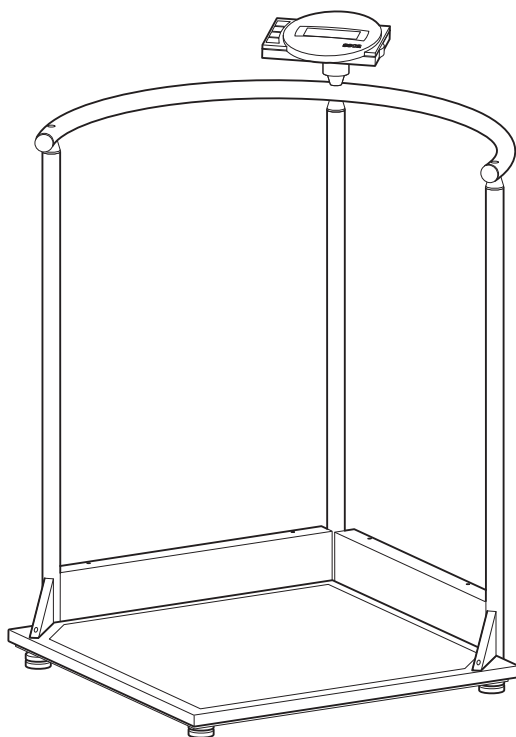


# seca 645



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>Ⓚ</b>  | <b>Bedienungsanleitung und Garantieerklärung . . . . .</b>       | <b>3</b>   |
| <b>ⒼⒷ</b> | <b>Instruction manual and guarantee . . . . .</b>                | <b>61</b>  |
| <b>ⒻⓇ</b> | <b>Mode d'emploi et garantie . . . . .</b>                       | <b>117</b> |
| <b>ⒾⓉ</b> | <b>Manuale di istruzioni e garanzia . . . . .</b>                | <b>175</b> |
| <b>ⒺⓈ</b> | <b>Manual de instrucciones y garantia . . . . .</b>              | <b>233</b> |
| <b>Ⓟ</b>  | <b>Instruções de utilização e declaração de garantia . . . .</b> | <b>289</b> |
| <b>Ⓟ</b>  | <b>Instrukcja obsługi i gwarancja . . . . .</b>                  | <b>345</b> |
|           | <b>Declaration of conformity for USA and Canada . . . . .</b>    | <b>404</b> |

# INHALTSVERZEICHNIS

|  |           |                                   |           |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|
| <b>1. Gerätebeschreibung</b> .....           | <b>5</b>  | 4.2 Gerät montieren .....         | 21        |
| 1.1 Verwendungszweck .....                   | 5         | Wägeplattform bereitlegen ...     | 21        |
| 1.2 Funktionsbeschreibung .....              | 5         | Rechte Rellingstütze              |           |
| 1.3 Anwenderqualifikation .....              | 6         | montieren .....                   | 22        |
| Montage .....                                | 6         | Hintere Rellingstütze             |           |
| Bedienung .....                              | 6         | montieren .....                   | 23        |
| <b>2. Sicherheitsinformationen</b> .....     | <b>6</b>  | Reling montieren .....            | 24        |
| 2.1 Sicherheitshinweise in dieser            |           | Anzeigehalterung montieren .      | 25        |
| Gebrauchsanweisung .....                     | 6         | Anzeigegehäuse montieren ...      | 26        |
| 2.2 Grundlegende                             |           | Dreiecksabdeckungen               |           |
| Sicherheitshinweise .....                    | 7         | montieren .....                   | 26        |
| Umgang mit dem Gerät .....                   | 7         | Rollenkasten und Seitenkasten     |           |
| Vermeidung eines elektrischen                |           | montieren .....                   | 27        |
| Schlages .....                               | 8         | Anzeigekabel anschließen ...      | 27        |
| Vermeidung von Infektionen ...               | 9         | 4.3 Stromversorgung herstellen .. | 29        |
| Vermeidung von Verletzungen .                | 9         | Akkublock anschließen .....       | 29        |
| Vermeidung von                               |           | Netzgerät anschließen und         |           |
| Geräteschäden .....                          | 10        | Akkublock laden .....             | 30        |
| Umgang mit                                   |           | <b>5. Bedienung</b> .....         | <b>31</b> |
| Messergebnissen .....                        | 11        | 5.1 Waage betriebsbereit          |           |
| Umgang mit                                   |           | machen .....                      | 31        |
| Verpackungsmaterial .....                    | 12        | Waage bewegen .....               | 31        |
| 2.3 Umgang mit Batterien und                 |           | Waage ausrichten .....            | 31        |
| Akkus .....                                  | 12        | Anzeigekopf drehen .....          | 32        |
| <b>3. Übersicht</b> .....                    | <b>14</b> | 5.2 Wiegen .....                  | 33        |
| 3.1 Bedienelemente .....                     | 14        | Waage einschalten .....           | 33        |
| 3.2 Symbole im Display .....                 | 15        | Patient wiegen .....              | 33        |
| 3.3 Kennzeichen am Gerät und                 |           | Zusatzgewicht austarieren         |           |
| auf dem Typenschild .....                    | 16        | (TARE) .....                      | 33        |
| 3.4 Kennzeichen auf der                      |           | Messergebnis dauerhaft            |           |
| Verpackung .....                             | 17        | anzeigen (HOLD) .....             | 34        |
| 3.5 Menü-Struktur .....                      | 18        | Body-Mass-Index ermitteln         |           |
| <b>4. Bevor es richtig los geht...</b> ..... | <b>19</b> | und bewerten (BMI) .....          | 35        |
| 4.1 Lieferumfang .....                       | 19        | Messergebnisse an                 |           |
| Bauteile .....                               | 19        | Funkempfänger senden .....        | 36        |
| Verbindungselemente .....                    | 20        | BMI automatisch berechnen         |           |
|  |           | und ausdrucken .....              | 36        |
|  |           | Automatische Wägebereichs-        |           |
|  |           | umschaltung .....                 | 37        |
|  |           | Waage ausschalten .....           | 37        |

|                                      |           |  |           |
|--------------------------------------|-----------|--|-----------|
| 5.3 Weitere Funktionen (Menü) . . .  | 38        | <b>7. Hygienische Aufbereitung . . . . .</b> | <b>50</b> |
| Im Menü navigieren . . . . .         | 38        | 7.1 Reinigung . . . . .                      | 51        |
| Gespeicherte Werte                   |           | 7.2 Desinfektion . . . . .                   | 51        |
| automatisch löschen (ACLR) . .       | 39        | 7.3 Sterilisation . . . . .                  | 52        |
| Zusatzgewicht dauerhaft              |           | <b>8. Funktionskontrolle . . . . .</b>       | <b>52</b> |
| speichern (Pt) . . . . .             | 39        | <b>9. Was tun, wenn...? . . . . .</b>        | <b>53</b> |
| Autohold-Funktion aktivieren         |           | <b>10. Wartung/Eichung . . . . .</b>         | <b>55</b> |
| (AHOLd) . . . . .                    | 41        | 10.1 Informationen zu Wartung                |           |
| Signaltöne aktivieren (bEEP) . .     | 41        | und Eichung . . . . .                        | 55        |
| Dämpfung einstellen (FIL) . . . .    | 42        | 10.2 Eichzählerinhalt prüfen . . . .         | 56        |
| Werkseinstellungen                   |           | <b>11. Technische Daten . . . . .</b>        | <b>57</b> |
| wiederherstellen (rESEt) . . . . .   | 42        | 11.1 Allgemeine Technische                   |           |
| <b>6. Das Funknetzwerk seca 360°</b> |           | Daten . . . . .                              | 57        |
| <b>wireless . . . . .</b>            | <b>44</b> | 11.2 Wägetechnische Daten . . . .            | 58        |
| 6.1 Einführung . . . . .             | 44        | <b>12. Optionales Zubehör . . . . .</b>      | <b>58</b> |
| seca Funkgruppen . . . . .           | 44        | <b>13. Ersatzteile . . . . .</b>             | <b>59</b> |
| Kanäle . . . . .                     | 45        | <b>14. Entsorgung . . . . .</b>              | <b>59</b> |
| Geräteerkennung . . . . .            | 45        | 14.1 Gerät . . . . .                         | 59        |
| 6.2 Waage in einer Funkgruppe        |           | 14.2 Batterien und Akkus . . . . .           | 59        |
| betreiben (Menü) . . . . .           | 46        | <b>15. Gewährleistung . . . . .</b>          | <b>59</b> |
| Funkmodul aktivieren (SYS) . .       | 46        | <b>16. Konformitätserklärung . . . . .</b>   | <b>60</b> |
| Funkgruppe einrichten (Lrn) . .      | 46        |  |           |
| Automatische Übertragung             |           |  |           |
| aktivieren (ASEnd) . . . . .         | 48        |  |           |
| Druckoption wählen (APrt) . . .      | 49        |  |           |
| Uhrzeit einstellen (tIME) . . . . .  | 49        |  |           |

# 1. GERÄTEBESCHREIBUNG

## 1.1 Verwendungszweck

---

Die elektronische Stehhilfewaage **seca 645** kommt entsprechend den nationalen Vorschriften hauptsächlich in Krankenhäusern, Arztpraxen und stationären Pflegeeinrichtungen zum Einsatz.

Die Waage dient der konventionellen Gewichtsbestimmung, der Feststellung des allgemeinen Ernährungsstatus und unterstützt den behandelnden Arzt bei der Erstellung einer Diagnose oder der Therapieentscheidung.

Zur Erstellung einer genauen Diagnose müssen jedoch neben der Gewichtserfassung noch weitere gezielte Untersuchungen durch den Arzt veranlasst und deren Ergebnisse berücksichtigt werden.

## 1.2 Funktionsbeschreibung

---

Neben der konventionellen Bestimmung des Gewichtes bietet die **seca 645** eine Funktion zur Ermittlung des Body-Mass-Indexes. Hierzu wird mittels der Tastatur die Körpergröße eingegeben und automatisch der zum Gewichtswert gehörende Body-Mass-Index errechnet. Längenmessgeräte aus dem **seca 360° wireless** System können die Körpergröße drahtlos an die **seca 645** übermitteln.

Über das Funknetzwerk **seca 360° wireless** können Messergebnisse drahtlos an einen seca Funkdrucker oder an einen mit **seca analytics** PC-Software und dem seca USB-Funkadapter ausgestatteten PC übertragen werden.

Die **seca 645** ist auf Rollen fahrbar.

Verwenden Sie die Waage ausschließlich für den im Abschnitt „Verwendungszweck“ auf Seite 5 genannten Zweck.

## 1.3 Anwenderqualifikation

---

**Montage** Geräte, die teilmontiert ausgeliefert werden, dürfen ausschließlich von ausreichend qualifizierten Personen z. B. Fachhändler, Krankenhaustechniker oder dem seca service montiert werden.

**Bedienung** Das Gerät darf ausschließlich von medizinischem Fachpersonal bedient werden.

## 2. SICHERHEITSINFORMATIONEN

### 2.1 Sicherheitshinweise in dieser Gebrauchsanweisung

---



#### **GEFAHR!**

Kennzeichnet eine außergewöhnlich große Gefahrensituation. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, wird es zu schweren irreversiblen oder tödlichen Verletzungen kommen.



#### **WARNUNG!**

Kennzeichnet eine außergewöhnlich große Gefahrensituation. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, kann es zu schweren irreversiblen oder tödlichen Verletzungen kommen.



#### **VORSICHT!**

Kennzeichnet eine Gefahrensituation. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, kann es zu leichten bis mittleren Verletzungen kommen.

#### **ACHTUNG!**

Kennzeichnet eine mögliche Fehlbedienung des Gerätes. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, kann es zu Geräteschäden oder zu falschen Messergebnissen kommen.

#### **HINWEIS:**

Enthält zusätzliche Informationen zur Anwendung dieses Gerätes.

## 2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

### Umgang mit dem Gerät

- ▶ Beachten Sie die Hinweise in dieser Gebrauchsanweisung.
- ▶ Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig auf. Die Gebrauchsanweisung ist Bestandteil des Gerätes und muss jederzeit verfügbar sein.



#### **GEFAHR!**

##### **Explosionsgefahr**

Setzen Sie das Gerät nicht in einer mit folgenden Gasen angereicherten Umgebung ein:

- Sauerstoff
- Brennbare Anästhetika
- Sonstige feuergefährliche Substanzen/Luftgemische



#### **VORSICHT!**

##### **Patientengefährdung, Geräteschaden**

- ▶ Zusätzliche Geräte, die an medizinische elektrische Geräte angeschlossen werden, müssen nachweisbar ihren entsprechenden IEC- oder ISO-Normen entsprechen (z. B. IEC 60950 für datenverarbeitende Geräte). Weiterhin müssen alle Konfigurationen den normativen Anforderungen für medizinische Systeme entsprechen (siehe IEC 60601-1-1 oder Abschnitt 16 der 3. Ausgabe der IEC 60601-1, jeweilig). Wer zusätzliche Geräte an medizinische elektrische Geräte anschließt, ist Systemkonfigurierer und ist damit verantwortlich, dass das System mit den normativen Anforderungen für Systeme übereinstimmt. Dies gilt auch für zusätzliche Geräte, die von seca empfohlen werden. Es wird darauf hingewiesen, dass lokale Gesetze gegenüber obigen normativen Anforderungen Vorrang haben. Bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen Fachhändler oder den Technischen Service.
- ▶ Lassen Sie Wartungen und Eichungen regelmäßig durchführen, wie im entsprechenden Abschnitt in diesem Dokument beschrieben.
- ▶ Technische Veränderungen am Gerät sind unzulässig. Das Gerät enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Lassen

Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich von einem autorisierten seca Servicepartner durchführen. Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.seca.com](http://www.seca.com) oder senden Sie eine E-Mail an [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und -ersatzteile von seca. Andernfalls gewährt seca keinerlei Garantie.



### **VORSICHT!**

#### **Patientengefährdung, Fehlfunktion**

- ▶ Halten Sie mit elektrischen medizinischen Geräten wie z. B. Hochfrequenz-Chirurgiegeräten einen Mindestabstand von ca. 1 Meter ein, um Fehlmessungen oder Störungen bei der Funkübertragung zu vermeiden.
- ▶ Halten Sie mit HF-Geräten wie z. B. Mobiltelefonen einen Mindestabstand von ca. 1 Meter ein, um Fehlmessungen oder Störungen bei der Funkübertragung zu vermeiden.
- ▶ Die tatsächliche Sendeleistung von HF-Geräten kann Mindestabstände von mehr als 1 Meter erfordern. Details finden Sie unter [www.seca.com](http://www.seca.com).

## **Vermeidung eines elektrischen Schlages**



### **WARNUNG!**

#### **Elektrischer Schlag**

- ▶ Stellen Sie Geräte, die mit einem Netzgerät betrieben werden können, so auf, dass die Netzsteckdose einfach zu erreichen und eine Trennung vom Stromnetz schnell durchzuführen ist.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass Ihre lokale Netzversorgung mit den Angaben auf dem Netzgerät übereinstimmt.
- ▶ Fassen Sie das Netzgerät niemals mit feuchten Händen an.
- ▶ Verwenden Sie keine Verlängerungskabel und Mehrfachsteckdosen.
- ▶ Achten Sie darauf, dass Kabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.



- ▶ Achten Sie darauf, dass Kabel nicht mit heißen Gegenständen in Berührung kommen.
- ▶ Betreiben Sie das Gerät nicht oberhalb einer Höhe von 3000 m über NN.

## Vermeidung von Infektionen



### **WARNUNG!** **Infektionsgefahr**

- ▶ Waschen Sie sich vor und nach jeder Messung die Hände, um das Risiko von Kreuzkontaminationen und Nosokomialinfektionen zu verringern.
- ▶ Bereiten Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen hygienisch auf, wie im entsprechenden Abschnitt in diesem Dokument beschrieben.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient keine ansteckenden Krankheiten hat.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient keine offenen Wunden oder infektiösen Hautveränderungen hat, die mit dem Gerät in Berührung kommen können.

## Vermeidung von Verletzungen



### **WARNUNG!** **Verletzung durch Sturz**

- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Gerät fest und eben steht.
- ▶ Verlegen Sie Anschlusskabel (falls vorhanden) so, dass weder Anwender noch Patient darüber stolpern können.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wiegeplattform nicht direkt an den Kanten betritt oder verlässt.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wiegeplattform langsam und sicher betritt und verlässt.



### **WARNUNG!** **Rutschgefahr**

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Wiegeplattform trocken ist, bevor der Patient sie betritt.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient trockene Füße hat, bevor er die Wiegeplattform betritt.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Patient die Wiegeplattform langsam und sicher betritt und verlässt.

## **Vermeidung von Geräteschäden**

### **ACHTUNG!**

#### **Geräteschaden**

- ▶ Achten Sie darauf, dass niemals Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes gelangen. Diese können die Elektronik zerstören.
- ▶ Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das Netzgerät aus der Steckdose ziehen.
- ▶ Für Geräte mit Netzbetrieb: Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie das Netzgerät aus der Steckdose. Nur so ist das Gerät stromlos.
- ▶ Für Geräte mit Batterie- oder Akkubetrieb: Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entnehmen Sie Batterien oder Akkus. Nur so ist das Gerät stromlos.
- ▶ Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
- ▶ Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder Vibrationen aus.
- ▶ Führen Sie in regelmäßigen Abständen eine Funktionskontrolle durch, wie im entsprechenden Abschnitt in diesem Dokument beschrieben. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder beschädigt ist.
- ▶ Setzen Sie das Gerät nicht dem direkten Sonnenlicht aus und achten Sie darauf, dass sich keine Heizquelle in unmittelbarer Nähe befindet. Die zu hohen Temperaturen könnten die Elektronik beschädigen.
- ▶ Vermeiden Sie schnelle Temperaturschwankungen. Wenn das Gerät so transportiert wird, dass ein Temperaturunterschied von mehr als 20 °C auftritt, muss das Gerät mindestens 2 Stunden ruhen, bevor es eingeschaltet wird. Andernfalls bildet sich Kondenswasser, das die Elektronik beschädigen kann.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät ausschließlich unter bestimmungsgemäßen Umgebungsbedingungen.

- ▶ Lagern Sie das Gerät ausschließlich unter bestimmungsgemäßen Lagerbedingungen.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich chlor- und alkoholfreie Desinfektionsmittel, die explizit für Acrylglas und andere empfindliche Oberflächen geeignet sind (Wirkstoff: z. B. quartäre Ammoniumverbindungen).
- ▶ Verwenden Sie keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- ▶ Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel (z. B. Spiritus oder Benzin).

## Umgang mit Messergebnissen



### **WARNING!**

#### **Patientengefährdung**

Dieses Gerät ist **kein** Diagnosegerät. Das Gerät unterstützt den behandelnden Arzt bei der Diagnoseerstellung.

- ▶ Zur Erstellung einer genauen Diagnose und zur Einleitung von Therapien müssen neben der Anwendung dieses Gerätes gezielte Untersuchungen durch den behandelnden Arzt veranlasst und deren Ergebnisse berücksichtigt werden.
- ▶ Die Verantwortung für Diagnosen und die daraus abgeleiteten Therapien liegt beim behandelnden Arzt.

### **ACHTUNG!**

#### **Inkonsistente Messergebnisse**

- ▶ Bevor Sie mit diesem Gerät ermittelte Messwerte speichern und weiterverwenden (z. B. in einer seca PC-Software oder in einem Krankenhausinformationssystem), stellen Sie sicher, dass die Messwerte plausibel sind.
- ▶ Wenn Messwerte an eine seca PC-Software oder an ein Krankenhausinformationssystem übertragen worden sind, stellen Sie vor der Weiterverwendung sicher, dass die Messwerte plausibel und dem richtigen Patienten zugeordnet sind.

## Umgang mit Verpackungsmaterial



### **WARNUNG!** **Erstickungsgefahr**

Verpackungsmaterial aus Kunststoffolie (Tüten) stellen eine Erstickungsgefahr dar.

- ▶ Bewahren Sie Verpackungsmaterial für Kinder unzugänglich auf.
- ▶ Sollte das Originalverpackungsmaterial nicht mehr vorhanden sein, verwenden Sie ausschließlich Kunststofftüten mit Sicherheitslöchern, um die Erstickungsgefahr zu reduzieren. Verwenden Sie nach Möglichkeit wiederverwertbare Materialien.

### **HINWEIS:**

Bewahren Sie das Originalverpackungsmaterial zur späteren Verwendung auf (z. B. Rücksendung zur Wartung).

## 2.3 Umgang mit Batterien und Akkus

---



### **WARNUNG!** **Personenschäden durch unsachgemäße Handhabung**

Batterien und Akkus enthalten Schadstoffe, die bei unsachgemäßer Handhabung explosionsartig freigesetzt werden können.

- ▶ Versuchen Sie nicht, Batterien wieder aufzuladen.
- ▶ Erhitzen Sie Batterien/Akkus nicht.
- ▶ Verbrennen Sie Batterien/Akkus nicht.
- ▶ Wenn Säure ausgelaufen ist, vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie betroffene Körperstellen mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

### **ACHTUNG!**

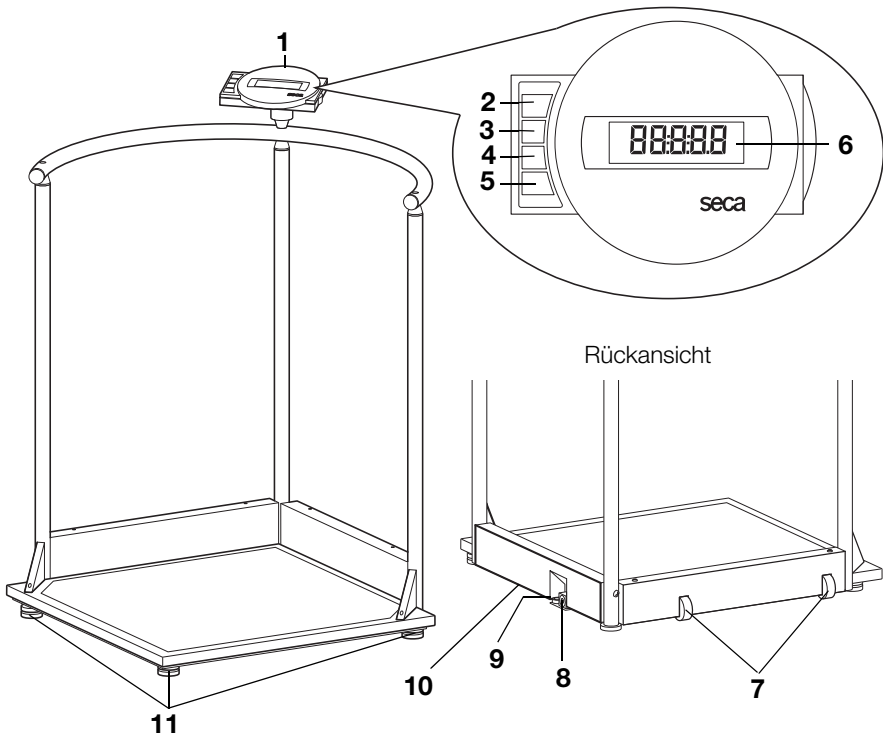
#### **Geräteschäden und Fehlfunktion durch unsachgemäße Handhabung**



- ▶ Verwenden Sie ausschließlich den in diesem Dokument angegebenen Batterietyp/Akkutyp.
- ▶ Tauschen Sie stets alle Batterien/Akkus gleichzeitig aus.
- ▶ Schließen Sie Batterien/Akkus nicht kurz.
- ▶ Wird das Gerät längere Zeit nicht verwendet, entnehmen Sie die Batterien/Akkus. So kann keine Säure in das Gerät laufen.



- ▶ Sollte Säure in das Gerät eingedrungen sein, verwenden Sie es nicht weiter. Lassen Sie das Gerät durch einen autorisierten seca Servicepartner prüfen und falls notwendig reparieren.

# 3. ÜBERSICHT

## 3.1 Bedienelemente







| Nr. | Bedienelement   | Funktion   |
|-----|---|--|
| 1   | Anzeigegehäuse  | Zentrales Bedien- und Anzeigeelement   |
| 2   |  | Ein- und Ausschalten der Waage   |
| 3   |  | Pfeil-Taste <ul style="list-style-type: none"> <li>• Während des Wiegens:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurzes Drücken: Hold-Funktion aktivieren</li> <li>- Langes Drücken: Tare-Funktion aktivieren</li> </ul> </li> <li>• Im Menü:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untermenü auswählen, Menüpunkt auswählen</li> <li>- Wert erhöhen</li> </ul> </li> </ul> |










| Nr. | Bedienelement   | Funktion  |
|-----|---|---|
| 4   |  | Pfeil-Taste <ul style="list-style-type: none"> <li>Während des Wiegens:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzes Drücken: BMI-Funktion aktivieren</li> <li>Langes Drücken: Menü aufrufen</li> </ul> </li> <li>Im Menü:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Untermenü auswählen, Menüpunkt auswählen</li> <li>Wert verringern</li> </ul> </li> </ul>   |
| 5   |  | Enter-Taste <ul style="list-style-type: none"> <li>Während des Wiegens (wenn Funknetzwerk eingerichtet):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzes Drücken: Messergebnis an empfangsbereite Geräte (PC mit USB-Funkadapter) senden</li> <li>Langes Drücken: Messergebnis ausdrucken (Funkdrucker)</li> </ul> </li> <li>Im Menü:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgewählten Menüpunkt bestätigen</li> <li>Eingestellten Wert speichern</li> </ul> </li> </ul> |
| 6   | Display   | Anzeigeelement für Messergebnisse und zur Konfiguration des Gerätes   |
| 7   | Transportrollen   | Auf diesen Rollen kann die Waage verfahren werden   |
| 8   | Netzgeräteanschluss   | Dient zum Anschluss des mitgelieferten Netzgerätes  |
| 9   | Libelle   | Zeigt an, ob das Gerät waagrecht steht  |
| 10  | Batteriefach  | Enthält den Akkublock   |
| 11  | Fußschraube   | 4 Stück, dienen zum genauen Ausrichten  |

### 3.2 Symbole im Display

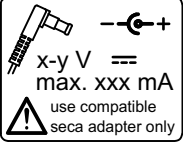



|   | Symbol  | Bedeutung  |
|---|---|--|
| A |  | Betrieb mit Netzgerät  |
| B |  | Nicht eichfähige Funktion aktiv  |
| C |  | Aktuell genutzter Speicherplatz  |
| D |  | Aktuell genutzter Wägebereich<br>siehe „Technische Daten“ auf Seite 57 |










### 3.3 Kennzeichen am Gerät und auf dem Typenschild

| Text/Symbol   | Bedeutung   |
|---|---|
|    | Name und Anschrift des Herstellers, Herstelldatum   |
|    | Modellnummer  |
|    | Seriennummer, fortlaufend   |
| <b>GAL</b>  | Wert in $m/s^2$ (geeichte Modelle) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gibt die Schwerebeschleunigung auf der Erde an</li> <li>• Abhängig vom vorgesehenen Standort</li> </ul>   |
| <b>ProdID</b>   | Produktidentifikationsnummer, fortlaufend   |
| <b>Approval Type</b>  | Typenbezeichnung der Bauartzulassung  |
|    | Gebrauchsanweisung beachten   |
|    | Elektromedizinisches Gerät, Typ B   |
| e   | Wert in Masseinheiten, der zur Einstufung und zur Eichung einer Waage benutzt wird  |
| d   | Wert in Masseinheiten, der die Differenz zwischen zwei aufeinander folgenden Anzeigewerten angibt   |
|    | Aktiver Wägebereich   |
|    | Waage der Eichklasse III nach Richtlinie 2014/31/EU   |
|  | Gerät ist konform mit Richtlinien der EU. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b>: Konformitätsmarke nach Richtlinie 2014/31/EU über nichtselbsttätige Waagen (geeichte Modelle)</li> <li>• <b>18</b>: (Beispiel: 2018) Jahr, in dem die Konformitätsbewertung durchgeführt und die CE-Kennzeichnung angebracht wurde (geeichte Modelle)</li> <li>• <b>0102</b>: Benannte Stelle Metrologie (geeichte Modelle)</li> <li>• <b>0123</b>: Benannte Stelle Medizinprodukte</li> </ul> |
|  | Symbol der US-Behörde Federal Communications Commission FCC   |
| FCC ID  | Zulassungsnummer des Gerätes bei der US-Behörde Federal Communications Commission FCC   |
| IC  | Zulassungsnummer des Gerätes bei der Behörde Industry Canada  |



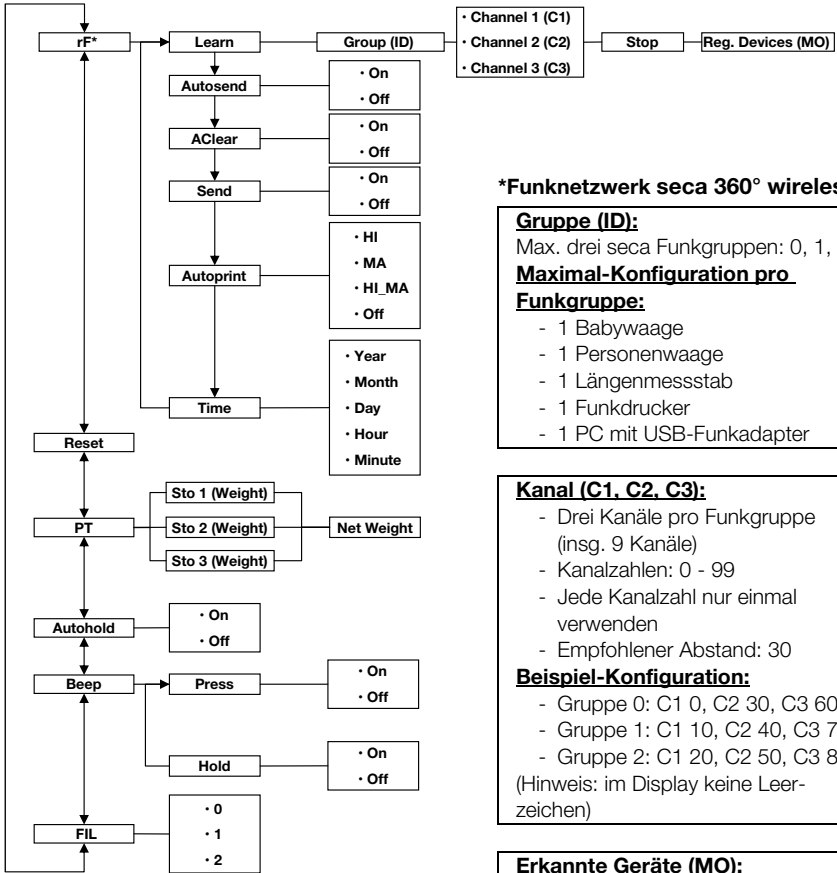
| Text/Symbol   | Bedeutung   |
|---|---|
|  <p>x-y V <math>\equiv</math><br/>max. xxx mA<br/>use compatible<br/>seca adapter only</p> | <p>Typenschild an der Netzanschlussbuchse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: benötigte Versorgungsspannung</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: maximale Stromaufnahme</li> <li>• <math>\ominus \oplus</math>: Polung des Gerätesteckers beachten</li> <li>• <math>\equiv</math>: Gerät mit Gleichstrom betreiben</li> </ul> |
|    | Gerät nicht im Hausmüll entsorgen   |

### 3.4 Kennzeichen auf der Verpackung

|   |   |
|---|---|
|    | Vor Nässe schützen  |
|    | Pfeile zeigen zur Oberseite des Produktes<br>Aufrecht transportieren und lagern |
|    | Zerbrechlich<br>Nicht werfen oder fallen lassen                                 |
|    | Zulässige min. und max. Temperatur für Transport und Lagerung                   |
|    | Zulässige min. und max. Luftfeuchtigkeit für Transport und Lagerung             |
|    | Nicht steril  |
|  | Nicht wiederverwenden   |
|  | Verpackung hier öffnen  |
|  | Verpackungsmaterial kann über Recycling-Programme entsorgt werden               |

### 3.5 Menü-Struktur

Im Menü des Gerätes stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. So können Sie das Gerät optimal für Ihre Nutzungsbedingungen konfigurieren (Details ab Seite 38).



**\*Funknetzwerk seca 360° wireless:**

**Gruppe (ID):**  
 Max. drei seca Funkgruppen: 0, 1, 2  
**Maximal-Konfiguration pro Funkgruppe:**

- 1 Babywaage
- 1 Personenwaage
- 1 Längenmessstab
- 1 Funkdrucker
- 1 PC mit USB-Funkadapter

**Kanal (C1, C2, C3):**

- Drei Kanäle pro Funkgruppe (insg. 9 Kanäle)
- Kanalzahlen: 0 - 99
- Jede Kanalzahl nur einmal verwenden
- Empfohlener Abstand: 30

**Beispiel-Konfiguration:**

- Gruppe 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Gruppe 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Gruppe 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Hinweis: im Display keine Leerzeichen)

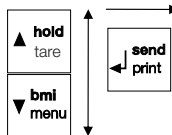
**Erkannte Geräte (MO):**

- 1: Personenwaage
- 2: Längenmessstab
- 3: Funkdrucker
- 4: PC mit USB-Funkadapter
- 7: Babywaage

**Menü aufrufen:**

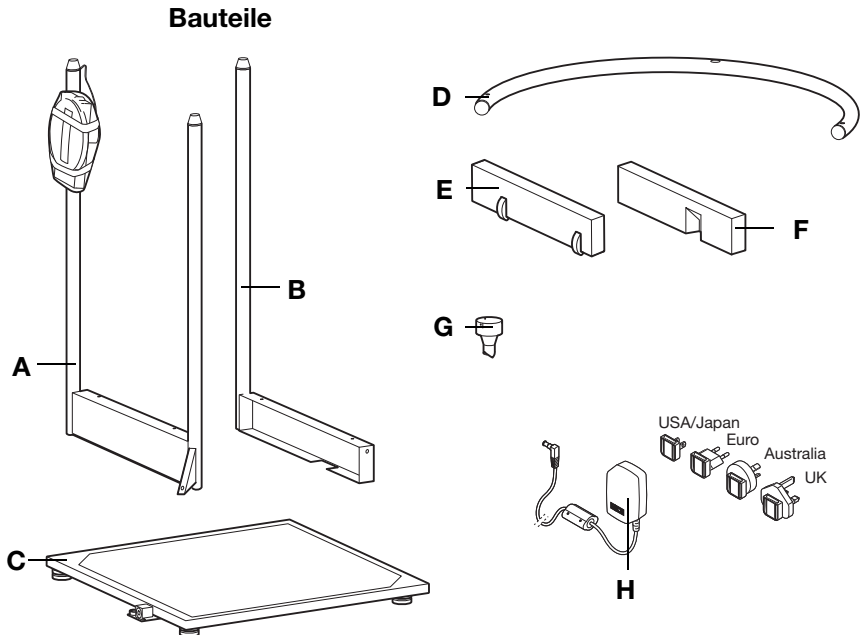


**Navigation:**



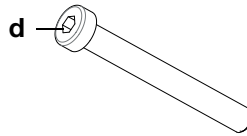
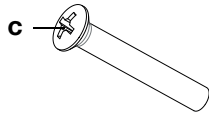
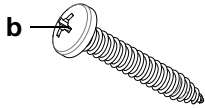
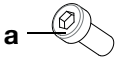
## 4. BEVOR ES RICHTIG LOS GEHT...

### 4.1 Lieferumfang



| Nr. | Komponente  | Stck. |
|-----|---|-------|
| A   | Hintere Relingstütze, mit Anzeigekopf                           | 1     |
| B   | Rechte Relingstütze, mit Aussparung für Netzgeräteanschluss     | 1     |
| C   | Wägeplattform   | 1     |
| D   | Reling  | 1     |
| E   | Rollenkasten  | 1     |
| F   | Seitenkasten, mit Aussparung für Netzgeräteanschluss            | 1     |
| G   | Anzeigenhalterung   | 1     |
| H   | Netzgerät mit Adaptern (modellabhängig: Netzgerät Euro-Stecker) | 1     |
|     | Gebrauchsanweisung, o. Abb.                                     | 1     |

## Verbindungselemente

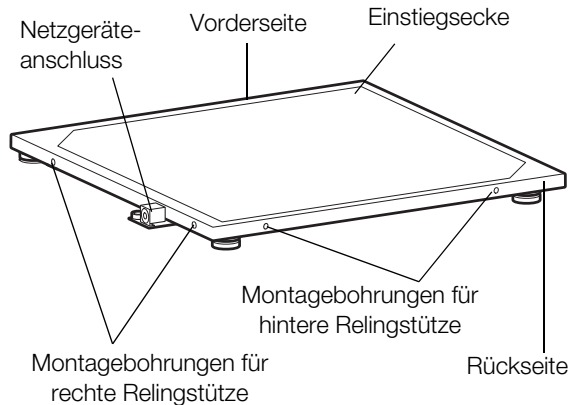


| Nr.      | Komponente                                  | Stck. |
|----------|---|-------|
| <b>a</b> | Innensechskantschraube M 5 x 12             | 6     |
| <b>b</b> | Linsen-Blechschaube 6,3 x 38                | 1     |
| <b>c</b> | Linsensenkschraube M 6 x 40                 | 2     |
| <b>d</b> | Innensechskantschraube M 6 x 50             | 1     |
| <b>e</b> | Linsen-Blechschaube 2,9 x 9,5               | 3     |
| <b>f</b> | Linsen-Blechschaube 3,5 x 9,5               | 16    |
|          | Innensechskantschlüssel, SW 4 mm, o. Abb.   | 1     |
|          | Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 1, o. Abb. | 1     |
|          | Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 3, o. Abb. | 1     |

## 4.2 Gerät montieren

Wir empfehlen, die Montage mit zwei Personen durchzuführen, da große Einzelteile zueinander ausgerichtet und miteinander verschraubt werden müssen.

### Wägeplattform bereitlegen



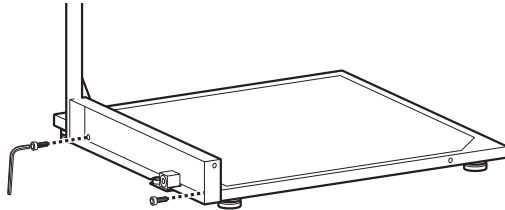
1. Legen Sie die Wägeplattform auf einen ebenen festen Untergrund.
2. Richten Sie die Wägeplattform so aus, wie in der obigen Abbildung dargestellt.  
Die Wägeplattform liegt in der korrekten Position, um die Relingstützen montieren zu können, wie in den folgenden Abschnitten dargestellt.

## Rechte Rellingstütze montieren

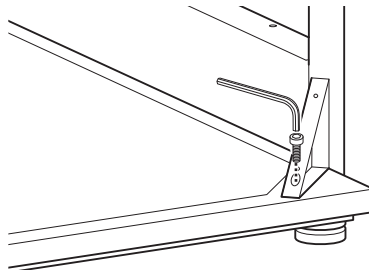
Sie benötigen folgende Verbindungselemente für diesen Montageschritt:



3 x Innensechskantschraube, M 5 x 12



1. Setzen Sie die rechte Rellingstütze an der Wiegeplattform an, wie in obiger Abbildung dargestellt.
2. Befestigen Sie die Rellingstütze mit zwei Innensechskantschrauben an der Wiegeplattform.



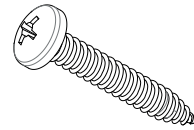
3. Befestigen Sie die dreieckige Versteifung mit einer Innensechskantschraube an der Wiegeplattform.

## Hintere Relingstütze montieren

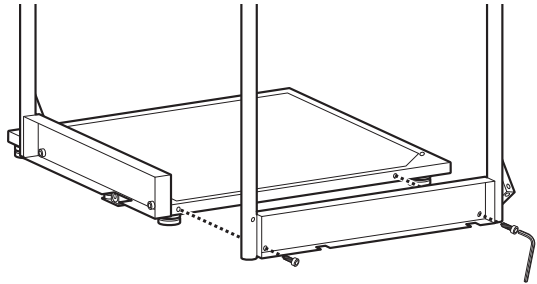
Sie benötigen folgende Verbindungselemente für diesen Montageschritt:



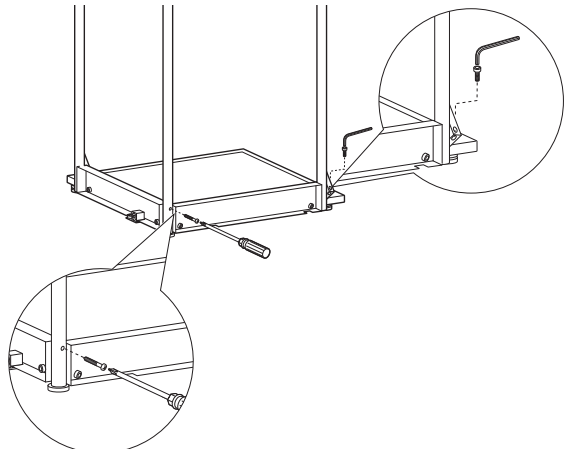
3 x Innensechskantschraube, M 5 x 12



1 x Linsen-Blechschaube, 6,3 x 38



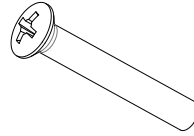
1. Setzen Sie die hintere Relingstütze an der Wiegeplattform an, wie in obiger Abbildung dargestellt.
2. Befestigen Sie die hintere Relingstütze mit zwei Innensechskantschrauben an der Wiegeplattform.



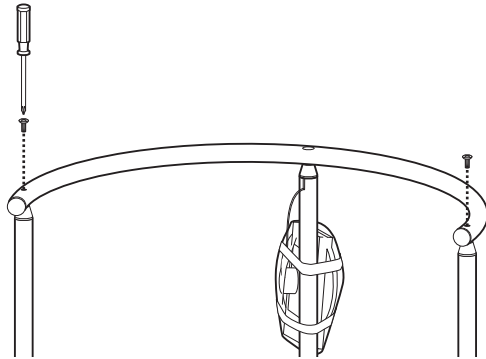
3. Befestigen Sie die dreieckige Versteifung mit einer Innensechskantschraube an der Wiegeplattform.
4. Verbinden Sie die beiden Relingstützen mit einer Linsen-Blechschaube, wie in obiger Abbildung dargestellt.

## Reling montieren

Sie benötigen folgende Verbindungselemente für diesen Montageschritt:



2 x Linsensenkschraube, M 6 x 40

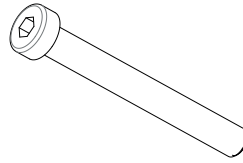


1. Richten Sie die Reling so aus, dass die großen Bohrungen nach unten zeigen.
2. Setzen Sie die Reling auf die drei Säulen.
3. Befestigen sie die Reling mit je einer Linsensenkschraube auf den beiden äußeren Säulen.

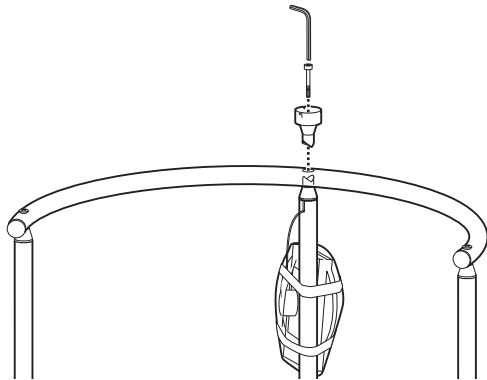


## Anzeigehalterung montieren

Sie benötigen folgendes Verbindungselement für diesen Montageschritt:



1 x Zylinderschraube, M 6 x 50



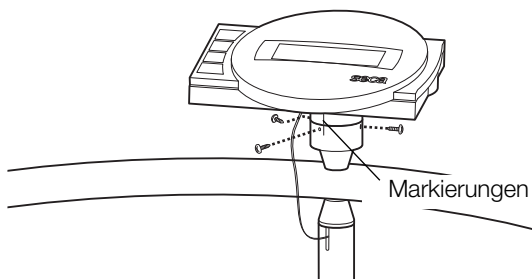
1. Setzen Sie die Anzeigehalterung in die Bohrung über der mittleren Säule.
2. Drehen Sie die Anzeigehalterung, bis sie hörbar einrastet.
3. Befestigen Sie die Anzeigehalterung mit der Zylinderschraube.

## Anzeigegehäuse montieren

Sie benötigen folgende Verbindungselemente für diesen Montageschritt:



3 x Linsen-Blechschaube, 2,9 x 9,5



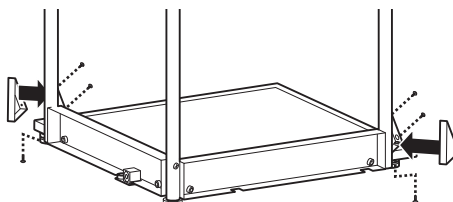
1. Entfernen Sie die Transportsicherung des Anzeigegehäuses.
2. Setzen Sie das Anzeigegehäuse so auf die Anzeigehalterung, dass die Positionsmarkierungen übereinander stehen.
3. Befestigen Sie das Anzeigegehäuse mit den Linsen-Blechschauben an der Anzeigehalterung.

## Dreiecksabdeckungen montieren

Sie benötigen folgende Verbindungselemente für diesen Montageschritt:



6 x Linsen-Blechschaube, 3,5 x 9,5



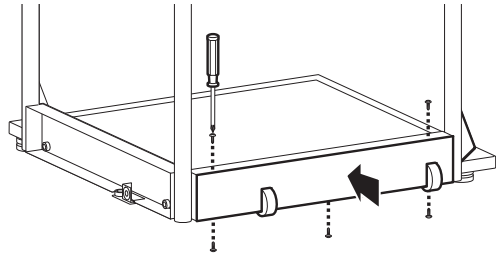
1. Setzen Sie eine Abdeckung auf die dreieckige Versteifung der hinteren Relingstütze
2. Befestigen Sie die Abdeckung mit drei Linsen-Blechschauben an der Versteifung.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1. und 2. für die Versteifung der rechten Relingstütze.

## Rollenkasten und Seitenkasten montieren

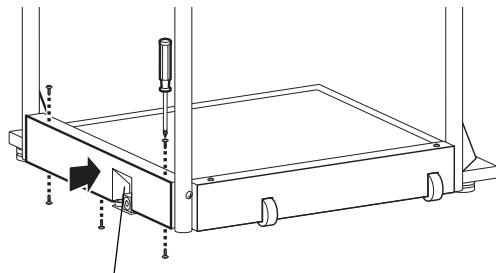
Sie benötigen folgende Verbindungselemente für diesen Montageschritt:



10 x Linsen-Blechschraube, 3,5 x 9,5



1. Setzen Sie den Rollenkasten auf die hintere Relingstütze, wie in der obigen Abbildung dargestellt.
2. Befestigen Sie den Rollenkasten mit 5 Linsen-Blechschrauben an der hinteren Relingstütze.



Aussparung

3. Wiederholen Sie die Schritte 1. und 2., um den Seitenkasten an der rechten Relingstütze zu montieren.

## Anzeigekabel anschießen

### **ACHTUNG!**

#### **Fehlfunktion durch Montagefehler**

Wenn die Kabel so montiert werden, dass sie unter Spannung stehen, z. B. wenn Sie stark gebogen oder Stecker abgeknickt sind, kann es zu fehlerhaften Anzeigen und zum Ausfall des Displays kommen.

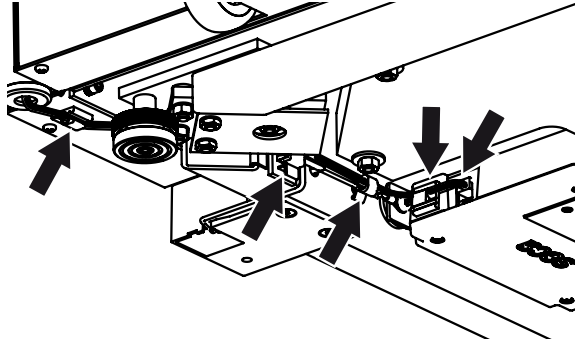
- Verlegen Sie alle Kabel so, dass sie nicht zu stark gebogen sind und dass Stecker nicht abgeknickt werden.

- Sorgen Sie für Zugentlastung, indem Sie alle Kabel in den entsprechenden Halterungen verlegen.

1. Heben Sie die Waage an, sodass die Unterseite der Wiegeplattform zugänglich ist.

**HINWEIS:**

Sie können die Waage für diese Montagearbeiten auf der Reling abstützen.

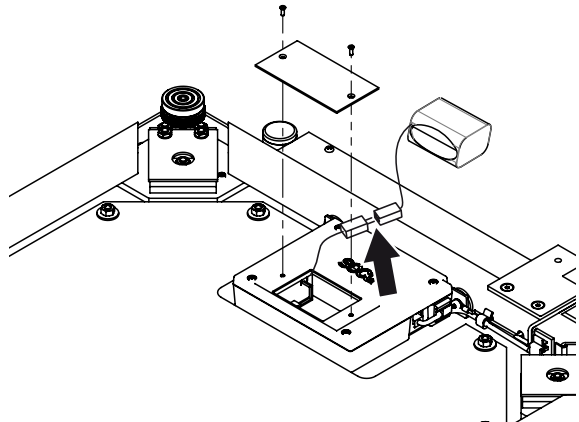


2. Führen Sie das Anzeigekabel unter der Wiegeplattform entlang zur Elektronikbox, wie in der Abbildung dargestellt.
3. Schließen Sie das Anzeigekabel an der Elektronikbox an.
4. Drücken Sie den werkseitig am Anzeigekabel befestigten Kabelclip in die Bohrung am Rahmen der Waage, bis er spürbar einrastet.
5. Drücken Sie das Anzeigekabel in die Kabelclips am Rahmen der Waage, bis sie spürbar einrasten.
6. Senken Sie die Waage ab.

## 4.3 Stromversorgung herstellen

Die Stromversorgung der Waage erfolgt mit einem Akkublock oder mit einem Netzgerät (beides im Lieferumfang enthalten). Modellabhängig wird ein Netzgerät mit Steckeradaptern oder ein Netzgerät mit festem Euro-Stecker mitgeliefert.

### Akkublock anschließen



1. Lösen Sie die Schrauben des Batteriefaches.
2. Nehmen Sie den Deckel des Batteriefaches ab.
3. Nehmen Sie den Akkublock aus dem Batteriefach heraus.
4. Nehmen Sie das Anschlusskabel aus dem Batteriefach heraus.
5. Verbinden Sie das Anschlusskabel mit dem Akkublock.
6. Legen Sie den Akkublock in das Batteriefach.
7. Schrauben Sie den Batteriefachdeckel auf das Batteriefach.

## Netzgerät anschließen und Akkublock laden

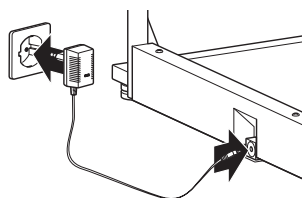
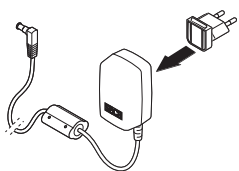


### WARNUNG!

#### Personen- und Geräteschäden durch falsche Netzgeräte

Handelsübliche Netzgeräte können eine höhere Spannung liefern, als auf ihnen angegeben ist. Die Waage kann überhitzen, in Brand geraten, schmelzen oder kurzgeschlossen werden.

- Verwenden Sie ausschließlich Original-Steckernetzgeräte von seca mit 9-Volt-Ausgangsspannung oder geregelter 12-Volt-Ausgangsspannung.



1. Stecken Sie, falls notwendig, den für Ihre Stromversorgung notwendigen Netzstecker auf das Netzgerät.
2. Stecken Sie den Gerätestecker des Netzgerätes in die Anschlussbuchse der Waage.
3. Stecken Sie das Netzgerät in eine Netzsteckdose.
4. Lassen Sie die Waage beim ersten Ladevorgang mindestens 24 Stunden am Netz, damit der Akkublock vollständig aufgeladen wird.

## 5. BEDIENUNG

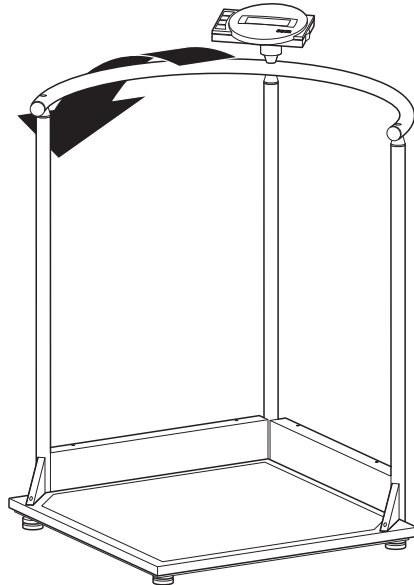


### **VORSICHT!** **Personenschäden**

Führen Sie vor jeder Anwendung des Gerätes eine Funktionskontrolle durch, wie im Abschnitt „Funktionskontrolle“ auf Seite 52 beschrieben.

### 5.1 Waage betriebsbereit machen

#### Waage bewegen



1. Kippen Sie das Gerät an, bis das Gerät frei auf den Rollen bewegt werden kann.
2. Fahren Sie das Gerät in dieser Stellung an den gewünschten Aufstellungs- oder Lagerort.

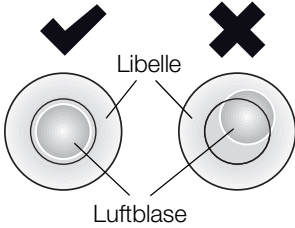
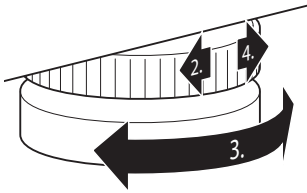
#### Waage ausrichten

### **ACHTUNG!**

#### **Fehlmessung durch Kraftnebenschluss**

Wenn die Waage mit dem Gehäuse aufliegt, z. B. auf einem Handtuch, wird das Gewicht nicht korrekt gemessen.

- ▶ Stellen Sie die Waage so auf, dass sie ausschließlich mit den Fußschrauben Bodenkontakt hat.



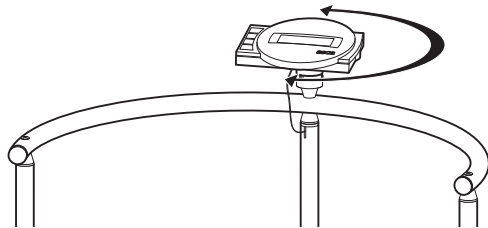
### Anzeigegehäuse drehen

1. Stellen Sie die Waage auf einen festen, ebenen Untergrund.
2. Lösen Sie die Rändelräder.
3. Richten Sie das Gerät durch Drehen der Fußschrauben aus.

Die Luftblase der Libelle muss sich genau in der Mitte des Kreises befinden.

4. Drehen Sie die Rändelräder in Pfeilrichtung fest. Die Fußschrauben sind gegen Verstellen gesichert.

Das Anzeigegehäuse des Gerätes ist schwenkbar. Auf diese Weise können Sie es für jede Anwendungssituation optimal ausrichten.



- ▶ Schwenken Sie das Anzeigegehäuse so, dass Sie es bequem bedienen und ablesen können.



## 5.2 Wiegen



### VORSICHT!

#### Verletzung des Patienten durch Sturz

Personen mit eingeschränkter Motorik können stürzen, wenn sie versuchen, die Waage zu betreten.

- ▶ Stützen Sie Personen mit eingeschränkter Motorik beim Betreten der Waage.

### Waage einschalten



- ▶ Drücken Sie die Start-Taste.  
Alle Elemente des Displays werden kurz angezeigt, dann erscheint **SECA** im Display.  
Die Waage ist betriebsbereit, wenn **0.0** im Display erscheint.

### Patient wiegen



1. Stellen Sie sicher, dass die Waage unbelastet ist.
2. Bitten Sie den Patienten, die Waage zu betreten.
3. Bitten Sie den Patienten, ruhig stehen zu bleiben.
4. Lesen Sie das Messergebnis ab.

### Zusatzgewicht austarieren (TARE)

Mit der Funktion TARE können Sie vermeiden, dass ein Zusatzgewicht (z. B. ein Handtuch oder eine Auflage auf der Wiegefläche) das Wiegeergebnis beeinflusst.

### ACHTUNG!

#### Fehlmessung durch Kraftnebenschluss

Wenn ein Zusatzgewicht, z. B. ein großes Handtuch, die Fläche berührt, auf dem die Waage steht, wird das Gewicht nicht korrekt gemessen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass Zusatzgewichte ausschließlich auf der Wägefläche der Waage aufliegen.

1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Legen Sie das Zusatzgewicht auf die Waage.
3. Halten Sie die Pfeil-Taste (**hold/tare**) gedrückt, bis die Meldung „NET“ in der Anzeige erscheint.
4. Warten Sie, bis die Anzeige nicht mehr blinkt und stattdessen **0.0** erscheint.





5. Wiegen Sie den Patienten wie im Abschnitt „Patient wiegen“ beschrieben.
6. Lesen Sie das Messergebnis ab.  
Das Zusatzgewicht wurde automatisch abgezogen.
7. Um die Funktion TARE zu deaktivieren, drücken Sie die Pfeil-Taste (**hold/tare**), bis die Meldung „NET“ nicht mehr angezeigt wird, oder schalten Sie die Waage aus.

#### HINWEIS:

Das maximal anzeigbare Gewicht verringert sich um das Gewicht der bereits aufgelegten Gegenstände.

### Messergebnis dauerhaft anzeigen (HOLD)

Wenn Sie die HOLD-Funktion aktivieren, wird der Gewichtswert nach Entlastung der Waage weiterhin angezeigt. So können Sie den Patienten versorgen, bevor Sie den Gewichtswert notieren.

1. Stellen Sie sicher, dass die Waage unbelastet ist.
2. Schalten Sie die Waage ein.
3. Wiegen Sie den Patienten wie im Abschnitt „Patient wiegen“ beschrieben.
4. Drücken Sie kurz die Pfeil-Taste (**hold/tare**).

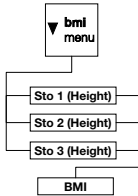


- Die Anzeige blinkt, bis ein stabiles Gewicht gemessen wird. Dann wird der Gewichtswert dauerhaft angezeigt. Das  $\triangle$  - Symbol (nicht eichfähige Funktion) und die Meldung „HOLD“ werden angezeigt.
5. Um die HOLD-Funktion zu deaktivieren, drücken Sie kurz die Pfeil-Taste (**hold/tare**).  
Das  $\triangle$  - Symbol und die Meldung „HOLD“ werden nicht mehr angezeigt.

#### HINWEIS:

Wenn die Autohold-Funktion aktiviert ist, wird der Gewichtswert automatisch dauerhaft angezeigt, bis sich die Waage ausschaltet oder ausgeschaltet wird, siehe „Autohold-Funktion aktivieren (AHOLD)“ auf Seite 41.

## Body-Mass-Index ermitteln und bewerten (BMI)



Der Body-Mass-Index setzt Körpergröße und Körpergewicht zueinander in Beziehung und ermöglicht dadurch genauere Angaben als z. B. das Idealgewicht nach Broca. Es wird ein Toleranzbereich angegeben, der als gesundheitlich optimal gilt.

Das Gerät verfügt über drei Speicherplätze für Körpergrößen. Sie können die Körpergröße bestimmter Patienten eingeben und speichern. Alternativ dazu können Sie unterschiedliche Startwerte speichern und so die tatsächliche Körpergröße eines Patienten schneller einstellen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Waage unbelastet ist.
2. Schalten Sie die Waage ein.
3. Drücken Sie kurz die Pfeil-Taste (**bmi/menu**). Die Meldung „BMI“ erscheint. Der zuletzt verwendete Speicherplatz wird angezeigt (hier Speicherplatz 2).
4. Sie können den angezeigten Speicherplatz übernehmen oder mit den Pfeiltasten einen anderen Speicherplatz auswählen.
5. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Enter-Taste (**send/print**).

Im Display blinken Pfeile.

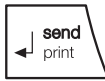
Die zuletzt auf dem gewählten Speicherplatz gespeicherte Körpergröße wird angezeigt.

6. Sie können die angezeigte Körpergröße übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten eine andere Körpergröße einstellen.
7. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Enter-Taste (**send/print**). Die eingegebene Körpergröße wird gespeichert und steht für die nächste BMI-Berechnung wieder zur Verfügung.

### HINWEIS:

Notieren Sie sich den Speicherplatz, um die Körpergröße für eine erneute BMI-Berechnung wieder aufrufen zu können.

8. Wiegen Sie den Patienten wie im Abschnitt „Patient wiegen“ beschrieben. Der BMI des Patienten wird automatisch berechnet und angezeigt.



9. Lesen Sie den BMI ab und vergleichen Sie ihn mit den weiter unten angegebenen Kategorien.

10. Um die BMI-Funktion zu deaktivieren, drücken Sie kurz die Enter-Taste (**send/print**).

| BMI                                | Bewertung  |
|------------------------------------|--|
| unter 18,5                         | Der Patient wiegt zu wenig. Es könnte eine Tendenz zur Magersucht vorliegen. Eine Gewichtszunahme ist empfehlenswert, um Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit zu verbessern. Im Zweifelsfalle sollte ein Facharzt konsultiert werden.     |
| zwischen 18,5 und 24,9             | Der Patient ist normalgewichtig.   |
| zwischen 25 und 30 (Präadipositas) | Der Patient hat leichtes bis mittleres Übergewicht. Er sollte sein Gewicht reduzieren, wenn bereits eine Krankheit vorliegt (z. B. Diabetes, Bluthochdruck, Gicht, Fettstoffwechselstörungen).   |
| über 30                            | Eine Gewichtsabnahme ist dringend erforderlich. Stoffwechsel, Kreislauf und Knochen werden belastet. Empfohlen ist eine konsequente Diät, viel Bewegung und Verhaltenstraining. Im Zweifelsfalle sollte ein Facharzt konsultiert werden. |

### Messergebnisse an Funkempfänger senden



Wenn die Waage in ein **seca 360° wireless** Funknetzwerk integriert ist, können Sie die Messergebnisse per Tastendruck an empfangsbereite Geräte (z. B. Funkdrucker, PC mit USB-Funkadapter) senden.

- ▶ Drücken Sie die Enter-Taste (**send/print**).
  - Kurzer Tastendruck: Messergebnisse an alle empfangsbereiten Geräte senden
  - Langer Tastendruck: Messergebnis am Funkdrucker ausdrucken

### BMI automatisch berechnen und ausdrucken

Wenn Sie diese Waage zusammen mit einem Funkdrucker und einem Längenmessstab aus dem **seca 360° wireless** System verwenden, können Sie den BMI automatisch berechnen lassen und ausdrucken.

#### HINWEIS:

Voraussetzung für diese Funktion ist, dass die Geräte zusammen in einer Funkgruppe angemeldet sind (siehe „Das Funknetzwerk seca 360° wireless“ auf Seite 44).

1. Führen Sie die Längenmessung durch.

2. Drücken Sie kurz die Enter-Taste (**send/print**) des Längenmessstabes.  
Der Messwert wird an den Funkdrucker gesendet, aber nicht ausgedruckt.
3. Führen Sie die Wägung durch.
4. Drücken Sie lange die Enter-Taste (**send/print**) der Waage.  
Der Messwert wird an den Funkdrucker gesendet. Der BMI wird berechnet.  
Länge, Gewicht und BMI werden ausgedruckt.

### **Automatische Wägebereichs- umschaltung**

Die Waage verfügt über zwei Wägebereiche. Im Wägebereich 1 (→1←) steht Ihnen bei verringerter Tragkraft eine feinere Teilung der Gewichtsanzeige zur Verfügung. Im Wägebereich 2 (→2←) können Sie die maximale Tragkraft der Waage nutzen.

Nach dem Einschalten der Waage ist der Wägebereich 1 aktiv. Wird ein bestimmter Gewichtswert überschritten, schaltet die Waage automatisch in den Wägebereich 2.

Um wieder in den Wägebereich 1 umzuschalten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ▶ Entlasten Sie die Waage vollständig.  
Der Wägebereich 1 ist wieder aktiv.

### **Waage ausschalten**



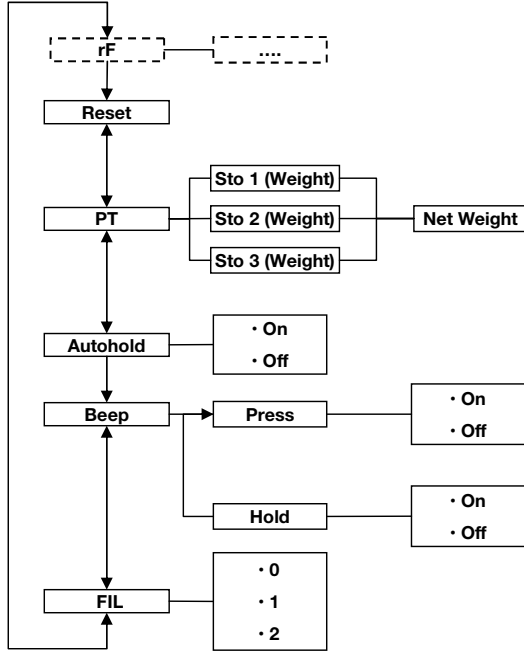
- ▶ Drücken Sie die Start-Taste.

#### **HINWEIS:**

Im Akkubetrieb schaltet sich die Waage nach kurzer Zeit automatisch aus, wenn sie nicht belastet wird.

## 5.3 Weitere Funktionen (Menü)

Im Menü der Waage stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. So können Sie die Waage optimal für Ihre Nutzungsbedingungen konfigurieren.



\* Die Beschreibung des Menüpunktes „rF“ finden Sie im Abschnitt „Waage in einer Funkgruppe betreiben (Menü)“ auf Seite 46.

### Im Menü navigieren

1. Schalten Sie die Waage ein.
2. Halten Sie die Pfeil-Taste (**bmi/menü**) gedrückt, bis das Menü aufgerufen wird.

Der zuletzt gewählte Menüpunkt erscheint im Display (hier: Autohold „AHOLD“).



3. Drücken Sie eine der Pfeil-Tasten so oft, bis der gewünschte Menüpunkt im Display erscheint (hier: Dämpfung „FIL“).
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Enter-Taste (**send/print**).

Die aktuelle Einstellung für den Menüpunkt oder ein Untermenü werden angezeigt (hier: Stufe „0“).



### Gespeicherte Werte automatisch löschen (ACLR)



### Zusatzgewicht dauerhaft speichern (Pt)

5. Um die Einstellung zu ändern oder ein anderes Untermenü aufzurufen, drücken Sie eine der Pfeil-Tasten so oft, bis die gewünschte Einstellung (hier: Stufe „2“) angezeigt wird.
6. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Enter-Taste (**send/print**).  
Das Menü wird automatisch verlassen.
7. Um weitere Einstellungen vorzunehmen, rufen Sie das Menü erneut auf und verfahren Sie in der beschriebenen Weise.

#### HINWEIS:

Wird für ca. 24 Sekunden keine Taste gedrückt, wird das Menü automatisch verlassen.

8. Drücken Sie die Start-Taste.  
Die Einstellungen werden gespeichert.  
Das Gerät schaltet sich aus.

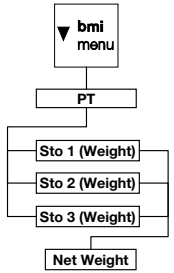
Um zu vermeiden, dass nicht mehr aktuelle Messergebnisse im Speicher des Gerätes verbleiben und zu einer fehlerhaften BMI-Berechnung führen, können Sie die Waage so einstellen, dass Messergebnisse nach 5 Minuten automatisch gelöscht werden.

#### HINWEIS:

Bei einigen Modellen ist diese Funktion werkseitig aktiviert. Falls gewünscht, können Sie die Funktion deaktivieren.

1. Wählen Sie im Menü den Punkt „ACLR“ aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
  - On
  - Off
4. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

Mit der Pre-Tara Funktion können Sie ein Zusatzgewicht dauerhaft speichern und automatisch von einem Messergebnis abziehen lassen. Sie können zum Beispiel ein Pauschalgewicht für Schuhe und Kleidung speichern und immer dann vom Messergebnis abziehen lassen, wenn ein Patient vollständig bekleidet gewogen wird.



Das Gerät verfügt über drei Speicherplätze für Gewichtswerte. Sie können unterschiedliche Gewichtswerte speichern und je nach Ausgangssituation einzeln aufrufen, so dass sie automatisch vom Messergebnis abgezogen werden.

1. Wählen Sie im Menü den Punkt „Pt“ aus.  
Die Meldung „Pt“ erscheint.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Der zuletzt verwendete Speicherplatz wird angezeigt.
3. Sie können den angezeigten Speicherplatz übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten einen anderen Speicherplatz auswählen.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Im Display blinken Pfeile.  
Das auf dem gewählten Speicherplatz gespeicherte Zusatzgewicht wird angezeigt.
5. Sie können den gespeicherten Wert übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten verändern.

**HINWEIS:**

Wenn Sie den Wert „0“ eingeben, wird die Funktion abgeschaltet. Die Meldung „Pt“ wird nicht mehr im Display angezeigt.

6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.
7. Bitten Sie den Patienten, sich auf die Waage zu stellen.  
Das Gewicht des Patienten wird angezeigt.  
Das gespeicherte Zusatzgewicht wurde automatisch abgezogen.
8. Um die Funktion zu deaktivieren, wählen Sie im Menü erneut den Punkt „Pt“ aus.
9. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Die Funktion ist deaktiviert.  
Das Menü wird automatisch verlassen.



**HINWEIS:**

Wenn Sie die Waage ausschalten, wird die Funktion abgeschaltet. Die Meldung „Pt“ wird beim Wiedereinschalten nicht mehr im Display angezeigt.

**Autohold-Funktion aktivieren (AHOLd)**

Wenn Sie die Autohold-Funktion aktivieren, wird das Messergebnis bei jedem Wiegevorgang nach Entlastung der Waage weiterhin angezeigt. Es ist dann nicht mehr notwendig, bei jedem einzelnen Wiegevorgang die Hold-Funktion manuell zu aktivieren.



**HINWEIS:**

Bei einigen Modellen ist diese Funktion werkseitig aktiviert. Falls gewünscht, können Sie die Funktion deaktivieren.

1. Wählen Sie im Menü den Punkt „AHOLd“ aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
3. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
  - On
  - Off
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

**Signaltöne aktivieren (bEEP)**

Sie können einstellen, ob bei jedem Tastendruck und bei Erreichen eines stabilen Gewichtswertes ein Signalton hörbar ist. Letzteres ist für die Funktion Hold/Autohold von Bedeutung.

**HINWEIS:**

Die Funktion „Signalton bei stabilem Gewichtswert“ ist werkseitig aktiviert. Falls gewünscht, können Sie diese Funktion deaktivieren.





1. Wählen Sie im Menü den Punkt „bEEP“ aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie einen Menüpunkt aus:
  - PrESS: Signalton bei Tastendruck
  - Hold: Signalton bei stabilem Gewichtswert
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
5. Wählen Sie die gewünschte Einstellung:
  - On
  - Off

- Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.
- Wenn Sie auch für die zweite Funktion die Signaltöne aktivieren wollen, wiederholen Sie den Vorgang.

## Dämpfung einstellen (FIL)

FIL

FIL 0

FIL 2

Mit der Dämpfung (FIL = Filter) können Sie Störungen bei der Gewichtsermittlung (z. B. durch Patientenbewegungen) reduzieren.

- Wählen Sie im Menü den Punkt „FIL“ aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl.

Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.

- Wählen Sie eine Dämpfungsstufe aus.
  - 0: keine Dämpfung
  - 1: mittlere Dämpfung
  - 2: starke Dämpfung
- Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.

## Werkseinstellungen wiederherstellen (rESET)

Für folgende Funktionen können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen:

| Funktion                                 | Werkseinstellung |
|--|------------------|
| Autohold (AHOLd)                         | modellabhängig   |
| Signalton (PrESS)                        | Off              |
| Signalton (Hold)                         | On               |
| Dämpfung (FIL)                           | 0                |
| Autoclear (Aclear)                       | modellabhängig   |
| Pre-Tara (Pt)                            | 0 kg             |
| Körperlänge für<br>Body Mass Index (BMI) | 170 cm           |
| Funkmodul (SYS)                          | Off              |
| Autosend (ASEnd)                         | Off              |
| Autoprint (APrt)                         | Off              |

### HINWEIS:

Bei der Wiederherstellung der Werkseinstellungen wird das Funkmodul abgeschaltet. Informationen über bestehende Funkgruppen bleiben erhalten. Funkgruppen müssen nicht wieder neu eingerichtet werden.

rESET

- Wählen Sie im Menü den Punkt „rESET“ aus.

2. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.
3. Schalten Sie die Waage aus.  
Die Werkseinstellungen werden wiederhergestellt  
und stehen zur Verfügung, wenn die Waage wieder  
eingeschaltet wird.

# 6. DAS FUNKNETZWERK SECA 360° WIRELESS

## 6.1 Einführung

Dieses Gerät ist mit einem Funkmodul ausgestattet. Das Funkmodul ermöglicht die drahtlose Übertragung von Messergebnissen zur Auswertung und Dokumentation. Die Übertragung der Daten ist an folgende Geräte möglich:

- seca Funkdrucker
- PC mit seca USB-Funkadapter

### seca Funkgruppen

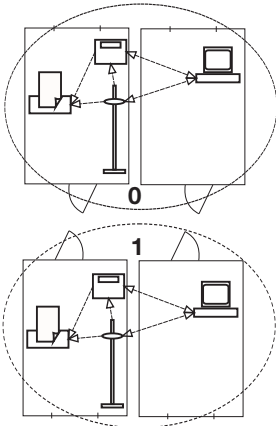
Das Funknetzwerk **seca 360° wireless** arbeitet mit Funkgruppen. Eine Funkgruppe ist eine virtuelle Gruppe von Sendern und Empfängern. Sollen mehrere Sender und Empfänger gleichen Typs betrieben werden, können mit diesem Gerät bis zu 3 Funkgruppen (0, 1, 2) eingerichtet werden.

Das Einrichten von mehreren Funkgruppen gewährleistet die zuverlässige und korrekt adressierte Übertragung von Messwerten, wenn mehrere Untersuchungsräume mit jeweils vergleichbarer Geräteausstattung betrieben werden sollen.

Die maximale Entfernung zwischen Sendern und Empfängern beträgt ca. 10 Meter. Bestimmte örtliche Gegebenheiten, z. B. Dicke und Beschaffenheit von Wänden, können die Reichweite verringern.

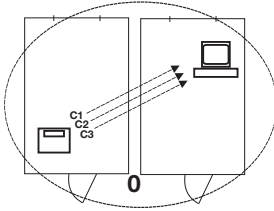
Pro Funkgruppe ist folgende Gerätekombination möglich:

- 1 Babywaage
- 1 Personenwaage
- 1 Längenmessstab
- 1 seca Funkdrucker
- 1 PC mit seca USB-Funkadapter



## Kanäle

Innerhalb einer Funkgruppe kommunizieren die Geräte auf drei Kanälen (C1, C2, C3) miteinander. So wird eine zuverlässige und störungsfreie Datenübertragung gewährleistet.



Wenn Sie mit dieser Waage einer Funkgruppe einrichten, schlägt Ihnen das Gerät drei Kanäle vor, die eine optimale Datenübertragung gewährleisten. Wir empfehlen, die vorgeschlagenen Kanalzahlen zu übernehmen.

Sie können die Kanalzahlen (0 bis 99) auch manuell auswählen, zum Beispiel, wenn Sie mehrere Funkgruppen einrichten wollen.

Um eine störungsfreie Datenübertragung zu gewährleisten, müssen die Kanäle weit genug auseinander liegen. Wir empfehlen einen Abstand der Kanalzahlen von mindestens 30. Jede Kanalzahl darf für nur jeweils einen Kanal verwendet werden.

Beispielkonfiguration: Kanalzahlen bei Einrichtung von 3 Funkgruppen innerhalb einer Praxis:

- Funkgruppe 0: C1=\_0, C2=30, C3=60
- Funkgruppe 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Funkgruppe 2: C1=20, C2=50, C3=80

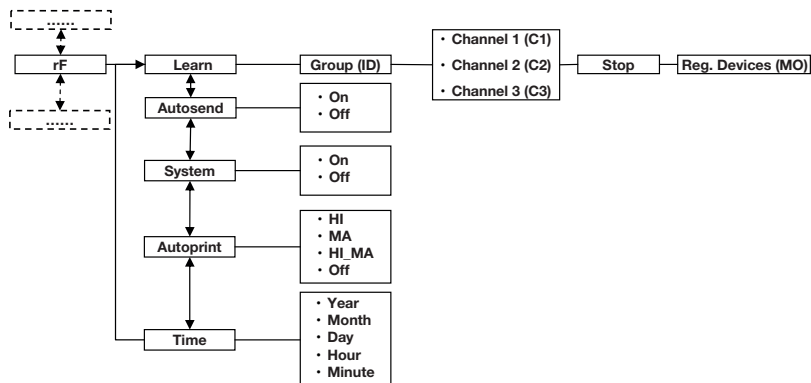
## Geräteerkennung

Wenn Sie mit der Waage eine Funkgruppe einrichten, sucht diese nach weiteren aktiven Geräten aus dem **seca 360° wireless** System. Die erkannten Geräte werden im Display der Waage als Module (z. B. „MO 3“) angezeigt. Die Ziffern haben folgende Bedeutung:

- 1: Personenwaage
- 2: Längenmessstab
- 3: Funkdrucker
- 4: PC mit seca USB-Funkadapter
- 7: Babywaage
- 5, 6 und 8-12: Reserviert für Systemerweiterung

## 6.2 Waage in einer Funkgruppe betreiben (Menü)

Alle Funktionen, die Sie benötigen, um das Gerät in einer seca Funkgruppe zu betreiben, befinden sich im Untermenü „rF“. Informationen zum Navigieren im Menü finden Sie auf Seite 38.



### Funkmodul aktivieren (SYS)

Das Gerät wird mit deaktiviertem Funkmodul ausgeliefert. Sie müssen es aktivieren, bevor Sie eine Funkgruppe einrichten können.

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rF“ den Menüpunkt „SYS“ aus.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie die Einstellung „On“.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.
6. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, drücken Sie die Start-Taste.  
Die Einstellungen werden gespeichert.  
Das Gerät schaltet sich aus.



### Funkgruppe einrichten (Lrn)

Um eine Funkgruppe einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Rufen Sie das Menü auf.
3. Wählen Sie im Menü den Punkt „rF“ aus.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.

Lrn

5. Wählen Sie im Untermenü „rF“ den Menüpunkt „Lrn“ (Learn).

ld 0

6. Bestätigen Sie die Auswahl.

Die aktuell eingestellte Funkgruppe (hier: Funkgruppe 0 „ld 0“) wird angezeigt.

ld 1

Wenn die Funkgruppe „0“ bereits existiert, wählen Sie mit den Pfeil-Tasten eine andere ID aus (hier: Funkgruppe 1 „ld 1“).

C1 0

7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl der Funkgruppe.

Das Gerät schlägt eine Kanalzahl für Kanal 1 vor (hier: „C1 0“).

Sie können die vorgeschlagene Kanalzahl übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten eine andere Kanalzahl einstellen.

C230

8. Bestätigen Sie Ihre Auswahl für Kanal 1.

Das Gerät schlägt eine Kanalzahl für Kanal 2 (hier: „C230“) vor.

Sie können die vorgeschlagene Kanalzahl übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten eine andere Kanalzahl einstellen.

**HINWEIS:**

Die Darstellung zweistelliger Kanalzahlen erfolgt ohne Leerzeichen. Die Anzeige „C230“ bedeutet: Kanal „2“, Kanalzahl „30“.

C360

9. Bestätigen Sie ihre Auswahl für Kanal 2.

Das Gerät schlägt eine Kanalzahl für Kanal 3 vor (hier: „C360“).

Sie können die vorgeschlagene Kanalzahl übernehmen oder mit den Pfeil-Tasten eine andere Kanalzahl einstellen.

StOP

10. Bestätigen Sie Ihre Auswahl für Kanal 3.

Die Meldung „StOP“ erscheint im Display.

Das Gerät wartet auf Signale anderer funkfähiger Geräte in Reichweite.

**HINWEIS:**

Bei einigen Geräten ist eine besondere Einschaltprozedur zu befolgen, wenn diese in eine Funkgruppe integriert werden sollen. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des jeweiligen Gerätes.

11. Schalten Sie das Gerät ein, das Sie in die Funkgruppe integrieren wollen, z. B. einen Funkdrucker. Wenn der Funkdrucker erkannt wurde, ist ein Piepton hörbar.

**HINWEIS:**

Sobald Sie einen Funkdrucker in die Funkgruppe integriert haben, müssen Sie anschließend eine Druckoption wählen (Menu\rFAPrt) und die Uhrzeit einstellen (Menu\rFtIME).

12. Wiederholen Sie den Schritt 11. für alle Geräte, die Sie in dieser Funkgruppe integrieren wollen.
13. Drücken Sie die Enter-Taste, um den Suchvorgang zu beenden.



MO 3

14. Drücken Sie eine der Pfeil-Tasten, um sich anzeigen zu lassen, welche Geräte erkannt wurden (hier: „MO 3“ für einen Funkdrucker).

Wenn Sie mehrere Geräte in die Funkgruppe integriert haben, drücken Sie die Pfeil-Tasten mehrfach, um sicherzustellen, dass alle Geräte von der Waage erkannt wurden.

15. Verlassen Sie das Menü mit der Enter-Taste oder warten Sie, bis das Menü automatisch verlassen wird.



16. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, drücken Sie die Start-Taste. Die Einstellungen werden gespeichert. Das Gerät schaltet sich aus.

## Automatische Übertragung aktivieren (ASEnd)

Sie können das Gerät so konfigurieren, dass die Messergebnisse automatisch an alle empfangsbereiten und in derselben Funkgruppe angemeldeten Empfänger (z. B.: Funkdrucker, PC mit USB-Funkadapter) gesendet werden.

**HINWEIS:**

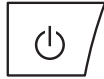
Wenn Sie einen Funkdrucker verwenden, stellen Sie sicher, dass als Druckoption nicht „Off“ eingestellt ist (siehe „Druckoption wählen (APrt)“ auf Seite 49).

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rF“ den Menüpunkt „ASEnd“ aus und bestätigen Sie die Auswahl.



ASEnd





3. Wählen Sie die Einstellung „On“ und bestätigen Sie die Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.
4. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, drücken Sie die Start-Taste.  
Die Einstellungen werden gespeichert.  
Das Gerät schaltet sich aus.

### Druckoption wählen (APrt)

Sie können das Gerät so konfigurieren, dass Messergebnisse automatisch auf einem in der Funkgruppe angemeldeten Funkdrucker ausgedruckt werden.

#### HINWEIS:

Diese Funktion ist nur zugänglich, wenn über die „Learn“-Funktion ein seca Funkdrucker in die Funkgruppe integriert wurde.



1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rF“ den Menüpunkt „APrt“ aus und bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie die für Ihre Gerätekombination zutreffende Einstellung:
  - HI: Messergebnisse von Längenmessgeräten
  - MA: Messergebnisse von Waagen
  - HI\_MA: Messergebnisse von Längenmessgeräten und Waagen
  - Off: Kein automatischer Druck, Drucken nur durch langes Drücken der Enter-Taste während des Wiegevorganges.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.  
Das Menü wird automatisch verlassen.
5. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, drücken Sie die Start-Taste.  
Die Einstellungen werden gespeichert.  
Das Gerät schaltet sich aus.

### Uhrzeit einstellen (tIME)

Sie können das System so konfigurieren, dass der Funkdrucker Ihren Messergebnissen automatisch Datum und Uhrzeit hinzufügt. Dazu müssen Sie einmally Datum und Uhrzeit an diesem Gerät einstellen und an die interne Uhr des Funkdruckers übertragen.

#### HINWEIS:

Diese Funktion ist nur zugänglich, wenn über die „Learn“-Funktion ein seca Funkdrucker in die Funkgruppe integriert wurde.



1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Wählen Sie im Untermenü „rF“ den Menüpunkt „tIME“ aus.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.  
Die aktuelle Einstellung für „Jahr“ (**YEA**) wird angezeigt.
4. Stellen Sie die korrekte Jahreszahl ein.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wiederholen Sie die Schritte 3. und 5. entsprechend für „Monat“ (**Mon**), „Tag“ (**dAy**), „Stunde“ (**hour**) und „Minute“ (**Min**).
7. Bestätigen Sie jeweils Ihre Auswahl.  
Nach dem Bestätigen der Einstellung für Minute wird das Menü automatisch verlassen.  
Die Einstellungen werden automatisch an den Funkdrucker übertragen.  
Der Funkdrucker fügt automatisch jedem Ausdruck Datum und Uhrzeit hinzu.

#### **HINWEIS:**

Für die weitere Bedienung des Funkdruckers beachten Sie dessen Gebrauchsanweisung.

8. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, drücken Sie die Start-Taste.  
Die Einstellungen werden gespeichert.  
Das Gerät schaltet sich aus.

## **7. HYGIENISCHE AUFBEREITUNG**



### **WARNUNG!**

#### **Elektrischer Schlag**

Das Gerät ist nicht stromlos, wenn die Ein-/Aus-Taste gedrückt wird und das Display erlischt. Bei der Anwendung von Flüssigkeiten am Gerät kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

- ▶ Stellen Sie vor jeder hygienischen Aufbereitung sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- ▶ Ziehen Sie vor jeder hygienischen Aufbereitung den Netzstecker.
- ▶ Nehmen Sie vor jeder hygienischen Aufbereitung den Akku aus dem Gerät (soweit vorhanden und technisch vorgesehen).

- ▶ Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.

**VORSICHT!****Geräteschäden**

Ungeeignete Reinigungs- und Desinfektionsmittel können die empfindlichen Oberflächen des Gerätes beschädigen.

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich chlor- und alkoholfreie Desinfektionsmittel, die explizit für Acrylglas und andere empfindliche Oberflächen geeignet sind (Wirkstoff: z. B. quartäre Ammoniumverbindungen).
- ▶ Verwenden Sie keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- ▶ Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel (z. B. Spiritus oder Benzin).

## 7.1 Reinigung

---

- ▶ Feuchten Sie bei Bedarf ein weiches Tuch mit einer milden Seifenlauge an und wischen Sie das Gerät damit ab.

## 7.2 Desinfektion

---

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Desinfektionsmittel für empfindliche Oberflächen und Acrylglas geeignet ist.
2. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Desinfektionsmittels.

3. Desinfizieren Sie das Gerät:

- ▶ Weiches Tuch mit Desinfektionsmittel anfeuchten und Gerät damit abwischen.
- ▶ Fristen beachten, siehe Tabelle.

| <b>Frist</b>                 | <b>Komponente</b>  |
|------------------------------|--|
| <b>Vor</b><br>jeder Messung  | Wiegeplattform   |
| <b>Nach</b><br>jeder Messung | Wiegeplattform   |
| Bei Bedarf                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Display</li><li>• Folientastatur</li></ul> |

## 7.3 Sterilisation

Die Sterilisation des Gerätes ist nicht zulässig.

## 8. FUNKTIONSKONTROLLE

- ▶ Führen Sie vor jeder Anwendung eine Funktionskontrolle durch.

Zu einer vollständigen Funktionskontrolle gehören:

- Sichtprüfung auf mechanische Beschädigung
- Sicht- und Funktionsprüfung des Displays
- Funktionsprüfung aller im Kapitel „Übersicht“ auf Seite 14 dargestellten Bedienelemente
- Funktionsprüfung des optionalen Zubehörs

Sollten Sie bei der Funktionskontrolle Fehler oder Abweichungen feststellen, versuchen Sie zunächst, den Fehler mit Hilfe des Kapitels „Was tun, wenn...?“ ab Seite 53 zu beheben.




### **VORSICHT!** **Personenschäden**

Wenn Sie bei der Funktionskontrolle Fehler oder Abweichungen feststellen, die nicht mit Hilfe des Kapitels „Was tun, wenn...?“ ab Seite 53 behoben werden können, dürfen Sie das Gerät nicht verwenden.

- ▶ Lassen Sie das Gerät durch den seca service oder einen autorisierten Fachhändler reparieren.
- ▶ Beachten Sie den Abschnitt „Wartung/Eichung“ auf Seite 55.

## 9. WAS TUN, WENN...?

| Störung  | Ursache/Beseitigung  |
|--|--|
| ... bei Belastung keine Gewichtsanzeige erscheint?   | Die Waage hat keine Stromversorgung.<br>- Prüfen, ob die Waage eingeschaltet ist   |
| ... vor dem Wiegen nicht 0.0 erscheint?  | Die Waage wurde vor dem Einschalten belastet.<br>- Waage entlasten<br>- Waage aus- und wieder einschalten  |
| ... ein Segment ständig oder gar nicht leuchtet?   | Die entsprechende Stelle weist einen Fehler auf.<br>- Wartungsdienst benachrichtigen   |
| ... die Anzeige  erscheint? | Spannung des Akkublockes lässt nach.<br>- Akkublock möglichst bald wieder aufladen   |
| ... die Anzeige „bAtt“ erscheint?  | Akkublock ist leer.<br>- Akkublock aufladen  |
| ... die Anzeige „StOP“ erscheint?  | Die Höchstlast wurde überschritten.<br>- Waage entlasten   |
| ... die Anzeige „tEMP“ erscheint?  | Die Umgebungstemperatur der Waage ist zu hoch oder zu niedrig.<br>- Waage in einer Umgebungstemperatur zwischen +10 °C und +40 °C aufstellen<br>- Ca. 15 Minuten warten, bis sich die Waage an die Umgebungstemperatur angepasst hat |

| Störung   | Ursache/Beseitigung   |
|---|---|
| <p><b>... wenn nach dem Einschalten das erste Mal Messergebnisse gesendet werden und zwei Signaltöne hörbar sind?</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Gerät konnte keine Messergebnisse an den Funkempfänger (seca Funkdrucker bzw. PC mit seca USB-Funkadapter) senden. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie sicher, dass die Waage in das Funknetzwerk integriert ist</li> <li>- Stellen Sie sicher, dass der Empfänger eingeschaltet ist</li> </ul> </li> <li>• Der Empfang wird durch in der Nähe befindliche HF-Geräte (z. B. Mobiltelefone) gestört. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Halten Sie mit HF-Geräten einen Mindestabstand von 1 Meter zu Sendern und Empfängern im seca Funknetzwerk. Die tatsächliche Sendeleistung von HF-Geräten kann Mindestabstände von mehr als 1 Meter erfordern. Details finden Sie unter <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b><br/>Wird diese Störung nicht behoben, erfolgt bei weiteren Sendeversuchen keine erneute akustische Warnung.</p> |
| <p><b>... im „rF“-Menü nur der Punkt „SYS“ sichtbar ist?</b></p>  | <p>Das Funkmodul ist deaktiviert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkmodul aktivieren (siehe „Funkmodul aktivieren (SYS)“ auf Seite 46)</li> </ul>  |
| <p><b>... im „rF“-Menü nur die Punkte „SYS“ und „Lrn“ sichtbar sind?</b></p>  | <p>Das Funkmodul ist aktiviert und es ist keine Funkgruppe eingerichtet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkgruppe einrichten (siehe „Funkgruppe einrichten (Lrn)“ auf Seite 46)</li> </ul>   |
| <p><b>... im „rF“-Menü die Punkte „APrt“ und „tIME“ nicht sichtbar sind?</b></p>  | <p>Kein Funkdrucker in der Funkgruppe angemeldet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkdrucker über den Menüpunkt „Lrn“ in der Funkgruppe anmelden (siehe „Funkgruppe einrichten (Lrn)“ auf Seite 46)</li> </ul>  |
| <p><b>...nach Aufrufen des Menüs der Punkt „rF“ nicht angezeigt wird?</b></p>   | <p>Das Funkmodul der Waage ist defekt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- seca Service benachrichtigen</li> </ul>   |
| <p><b>... die Anzeige „Er:[No.]:11“ erscheint?</b></p>  | <p>Die Waage ist zu hoch oder an einer Ecke zu stark belastet worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waage entlasten oder Gewicht gleichmäßiger verteilen</li> <li>- Waage neu starten</li> </ul>   |

| Störung  | Ursache/Beseitigung  |
|--|--|
| ... die Anzeige „Er:[No.]:12“ erscheint?   | Die Waage ist mit einer zu großen Belastung eingeschaltet worden.<br>- Waage entlasten<br>- Waage neu starten                                |
| ... die Anzeige „Er:[No.]:16“ erscheint?   | Die Waage wurde in Eigenschwingungen versetzt, der Nullpunkt konnte nicht ermittelt werden.<br>- Waage neu starten                           |
| ... wenn die Enter-Taste (send/print) gedrückt wird und die Anzeige „Er:[No.]:71“ erscheint? | Keine Datenübertragung möglich, Funkmodul ist deaktiviert.<br>- Funkmodul aktivieren (siehe „Funkmodul aktivieren (SYS)“ auf Seite 46)       |
| ... wenn die Enter-Taste (send/print) gedrückt wird und die Anzeige „Er:[No.]:72“ erscheint? | Keine Datenübertragung möglich, keine Funkgruppe eingerichtet.<br>- Funkgruppe einrichten (siehe „Funkgruppe einrichten (Lrn)“ auf Seite 46) |

## 10. WARTUNG/EICHUNG

### 10.1 Informationen zu Wartung und Eichung

Wir empfehlen, vor der Eichung des Gerätes eine Wartung durchführen zu lassen.

#### **ACHTUNG!**

#### **Fehlmessungen durch unsachgemäße Wartung**

- ▶ Lassen Sie Wartungen und Reparaturen ausschließlich durch den seca Service oder einen autorisierten Servicepartner durchführen.
- ▶ Den Servicepartner in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.seca.com](http://www.seca.com) oder senden Sie eine E-Mail an [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Lassen Sie den nationalen gesetzlichen Bestimmungen entsprechend eine Eichung durch autorisierte Personen durchführen.

Eine Eichung ist in jedem Falle erforderlich, wenn eine oder mehrere Sicherungsmarken verletzt sind oder der Eichzählerinhalt nicht mit der Zahl auf der gültigen Eichzählermarke übereinstimmt. Wenn Sicherungsmarken verletzt sind, wenden Sie sich direkt an den seca Service.

## 10.2 Eichzählerinhalt prüfen

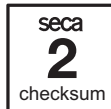
Diese seca Waage ist geeicht. Eichungen dürfen nur durch autorisierte Stellen erfolgen. Um dies sicherzustellen, ist die Waage mit einem Eichzähler ausgestattet, der jede Veränderung der eichtechnisch relevanten Daten festhält.

Wenn Sie prüfen möchten, ob die Waage ordnungsgemäß geeicht ist, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie gegebenenfalls die Waage aus.
2. Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt und starten Sie die Waage.

Auf dem Display blinkt für wenige Sekunden der aktuelle Eichzählerinhalt.

3. Vergleichen Sie den ausgegebenen Eichzählerinhalt mit der auf der Eichzählermarke angegebenen Zahl.




Für eine gültige Eichung müssen beide Zahlen übereinstimmen. Wenn Marke und Eichzähler nicht übereinstimmen, muss eine Eichung erfolgen. Wenden Sie sich an Ihren Servicepartner oder den seca Service. Ist die Eichung erfolgt, wird eine neue, aktualisierte Eichzählermarke zur Kennzeichnung des Eichzählerstandes verwendet. Diese Marke wird durch die zur Eichung autorisierte Person mit einem Zusatzsiegel gesichert. Die Eichzählermarke kann vom seca Service bezogen werden.



# 11. TECHNISCHE DATEN

## 11.1 Allgemeine Technische Daten

| <b>Allgemeine Technische Daten seca 645</b>   |   |
|---|---|
| Abmessungen Waage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefe</li> <li>• Breite</li> <li>• Höhe</li> </ul>   | 750 mm<br>750 mm<br>1140 mm   |
| Abmessungen Wiegeplattform <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefe</li> <li>• Breite</li> <li>• Höhe</li> </ul>  | 600 mm<br>600 mm<br>45 mm   |
| Eigengewicht  | ca. 24 kg   |
| Temperaturbereich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb</li> <li>• Lagerung</li> <li>• Transport</li> </ul>  | +10 °C bis +40 °C / +50 °F bis 104 °F<br>-10 °C bis +65 °C / +14 °F bis 149 °F<br>-10 °C bis +65 °C / +14 °F bis 149 °F |
| Luftdruck <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb</li> <li>• Lagerung</li> <li>• Transport</li> </ul>  | 700-1060 hPa<br>700-1060 hPa<br>700-1060 hPa  |
| Luftfeuchtigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb</li> <li>• Lagerung</li> <li>• Transport</li> </ul>   | 30 % - 80 % nicht kondensierend<br>0 % - 95 % nicht kondensierend<br>0 % - 95 % nicht kondensierend                     |
| Ziffernhöhe   | 25 mm   |
| Stromversorgung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akkublock <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versorgungsspannung</li> <li>- maximale Stromaufnahme</li> </ul> </li> <li>• Netzgerät (modellabhängig) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versorgungsspannung</li> <li>- Stromaufnahme mit deaktiviertem Funkmodul</li> <li>- Stromaufnahme mit aktiviertem Funkmodul</li> <li>- Schutzisoliertes Gerät, Schutzklasse II (EN 60601-1)</li> </ul> </li> </ul> | 7,2 V<br>typ. 120 mA<br>12 V<br>ca. 25 mA<br>ca. 42 mA<br><input type="checkbox"/>                                      |
| Medizinprodukt nach Richtlinie 93/42/EWG  | Klasse I mit Messfunktion   |
| EN 60601-1: elektromedizinisches Gerät, Typ B   |                                      |

| <b>Allgemeine Technische Daten seca 645</b>                                 |   |
|---|---|
| Funkübertragung<br>• Frequenzband<br>• Sendeleistung<br>• angewandte Normen | 2,433 GHz - 2,480 GHz<br>< 10 mW<br>EN 300 328<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-17 |

## 11.2 Wägetechnische Daten

| <b>Wägetechnische Daten seca 645</b>  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Eichung nach Richtlinie 2014/31/EU  | Klasse III                          |
| Höchstlast<br>• Teilwägebereich 1<br>• Teilwägebereich 2  | 200 kg<br>300 kg                    |
| Mindestlast<br>• Teilwägebereich 1<br>• Teilwägebereich 2   | 2,0 kg<br>4,0 kg                    |
| Feinteilung<br>• Teilwägebereich 1<br>• Teilwägebereich 2   | 100 g<br>200 g                      |
| Tarierbereich   | 300 kg                              |
| Genauigkeit bei Ersteichung<br>• Teilwägebereich 1, bis 50 kg<br>• Teilwägebereich 1, 50 kg bis 200 kg<br>• Teilwägebereich 2, bis 100 kg<br>• Teilwägebereich 2, 100 kg bis 300 kg | ±50 g<br>±100 g<br>±100 g<br>±200 g |

## 12. OPTIONALES ZUBEHÖR

| <b>seca 360° wireless Geräte</b>   | <b>Artikelnummer</b>                                       |
|--|--|
| Längenmessstäbe<br>• <b>seca 274</b><br>• <b>seca 264</b>  | länderspezifische Varianten<br>länderspezifische Varianten |
| Funkdrucker<br>• <b>seca 360° wireless printer 465</b><br>• <b>seca 360° wireless printer advanced 466</b> | länderspezifische Varianten<br>länderspezifische Varianten |
| PC-Software<br>• <b>seca analytics 115</b>   | anwendungsspezifische<br>Lizenzpakete                      |
| <b>seca 360° wireless USB adapter 456</b>  | 456-00-00-009  |

## 13. ERSATZTEILE

| Ersatzteile  | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Steckernetzgerät mit Euro-Stecker:<br>230 V~ / 50 Hz/12 V= / 130 mA            | 68-32-10-252  |
| Switchmode Netzgerät mit Adaptern:<br>100 - 240 V~ / 50 -60 Hz / 12 V= / 0,5 A | 68-32-10-265  |

## 14. ENTSORGUNG

### 14.1 Gerät



Entsorgen Sie das Gerät nicht über den Hausmüll. Das Gerät muss sachgerecht als Elektronikschrott entsorgt werden. Beachten Sie Ihre jeweiligen nationalen Bestimmungen. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich an unseren Service unter:

**service@seca.com**

### 14.2 Batterien und Akkus



Werfen Sie verbrauchte Batterien und Akkus nicht in den Hausmüll, unabhängig davon, ob diese Schadstoffe enthalten oder nicht. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus über kommunale Sammelstellen oder Sammelstellen des Handels zu entsorgen. Geben Sie Batterien und Akkus nur im vollständig entladenen Zustand ab.

## 15. GEWÄHRLEISTUNG

Für Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind, gilt eine zweijährige Gewährleistungsfrist ab Lieferung. Alle beweglichen Teile, wie z. B. Batterien, Kabel, Netzgeräte, Akkus etc., sind hiervon ausgenommen. Mängel, die unter die Gewährleistung fallen, werden für den Kunden gegen Vorlage der Kaufquittung kostenlos behoben. Weitere Ansprüche können nicht berücksichtigt werden. Kosten für Hin- und Rücktransporte gehen zu Lasten des Kunden, wenn sich das Gerät an einem anderen Ort als dem Sitz des Kunden befindet. Bei Transportschäden können

Gewährleistungsansprüche nur geltend gemacht werden, wenn für Transporte die komplette Originalverpackung verwendet und die Waage darin gemäß dem originalverpackten Zustand gesichert und befestigt wurde. Bewahren Sie daher alle Verpackungsteile auf.

Es besteht keine Gewährleistung, wenn das Gerät durch Personen geöffnet wird, die hierzu nicht ausdrücklich von seca autorisiert worden sind.

Bitte wenden Sie sich im Gewährleistungsfall an Ihre seca Niederlassung oder den Händler, über den Sie das Produkt bezogen haben.

## 16. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Hiermit erklärt die seca gmbh & co. kg, dass das Produkt den Bestimmungen der anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen entspricht. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter: [www.seca.com](http://www.seca.com).

# TABLE OF CONTENTS

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| <b>1. Device description</b> .....                            | <b>63</b> |  |
| 1.1 Intended use .....  | 63        |  |
| 1.2 Description of function .....                             | 63        |  |
| 1.3 User qualification .....                                  | 63        |  |
| Assembly .....  | 63        |  |
| Operation .....   | 64        |  |
| <b>2. Safety information</b> .....                            | <b>64</b> |  |
| 2.1 Safety information in these<br>instructions for use ..... | 64        |  |
| 2.2 Basic safety instructions .....                           | 64        |  |
| Handling the instrument .....                                 | 64        |  |
| Preventing electric shock .....                               | 66        |  |
| Avoiding infections .....                                     | 66        |  |
| Avoiding injuries .....                                       | 67        |  |
| Preventing device damage .....                                | 67        |  |
| Handling measuring results .....                              | 68        |  |
| Handling packaging material .....                             | 69        |  |
| 2.3 Handling batteries and<br>battery packs .....             | 69        |  |
| <b>3. Overview</b> .....                                      | <b>71</b> |  |
| 3.1 Controls .....  | 71        |  |
| 3.2 Symbols in the display .....                              | 72        |  |
| 3.3 Marking on the device and<br>on the rating plate .....    | 73        |  |
| 3.4 Marking on the packaging .....                            | 74        |  |
| 3.5 Menu structure .....                                      | 75        |  |
| <b>4. Before you really get<br/>started...</b> .....          | <b>76</b> |  |
| 4.1 Scope of delivery .....                                   | 76        |  |
| Components .....  | 76        |  |
| Connecting elements .....                                     | 77        |  |
| 4.2 Assembling the device .....                               | 78        |  |
| Preparing the weighing<br>platform .....                      | 78        |  |
| Fitting the right-hand handrail<br>support .....              | 79        |  |
| Fitting the rear handrail<br>support .....                    | 80        |  |
| Fitting the handrail .....                                    | 81        |  |
| Fitting the display bracket .....                             | 82        |  |
| Fitting the display housing .....                             | 83        |  |
|   |           | Fitting the triangular cover<br>panels .....                         |
|   |           | 83   |
|   |           | Fitting the caster bar and<br>side bar .....                         |
|   |           | 84   |
|   |           | Connecting the display cable .....                                   |
|   |           | 85   |
|   |           | 4.3 Establishing power supply .....                                  |
|   |           | 86   |
|   |           | Connecting the battery block .....                                   |
|   |           | 86   |
|   |           | Connecting the power pack<br>and charging the battery<br>block ..... |
|   |           | 87   |
| <b>5. Operation</b> .....                                     | <b>88</b> |  |
| 5.1 Setting up the scale .....                                | 88        |  |
| Moving the scale .....  | 88        |  |
| Aligning the scale .....                                      | 88        |  |
| Turning the display head .....                                | 89        |  |
| 5.2 Weighing .....  | 90        |  |
| Switching on the scale .....                                  | 90        |  |
| Weighing a patient .....                                      | 90        |  |
| Taring off extra weight<br>(TARE) .....                       | 90        |  |
| Keeping the measurement<br>result in the display (HOLD) ..... | 91        |  |
| Determining and rating body<br>mass index (BMI) .....         | 92        |  |
| Sending measurement results<br>to wireless receivers .....    | 93        |  |
| Calculating and printing out<br>BMI automatically .....       | 93        |  |
| Automatic switching of<br>weighing range .....                | 94        |  |
| Switching off the scale .....                                 | 94        |  |
| 5.3 Other functions (menu) .....                              | 95        |  |
| Navigating in the menu .....                                  | 95        |  |
| Deleting saved values<br>automatically (ACLR) .....           | 96        |  |
| Permanently saving an<br>additional weight (Pt) .....         | 96        |  |
| Activating the auto hold<br>(AHOLD) function .....            | 98        |  |
| Activating beeps (bEEP) .....                                 | 98        |  |
| Setting filtering (FIL) .....                                 | 99        |  |
| Restoring factory settings<br>(rESET) .....                   | 99        |  |

|  |            |   |            |
|--|------------|---|------------|
| <b>6. The seca 360° wireless network</b> .....           | <b>100</b> | <b>8. Function check</b> .....                              | <b>108</b> |
| 6.1 Introduction .....                                   | 100        | <b>9. Troubleshooting</b> .....                             | <b>108</b> |
| seca wireless groups .....                               | 100        | <b>10. Servicing/Verification</b> .....                     | <b>110</b> |
| Channels .....   | 101        | 10.1 Information on servicing and verification .....        | 110        |
| Device detection .....                                   | 101        | 10.2 Checking the content of the verification counter ..... | 111        |
| 6.2 Operating the scale in a wireless group (menu) ..... | 102        | <b>11. Technical data</b> .....                             | <b>112</b> |
| Activating the wireless module (SYS) .....               | 102        | 11.1 General technical data .....                           | 112        |
| Setting up a wireless group (Lrn) .....                  | 102        | 11.2 Technical data, weighing .....                         | 113        |
| Activating automatic send (ASEnd) .....                  | 104        | <b>12. Optional accessories</b> .....                       | <b>113</b> |
| Selecting print option (APrt) .....                      | 105        | <b>13. Spare parts</b> .....                                | <b>114</b> |
| Setting the time (TIME) .....                            | 105        | <b>14. Disposal</b> .....                                   | <b>114</b> |
| <b>7. Hygiene treatment</b> .....                        | <b>106</b> | 14.1 Device .....   | 114        |
| 7.1 Cleaning .....                                       | 107        | 14.2 Batteries and rechargeable batteries .....             | 114        |
| 7.2 Disinfecting .....                                   | 107        | <b>15. Warranty</b> .....                                   | <b>115</b> |
| 7.3 Sterilizing .....                                    | 107        | <b>16. Declaration of conformity</b> ...                    | <b>115</b> |

# 1. DEVICE DESCRIPTION

## 1.1 Intended use

---

The **seca 645** electronic scale with standing aid is mainly used in hospitals, doctors' surgeries and in-patient care facilities in accordance with national regulations.

The scale is for conventional determination of weight and establishment of general state of nutrition; it assists the physician supervising treatment in making a diagnosis or deciding on a course of treatment.

To make an accurate diagnosis, however, other specific examinations have to be ordered by the physician and their results taken into account, in addition to determining a weight value.

## 1.2 Description of function

---

In addition to conventional determination of weight, the **seca 645** provides a function for determining body mass index. To this end, height is entered on the keypad and the body mass index associated with the weight value is calculated automatically. Length measuring devices from the **seca 360° wireless** system can transmit height to the **seca 645** wirelessly.

Via the **seca 360° wireless** network, measuring results can be transmitted wirelessly to a seca wireless printer or to a PC equipped with **seca analytics** PC software and the seca USB wireless adapter.

The **seca 645** can be moved on casters.

Use the scale only for the purpose named in the section entitled "Intended use" on page 63.

## 1.3 User qualification

---

### Assembly

Devices that are shipped partially assembled may only be mounted by sufficiently qualified persons such as specialist dealers, hospital technicians or seca service technicians.

**Operation** The device may only be operated by healthcare professionals.

## 2. SAFETY INFORMATION

### 2.1 Safety information in these instructions for use

---



**DANGER!**

Used to identify an extremely hazardous situation. If you fail to take note of this information, serious irreversible or fatal injuries will occur.



**WARNING!**

Used to identify an extremely hazardous situation. If you fail to take note of this information, serious irreversible or fatal injuries may result.



**CAUTION!**

Used to identify a hazardous situation. If you fail to take note of this information, minor to moderate injuries may result.

**NOTICE!**

Used to identify possible incorrect usage of the device. If you fail to take note of this information, you may damage the device, or the measured results may be incorrect.

**NOTE**

Includes additional information about use of the device.

### 2.2 Basic safety instructions

---

**Handling the instrument**

- ▶ Please take note of the information in these instructions for use.
- ▶ Keep the instructions for use in a safe place. The instructions for use are a component of the device and must be available at all times.



**DANGER!****Risk of explosion**

Do not use the device in an environment in which one of the following gases has accumulated:

- oxygen
- flammable anesthetics
- other flammable substances/air mixtures

**CAUTION!****Patient hazard, damage to device**

- ▶ Additional devices which are connected to electrical medical devices must provide evidence of compliance with the relevant IEC or ISO standards (e.g. IEC 60950 for data-processing devices). Furthermore, all configurations must comply with the requirements of standards for medical systems (see IEC 60601-1-1 or Section 16 of the 3rd edition of IEC 60601-1 respectively). Anyone connecting additional devices to electrical medical devices is considered a system configurator and is therefore responsible for ensuring that the system complies with the requirements of standards for systems. This also applies to additional devices recommended by seca. Your attention is drawn to the fact that local laws take precedence over the above-mentioned requirements of standards. In the event of any queries, please contact your local specialist dealer or Technical Service.
- ▶ Have servicing and verification carried out regularly as described in the relevant section of this document.
- ▶ Technical modifications may not be made to the device. The device does not contain any parts for servicing by the user. Only have servicing and repairs performed by an authorized seca Service partner. You can find service partners in your area at [www.seca.com](http://www.seca.com) or by sending an e-mail to [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- ▶ Only use original seca accessories and spare parts, otherwise seca will not grant any warranty.



### **CAUTION!**

#### **Patient hazard, malfunction**

- ▶ Keep other electrical medical devices, e.g. high-frequency surgical devices, a minimum distance of approx. 1 meter away to prevent incorrect measurements or wireless transmission interference.
- ▶ Keep HF devices such as cell phones a minimum distance of approx. 1 meter away to prevent incorrect measurements or wireless transmission interference.
- ▶ The actual transmission output of HF equipment may require minimum distances of more than 1 meter. Details can be found at [www.seca.com](http://www.seca.com).

## **Preventing electric shock**



### **WARNING!**

#### **Electric shock**

- ▶ Set up the device so that the power supply socket is easy to reach and the device can be disconnected from the power supply quickly.
- ▶ Ensure that your local power supply matches the information on the power supply unit.
- ▶ Do not touch the power supply unit with wet hands.
- ▶ Do not use extension cables or power strips.
- ▶ Make sure that cables are not pinched or damaged by sharp edges.
- ▶ Make sure that cables do not come into contact with hot objects.
- ▶ Do not operate the device at an altitude of more than 3000 m above sea level.

## **Avoiding infections**



### **WARNING!**

#### **Risk of infection**

- ▶ Before and after every measurement, wash your hands to reduce the risk of cross-contamination and nosocomial infections.
- ▶ Hygienically reprocess the scale regularly as described in the respective section in this document.
- ▶ Make sure that the patient has no infectious diseases.

- ▶ Make sure that the patient has no open wounds or infectious skin alterations, which may come into contact with the device.

## Avoiding injuries



### **WARNING!** **Injury from falls**

- ▶ Ensure that the device is positioned firmly and level.
- ▶ Route connecting cables (if present) in such a way that neither user nor patient can trip over them.
- ▶ Make sure that the patient does not step onto and off the weighing platform right at the edges.
- ▶ Make sure that the patient steps onto and off the weighing platform slowly and safely.



### **WARNING!** **Risk of slipping**

- ▶ Ensure that the weighing platform is dry before the patient steps onto it.
- ▶ Ensure that the patients feet are dry before he or she steps onto the weighing platform.
- ▶ Make sure that the patient steps onto and off the weighing platform slowly and safely.

## Preventing device damage

### **NOTICE!** **Damage to device**

- ▶ Ensure that no liquids enter the device. They can damage the electronics.
- ▶ Switch off the device before disconnecting the power supply unit from the mains socket.
- ▶ For devices with power supply operation: Disconnect the power supply unit from the mains socket if you intend to not use the device for a longer period of time. Only this way it can be ensured that the device is de-energized.
- ▶ For devices with battery or rechargeable battery operation: If you do not use the device for an extended period of time, remove batteries or rechargeable batteries. Only this way it can be ensured that the device is de-energized.
- ▶ Make sure not to drop the device.

- ▶ Do not expose the device to any impacts or vibrations.
- ▶ Perform function controls regularly as described in the relevant section in this document. Do not operate the device if it is damaged or not working properly.
- ▶ Ensure that there is no heat source in the immediate vicinity. Do not expose to direct sunlight. The excessive temperature could damage the electronics.
- ▶ Avoid rapid temperature fluctuations. When the device is transported so that a temperature difference of more than 20 °C occurs, it must stay turned off for at least 2 hours before it can be turned on again. Otherwise, condensation water will form which can damage the electronics.
- ▶ Use the device only in the ambient conditions outlined in "Intended use".
- ▶ Store the device only in the storage conditions outlined in "Intended use".
- ▶ Use only chlorine and alcohol-free disinfectants which are explicitly suitable for acrylic sheet and other sensitive surfaces (active ingredient: quaternary ammonium compounds, for example).
- ▶ Do not use aggressive or abrasive cleaning agents.
- ▶ Do not use organic solvents (e.g. white spirit or petroleum spirit).

## Handling measuring results



### **WARNING!** **Patient hazard**

This device is **no** diagnostic device. It simply assists the treating physician in establishing a diagnosis.

- ▶ In order to make a precise diagnosis and initiate therapeutic measures, besides determination of the weight, further targeted examinations must be set up by the physician, and their results must be considered.
- ▶ The responsibility for diagnosis and treatment lies with the treating physician.

**NOTICE!****Inconsistent measuring results**

- ▶ Before you electronically save measurement values determined using this device and use them further (e.g. in seca PC software or in a hospital information system), make sure that the measurement values are plausible.
- ▶ If measurement values are transmitted to seca PC software or a hospital information system, make sure prior to further use that the measurement values are plausible and are assigned to the correct patient.

**Handling packaging material****WARNING!****Risk of suffocation**

Packaging material made of plastic foil (bags) is a choking hazard.

- ▶ Keep packaging material out of reach of children.
- ▶ In the event that the original packing material may not be available anymore, only use plastic bags with security holes in order to reduce the risk of suffocation. Use recyclable materials if possible.

**NOTE**

Keep the original packing material for future use (e.g. returning for servicing).

## 2.3 Handling batteries and battery packs

---

**WARNING!****Personal injury as a result of improper handling**

Batteries and rechargeable batteries contain harmful substances which may explode if not handled properly.

- ▶ Do not try to recharge batteries.
- ▶ Do not expose (rechargeable) batteries to heat.
- ▶ Do not burn (rechargeable) batteries.
- ▶ If acid is leaking out, avoid contact with the skin, eyes and mucous membranes. Rinse affected areas with plenty of clean water and seek medical help at once.

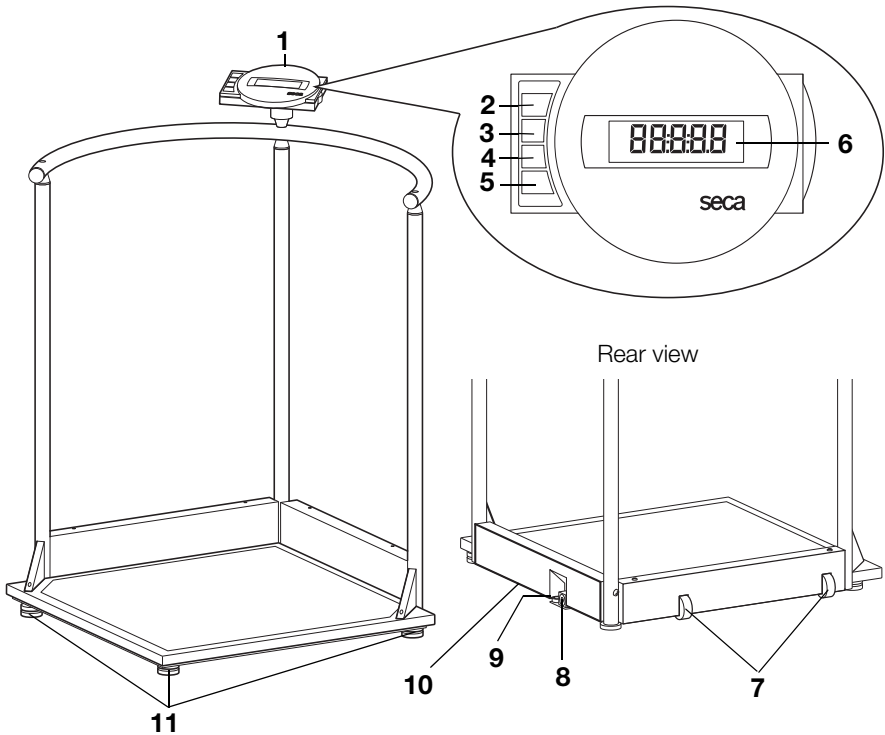
## **NOTICE!**



### **Damage to device and malfunctions with improper handling**



- ▶ Only use the type of (rechargeable) battery specified in this document.
- ▶ When replacing (rechargeable) batteries, always replace a complete set at a time.
- ▶ Do not short-circuit (rechargeable) batteries.
- ▶ If you do not use the device for a long period of time, remove the batteries (incl. rechargeable batteries). This prevents acid from leaking into the device.
- ▶ If acid leaked into the device, discontinue use. Have the device checked by an authorised service partner and repaired if necessary.

## 3. OVERVIEW

### 3.1 Controls







| No. | Control   | Function  |
|-----|---|---|
| 1   | Display housing   | Central control and display element   |
| 2   |  | Switch scale on and off   |
| 3   |  | Arrow key <ul style="list-style-type: none"> <li>• During weighing:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- press briefly: activate hold function</li> <li>- press and hold: activate tare function</li> </ul> </li> <li>• In the menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- select submenu, select menu item</li> <li>- increase value</li> </ul> </li> </ul> |

| No. | Control   | Function   |
|-----|---|--|
| 4   |  | <p>Arrow key</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• During weighing: <ul style="list-style-type: none"> <li>- press briefly: activate BMI function</li> <li>- press and hold: call up menu</li> </ul> </li> <li>• In the menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- select submenu, select menu item</li> <li>- reduce value</li> </ul> </li> </ul>  |
| 5   |  | <p>Enter key</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• During weighing (if wireless network is set up): <ul style="list-style-type: none"> <li>- press briefly: send measuring result to devices ready to receive it (PC with USB wireless adapter)</li> <li>- press and hold: print out measuring result (wireless printer)</li> </ul> </li> <li>• In the menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- confirm selected menu item</li> <li>- save set value</li> </ul> </li> </ul> |
| 6   | Display   | Display element for measuring results and to configure the device  |
| 7   | Transport casters   | The scale can be moved on these casters.   |
| 8   | Power supply connection   | Serves to connect the power pack supplied  |
| 9   | Spirit level  | Shows whether the device is horizontal   |
| 10  | Battery compartment   | Contains the battery block   |
| 11  | Foot screw  | 4 pcs, for precise alignment   |






## 3.2 Symbols in the display

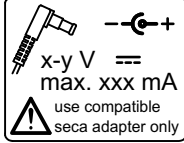



|   | Symbol  | Meaning   |
|---|---|---|
| A |  | Operation with power pack   |
| B |  | Non-calibratable function active                                    |
| C |  | Memory location currently in use                                    |
| D |  | Weighing range currently in use<br>see "Technical data" on page 112 |












### 3.3 Marking on the device and on the rating plate

| Text/symbol   | Meaning  |
|---|--|
|    | Name and address of manufacturer, date of manufacture  |
| <b>REF</b>  | Model number   |
| <b>SN</b>   | Serial number, consecutive   |
| <b>GAL</b>  | Value in $m/s^2$ (verified models) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gravitational acceleration on earth</li> <li>• Depends on the intended location</li> </ul>   |
| <b>ProdID</b>   | Product identification number, consecutive   |
| <b>Approval Type</b>  | Type designation of design approval  |
|    | Follow instructions for use  |
|    | Electrical medical device, type B  |
| e   | Value in units of measurement used to classify and verify a scale  |
| d   | Value in units of measurement which gives the difference between two consecutive display values  |
| $\rightarrow x \leftarrow$  | Active weighing range  |
|    | Class III scale to directive 2014/31/EU  |
|  | Device complies with EU standards and directives. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b>: Conformity label according to Directive 2014/31/EU governing non-automatic weighing instruments (verified models)</li> <li>• <b>18</b>: (Example: 2018) Year in which conformity verification was performed and the CE label was applied (verified model)</li> <li>• <b>0102</b>: Notified body metrology (verified models)</li> <li>• <b>0123</b>: Notified body medical products</li> </ul> |
| <b>FC</b>   | Symbol of the US Federal Communications Commission (FCC)   |
| FCC ID  | Device license number from the Federal Communications Commission (FCC)   |
| IC  | Device license number from Industry Canada   |

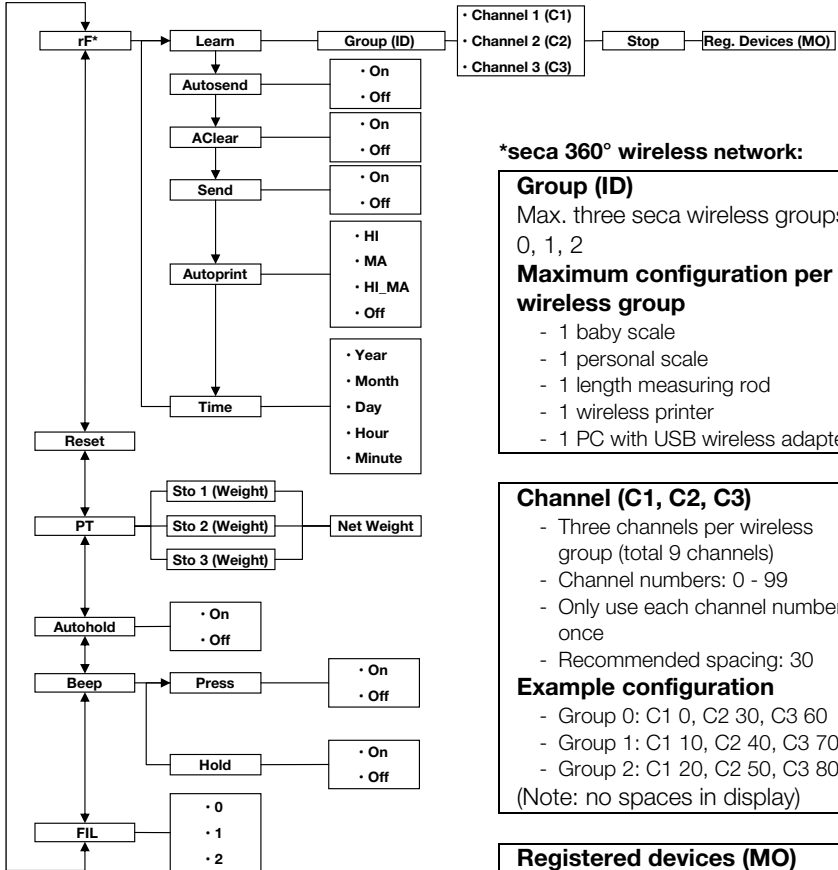
| Text/symbol   | Meaning   |
|---|---|
|  <p>x-y V <math>\equiv</math><br/>max. xxx mA<br/>use compatible<br/>seca adapter only</p> | <p>Rating plate on the power supply connection socket</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: required supply voltage</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: maximum current consumption</li> <li>• <math>\text{--}\ominus\text{+}</math> : note polarity of device plug</li> <li>• <math>\equiv</math> : operate device with direct current</li> </ul> |
|    | <p>Do not dispose of device with household waste</p>  |

### 3.4 Marking on the packaging

|   |  |
|---|--|
|    | <p>Protect from moisture</p>   |
|    | <p>Arrows indicate top of product<br/>Transport and store in an upright position</p> |
|    | <p>Fragile<br/>Do not throw or drop</p>  |
|    | <p>Permitted min. and max. temperature for transport and storage</p>                 |
|    | <p>Permitted min. and max. moisture for transport and storage</p>                    |
|    | <p>Not sterile</p>   |
|  | <p>Do not reuse</p>  |
|  | <p>Open packaging here</p>   |
|  | <p>Packaging material can be disposed of through recycling programs</p>              |

### 3.5 Menu structure

Other functions are available to you in the menu for the device. This enables you to configure the device perfectly to suit your needs (details from page 95).



**\*seca 360° wireless network:**

**Group (ID)**  
 Max. three seca wireless groups: 0, 1, 2  
**Maximum configuration per wireless group**

- 1 baby scale
- 1 personal scale
- 1 length measuring rod
- 1 wireless printer
- 1 PC with USB wireless adapter

**Channel (C1, C2, C3)**

- Three channels per wireless group (total 9 channels)
- Channel numbers: 0 - 99
- Only use each channel number once
- Recommended spacing: 30

**Example configuration**

- Group 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Group 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Group 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Note: no spaces in display)

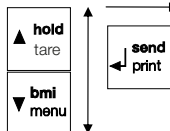
**Registered devices (MO)**

- 1: Personal scale
- 2: Length measuring rod
- 3: Wireless printer
- 4: PC with USB wireless adapter
- 7: Baby scale

**Call up menu:**

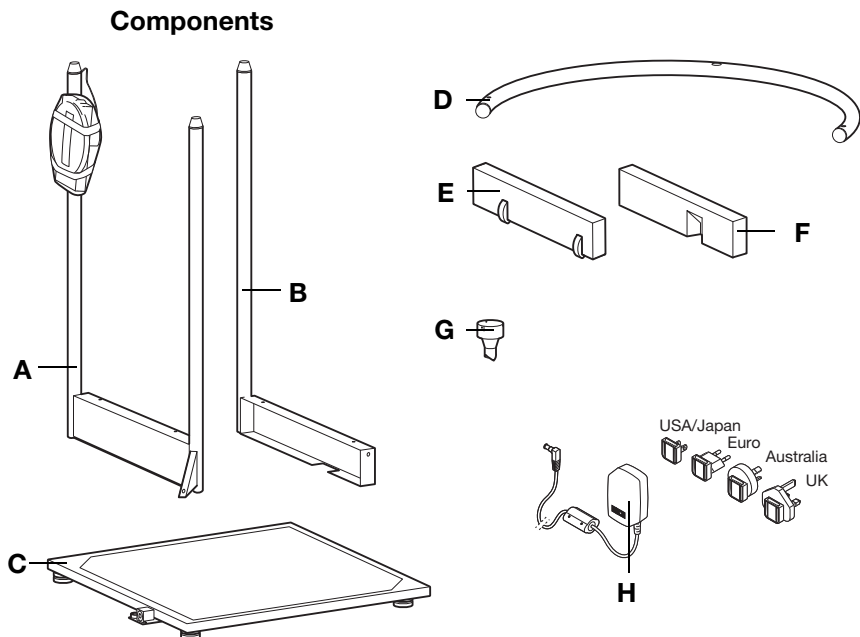


**Navigation:**



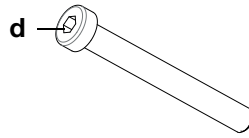
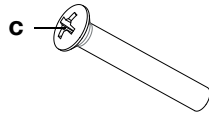
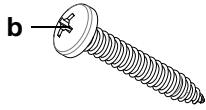
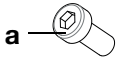
## 4. BEFORE YOU REALLY GET STARTED...

### 4.1 Scope of delivery



| No. | Component  | Pcs. |
|-----|--|------|
| A   | Rear handrail support with display head                                  | 1    |
| B   | Right-hand railing support with opening for power pack connection        | 1    |
| C   | Weighing platform  | 1    |
| D   | Handrail   | 1    |
| E   | Caster bar   | 1    |
| F   | Side bar with opening for power pack connection                          | 1    |
| G   | Display bracket  | 1    |
| H   | Power pack with adapters (depending on model: Euro connector power pack) | 1    |
|     | Instructions for use, not shown  | 1    |

## Connecting elements

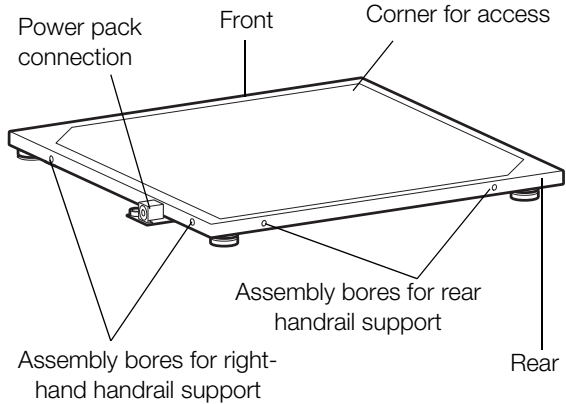


| No.      | Component                              | Pcs. |
|----------|--|------|
| <b>a</b> | Hex socket head screw M 5 x 12         | 6    |
| <b>b</b> | Pan-head tapping screw 6.3 x 38        | 1    |
| <b>c</b> | Raised countersunk head screw M 6 x 40 | 2    |
| <b>d</b> | Hex socket head screw M 6 x 50         | 1    |
| <b>e</b> | Pan-head tapping screw 2.9 x 9.5       | 3    |
| <b>f</b> | Pan-head tapping screw 3.5 x 9.5       | 16   |
|          | Allen key, 4 mm, not shown             | 1    |
|          | Phillips screwdriver size 1, not shown | 1    |
|          | Phillips screwdriver size 3, not shown | 1    |

## 4.2 Assembling the device

We recommend that two people assemble the scale, as large individual parts have to be aligned and then screwed together.

### Preparing the weighing platform



1. Place the weighing platform on a flat, stable surface.
2. Align the weighing platform as shown in the diagram above.

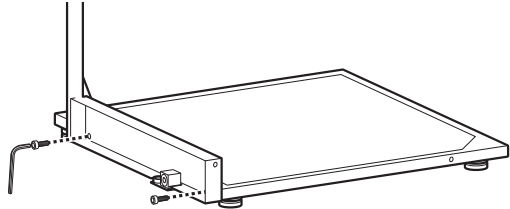
The weighing platform is in the correct position for fitting the handrail supports as shown in the following sections.

## Fitting the right-hand handrail support

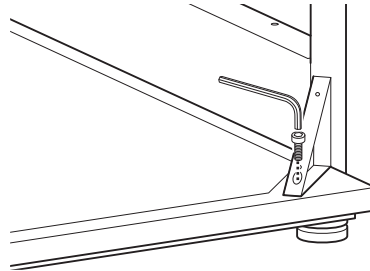
You need the following connecting elements for this assembly step:



3 x hex socket head screws, M 5 x 12



1. Hold the right-hand handrail support in position on the weighing platform as shown in the diagram above.
2. Attach the handrail support to the weighing platform with two hex socket head screws.



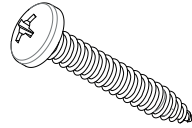
3. Attach the triangular brace to the weighing platform with one hex socket head screw.

## Fitting the rear handrail support

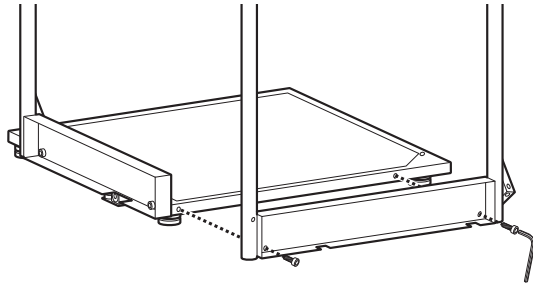
You need the following connecting elements for this assembly step:



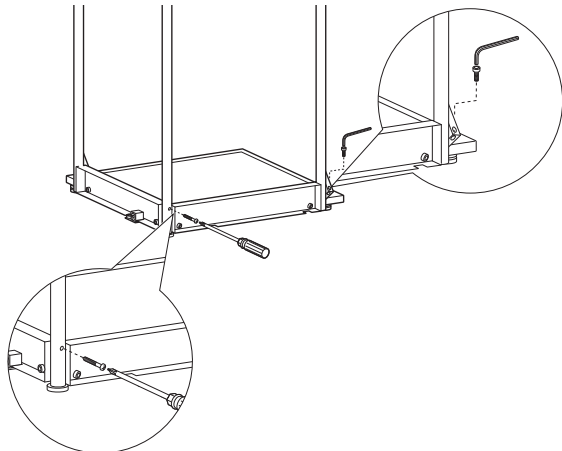
3 x hex socket head screws, M 5 x 12



1 x pan-head tapping screw 6.3 x 38



1. Hold the rear handrail support in position on the weighing platform as shown in the diagram above.
2. Attach the rear handrail support to the weighing platform with two hex socket head screws.

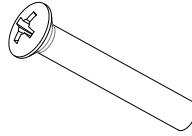


3. Attach the triangular brace to the weighing platform with one hex socket head screw.
4. Join the two handrail supports using a pan-head tapping screw as shown in the diagram above.

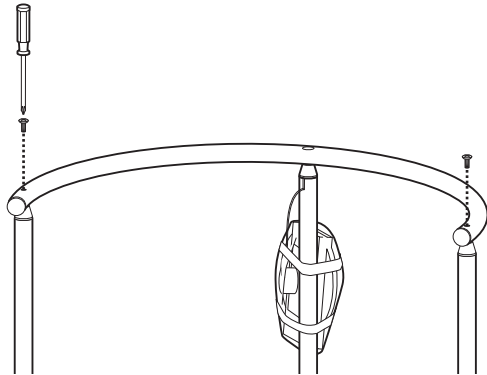


**Fitting the handrail**

You need the following connecting elements for this assembly step:



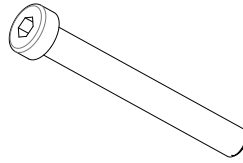
2 x raised countersunk head screws, M 6 x 40



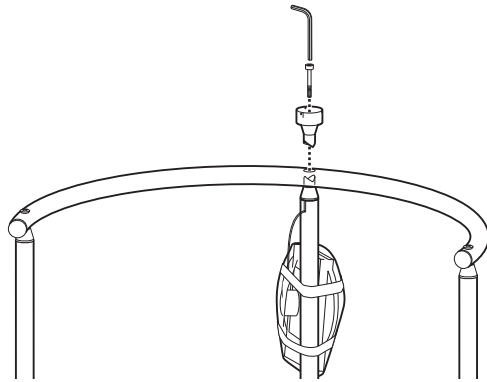
1. Align the handrail so that the large bores point downwards.
2. Put the handrail on the three columns.
3. Fix the handrail in position on the two outer columns using one raised countersunk head screw for each.

## Fitting the display bracket

You need the following connecting element for this assembly step:



1 x cylinder bolt, M 6 x 50



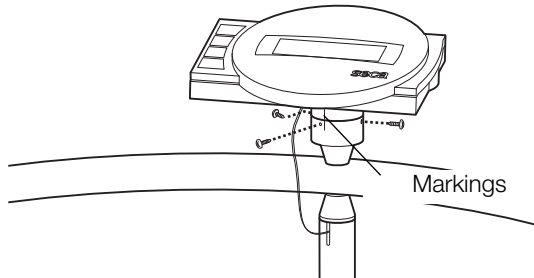
1. Put the bracket holder in the bore above the central column.
2. Turn the display bracket until it engages audibly.
3. Fix the display bracket in position using the cylinder bolt.

## Fitting the display housing

You need the following connecting elements for this assembly step:



3 x pan-head tapping screws 2.9 x 9.5



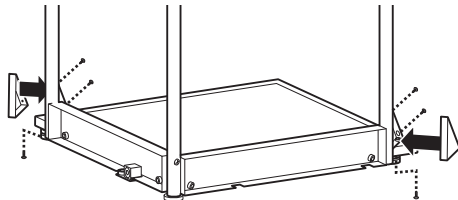
1. Remove the transport securing device of the display housing.
2. Position the display housing on the display bracket in such a way that the position markings line up with one another.
3. Fix the display housing to the display bracket with the pan-head tapping screws.

## Fitting the triangular cover panels

You need the following connecting elements for this assembly step:



6 x pan-head tapping screws 3.5 x 9.5



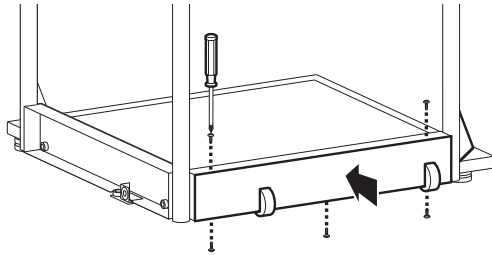
1. Place one panel on the triangular brace for the rear handrail support.
2. Fix the panel to the brace with three pan-head tapping screws.
3. Repeat steps 1. and 2. for the brace for the right-hand handrail support.

## Fitting the caster bar and side bar

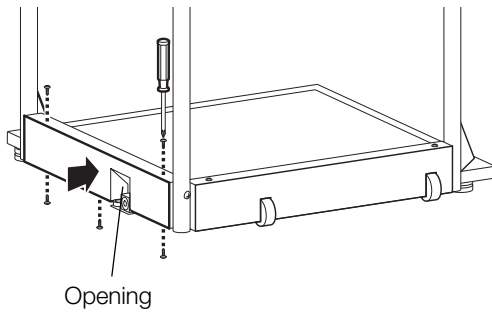
You need the following connecting elements for this assembly step:



10 x pan-head tapping screws 3.5 x 9.5



1. Place the caster bar on the rear handrail support as shown in the diagram above.
2. Fix the caster bar to the rear handrail support with 5 pan-head tapping screws.



3. Repeat steps 1. and 2. to fit the side bar to the right-hand handrail support.

## Connecting the display cable

### ATTENTION!

#### Malfunction due to installation errors

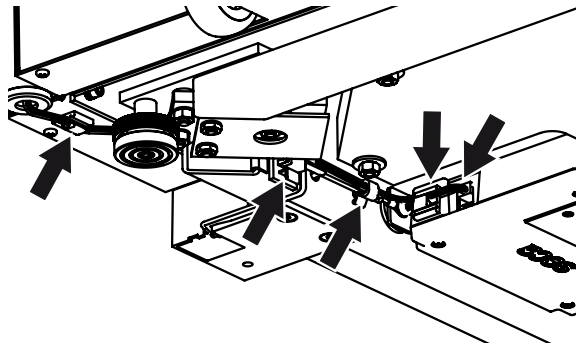
If cables are strained during fitting, e. g. with sharp bends or kinked connectors, this may result in faulty displays and failure of the display.

- ▶ Route all cables to prevent sharp bends and kinked connectors.
- ▶ Provide strain relief by routing all cables in the relevant holders.

1. Lift the scale so that the underside of the weighing platform is accessible.

### NOTE

You can rest the scale on the handrail for this assembly work.

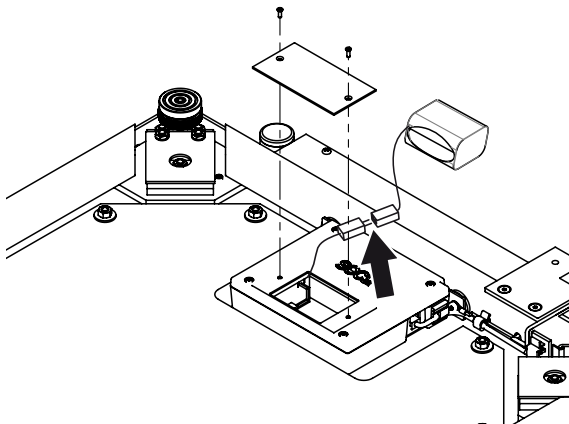


2. Pass the display cable along under the weighing platform to the electronics box as shown in the diagram.
3. Connect the display cable to the electronics box.
4. Push the cable clip attached to the display cable at the factory into the bore on the scale frame until you feel it engage.
5. Press the display cable into the cable clips on the scale frame until you feel them engage.
6. Lower the scale.

## 4.3 Establishing power supply

The scale is powered by a battery block or a power pack (both included in scope of supply). Depending on model, the scope of supply will include either a power pack with plug adapters or a power pack with a fixed Euro connector.

### Connecting the battery block



1. Undo the screws of the battery compartment.
2. Remove the lid of the battery compartment.
3. Remove the battery block from the battery compartment.
4. Remove the connecting cable from the battery compartment.
5. Connect the connecting cable to the battery block.
6. Insert the battery block in the battery compartment.
7. Screw the battery compartment lid onto the battery compartment.

## Connecting the power pack and charging the battery block

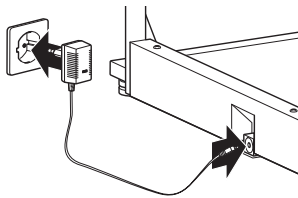
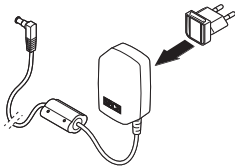


### WARNING!

Using the wrong power packs may cause bodily injury or damage to the device

Conventional power packs may deliver a higher voltage than is indicated on them. The scale may overheat, catch fire, melt or short-circuit.

- ▶ Use only original seca plug-in power packs with a 9 V or controlled 12 V output voltage.



1. If required, insert the power supply connector necessary for your power supply into the power pack.
2. Insert the connector of the power pack into the connecting socket of the scale.
3. Plug the power pack into a power supply socket.
4. Leave the scale connected to the power supply for at least 24 hours when charging for the first time in order to charge the battery block fully.

## 5. OPERATION



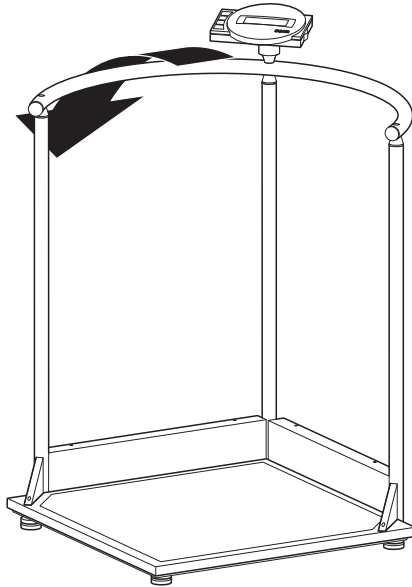
### **CAUTION!** **Bodily injury**

Perform a function check as described in the section entitled "Function check" on page 108 before using the device each time.

### 5.1 Setting up the scale

---

#### Moving the scale



1. Tilt the device until it can move freely on the casters.
2. Keep the device in this position and move it to the desired set-up or storage location.

#### Aligning the scale

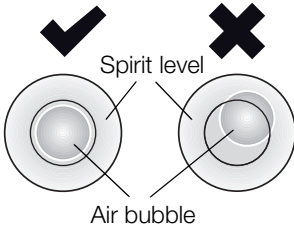
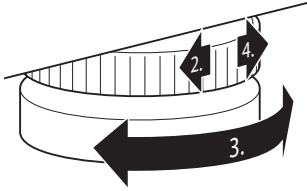
### **ATTENTION!**

#### **Incorrect measurement due to force shunts**

If the scale and housing is in contact with something, e.g. a towel, weight will not be measured correctly.

- ▶ Set the scale up so that only its foot screws are in contact with the floor.
1. Place the scale on firm, level surface.





### Turning the display head

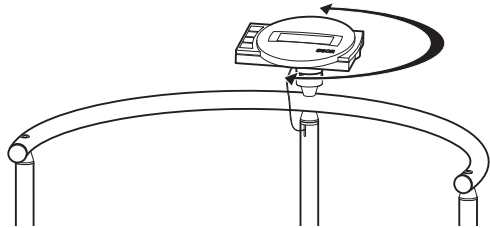
2. Undo the knurled wheels.
3. Level the device by turning the foot screws.

The air bubble in the spirit level must be located in the exact center of the circle.

4. Tighten the knurled wheels in the direction of the arrow.

The foot screws are secured against being adjusted.

The display housing of the device swivels. This allows you to adjust it to suit every application situation perfectly.



- ▶ Swivel the display housing so that you can operate and read it comfortably.

## 5.2 Weighing



### CAUTION!

#### Patients can be injured if they fall

People with restricted mobility may fall if they try to step onto the scale.

- ▶ Support people with restricted mobility when they step onto the scale.

### Switching on the scale



- ▶ Press the Start key.  
All the elements of the display are shown briefly, then **SECA** appears in the display.  
The scale is operational when **0.0** appears in the display.

### Weighing a patient



1. Ensure that the scale has no load.
2. Ask the patient to step onto the scale.
3. Ask the patient to keep still.
4. Read off the measurement result.

### Taring off extra weight (TARE)

Using the TARE function, you can prevent any extra weight (e.g. a towel or a support on the weighing platform) from affecting the weighing result.

### ATTENTION!

#### Incorrect measurement due to force shunts

If an extra weight, e.g. a large towel, contacts the surface on which the scale is placed, weight will not be measured correctly.

- ▶ Make sure that extra weights are only placed on the scale's weighing surface.

1. Switch on the scale.
2. Place the extra weight on the scale.
3. Hold the **(hold/tare)** arrow key down until the message "NET" appears in the display.
4. Wait until the display stops flashing and **0.0** appears instead.
5. Weigh the patient as described in the section entitled "Weighing a patient".





6. Read off the measurement result.  
The additional weight is automatically deducted.
7. To deactivate the TARE function, press the **(hold/tare)** arrow key until the message "NET" is no longer displayed or turn off the scale.

#### NOTE

The maximum weight which can be displayed is reduced by the weight of the objects already placed on the scale.

### Keeping the measurement result in the display (HOLD)

When you activate the HOLD function, the weight value continues to be displayed after the weight has been removed from the scale. As a result, you can attend to the patient before recording the weight.

1. Ensure that the scale has no load.
2. Switch on the scale.
3. Weigh the patient as described in the section entitled "Weighing a patient".
4. Press the **(hold/tare)** arrow key briefly.



The display flashes until a stable weight is measured. The weight is then continuously displayed. The  $\triangle$  symbol (non-calibratable function) and the message "HOLD" are displayed.

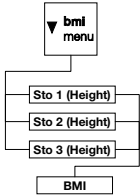


5. To deactivate the HOLD function, briefly press the **(hold/tare)** arrow key.  
The  $\triangle$  symbol and the "HOLD" message are no longer displayed.

#### NOTE

If the auto hold function is activated, the weight value is automatically displayed permanently until the scale switches itself off or is switched off, see "Activating the auto hold (AHOLD) function" on page 98.

## Determining and rating body mass index (BMI)



Body mass index relates height and weight to one another and consequently allows more accurate information than ideal Broca weight, for example. A tolerance range is quoted which is considered ideal for health.

The device has three memories for height. You can enter and save the height of specific patients. Alternatively, you can save different start values and thus set a patient's actual height more quickly.

1. Ensure that the scale has no load.
2. Switch on the scale.
3. Press the **(bmi/menu)** arrow key briefly. The message "BMI" appears. The last memory used is displayed (in this case: memory 2).
4. You can adopt the memory displayed or select a different memory using the arrow keys.

5. Confirm your setting with Enter **(send/print)**. Arrows flash in the display.

The last height saved to the selected memory is displayed.

6. You can accept the height displayed or use the arrow keys to set a different height.

7. Confirm your setting with Enter **(send/print)**. The height entered is saved and will be available again for the next BMI calculation.

### NOTE

Make a note of the memory number so that you can call up this height for another BMI calculation.

8. Weigh the patient as described in the section entitled "Weighing a patient". The patient's BMI is automatically calculated and displayed.
9. Read off the BMI and compare it with the categories quoted further down.



10. To deactivate the BMI function, briefly press the Enter key (**send/print**).

| BMI  | Rating   |
|--|--|
| <b>Below 18.5</b>                            | Patient is underweight. There could be anorexic tendencies. Weight should be increased to improve well-being and performance. If in doubt, seek the advice of a consultant.  |
| <b>Between 18.5 and 24.9</b>                 | The patient's weight is normal.  |
| <b>Between 25 and 30 (incipient obesity)</b> | The patient is slightly to moderately overweight. He or she should lose weight if already suffering from a disease such as diabetes, high blood pressure, gout or disorders of fat metabolism.   |
| <b>Over 30</b>                               | Weight needs to be lost urgently. The metabolism, the circulatory system and the bones are all under strain. A strict diet, lots of physical activity and behavioral training are all recommended. If in doubt, seek the advice of a consultant. |

### Sending measurement results to wireless receivers



If the scale is integrated in a **seca 360° wireless** network, you can send the measurement results to devices ready to receive them (e.g. wireless printer, PC with USB wireless adapter) at the touch of a button.

- ▶ Press the Enter key (**send/print**).
  - Press key briefly: send measurement results to all devices ready to receive them
  - Press and hold key: print out measurement result on wireless printer

### Calculating and printing out BMI automatically

If you use this scale together with a wireless printer and a length measuring rod from the **seca 360° wireless** system, you can have BMI calculated and printed out automatically.

#### NOTE

The prerequisite for this function is that the devices are registered together in one wireless group (see “The seca 360° wireless network” on page 100).

1. Perform the height measurement.
2. Briefly press the Enter key (**send/print**) of the length measuring rod.  
The measured value is sent to the wireless printer but not printed.
3. Perform the weighing operation.

4. Press and hold the Enter key (**send/print**) of the scale.

The measured value is sent to the wireless printer.

BMI is calculated.

Height, weight and BMI are printed out.

### **Automatic switching of weighing range**

The scale has two weighing ranges. In weighing range 1 (→1←), capacity is reduced, but the increments in the weight display are finer. In weighing range 2 (→2←), you can use the maximum capacity of the scale.

After the scale is switched on, weighing range 1 is active. If a particular weight is exceeded, the scale automatically switches to weighing range 2.

To switch back to weighing range 1, proceed as follows.

- ▶ Completely remove the load from the scale.  
Weighing range 1 is active again.

### **Switching off the scale**



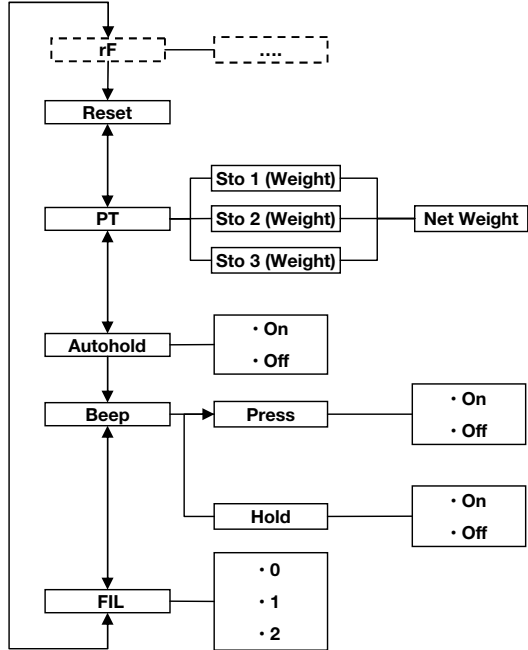
- ▶ Press the Start key.

#### **NOTE**

When in battery mode, the scale will switch off automatically after a short period if no load is placed on it.

## 5.3 Other functions (menu)

Other functions are available to you in the menu for the scale. This enables you to configure the scale to suit your conditions of use perfectly.

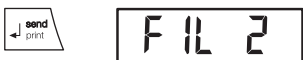


\* The description of menu item “rF” can be found in the section entitled “Operating the scale in a wireless group (menu)” on page 102.

### Navigating in the menu



1. Switch on the scale.
2. Keep arrow key (**bmi/menu**) pressed until the menu is called up.  
The last menu item selected (in this case: auto hold “AHOLD”) appears in the display.
3. Press one of the arrow keys until the desired menu item appears in the display (in this case: filtering “FIL”).
4. Confirm your selection with Enter (**send/print**).  
The current setting for the menu item or a submenu are displayed (in this case: level “0”).



- To amend the setting or call up a different sub-menu, press one of the arrow keys until the desired setting (in this case: level “2”) is displayed.
- Confirm the setting with Enter (**send/print**). You exit the menu automatically.
- To make more settings, call up the menu again and proceed as described.

#### NOTE

If no key is pressed for about 24 seconds, you exit the menu automatically.

- Press the Start key.  
The settings will be saved.  
The device switches off.

### Deleting saved values automatically (ACLR)



To prevent current measurement results remaining in the memory of the device and leading to an incorrect BMI calculation, you can set the scale so that measurement results are automatically deleted after 5 minutes.

#### NOTE

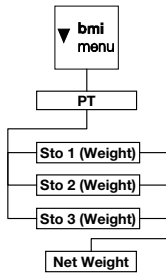
This function is activated at the factory on some models. You can deactivate the function if desired.

- Select the item “ACLR” from the menu.
- Confirm your selection.
- Select the desired setting:
  - On
  - Off
- Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

### Permanently saving an additional weight (Pt)

Using the Pre-tare function, you can permanently save an additional weight and automatically deduct it from a measurement result. For example, you can save an all-inclusive weight for shoes and clothing and then always deduct this from the measurement result if a patient is weighed fully-clothed.





The device has three memories for weights. You can save various weights and call them up individually depending on the initial situation, so that they are automatically deducted from the measurement result.

1. Select the item "Pt" from the menu.  
The message "Pt" appears.
2. Confirm your selection.  
The last memory used is displayed.
3. You can adopt the memory displayed or select a different memory.
4. Confirm your selection.  
Arrows flash in the display.  
The additional weight saved to the selected memory is displayed.
5. You can adopt the saved value or amend it using the arrow keys.

#### NOTE

When you enter the value "0", the function is switched off. The message "Pt" is no longer displayed.

6. Confirm your selection.
7. Ask the patient to position him or herself on the scale.  
The patient's weight is displayed.  
The saved additional weight has been deducted automatically.
8. To deactivate the function, select the item "Pt" from the menu again.
9. Confirm your selection.  
The function is deactivated.  
You exit the menu automatically.

#### NOTE

When you switch the scale off, the function is switched off. The message "Pt" is no longer displayed when you switch the scale on again.

## Activating the auto hold (AHOLd) function

When you activate the auto hold function, the measurement result for every weighing operation continues to be displayed after the weight has been removed from the scale. It is then no longer necessary to activate the Hold function manually for each individual weighing operation.

### NOTE

This function is activated at the factory on some models. You can deactivate the function if desired.

AHOLd

On

1. Select the item "AHOLd" from the menu.
2. Confirm your selection.  
The current setting is displayed.
3. Select the desired setting:
  - On
  - Off
4. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

## Activating beeps (bEEP)

You can set whether a beep is heard every time a key is pressed and when a stable weight value is achieved. The latter is significant for the Hold/auto hold function.

### NOTE

The "Beep when weight is stable" function is activated at the factory. You can deactivate this function if desired.

bEEP

PrESS

On

1. Select the item "bEEP" from the menu.
2. Confirm your selection.
3. Select a menu item.
  - PrESS: beep when key is pressed
  - Hold: beep when weight value is stable
4. Confirm your selection.  
The current setting is displayed.
5. Select the desired setting:
  - On
  - Off
6. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.
7. If you also want to activate beeps for the second function, repeat the process.

**Setting filtering (FIL)**

Filtering (FIL) allows you to reduce interference (e.g. as a result of patient movement) when determining weight.

FIL

FIL 0

FIL 2

1. Select the item "FIL" from the menu.
2. Confirm your selection.

The current setting is displayed.

3. Select a filtering level.
  - 0: no filtering
  - 1: moderate filtering
  - 2: high filtering
4. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.

**Restoring factory settings (rESET)**

You can restore the factory settings for the functions below.

| Function                         | Factory setting |
|----------------------------------|-----------------|
| Auto hold (AHOLd)                | Model-dependent |
| Beep (PrESS)                     | Off             |
| Beep (Hold)                      | On              |
| Filtering (FIL)                  | 0               |
| Autoclear (Aclear)               | Model-dependent |
| Pre-tare (Pt)                    | 0 kg            |
| Height for Body Mass Index (BMI) | 170 cm          |
| Wireless module (SYS)            | Off             |
| Autosend (ASEnd)                 | Off             |
| Autoprint (APrt)                 | Off             |

**NOTE**

The wireless module is switched off when factory settings are restored. Information about existing wireless groups is retained. Wireless groups do not have to be set up again.

rESET

1. Select the item "rESET" from the menu.
2. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.
3. Switch off the scale.  
Factory settings are restored and are available when the scale is switched back on.

## 6. THE SECA 360° WIRELESS NETWORK

### 6.1 Introduction

This device is equipped with a wireless module. The wireless module allows wireless transmission of measurement results for evaluation and documentation. Data can be transmitted to the following devices:

- seca wireless printer
- PC with seca USB wireless adapter

#### **seca wireless groups**

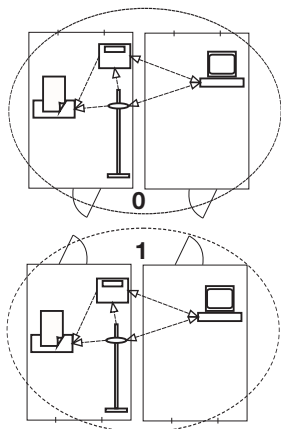
The **seca 360° wireless** network operates with wireless groups. A wireless group is a virtual group of transmitters and receivers. If several transmitters and receivers of the same type are going to be operated, up to 3 wireless groups (0, 1, 2) can be set up with this device.

Setting up several wireless groups ensures the reliable transmission of correctly-addressed measured values if you wish to use several examination rooms each with comparable equipment.

The maximum distance between transmitters and receivers is approx. 10 meters. Certain local circumstances such as the thickness and type of walls, may reduce the range.

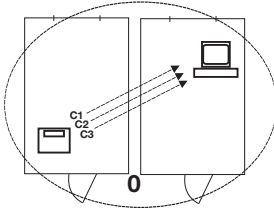
The following combination of devices is possible for each wireless group:

- 1 baby scale
- 1 personal scale
- 1 length measuring rod
- 1 seca wireless printer
- 1 PC with seca USB wireless adapter



## Channels

Within a wireless group, devices communicate with each other on three channels (C1, C2, C3). This guarantees that data are transmitted reliably and without interference.



If you set up a wireless group with this scale, the device suggests three channels which will ensure optimal data transmission. We recommend adopting the channel numbers suggested.

You can also manually select the channel numbers (0 to 99), for example if you wish to set up several wireless groups.

To ensure interference-free data transmission, the channels must be spaced sufficiently far apart. We recommend a spacing of min. 30 between channel numbers. Each channel number may only be used for one channel.

Example configuration for channel numbers when setting up 3 wireless groups within a medical practice:

- wireless group 0: C1=\_0, C2=30, C3=60
- wireless group 1: C1=10, C2=40, C3=70
- wireless group 2: C1=20, C2=50, C3=80

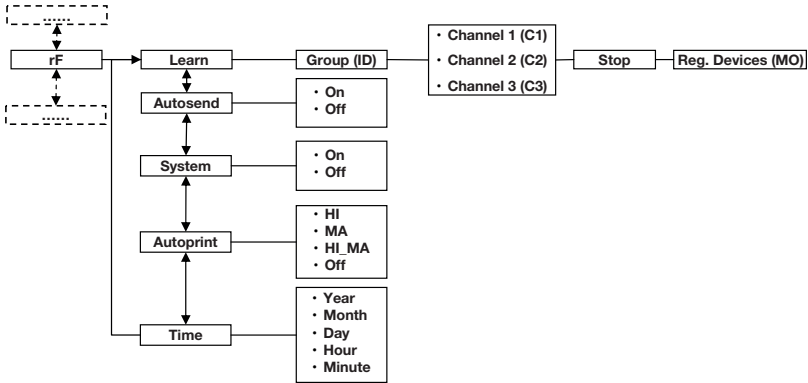
## Device detection

If you set up a wireless group with the scale, it searches for other active devices from the **seca 360° wireless** system. The devices detected are shown in the display of the scale in the form of modules (e.g. "MO 3"). The numbers have the following meaning:

- 1: personal scale
- 2: length measuring rod
- 3: wireless printer
- 4: PC with seca USB wireless adapter
- 7: baby scale
- 5, 6 and 8-12: reserved for system expansion

## 6.2 Operating the scale in a wireless group (menu)

All the functions you need to operate the device in a seca wireless group can be found in the “rF” submenu. Information for navigating in the menu can be found on page 95.



### Activating the wireless module (SYS)

The device is supplied with the wireless module deactivated. You have to activate it before you can set up a wireless group.

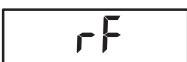
1. Switch on the device.
2. Select the “SYS” menu item from the “rF” submenu.
3. Confirm your selection.
4. Select the “On” setting.
5. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.
6. If you do not wish to make any more settings, press the Start key.  
The settings will be saved.  
The device switches off.



### Setting up a wireless group (Lrn)

To set up a wireless group, follow the instructions below.

1. Switch on the device.
2. Call up the menu.
3. Select the item “rF” from the menu.
4. Confirm your selection.



5. Select the “Lrn” (Learn) menu item from the “rF” submenu.
6. Confirm your selection.

The wireless group currently set (in this case: wireless group 0 “ld 0”) is displayed.

If wireless group “0” already exists, use the arrow keys to select a different ID (in this case: wireless group 1 “ld 1”).

7. Confirm your selection of wireless group.

The scale suggests a channel number for Channel 1 (in this case: “C1 0”).

You can adopt the proposed channel number or use the arrow keys to set a different channel number.

8. Confirm your selection for Channel 1.

The device suggests a channel number for Channel 2 (in this case: “C230”).

You can adopt the proposed channel number or use the arrow keys to set a different channel number.

#### NOTE

Double-digit channel numbers are displayed without a space. The display “C230” therefore means: Channel “2”, channel number “30”.

9. Confirm your selection for Channel 2.

The device suggests a channel number for Channel 3 (in this case: “C360”).

You can adopt the proposed channel number or use the arrow keys to set a different channel number.

10. Confirm your selection for Channel 3.

The message “StOP” appears in the display.

The device waits for signals from other wireless-capable devices in range.

#### NOTE

On some devices, a special switch-on procedure has to be followed if they are going to be integrated in a wireless group. Follow the instructions for use for the device in question.

11. Switch on the device, e.g. a wireless printer, you want to integrate in the wireless group.

When the wireless printer is detected, you will hear a beep.

#### NOTE

As soon as you have integrated a wireless printer in the wireless group, you then have to select a print option (Menu\rF\APrt) and set the time (Menu\rF\TIME).

12. Repeat step 11. for all the devices you want to integrate in this wireless group.
13. Press the Enter key to stop the search procedure.
14. Press one of the arrow keys to have the devices which have been detected displayed (in this case: "MO 3" for a wireless printer).

If you have integrated several devices in one wireless group, press the arrow keys several times to ensure that all devices have been detected by the scale.

15. Exit the menu using the Enter key or wait until you exit the menu automatically.
16. If you do not wish to make any more settings, press the Start key.  
The settings will be saved.  
The device switches off.



MO 3



### Activating automatic send (ASend)

You can configure the device so that the measurement results are automatically sent to all receivers which are ready to receive and are registered to the same wireless group (e. g.: wireless printer, PC with USB wireless adapter).

#### NOTE

If you are using a wireless printer, ensure that "Off" is not set as the print option (see "Selecting print option (APrt)" on page 105).

1. Switch on the device.
2. Select the "ASend" menu item from the "rF" submenu and confirm your selection.
3. Select the "On" setting and confirm your selection.  
You exit the menu automatically.



ASend



On





4. If you do not wish to make any more settings, press the Start key.  
The settings will be saved.  
The device switches off.

## Selecting print option (APrT)

You can configure the device so that the measurement results are automatically printed out on a wireless printer registered to the wireless group.

### NOTE

This function is only accessible if a seca wireless printer has been integrated in the wireless group via the “Learn” function.



1. Switch on the device.
2. Select the “APrT” menu item from the “rF” submenu and confirm your selection.
3. Select the setting relevant for your device combination:
  - HI: measurement results from length measuring devices
  - MA: measurement results from scales
  - HI\_MA: measurement results from length measuring devices and scales
  - Off: no automatic printing, printing only possible by pressing and holding the Enter key during the weighing procedure.
4. Confirm your selection.  
You exit the menu automatically.
5. If you do not wish to make any more settings, press the Start key.  
The settings will be saved.  
The device switches off.



## Setting the time (tIME)

You can configure the system so that the wireless printer automatically adds a date and time to your measurement results. To do this, you have to set date and time once on this device and transmit it to the internal clock of the wireless printer.

### NOTE

This function is only accessible if a seca wireless printer has been integrated in the wireless group via the “Learn” function.

1. Switch on the device.



2. Select the “tIME” menu item from the “rF” submenu.
3. Confirm your selection.  
The current setting for “Year” (**YEA**) is displayed.
4. Set the correct year.
5. Confirm your selection.
6. Repeat steps 3. and 4. accordingly for “month” (**Mon**), “day” (**dAy**), “hour” (**hour**) and “minute” (**Min**).
7. Confirm each of your selections.  
After confirming the setting for minute, you automatically exit the menu.  
The settings are automatically transmitted to the wireless printer.  
The wireless printer automatically adds a date and time to every printout.

#### NOTE

Follow the instructions for use for the wireless printer for further information about operating it.



8. If you do not wish to make any more settings, press the Start key.  
The settings will be saved.  
The device switches off.

## 7. HYGIENE TREATMENT



#### WARNING!

##### Electric shock

The device is not de-energized when the on/off key is pressed and the display goes out. Use of fluids on the device may cause electric shock.

- ▶ Ensure that the device is switched off before performing any hygiene treatment.
- ▶ Disconnect the power supply connector before performing any hygiene treatment.
- ▶ Before each hygiene treatment, take the rechargeable battery out of the device (if present and removable).
- ▶ Ensure that no fluids penetrate the device.



#### CAUTION!

##### Damage to device

Inappropriate detergents and disinfectants may damage the sensitive surfaces of the device.

- ▶ Use only disinfectants free of chlorine and alcohol which are explicitly suitable for acrylic sheet and other sensitive surfaces (active ingredient: quaternary ammonium compounds, for example).
- ▶ Do not use caustic or abrasive detergents.
- ▶ Do not use organic solvents (e.g. white spirit or petroleum spirit).

## 7.1 Cleaning

- ▶ Use a soft cloth dampened with mild soapsuds to clean the surfaces of the device.

## 7.2 Disinfecting

1. Check that your disinfectant is suitable for sensitive surfaces and acrylic sheet.
2. Follow the instructions on the disinfectant.
3. Disinfect the device:
  - ▶ Moisten a soft cloth with disinfectant and wipe down the device with it.
  - ▶ Comply with the intervals, see table.

| Interval                        | Component  |
|---------------------------------|--|
| <b>Before</b> every measurement | Weighing platform  |
| <b>After</b> every measurement  | Weighing platform  |
| If required                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display</li> <li>• Membrane keyboard</li> </ul> |

## 7.3 Sterilizing

This device may not be sterilised.

## 8. FUNCTION CHECK

- ▶ Perform a function check before each use.

A complete function check includes:

- a visual inspection for mechanical damage
- a visual inspection and function check of the display
- function check of all the controls shown in the section entitled “Overview” on page 71
- a function check of the optional accessories

If you find faults or deviations during the function check, as a first step try to remedy the fault with the aid of the section entitled “Troubleshooting” from page 108.




### **CAUTION!**

#### **Bodily injury**

If you find faults or deviations during the function check which you are unable to remedy with the aid of the section entitled “Troubleshooting” from page 108, you may not use the device.

- ▶ Have servicing and repairs carried out exclusively by seca service or by an authorized service partner.
- ▶ Please see the section entitled “Servicing/Verification” on page 110.

## 9. TROUBLESHOOTING

| <b>Problem</b>  | <b>Cause / Solution</b>  |
|---|--|
| <b>No weight displayed with a load on the scale.</b>  | The scale has no power supply.<br>- Check whether the scale is switched on   |
| <b>0.0 does not appear before weighing.</b>   | A load was already on the scale before it was switched on.<br>- Remove the load from the scale<br>- Switch the scale off and back on again |
| <b>One segment is illuminated either continuously or not at all.</b>  | The corresponding point has a fault.<br>- Inform the service department  |
| <b>The display  appears.</b> | Battery block power is running down.<br>- Recharge battery block as soon as possible   |
| <b>The display “bAtt” appears.</b>  | Battery block discharged.<br>- Charge battery block  |

| Problem  | Cause / Solution  |
|--|---|
| <b>The display “STOP” appears.</b>   | Maximum load has been exceeded.<br>- Remove the load from the scale   |
| <b>The display “tEMP” appears.</b>   | The ambient temperature of the scale is too high or too low.<br>- Set up the scale in an ambient temperature between +10 °C and +40 °C<br>- Wait for around 15 minutes until the device has adapted to the ambient temperature  |
| <b>After switching on for the first time, measurement results are transmitted and two beeps are heard.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The device was unable to send measurement results to the wireless receiver (seca wireless printer or PC with seca USB wireless adapter).<br/>- Ensure that the scale is integrated in the wireless network<br/>- Ensure that the receiver is switched on</li> <li>• Reception is being interfered with by HF equipment (e.g. cell phones) in the vicinity.<br/>- Keep HF equipment at least 1 meter away from transmitters and receivers in the seca wireless network. The actual transmission output of HF equipment may require minimum distances of more than 1 meter. For details, go to <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> <p><b>NOTE</b><br/>If this fault is not eliminated, there will be no fresh acoustic warning when further attempts are made to send data.</p> |
| <b>Only the “SYS” item is visible in the “rF” menu.</b>  | The wireless module is deactivated.<br>- Activate wireless module (see “Activating the wireless module (SYS)” on page 102)  |
| <b>Only the “SYS” and “Lrn” items are visible in the “rF” menu.</b>  | The wireless module is activated and no wireless group is set up.<br>- Set up wireless group (see “Setting up a wireless group (Lrn)” on page 102)  |
| <b>The items “APrt” and “tIME” are not visible in the “rF” menu.</b>                                       | No wireless printer registered to the wireless group.<br>- Register the wireless printer to the wireless group via the “Lrn” menu item (see “Setting up a wireless group (Lrn)” on page 102)  |
| <b>After calling up the menu, the “rF” item is not displayed.</b>  | The scale’s wireless module is defective.<br>- Inform seca service  |

| Problem   | Cause / Solution   |
|---|--|
| <b>The display “Er:[No.]:11” appears.</b>   | The scale has too high a load or too high a load in one corner.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Take the load off the scale or distribute the weight more evenly</li> <li>- Restart the scale</li> </ul> |
| <b>The display “Er:[No.]:12” appears.</b>   | The scale has been switched on with too high a load.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Remove the load from the scale</li> <li>- Restart the scale</li> </ul>  |
| <b>The display “Er:[No.]:16” appears.</b>   | The scale was caused to oscillate, the zero point could not be determined.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Restart the scale</li> </ul>  |
| <b>The Enter key (send/print) is pressed and the display “Er:[No.]:71” appears.</b> | No data transmission possible, wireless module deactivated.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Activate wireless module (see “Activating the wireless module (SYS)” on page 102)</li> </ul>                 |
| <b>The Enter key (send/print) is pressed and the display “Er:[No.]:72” appears.</b> | No data transmission possible, no wireless group set up.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Set up wireless group (see “Setting up a wireless group (Lrn)” on page 102)</li> </ul>                          |

## 10.SERVICING/VERIFICATION

### 10.1 Information on servicing and verification

We recommend having your device serviced prior to verification.

**NOTICE!**

**Incorrect measurements as a result of poor servicing**

- ▶ Have servicing and repairs carried out exclusively by seca Service or by an authorized service partner.
- ▶ You can find service partners in your area at [www.seca.com](http://www.seca.com) or by sending an e-mail to [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Have an authorized technician perform verification according to national legal regulations.

Verification is necessary whenever one or more verification seals are damaged or the contents of the verification counter no longer match the number on the applicable verification counter sticker. If verification seals are damaged, contact seca Service directly.

## 10.2 Checking the content of the verification counter

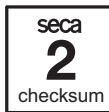
This seca scale is verified. Verifications may only be performed by authorized agencies. To guarantee this, the scale is equipped with a verification counter to record any change in verification-related data.

If you want to check whether the scale has been properly verified, proceed as follows:

1. If necessary, turn off the scale.
2. Press and hold any key and start the scale.

The current content of the verification counter flashes in the display for a few seconds.

3. Compare the content of the verification counter output with the number given on the verification counter sticker.




Both numbers have to match for the verification to be valid. If the sticker and the verification counter do not match, the scale must be verified. Please contact your service partner or seca Service. Once the scale has been verified, a new, updated verification counter sticker is used to identify the status of the verification counter. The person authorized to perform the verification secures this sticker with an additional seal. The verification counter sticker can be ordered from seca Service.

# 11. TECHNICAL DATA

## 11.1 General technical data

| General technical data seca 645   |   |
|---|---|
| Dimensions of scale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depth</li> <li>• Width</li> <li>• Height</li> </ul>  | 750 mm<br>750 mm<br>1140 mm   |
| Dimensions of weighing platform <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depth</li> <li>• Width</li> <li>• Height</li> </ul>  | 600 mm<br>600 mm<br>45 mm   |
| Net weight  | approx. 24 kg   |
| Temperature range <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation</li> <li>• Storage</li> <li>• Transport</li> </ul>   | +10 °C to +40 °C / +50 °F to 104 °F<br>-10 °C to +65 °C / +14 °F to 149 °F<br>-10 °C to +65 °C / +14 °F to 149 °F |
| Air pressure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation</li> <li>• Storage</li> <li>• Transport</li> </ul>  | 700-1060 hPa<br>700-1060 hPa<br>700-1060 hPa  |
| Humidity <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation</li> <li>• Storage</li> <li>• Transport</li> </ul>  | 30 % - 80 % no condensation<br>0 % - 95 % no condensation<br>0 % - 95 % no condensation                           |
| Height of digits  | 25 mm   |
| Power supply <ul style="list-style-type: none"> <li>• Battery block               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply voltage</li> <li>- Maximum power consumption</li> </ul> </li> <li>• Power pack (model-dependent)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply voltage</li> <li>- Power consumption with wireless module deactivated</li> <li>- Power consumption with wireless module activated</li> <li>- Insulated device, protection class II (EN 60601-1)</li> </ul> </li> </ul> | 7.2 V<br>Typically 120 mA<br>12 V<br>Approx. 25 mA<br>Approx. 42 mA<br><input type="checkbox"/>                   |
| Maximum runtime in battery mode <ul style="list-style-type: none"> <li>• with wireless module deactivated</li> <li>• with wireless module activated</li> </ul>  | approx. 2,400 weighing operations<br>Power pack recommended   |



| General technical data seca 645   |   |
|---|---|
| Medical device in accordance with Directive 93/42/EEC   | Class I with measuring function   |
| EN 60601-1: electrical medical device, type B   |  |
| Wireless transmission <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequency band</li> <li>• Transmission power</li> <li>• Standards applied</li> </ul> | 2.433 GHz - 2.480 GHz<br>< 10 mW<br>EN 300 328<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-17   |

## 11.2 Technical data, weighing

| Technical data, weighing seca 645  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Calibration in accordance with Directive 2014/31/EU  | Class III                           |
| Maximum load <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partial weighing range 1</li> <li>• Partial weighing range 2</li> </ul>  | 200 kg<br>300 kg                    |
| Minimum load <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partial weighing range 1</li> <li>• Partial weighing range 2</li> </ul>  | 2.0 kg<br>4.0 kg                    |
| Increments <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partial weighing range 1</li> <li>• Partial weighing range 2</li> </ul>  | 100 g<br>200 g                      |
| Tare range   | 300 kg                              |
| Accuracy on initial calibration <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partial weighing range 1, to 50 kg</li> <li>• Partial weighing range 1, 50 kg to 200 kg</li> <li>• Partial weighing range 2, to 100 kg</li> <li>• Partial weighing range 2, 100 kg to 300 kg</li> </ul> | ±50 g<br>±100 g<br>±100 g<br>±200 g |

## 12. OPTIONAL ACCESSORIES

| seca 360° wireless devices  | Article number   |
|---|--|
| Length measuring rods <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>  | Country-specific versions<br>Country-specific versions |
| Wireless printers <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 360° wireless printer 465</b></li> <li>• <b>seca 360° wireless printer advanced 466</b></li> </ul> | Country-specific versions<br>Country-specific versions |

| <b>seca 360° wireless devices</b>          | <b>Article number</b>                 |
|--|---------------------------------------|
| PC software<br>• <b>seca analytics 115</b> | Application-specific license packages |
| <b>seca 360° wireless USB adapter 456</b>  | 456-00-00-009                         |

## 13.SPARE PARTS

| <b>Spare parts</b>  | <b>Article number</b> |
|---|-----------------------|
| Power pack with Euro-connector: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA                  | 68-32-10-252          |
| Switchmode power pack with adapters: 100 - 240 V~ / 50 -60 Hz / 12 V= / 0.5 A | 68-32-10-265          |

## 14.DISPOSAL

### 14.1 Device



Do not dispose of the device with household waste. The device must be disposed of properly as electronic waste. Comply with the national provisions applicable in your country. For further information contact our service department at:

**service@seca.com**

### 14.2 Batteries and rechargeable batteries



Spent (rechargeable) batteries should not be discarded with household waste, regardless of whether they contain harmful substances or not. As a consumer you are obliged by law to dispose of (rechargeable) batteries via the collection points set up by the municipal authorities or the retail sector. Only discard (rechargeable) batteries when fully discharged.

## 15. WARRANTY

We offer a two-year warranty from the date of delivery for defects attributable to faulty material or poor workmanship. This excludes all moveable parts such as (rechargeable) batteries, cables, power supply units, etc. Defects which are covered by the warranty shall be rectified free of charge for customers on production of the sales receipt. No further claims can be accepted. The costs of shipment in both directions shall be borne by the customer where the device is not located at the customer's premises. In the event of any damage during shipment warranty claims can only be asserted where the complete original packaging was used for shipment and the scales were secured inside in the same manner as in the original packaging. You should therefore keep all packaging.

The warranty shall become null and void where the device is opened by persons not expressly authorised to do so by seca.

In the event of a warranty issue, please contact your local seca office or the dealer from whom you ordered the product.

## 16. DECLARATION OF CONFORMITY



seca gmbh & co. kg hereby declares that the product meets the terms of the applicable European directives. The unabridged declaration of conformity can be found at: [www.seca.com](http://www.seca.com).



# TABLE DES MATIÈRES

|   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| <b>1. Description de l'appareil</b> . . . . .                           | <b>119</b> | 4.2 Montage de l'appareil . . . . .   | 134        |
| 1.1 Utilisation . . . . .   | 119        | Préparation de la plateforme<br>de pesée . . . . .                              | 134        |
| 1.2 Description du<br>fonctionnement . . . . .                          | 119        | Montage du montant droit<br>de la main courante . . . . .                       | 135        |
| 1.3 Qualification de l'utilisateur . . . . .                            | 119        | Montage du montant arrière<br>de la main courante . . . . .                     | 136        |
| Montage . . . . .   | 119        | Montage de la main<br>courante . . . . .  | 137        |
| Utilisation . . . . .   | 120        | Montage du support de<br>l'unité d'affichage . . . . .                          | 138        |
| <b>2. Informations relatives à la<br/>sécurité</b> . . . . .            | <b>120</b> | Montage de l'unité<br>d'affichage . . . . .                                     | 139        |
| 2.1 Consignes de sécurité de ce<br>mode d'emploi . . . . .              | 120        | Montage des caches<br>triangulaires . . . . .                                   | 139        |
| 2.2 Consignes de sécurité de<br>base . . . . .                          | 120        | Montage du bloc roulettes<br>et du cache latéral . . . . .                      | 140        |
| Utilisation de l'appareil . . . . .                                     | 120        | Raccordement du câble de<br>l'afficheur . . . . .                               | 140        |
| Éviter les décharges<br>électriques . . . . .                           | 122        | 4.3 Établissement de<br>l'alimentation électrique . . . . .                     | 142        |
| Éviter les infections . . . . .   | 122        | Raccordement du bloc<br>batterie . . . . .                                      | 142        |
| Éviter les blessures . . . . .  | 123        | Raccordement de l'adaptateur<br>secteur et charge du bloc<br>batterie . . . . . | 142        |
| Éviter les dommages<br>matériels . . . . .                              | 123        | <b>5. Utilisation</b> . . . . .   | <b>144</b> |
| Utilisation des résultats de<br>mesure . . . . .                        | 125        | 5.1 Préparation de la balance . . . . .   | 144        |
| Utilisation du matériel<br>d'emballage . . . . .                        | 125        | Déplacement de la balance . . . . .   | 144        |
| 2.3 Manipulation des piles et<br>piles rechargeables . . . . .          | 126        | Réglage horizontal de la<br>balance . . . . .                                   | 144        |
| <b>3. Aperçu</b> . . . . .  | <b>127</b> | Rotation de l'unité<br>d'affichage . . . . .                                    | 145        |
| 3.1 Éléments de commande . . . . .                                      | 127        | 5.2 Pesage . . . . .  | 145        |
| 3.2 Symbole sur l'afficheur . . . . .                                   | 128        | Mise de la balance sous<br>tension . . . . .                                    | 146        |
| 3.3 Marquages sur l'appareil et<br>sur la plaque signalétique . . . . . | 129        | Pesée du patient . . . . .  | 146        |
| 3.4 Marquages sur l'emballage . . . . .                                 | 130        | Compensation du poids<br>supplémentaire (TARE) . . . . .                        | 146        |
| 3.5 Structure du menu . . . . .   | 131        |   |            |
| <b>4. Avant de commencer...</b> . . . . .                               | <b>132</b> |   |            |
| 4.1 Éléments livrés . . . . .   | 132        |   |            |
| Pièces . . . . .  | 132        |   |            |
| Éléments de raccord . . . . .   | 133        |   |            |

|   |            |  |            |
|---|------------|--|------------|
| Affichage en permanence du résultat de mesure (HOLD) ..                           | 147        | Configuration d'un groupe en réseau (Lrn) .....            | 159        |
| Calcul et évaluation de l'indice de masse corporelle (Body Mass Index, BMI) ..... | 147        | Activation de la transmission automatique (ASEnd) .....    | 161        |
| Envoi des résultats de mesure au récepteur radio ..                               | 149        | Sélection de l'option d'impression (APrt) .....            | 162        |
| Calcul et impression automatique de l'indice de masse corporelle .....            | 149        | Réglage de l'heure (tIME) ..                               | 162        |
| Changement automatique d'étendue de pesage .....                                  | 150        | <b>7. Traitement hygiénique .....</b>                      | <b>163</b> |
| Arrêt de la balance .....   | 150        | 7.1 Nettoyage .....  | 164        |
| <b>5.3 Autres fonctions (menu) .....</b>  | <b>151</b> | 7.2 Désinfection .....                                     | 164        |
| Navigation dans le menu .....   | 151        | 7.3 Stérilisation .....                                    | 165        |
| Suppression automatique des valeurs enregistrées (ACLR) ..                        | 152        | <b>8. Contrôle fonctionnel .....</b>                       | <b>165</b> |
| Enregistrement permanent du poids supplémentaire (Pt) .....                       | 152        | <b>9. Que faire si... .....</b>                            | <b>166</b> |
| Activation de la fonction Autohold (AHOLd) .....                                  | 154        | <b>10. Maintenance/Étalonnage .....</b>                    | <b>169</b> |
| Activation des signaux sonores (bEEP) .....                                       | 154        | 10.1 Informations sur la maintenance et l'étalonnage ..... | 169        |
| Réglage de l'atténuation (FIL) .....  | 155        | 10.2 Contrôle du contenu du compteur d'étalonnage .....    | 169        |
| Rétablissement des réglages d'usine (rESEt) .....                                 | 155        | <b>11. Caractéristiques techniques .</b>                   | <b>170</b> |
| <b>6. Le réseau sans fil seca 360° wireless .....</b>                             | <b>157</b> | 11.1 Caractéristiques techniques générales .....           | 170        |
| 6.1 Introduction .....  | 157        | 11.2 Caractéristiques de pesage .....                      | 171        |
| seca groupes en réseau .....  | 157        | <b>12. Accessoires optionnels .....</b>                    | <b>172</b> |
| Canaux .....  | 158        | <b>13. Pièces de rechange .....</b>                        | <b>172</b> |
| Détection des appareils .....   | 158        | <b>14. Mise au rebut .....</b>                             | <b>173</b> |
| 6.2 Utilisation de la balance dans un groupe en réseau (menu) .                   | 159        | 14.1 Appareil .....  | 173        |
| Activation du module de connexion sans fil (SYS) .....                            | 159        | 14.2 Piles et piles rechargeables .....                    | 173        |
|   |            | <b>15. Garantie .....</b>                                  | <b>173</b> |
|   |            | <b>16. Certificat de conformité .....</b>                  | <b>174</b> |

# 1. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

## 1.1 Utilisation

---

La balance électronique à main courante **seca 645** est utilisée principalement dans les hôpitaux, les cabinets médicaux et les centres de soins hospitaliers, conformément aux directives nationales en vigueur.

Cette balance permet de déterminer le poids du patient de manière conventionnelle, de constater son état nutritionnel global, et d'aider le médecin traitant à établir un diagnostic et à décider d'une thérapie.

Pour l'établissement d'un diagnostic précis, il incombe toutefois au médecin, parallèlement à la mesure du poids, de prescrire des examens ciblés supplémentaires et de tenir compte des résultats correspondants.

## 1.2 Description du fonctionnement

---

Outre la fonction classique de détermination du poids, la **seca 645** offre une fonction de calcul de l'indice de masse corporelle (BMI). Pour cela, il suffit de saisir la taille avec les touches : l'indice de masse corporelle correspondant au poids mesuré est calculé automatiquement. Les appareils de mesure de la taille du système **seca 360° wireless** transmettent la taille via un réseau sans fil à la **seca 645**.

Le réseau sans fil **seca 360° wireless** permet de transmettre les résultats de mesure via une connexion sans fil à une imprimante en réseau seca ou à un ordinateur équipé du logiciel **seca analytics** et de l'adaptateur réseau sans fil USB seca.

La **seca 645** dispose de roulettes pour le déplacement.

La balance doit être utilisée uniquement aux fins mentionnées à la section « Utilisation » à la page 119.

## 1.3 Qualification de l'utilisateur

---

### Montage

Les appareils livrés partiellement montés doivent être montés exclusivement par des personnes suffisamment qualifiés, par ex. les revendeurs, les techniciens hospitaliers ou le S.A.V. seca.

**Utilisation** L'appareil peut être utilisé exclusivement par un personnel qualifié médical.

## 2. INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

### 2.1 Consignes de sécurité de ce mode d'emploi

---



**DANGER !**

Désigne une situation de danger exceptionnelle. Le non-respect de cette indication entraîne des blessures irréversibles ou mortelles.



**AVERTISSEMENT !**

Désigne une situation de danger exceptionnelle. Le non-respect de cette indication peut entraîner des blessures irréversibles ou mortelles.



**PRUDENCE !**

Désigne une situation de danger. Le non-respect de cette indication peut entraîner des blessures légères ou moyennes.

**ATTENTION !**

Désigne une possible utilisation incorrecte de l'appareil. Le non-respect de cette indication peut entraîner des dommages à l'appareil ou générer des résultats de mesure erronés.

**REMARQUE :**

Contient des informations supplémentaires relatives à l'utilisation de cet appareil.

### 2.2 Consignes de sécurité de base

---

**Utilisation de l'appareil**

- ▶ Respectez les consignes de ce mode d'emploi.
- ▶ Conservez précieusement le mode d'emploi. Le mode d'emploi fait partie de l'appareil et doit toujours être disponible.



**DANGER !**

**Risque d'explosion**

N'utilisez pas l'appareil dans un environnement dans lequel se concentrent les gaz suivants :

- Oxygène
- Anesthésiques inflammables
- Autres substances/mélanges inflammables





**PRUDENCE !**

**Mise en danger du patient, dommages matériels**

- ▶ Les appareils supplémentaires raccordés aux appareils électromédicaux doivent satisfaire, de manière vérifiable, à leurs normes IEC ou ISO correspondantes (par ex. IEC 60950 pour les appareils de traitement de l'information). De plus, toutes les configurations doivent satisfaire aux exigences normatives relatives aux systèmes médicaux (voir IEC 60601-1-1 ou partie 16 de la 3ème édition de la norme IEC 60601-1, respectivement). Toute personne raccordant des appareils supplémentaires aux appareils électromédicaux procède à la configuration du système et est par conséquent responsable de la mise en conformité du système aux exigences normatives relatives aux systèmes. Cette règle s'applique également aux appareils supplémentaires recommandés par seca. Il est à noter que la législation locale a priorité sur les exigences normatives susmentionnées. Pour toute demande, veuillez contacter votre revendeur local ou le Service technique.
- ▶ Effectuez régulièrement des interventions de maintenance et de étalonnage comme décrit dans le paragraphe correspondant du mode d'emploi de l'appareil.
- ▶ Il est interdit de procéder à des modifications techniques sur l'appareil. L'appareil ne contient aucune pièce nécessitant un entretien par l'utilisateur. Les entretiens et réparations doivent être exclusivement confiés à des partenaires S.A.V. seca autorisés. Pour connaître le partenaire S.A.V. le plus proche, rendez-vous sur [www.seca.com](http://www.seca.com) ou envoyez un e-mail à [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- ▶ Utilisez exclusivement des accessoires et pièces de rechange seca d'origine. Sinon, seca n'offre aucune garantie.



**PRUDENCE !**

**Mise en danger du patient, dysfonctionnement**

- ▶ Avec les autres appareils médicaux électriques, comme par ex. les appareils de chirurgie à haute fréquence, maintenez une

distance minimum d'env. 1 mètre pour éviter des mesures erronées ou des perturbations lors de la transmission sans fil.

- ▶ Avec les appareils HF, comme par ex. les téléphones mobiles, maintenez une distance minimum d'env. 1 mètre pour éviter des mesures erronées ou des perturbations lors de la transmission sans fil.
- ▶ La puissance d'émission réelle des appareils HF peut requérir des distances minimales supérieures à 1 mètre. Plus de détails sous [www.seca.com](http://www.seca.com).

## Éviter les décharges électriques



### **AVERTISSEMENT !** **Décharge électrique**

- ▶ Posez les appareils, pouvant fonctionner avec un bloc d'alimentation, de sorte que la fiche d'alimentation soit d'accès facile et que la coupure du secteur puisse être réalisée rapidement.
- ▶ Assurez-vous que votre alimentation secteur locale correspond aux indications sur le bloc d'alimentation.
- ▶ Ne saisissez jamais le bloc d'alimentation avec les mains humides.
- ▶ N'utilisez pas de rallonges ou multiprises.
- ▶ Veillez à ce que les câbles ne soient pas écrasés ou endommagés par des objets à arêtes vives.
- ▶ Veillez à ce que les câbles n'entrent pas en contact avec des objets chauds.
- ▶ N'utilisez pas l'appareil à une altitude supérieure à 3000 m au-dessus du niveau de la mer.

## Éviter les infections



### **AVERTISSEMENT !** **Risque d'infection**

- ▶ Lavez-vous les mains avant et après chaque mesure afin de réduire le risque de contaminations croisées et d'infections nosocomiales.
- ▶ Traitez l'appareil de manière hygiénique à intervalles réguliers comme décrit dans le paragraphe correspondant de ce document.

- ▶ Assurez-vous que le patient ne présente aucune maladie contagieuse.
- ▶ Assurez-vous que le patient ne présente pas de plaie ouverte ni de modifications cutanées infectieuses qui pourraient entrer en contact avec l'appareil.

## Éviter les blessures



### AVERTISSEMENT !

#### Risque de blessure par chute

- ▶ Assurez-vous que l'appareil repose sur une surface solide et plane.
- ▶ Disposez les câbles de raccordement (le cas échéant) de manière à ce que l'utilisateur et le patient ne puissent pas trébucher.
- ▶ Assurez-vous que le patient ne se place pas directement sur le bord du plateau pour monter ou pour descendre.
- ▶ Assurez-vous que le patient monte et descende lentement et sûrement de la plateforme de pesage.



### AVERTISSEMENT !

#### Risque de glissement

- ▶ Assurez-vous que la plateforme de pesage est sèche avant que le patient n'y prenne place.
- ▶ Assurez-vous que les pieds du patient sont secs avant qu'il ne prenne place sur la plateforme de pesage.
- ▶ Assurez-vous que le patient monte et descende lentement et sûrement de la plateforme de pesage.

## Éviter les dommages matériels

### ATTENTION !

#### Dommages matériels

- ▶ Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait détruire les composants électroniques.
- ▶ Mettez l'appareil hors tension avant de débrancher le bloc d'alimentation de la prise.

- ▶ Pour les appareils à fonctionnement sur secteur : en cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, débranchez le bloc d'alimentation de la prise. Vous aurez ainsi la garantie que l'appareil est hors tension.
- ▶ Pour les appareils à fonctionnement sur piles ou sur secteur : si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, retirez les piles ou batteries. Vous aurez ainsi la garantie que l'appareil est hors tension.
- ▶ Ne faites pas tomber l'appareil.
- ▶ Ne soumettez pas l'appareil à de fortes secousses ou vibrations.
- ▶ Effectuez à intervalles réguliers un contrôle de fonctionnement comme décrit dans le paragraphe correspondant de ce document. Ne faites pas fonctionner l'appareil s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il est endommagé.
- ▶ N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil et assurez-vous qu'aucune source de chaleur ne se trouve à proximité. Des températures excessives risquent d'endommager les composants électroniques.
- ▶ Évitez les variations de températures rapides. Si lors du transport, un écart de température supérieur à 20 °C est atteint, l'appareil doit être au repos pendant au moins 2 heures avant la mise sous tension. Sinon, de l'eau de condensation se forme, au risque d'endommager les composants électroniques.
- ▶ Utilisez l'appareil uniquement dans des conditions ambiantes appropriées.
- ▶ Entreposez l'appareil uniquement dans des conditions de stockage appropriées.
- ▶ Utilisez uniquement des désinfectants sans chlore et sans alcool convenant explicitement au verre acrylique et autres surfaces sensibles (principe actif : par ex. des composés d'ammonium quaternaire).
- ▶ N'utilisez pas de nettoyants puissants ou récurants.
- ▶ N'utilisez pas de solvants organiques (par ex. de l'éthanol ou de l'essence).

## Utilisation des résultats de mesure



### AVERTISSEMENT !

#### Mise en danger du patient

Cet appareil n'est **pas** un appareil de diagnostic. Cet appareil permet d'aider le médecin traitant lors du diagnostic.

- ▶ Pour élaborer un diagnostic exact et pour initier des traitements, le médecin traitant doit prévoir, en complément à l'utilisation de cet appareil, des examens ciblés dont les résultats sont à prendre en compte.
- ▶ La responsabilité des diagnostics et des traitements qui en résultent incombe au médecin traitant.

### ATTENTION !

#### Résultats de mesure contradictoires

- ▶ Avant d'enregistrer sur un support électronique les valeurs mesurées avec cet appareil en vue d'une exploitation ultérieure (par ex. avec un logiciel pour ordinateur seca ou dans un système d'information hospitalier), assurez-vous qu'elles sont plausibles.
- ▶ Si des valeurs de mesures ont été transmises vers un logiciel pour ordinateur seca ou un système d'information hospitalier, assurez-vous qu'elles sont plausibles et affectées au bon patient avant toute exploitation ultérieure.

## Utilisation du matériel d'emballage



### AVERTISSEMENT !

#### Risque d'asphyxie

Le matériel d'emballage sous film plastique (sacs) représente un risque d'asphyxie.

- ▶ Conservez le matériel d'emballage à l'abri des enfants.
- ▶ Si l'emballage d'origine n'est plus disponible, utilisez exclusivement des sacs plastique munis de perforations de sécurité afin de réduire le risque d'asphyxie. Dans la mesure du possible, utilisez des matières recyclables.

### REMARQUE :

Conservez le matériel d'emballage d'origine en vue d'une utilisation ultérieure (par ex. renvoi de l'appareil à des fins de maintenance).

## 2.3 Manipulation des piles et piles rechargeables

---



### **AVERTISSEMENT !**

#### **Dommages corporels dus à une manipulation inappropriée**

Les piles et les batteries contiennent des substances toxiques qui peuvent être libérées sous forme d'explosion en cas de manipulation inappropriée.

- ▶ N'essayez pas de recharger les piles jetables.
- ▶ Ne chauffez pas les piles/piles rechargeables.
- ▶ Ne brûlez pas les piles/piles rechargeables.
- ▶ En cas d'écoulement de l'acide des piles, évitez tout contact avec la peau, les yeux et les muqueuses. Nettoyez les zones du corps affectées à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.

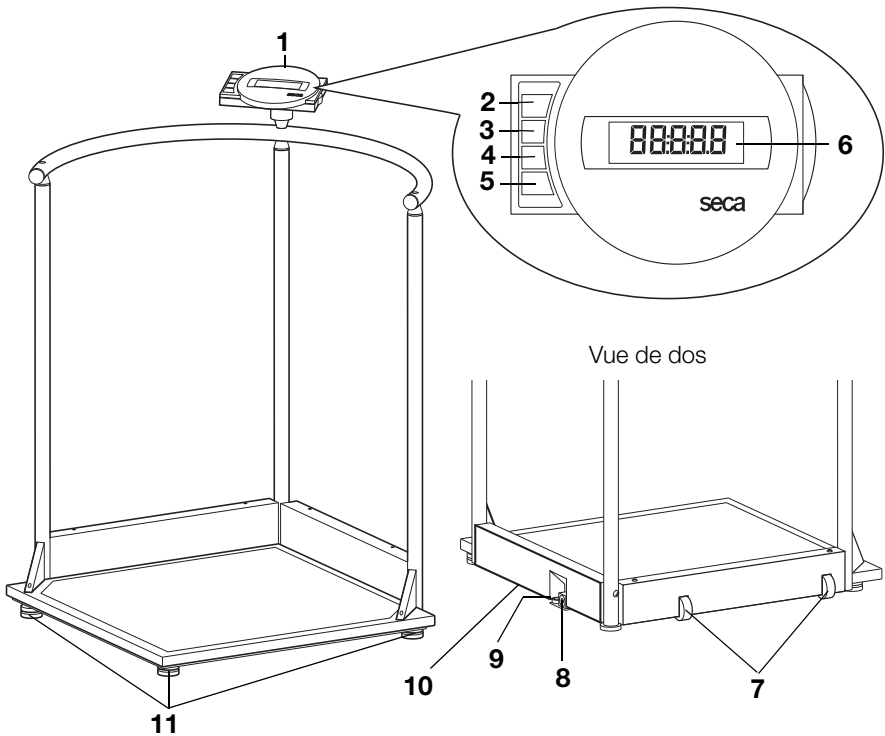
### **ATTENTION !**



#### **Dommages matériels et dysfonctionnement dus à une manipulation inappropriée**



- ▶ Utilisez exclusivement le type de pile/pile rechargeable indiqué dans ce document.
- ▶ Remplacez toujours l'ensemble des piles/piles rechargeables simultanément.
- ▶ Ne court-circuitiez pas les piles/piles rechargeables.
- ▶ En cas de non-utilisation pendant une période prolongée, retirez les piles/piles rechargeables. Cela permet d'éviter tout écoulement d'acide dans l'appareil.
- ▶ Si de l'acide a pénétré dans l'appareil, ne continuez pas à l'utiliser. Faites contrôler l'appareil par un partenaire S.A.V. seca agréé et faites-le réparer si nécessaire.

### 3. APERÇU

#### 3.1 Éléments de commande





| N° | Élément de commande   | Fonction  |
|----|---|---|
| 1  | Unité d'affichage   | Élément de commande et d'affichage central  |
| 2  |  | Mise sous et hors tension de la balance   |
| 3  |  | Touche fléchée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendant la pesée :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression brève : activer la fonction Hold</li> <li>- Pression longue : activer la fonction Tare</li> </ul> </li> <li>• Dans le menu :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélectionner un sous-menu, sélectionner un point de menu</li> <li>- Augmenter la valeur</li> </ul> </li> </ul> |



| N° | Élément de commande   | Fonction   |
|----|---|--|
| 4  |  | <p>Touche fléchée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendant la pesée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression brève : Activer la fonction BMI</li> <li>- Pression longue : appeler le menu</li> </ul> </li> <li>• Dans le menu : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélectionner un sous-menu, sélectionner un point de menu</li> <li>- Réduire la valeur</li> </ul> </li> </ul>   |
| 5  |  | <p>Touche Enter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendant la pesée (si le réseau sans fil est configuré) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression brève : envoyer les résultats de mesure aux appareils activés pour la réception (ordinateur avec adaptateur réseau sans fil USB)</li> <li>- Pression longue : imprimer les résultats de mesure (imprimante en réseau)</li> </ul> </li> <li>• Dans le menu : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmer le point de menu sélectionné</li> <li>- Enregistrer la valeur réglée</li> </ul> </li> </ul> |
| 6  | Afficheur   | Élément d'affichage utilisé pour les résultats de mesure et pour la configuration de l'appareil  |
| 7  | Roulettes de transport  | Ces roulettes permettent un déplacement aisé de la balance   |
| 8  | Prise pour adaptateur secteur   | Utilisé pour raccorder l'adaptateur secteur fourni   |
| 9  | Niveau à bulle  | Indique si l'appareil est bien à l'horizontale   |
| 10 | Logement de batterie  | Contient un bloc batterie  |
| 11 | Pied réglable   | 4 pièces, utilisés pour un réglage horizontal précis   |

## 3.2 Symbole sur l'afficheur












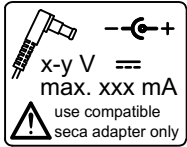



|   | Symbole   | Signification                          |
|---|---|--|
| A |  | Fonctionnement avec adaptateur secteur |
| B |  | Fonction non étalonnable active        |












|   | Symbole   | Signification   |
|---|---|---|
| C |  | Emplacement de mémoire actuellement utilisé   |
| D |  | Étendue de pesage actuellement utilisée<br>voir « Caractéristiques techniques » à la page 170 |

### 3.3 Marquages sur l'appareil et sur la plaque signalétique

| Texte/Symbole   | Signification   |
|---|---|
|    | Nom et adresse du fabricant, date de production   |
|    | Numéro de modèle  |
|    | Numéro de série, continu  |
| <b>GAL</b>  | Valeur en $m/s^2$ (modèles vérifiés) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indique l'accélération de la pesanteur sur Terre</li> <li>• Indépendamment du lieu d'utilisation prévu</li> </ul>   |
| <b>ProdID</b>   | Numéro d'identification du produit, continu   |
| <b>Approval Type</b>  | Désignation du type d'homologation  |
|    | Respecter le mode d'emploi  |
|    | Appareil électromédical, type B   |
| e   | Valeur en unités de masse qui est utilisé pour classer et étalonner une balance   |
| d   | Valeur en unités de masse qui indique la différence entre deux valeurs d'affichage consécutives   |
|  | Étendue de pesage active  |
|  | Balance de la classe d'étalonnage III selon Directive 2014/31/UE  |
|  | L'appareil est conforme aux directives UE. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b> : Sigle de conformité selon la directive 2014/31/UE sur les balances non automatiques (modèles étalonnés)</li> <li>• <b>18</b> : (exemple : 2018) année de l'évaluation de conformité et de l'apposition du sigle CE (modèles étalonnés)</li> <li>• <b>0102</b> : organisme désigné de métrologie (modèles étalonnés)</li> <li>• <b>0123</b> : organisme désigné pour les produits médicaux</li> </ul> |
|  | Symbole de l'autorité compétente américaine Federal Communications Commission FCC   |

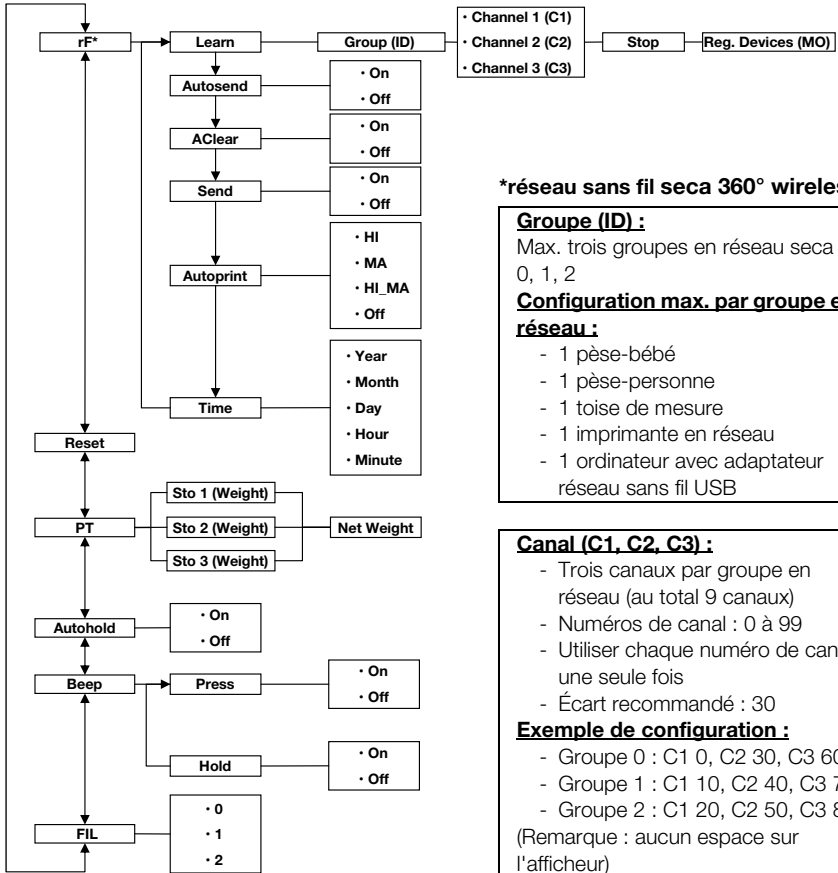
| Texte/Symbole   | Signification   |
|---|---|
| FCC ID  | Numéro d'immatriculation de l'appareil auprès de l'autorité compétente américaine Federal Communications Commission FCC   |
| IC  | Numéro d'immatriculation de l'appareil auprès de l'autorité compétente Industrie Canada   |
|  | Plaque signalétique sur la prise secteur <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b> : tension d'alimentation nécessaire</li> <li>• <b>max xxx mA</b> : consommation de courant maximale</li> <li>•  : respecter la polarité du connecteur d'alimentation</li> <li>•  : l'appareil doit fonctionner uniquement avec du courant continu</li> </ul> |
|  | Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères  |

### 3.4 Marquages sur l'emballage

|   |  |
|---|--|
|    | Protéger de l'humidité   |
|    | Les flèches indiquent le dessus du produit<br>Transporter et stocker en position verticale |
|    | Fragile<br>Ne pas jeter ni laisser tomber  |
|   | Température min. et max. admissibles pour le transport et le stockage                      |
|  | Humidité de l'air min. et max. admissibles pour le transport et le stockage                |
|  | Non stérile  |
|  | Ne pas réutiliser  |
|  | Ouvrir l'emballage ici   |
|  | Le matériel d'emballage peut être recyclé conformément aux dispositifs en vigueur          |

### 3.5 Structure du menu

D'autres fonctions sont disponibles dans le menu de l'appareil. Vous pouvez ainsi configurer l'appareil de manière optimale en fonction de vos conditions d'utilisation (détails à partir de la page 151).



**\*réseau sans fil seca 360° wireless :**

**Groupe (ID) :**  
 Max. trois groupes en réseau seca : 0, 1, 2  
**Configuration max. par groupe en réseau :**

- 1 pèse-bébé
- 1 pèse-personne
- 1 toise de mesure
- 1 imprimante en réseau
- 1 ordinateur avec adaptateur réseau sans fil USB

**Canal (C1, C2, C3) :**

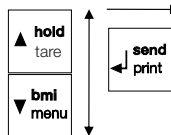
- Trois canaux par groupe en réseau (au total 9 canaux)
- Numéros de canal : 0 à 99
- Utiliser chaque numéro de canal une seule fois
- Écart recommandé : 30

**Exemple de configuration :**

- Groupe 0 : C1 0, C2 30, C3 60
- Groupe 1 : C1 10, C2 40, C3 70
- Groupe 2 : C1 20, C2 50, C3 80

(Remarque : aucun espace sur l'afficheur)

**Navigation :**



**Appeler le menu :**

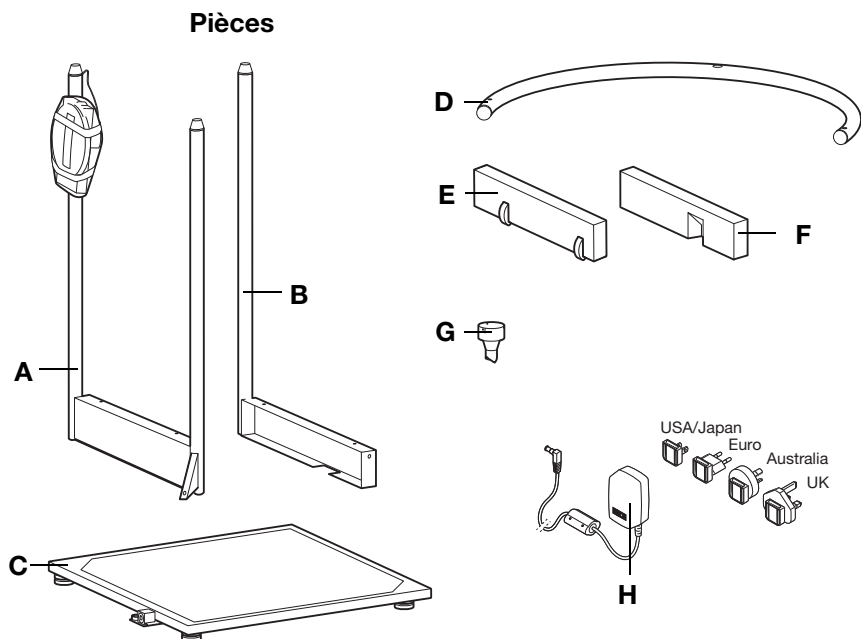


**Appareils reconnus (MO) :**

- 1 : Pèse-personne
- 2 : Toise de mesure
- 3 : Imprimante en réseau
- 4 : Ordinateur avec adaptateur réseau sans fil USB
- 7 : Pèse-bébé

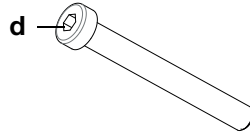
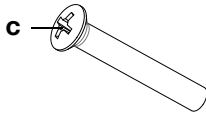
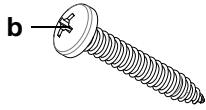
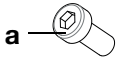
## 4. AVANT DE COMMENCER...

### 4.1 Éléments livrés



| N° | Composant   | Qté |
|----|---|-----|
| A  | Montant arrière de la main courante, avec unité d'affichage   | 1   |
| B  | Montant droit de la main courante, avec évidement pour le raccord de l'appareil au secteur                      | 1   |
| C  | Plateforme de pesée   | 1   |
| D  | Main courante   | 1   |
| E  | Bloc roulettes  | 1   |
| F  | Cache latéral avec évidement pour le raccord de l'appareil au secteur   | 1   |
| G  | Support de l'unité d'affichage  | 1   |
| H  | Adaptateur secteur avec adaptateurs amovibles (selon les modèles : adaptateur secteur avec une prise euro fixe) | 1   |
|    | Mode d'emploi, n'apparaît pas ici   | 1   |

**Éléments de raccord**

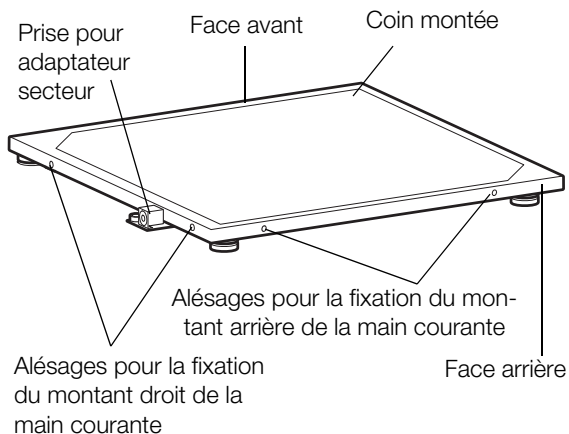


| N°       | Composant                                   | Qté |
|----------|---|-----|
| <b>a</b> | Vis à six pans creux M 5 x 12               | 6   |
| <b>b</b> | Vis Parker 6,3 x 38                         | 1   |
| <b>c</b> | Vis à tête fraisée bombée M 6 x 40          | 2   |
| <b>d</b> | Vis à six pans creux M 6 x 50               | 1   |
| <b>e</b> | Vis Parker 2,9 x 9,5                        | 3   |
| <b>f</b> | Vis Parker 3,5 x 9,5                        | 16  |
|          | Clé Allen, ouverture 4 mm, non illustrée    | 1   |
|          | Tournevis cruciforme taille 1, non illustré | 1   |
|          | Tournevis cruciforme taille 3, non illustré | 1   |

## 4.2 Montage de l'appareil

Nous recommandons de réaliser le montage à deux personnes dans la mesure où les éléments à positionner les uns par rapport aux autres et à visser sont grands.

### Préparation de la plateforme de pesée



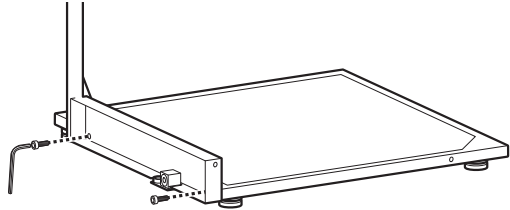
1. Posez la plateforme de pesée sur une surface solide et plane.
2. Positionnez la plateforme de pesée par rapport à vous comme indiqué sur l'illustration ci-dessus. Cette position sert de référence pour le montage des montants de la main courante tel qu'il est illustré dans les sections suivantes.

## Montage du montant droit de la main courante

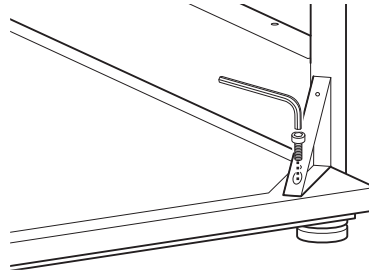
Vous avez besoin des éléments de raccord suivants pour cette étape de montage :



3 x vis à six pans creux M 5 x 12



1. Placez le montant droit de la main courante contre la plateforme de pesée comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.
2. Fixez le montant à l'aide de deux vis à six pans creux à la plateforme de pesée.



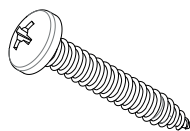
3. Fixez les triangles de renforcement à l'aide d'une vis à six pans creux à la plateforme de pesée.

## Montage du montant arrière de la main courante

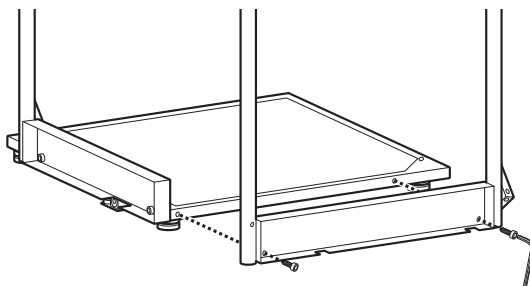
Vous avez besoin des éléments de raccord suivants pour cette étape de montage :



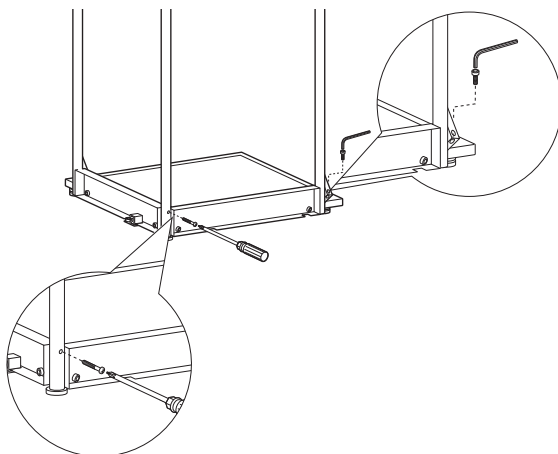
3 x vis à six pans creux  
M 5 x 12



1 x vis Parker 6,3 x 38



1. Placez le montant arrière de la main courante contre la plateforme de pesée comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.
2. Fixez le montant arrière à l'aide de deux vis à six pans creux à la plateforme de pesée.

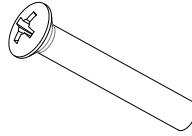


3. Fixez les triangles de renforcement à l'aide d'une vis à six pans creux à la plateforme de pesée.
4. Fixez les montants ensemble à l'aide d'une vis Parker comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.

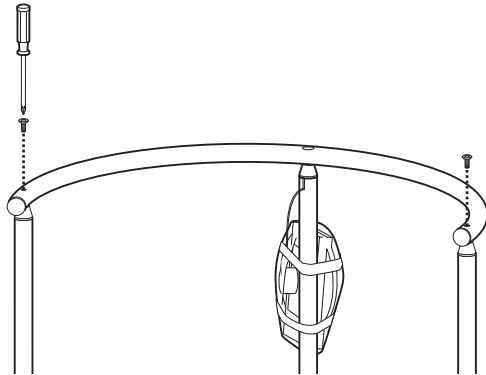


## Montage de la main courante

Vous avez besoin des éléments de raccord suivants pour cette étape de montage :



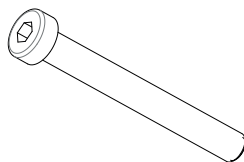
2 x vis à tête fraisée bombée M 6 x 40



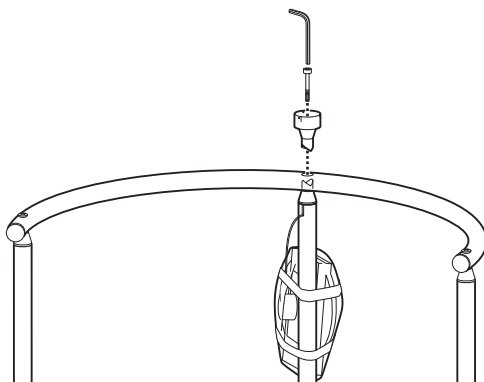
1. Tenez la main courante de manière que les alésages soient à la verticale.
2. Posez la main courante sur les trois montants.
3. Fixez la main courante à raison d'une vis à tête fraisée bombée pour chacun des montants latéraux.

## Montage du support de l'unité d'affichage

Vous avez besoin des éléments de raccord suivants pour cette étape de montage :



1 x vis à six pans creux M 6 x 50



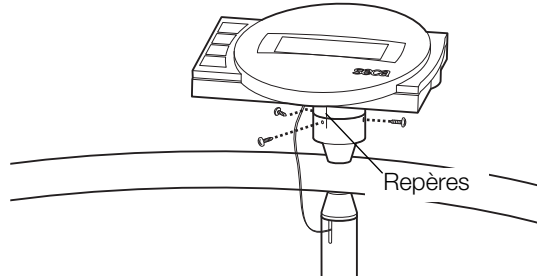
1. Enfoncez le support de l'unité d'affichage dans l'alésage surmontant le montant central.
2. Tournez le support de l'unité d'affichage jusqu'à entendre qu'elle s'enclenche.
3. Fixez le support de l'unité d'affichage à l'aide de la vis à six pans creux.

### Montage de l'unité d'affichage

Vous avez besoin des éléments de raccord suivants pour cette étape de montage :



3 x vis Parker 2,9 x 9,5



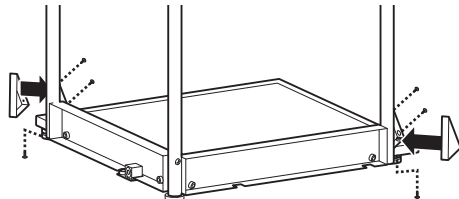
1. Retirez la protection pour le transport de l'unité d'affichage.
2. Placez l'unité d'affichage sur son support de manière que les repères coïncident.
3. Fixez l'unité d'affichage à son support à l'aide des vis Parker.

### Montage des caches triangulaires

Vous avez besoin des éléments de raccord suivants pour cette étape de montage :



6 x vis Parker 3,5 x 9,5



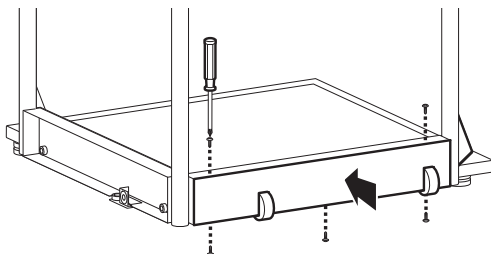
1. Placez un cache sur le triangle de renforcement du montant arrière de la main courante
2. Fixez le cache au triangle à l'aide de trois vis Parker.
3. Répétez les étapes 1. et 2. pour le triangle de renforcement du montant droit de la main courante.

## Montage du bloc roulettes et du cache latéral

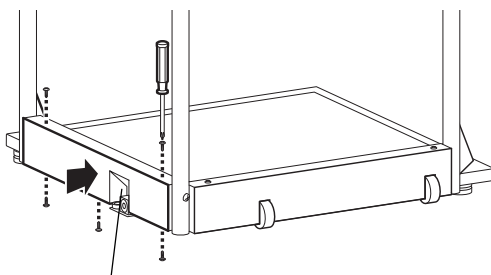
Vous avez besoin des éléments de raccord suivants pour cette étape de montage :



10 x vis Parker 3,5 x 9,5



1. Placez le bloc roulettes contre le panneau inférieur du montant arrière de la main courante comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.
2. Fixez le bloc roulettes au montant arrière de la main courante à l'aide de 5 vis Parker.



Évidement

3. Répétez les étapes 1. et 2. pour fixer le cache latéral au montant droit de la main courante.

## Raccordement du câble de l'afficheur

### ATTENTION !

#### Dysfonctionnement dû à un défaut de montage

Lorsque les câbles sont soumis à des contraintes, par ex. lorsqu'ils sont fortement pliés ou lorsque les fiches sont pliées, il est possible que l'unité d'affichage tombe en panne ou que les valeurs affichées soient faussées.

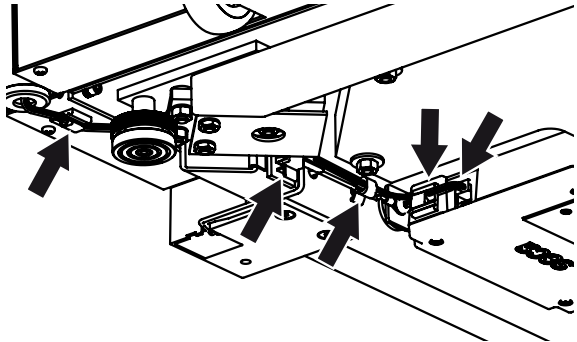
- Posez tous les câbles de manière qu'ils ne soient pas trop pliés et les fiches non plus.

- ▶ Veillez à éliminer les contraintes de traction en plaçant les câbles dans les attaches prévues à cet effet.

1. Soulevez la balance pour mieux accéder au-dessous de la plateforme de pesée.

**REMARQUE :**

Pour ces travaux de montage, la balance peut reposer sur la main courante.

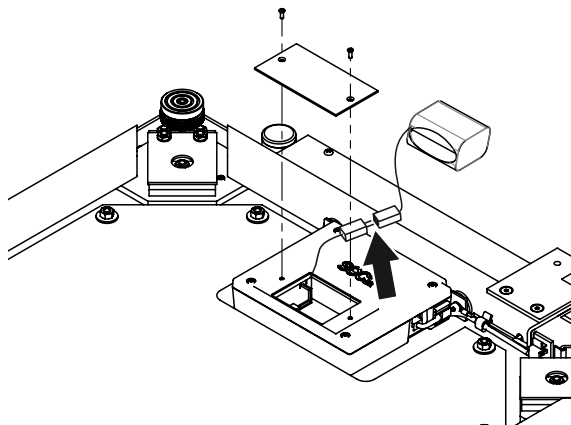


2. Faites courir le câble de l'afficheur sous la plateforme de pesée le long du boîtier électronique comme indiqué sur l'illustration.
3. Raccordez le câble de l'afficheur au boîtier électronique.
4. Enfoncez le collier fixé au câble de l'afficheur en usine dans l'orifice prévu à cet effet sur le cadre de la balance jusqu'à enclenchement.
5. Enfoncez le câble de l'afficheur dans les colliers prévus à cet effet sur le cadre de la balance jusqu'à enclenchement.
6. Abaissez à nouveau la balance.

## 4.3 Établissement de l'alimentation électrique

L'alimentation électrique de la balance est assurée par le bloc batterie ou par l'adaptateur secteur (les deux sont fournis). Selon les modèles, la livraison comprend un adaptateur secteur avec adaptateurs amovibles ou un adaptateur secteur avec une prise euro fixe.

### Raccordement du bloc batterie



1. Desserrez les vis du logement de batterie.
2. Retirez le couvercle du logement de batterie.
3. Retirez le bloc batterie de son logement.
4. Sortez le câble de raccordement du logement de batterie.
5. Branchez le câble de raccordement au bloc batterie.
6. Placez le bloc batterie dans le logement des piles.
7. Vissez le couvercle sur le logement de batterie.

### Raccordement de l'adaptateur secteur et charge du bloc batterie

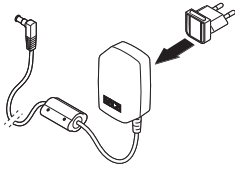


#### **AVERTISSEMENT !**

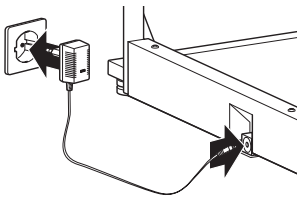
**Dommages corporels et matériels dus à des adaptateurs secteur inappropriés**

Les adaptateurs secteur disponibles dans le commerce peuvent fournir une tension supérieure à celle indiquée sur l'appareil. La balance risque de surchauffer, de prendre feu, de fondre ou de court-circuiter.

- Utilisez exclusivement des adaptateurs secteur enfilables secs d'origine avec une tension de 9 V ou une tension de sortie régulée de 12 V.



1. Enfichez, si nécessaire, la fiche secteur requise dans l'adaptateur secteur.



2. Insérez le connecteur d'alimentation de l'adaptateur secteur dans la prise de la balance.
3. Enfichez l'adaptateur secteur dans une prise secteur.
4. Chargez la balance pendant au moins 24 heures sur le secteur la première fois pour que le bloc batterie soit complètement chargé.

## 5. UTILISATION



### **PRUDENCE !**

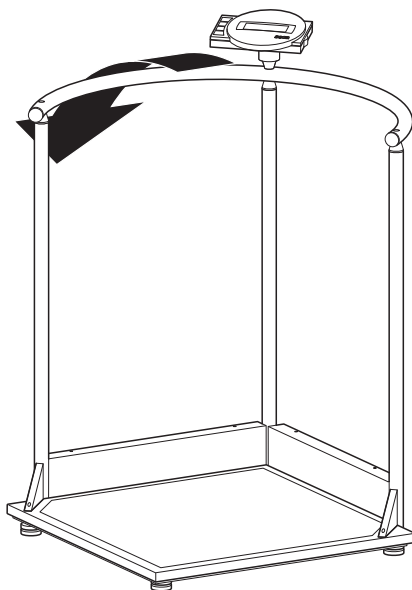
#### **Risque de blessure**

Réalisez avant chaque utilisation de l'appareil un contrôle fonctionnel comme décrit à la section « Contrôle fonctionnel » à la page 165.

### 5.1 Préparation de la balance

---

#### **Déplacement de la balance**



1. Inclinez l'appareil jusqu'à pouvoir le déplacer sur ses roulettes.
2. Déplacez l'appareil dans cette position jusqu'au lieu d'installation ou d'entreposage souhaité.

#### **Réglage horizontal de la balance**

### **ATTENTION !**

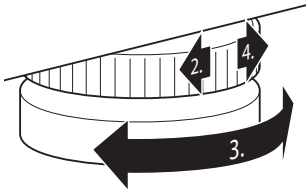
#### **Mesure faussée due à une dérivation de force**

Si la balance et le châssis reposent par ex. sur une serviette, le poids mesuré est faussé.

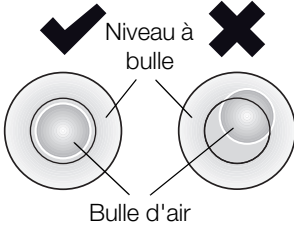
- Placez la balance sur le sol de manière que seuls les pieds de réglage soient en contact avec le sol.

1. Posez la balance sur une surface solide et plane.





2. Dévissez les molettes de réglage.
3. Ajustez le niveau de l'appareil en tournant les pieds réglables.

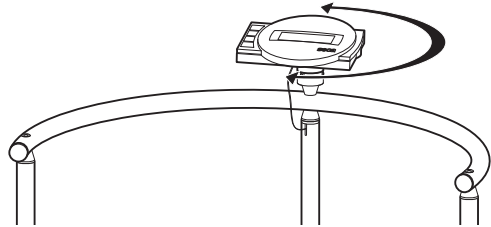


La bulle d'air du niveau à bulle doit se trouver exactement au centre du cercle.

4. Tournez les molettes dans le sens de la flèche. Les pieds réglables sont fixés de manière à éviter tout dérèglement.

### Rotation de l'unité d'affichage

L'unité d'affichage de l'appareil pivote. Vous pouvez ainsi l'orienter de manière optimale pour chaque situation.



- Pivotez l'unité d'affichage de manière à pouvoir facilement l'utiliser et lire les informations affichées.

## 5.2 Pesage



### PRUDENCE !

#### Risque de blessure du patient par chute

Les personnes à mobilité réduite risquent de tomber lorsqu'elles tentent de monter sur la balance.

- Soutenez les personnes à mobilité réduite lorsqu'elles montent sur la balance.

## Mise de la balance sous tension



- ▶ Appuyez sur la touche Start.  
Tous les éléments de l'afficheur apparaissent brièvement, **SECA** apparaît ensuite sur l'afficheur. La balance est prête à fonctionner lorsque **0.0** apparaît sur l'afficheur.

## Pesée du patient



1. Assurez-vous qu'aucune charge ne repose sur la balance.
2. Demandez au patient de monter sur la balance.
3. Demandez au patient de ne pas bouger.
4. Relevez le résultat de mesure.

## Compensation du poids supplémentaire (TARE)

La fonction TARE permet d'éviter qu'un poids supplémentaire (par ex. une serviette ou un appui quelconque sur la surface de pesage) n'influence le résultat de mesure.

### ATTENTION !

#### Mesure faussée due à une dérivation de force

Le poids mesuré sera faussé si un poids supplémentaire tel une grande serviette touche la surface sur laquelle la balance repose.

- ▶ Assurez-vous que les poids supplémentaires reposent uniquement sur la surface de pesée de la balance.



1. Allumez la balance.
2. Placez le poids supplémentaire sur la balance.
3. Maintenez la touche fléchée (**hold/tare**) enfoncée jusqu'à ce que le message « NET » apparaisse à l'écran.
4. Attendez jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus et que le message **0.0** s'affiche.
5. Pesez le patient comme décrit à la section « Pesée du patient ».
6. Relevez le résultat de mesure.  
Le poids supplémentaire a été déduit automatiquement.



7. Pour désactiver la fonction TARE, appuyez sur la touche fléchée (**hold/tare**) jusqu'à ce que le message « NET » ne s'affiche plus, ou éteignez la balance.

**REMARQUE :**

Le poids des objets posés sur la surface avant la pesée est déduit du poids total.

**Affichage en permanence du résultat de mesure (HOLD)**

Si vous activez la fonction HOLD, la valeur du poids reste affichée après retrait de la charge de la balance. Vous pouvez donc vous occuper du patient avant de noter la valeur du poids.

1. Assurez-vous qu'aucune charge ne repose sur la balance.
2. Allumez la balance.
3. Pesez le patient comme décrit à la section « Pesée du patient ».
4. Appuyez brièvement sur la touche fléchée (**hold/tare**).



L'affichage clignote jusqu'à ce qu'un poids stable soit mesuré. La valeur du poids est ensuite affichée en permanence. Le symbole  $\Delta$  (Fonction non étalonnée) et le message « HOLD » s'affichent.



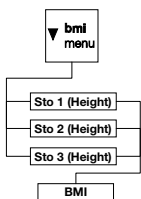
5. Pour désactiver la fonction HOLD, appuyez sur la touche fléchée (**hold/tare**). Le symbole  $\Delta$  et le message « HOLD » ne sont plus affichés.

**REMARQUE :**

Si la fonction Autohold est activée, la valeur du poids reste affichée en permanence jusqu'à ce que la balance se mette ou soit mise à l'arrêt, voir « Activation de la fonction Autohold (AHOLD) » à la page 154.

**Calcul et évaluation de l'indice de masse corporelle (Body Mass Index, BMI)**

L'indice de masse corporelle (BMI) établit un rapport entre la taille et le poids, permettant ainsi d'obtenir des indications plus précises que, par ex., la formule du poids idéal de Broca. Une plage de tolérance considérée comme optimale sur le plan de la santé est indiquée.



L'appareil dispose de trois emplacements de mémoire pour les tailles. Vous pouvez entrer la taille de certains patients et l'enregistrer. Vous pouvez aussi enregistrer différentes valeurs de départ et régler ensuite plus rapidement la taille réelle du patient.

1. Assurez-vous qu'aucune charge ne repose sur la balance.
2. Allumez la balance.
3. Appuyez brièvement sur la touche fléchée (**bmi/menu**).  
Le message « BMI » apparaît.  
Le dernier emplacement de mémoire utilisé s'affiche (ici emplacement 2).
4. Vous pouvez reprendre l'emplacement de mémoire affiché ou en régler un autre à l'aide des touches fléchées.
5. Confirmez votre réglage avec la touche Enter (**send/print**).  
Les flèches clignotent sur l'afficheur.  
La dernière taille enregistrée sur l'emplacement de mémoire sélectionné s'affiche.
6. Vous pouvez reprendre la taille affichée ou régler une autre taille avec les touches fléchées.
7. Confirmez votre réglage avec la touche Enter (**send/print**).  
La taille entrée est enregistrée et disponible pour le calcul de l'indice de masse corporelle suivant.

#### REMARQUE :

Notez l'emplacement de mémoire afin de pouvoir appeler à nouveau la taille pour un nouveau calcul de l'indice de masse corporelle.

8. Pesez le patient comme décrit à la section « Pesée du patient ».  
L'indice de masse corporelle du patient est calculé et affiché automatiquement.
9. Relevez l'indice de masse corporelle et comparez-le aux catégories mentionnées ci-après.



10. Pour désactiver la fonction BMI, appuyez brièvement sur la touche Enter (**send/print**).

| BMI                                 | Évaluation  |
|-------------------------------------|---|
| <b>inférieur à 18,5</b>             | Le patient présente un poids insuffisant. Cela pourrait indiquer une tendance à l'anorexie. Une prise de poids est recommandée pour améliorer son bien-être et ses performances. En cas de doute, le patient doit consulter un spécialiste.                               |
| <b>entre 18,5 et 24,9</b>           | Le patient présente un poids normal.  |
| <b>entre 25 et 30 (pré-obésité)</b> | Le patient présente une surcharge pondérale légère à moyenne. Il doit perdre du poids s'il souffre déjà d'une maladie (par ex. diabète, hypertension, goutte, troubles du métabolisme lipidique).   |
| <b>supérieur à 30</b>               | Il est urgent que le patient perde du poids. Son poids entraîne des troubles métaboliques, de la circulation et des os. Un régime adapté, beaucoup d'exercice et un changement de mode de vie sont conseillés. En cas de doute, le patient doit consulter un spécialiste. |

### Envoi des résultats de mesure au récepteur radio

Si la balance est intégrée à un **seca 360° wireless** réseau sans fil, vous pouvez envoyer les résultats de mesure aux appareils activés pour la réception (par ex. une imprimante en réseau, un ordinateur avec adaptateur réseau sans fil USB) d'une simple pression de touche.



- ▶ Appuyez sur la touche Enter (**send/print**).
  - Pression brève : envoyer les résultats de mesure à tous les appareils activés pour la réception
  - Pression longue : sortir le résultat de mesure sur l'imprimante en réseau

### Calcul et impression automatique de l'indice de masse corporelle

Si vous utilisez cette balance en combinaison avec une imprimante sans fil et une toise de mesure du système **seca 360° wireless**, vous pouvez calculer et imprimer l'indice de masse corporelle automatiquement.

#### REMARQUE :

Pour utiliser cette fonction, il est nécessaire de raccorder les appareils en réseau au préalable dans un groupe en réseau (voir « Le réseau sans fil seca 360° wireless » à la page 157).

1. Effectuez la mesure de la taille.

2. Appuyez brièvement sur la touche Enter (**send/print**) de la toise de mesure.  
La valeur de mesure est envoyée à l'imprimante en réseau, mais n'est pas imprimée.
3. Effectuez la pesée.
4. Appuyez longtemps sur la touche Enter (**send/print**) de la balance.  
La valeur de mesure est envoyée à l'imprimante en réseau.  
L'indice de masse corporelle est calculé.  
La taille, le poids et l'indice de masse corporelle sont imprimés.

### **Changement automatique d'étendue de pesage**

La balance dispose de deux étendues de pesage. Dans l'étendue de pesage 1 (→11←), vous bénéficiez d'une graduation plus précise de l'affichage du poids pour une capacité de charge réduite. Dans l'étendue de pesage 2 (→11←), vous pouvez utiliser la capacité de charge maximale de la balance.

Après la mise sous tension de la balance, l'étendue de pesage 1 est active. En cas de dépassement d'une valeur de poids définie, la balance bascule automatiquement vers l'étendue de pesage 2.

Pour basculer à nouveau vers l'étendue de pesage 1, procédez comme suit :

- ▶ Déchargez complètement la balance.  
L'étendue de pesage 1 est de nouveau active.

### **Arrêt de la balance**



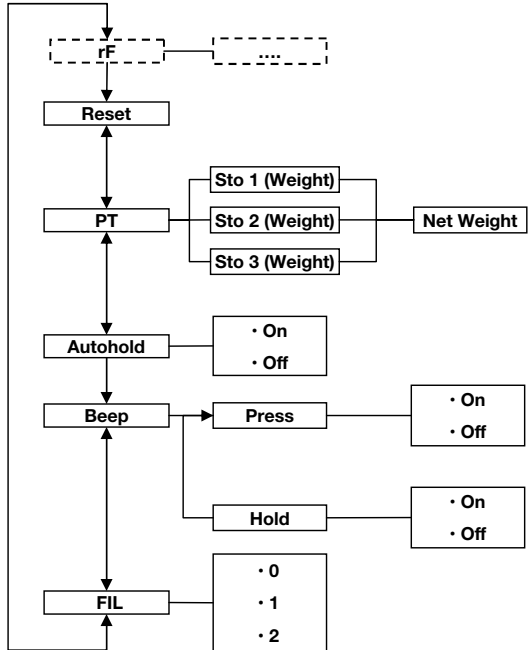
- ▶ Appuyez sur la touche Start.

#### **REMARQUE :**

En mode batterie, la balance s'éteint automatiquement après un court délai si aucune charge n'est placée dessus.

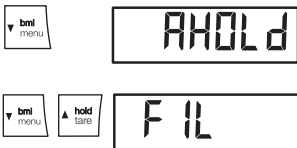
### 5.3 Autres fonctions (menu)

D'autres fonctions sont disponibles dans le menu de la balance. Vous pouvez ainsi configurer la balance de manière optimale en fonction de vos conditions d'utilisation.



\* La description du point de menu « rF » se trouve à la section « Utilisation de la balance dans un groupe en réseau (menu) » à la page 159.

#### Navigation dans le menu



1. Allumez la balance.
2. Maintenez la touche fléchée (**bmi/menu**) enfoncée jusqu'à ce que le menu soit appelé.

Le dernier point de menu sélectionné apparaît sur l'afficheur (ici : Autohold « AHOLD »).

3. Appuyez sur l'une des touches fléchées jusqu'à ce que le point de menu souhaité apparaisse sur l'afficheur (ici : Atténuation « FIL »).



F I L 0



F I L 2



F I L 2



### Suppression automatique des valeurs enregistrées (ACLR)

ACLR

On

### Enregistrement permanent du poids supplémentaire (Pt)

4. Confirmez votre sélection avec la touche Enter (**send/print**).

Le réglage actuel pour le point de menu ou un sous-menu s'affichent (ici : Niveau « 0 »).

5. Pour modifier le réglage ou pour appeler un autre sous-menu, appuyez sur l'une des touches fléchées jusqu'à ce que le réglage souhaité (ici : Niveau « 2 ») s'affiche.

6. Confirmez le réglage avec la touche Enter (**send/print**).

Le programme quitte le menu automatiquement.

7. Pour effectuer d'autres réglages, appelez le menu à nouveau et suivez la description.

#### REMARQUE :

Si aucune touche n'est enfoncée pendant env. 24 secondes, le programme quitte le menu automatiquement.

8. Appuyez sur la touche Start. Les réglages sont enregistrés. L'appareil se met à l'arrêt.

Pour éviter de conserver des résultats de mesure obsolètes dans la mémoire de l'appareil et donc d'entraîner un calcul erroné de l'indice de masse corporelle, vous pouvez régler la balance de manière à ce que les résultats de mesure soient supprimés automatiquement après 5 minutes.

#### REMARQUE :

Sur de nombreux modèles, cette fonction est activée en usine. Si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver cette fonction.

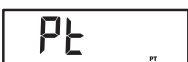
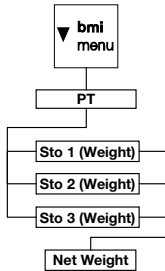
1. Dans le menu, sélectionnez le point « ACLr ».
2. Confirmez la sélection.
3. Sélectionnez le réglage souhaité :
  - On
  - Off
4. Confirmez la sélection. Le programme quitte le menu automatiquement.

La fonction Pré-Tare vous permet d'enregistrer de manière permanente un poids supplémentaire et de le déduire automatiquement d'un résultat de mesure. Vous pouvez par ex. enregistrer un poids global pour



les chaussures et les vêtements et le déduire systématiquement du résultat de mesure si un patient est complètement habillé lors de la pesée.

L'appareil dispose de trois emplacements de mémoire pour les valeurs de poids. Vous pouvez enregistrer différentes valeurs de poids et les appeler séparément selon la situation de départ pour pouvoir les déduire automatiquement du résultat de mesure.



1. Dans le menu, sélectionnez le point « Pt ». Le message « Pt » apparaît.
2. Confirmez votre sélection. Le dernier emplacement de mémoire utilisé s'affiche.
3. Vous pouvez reprendre l'emplacement de mémoire affiché ou en régler un autre à l'aide des touches fléchées.
4. Confirmez la sélection. Les flèches clignotent sur l'afficheur. Le poids supplémentaire enregistré sur l'emplacement de mémoire sélectionné s'affiche.
5. Vous pouvez reprendre la valeur enregistrée ou la modifier à l'aide des touches fléchées.

**REMARQUE :**

Si vous entrez la valeur « 0 », la fonction est désactivée. Le message « Pt » n'apparaît plus sur l'afficheur.

6. Confirmez votre sélection.
7. Demandez au patient de monter sur la balance. Le poids du patient s'affiche. Le poids supplémentaire enregistré a été déduit automatiquement.
8. Pour désactiver la fonction, sélectionnez à nouveau le point « Pt » dans le menu.
9. Confirmez votre sélection. La fonction est désactivée. Le programme quitte le menu automatiquement.

### REMARQUE :

Si vous mettez la balance hors tension, la fonction est désactivée. Le message « Pt » n'apparaît plus sur l'afficheur lors de la remise sous tension.

## Activation de la fonction Autohold (AHOLD)

Si vous activez la fonction Autohold, le résultat de mesure reste affiché à chaque pesée après retrait de la charge de la balance. Il n'est donc plus nécessaire d'activer manuellement la fonction Hold pour chaque pesée.



AHOLD



On

### REMARQUE :

Sur de nombreux modèles, cette fonction est activée en usine. Si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver cette fonction.

1. Dans le menu, sélectionnez le point « AHOLD ».
2. Confirmez la sélection.  
Le réglage actuel s'affiche.
3. Sélectionnez le réglage souhaité :
  - On
  - Off
4. Confirmez votre sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.

## Activation des signaux sonores (bEEP)

Vous pouvez déterminer si un signal sonore doit être audible lors de chaque pression sur une touche et lorsqu'une valeur de poids stable est atteinte. Ce point est important pour la fonction Hold/Autohold.



bEEP



PrESS

### REMARQUE :

La fonction « Signal sonore lorsque la valeur de poids est stable » est activée en usine. Si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver cette fonction.

1. Dans le menu, sélectionnez le point « bEEP ».
2. Confirmez la sélection.
3. Sélectionnez un point de menu :
  - PrESS : Signal sonore en cas de pression sur une touche
  - Hold : Signal sonore lorsque la valeur de poids est stable
4. Confirmez votre sélection.

On

Le réglage actuel s'affiche.

5. Sélectionnez le réglage souhaité :
  - On
  - Off
6. Confirmez votre sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
7. Si vous souhaitez activer également les signaux sonores pour la deuxième fonction, répétez la procédure.

### Réglage de l'atténuation (FIL)

FIL

L'atténuation (FIL = Filtre) vous permet de réduire les perturbations lors du calcul du poids (dues par ex. aux mouvements du patient).

FIL 0

1. Dans le menu, sélectionnez le point « FIL ».
2. Confirmez la sélection.

Le réglage actuel s'affiche.

FIL 2

3. Sélectionnez un niveau d'atténuation.
  - 0 : pas d'atténuation
  - 1 : atténuation moyenne
  - 2 : atténuation forte
4. Confirmez la sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.

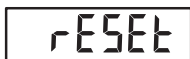
### Rétablissement des réglages d'usine (rESET)

Vous pouvez rétablir les réglages d'usine pour les fonctions suivantes :

| Fonction                                       | Réglage d'usine       |
|--|-----------------------|
| Autohold (AHOLD)                               | en fonction du modèle |
| Signal sonore (PrESS)                          | Off                   |
| Signal sonore (Hold)                           | On                    |
| Atténuation (FIL)                              | 0                     |
| Autoclear (Aclear)                             | en fonction du modèle |
| Pré-Tare (Pt)                                  | 0 kg                  |
| Taille pour l'indice de masse corporelle (BMI) | 170 cm                |
| Module de connexion sans fil (SYS)             | Off                   |
| Autosend (ASEnd)                               | Off                   |
| Autoprint (APrt)                               | Off                   |

**REMARQUE :**

Après le rétablissement des réglages d'usine, le module de connexion sans fil est éteint. Les informations relatives aux groupes en réseau existants sont conservées. Il n'est pas nécessaire de reconfigurer les groupes en réseau.



rESEt

1. Dans le menu, sélectionnez le point « rESEt ».
2. Confirmez la sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
3. Éteignez la balance.  
Les réglages d'usine sont rétablis et sont disponibles lorsque la balance est remise en marche.

## 6. LE RÉSEAU SANS FIL SECA 360° WIRELESS

### 6.1 Introduction

Cet appareil est équipé d'un module de connexion sans fil. Le module de connexion sans fil permet de procéder à la transmission sans fil des résultats de mesure à des fins d'évaluation et de documentation. Les données peuvent être transmises aux appareils suivants :

- Imprimante en réseau seca
- Ordinateur avec seca adaptateur réseau sans fil USB

#### seca groupes en réseau

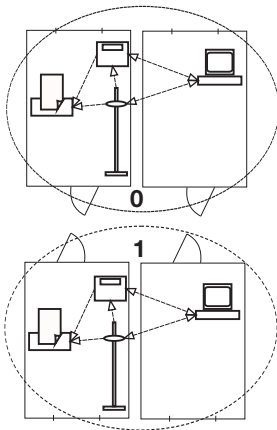
Le réseau sans fil **seca 360° wireless** fonctionne avec des groupes en réseau. Un groupe en réseau est un groupe virtuel d'émetteurs et de récepteurs. Cet appareil permet de configurer jusqu'à 3 groupes sans fil (0, 1, 2) lorsque plusieurs émetteurs et récepteurs du même type sont utilisés.

La configuration de plusieurs groupes en réseau garantit la transmission fiable et correctement adressée des valeurs de mesure lorsque plusieurs salles d'examen équipées d'appareils comparables fonctionnent en parallèle.

La distance maximale entre les émetteurs et les récepteurs est d'env. 10 mètres. Certaines conditions locales, par ex. l'épaisseur et l'état des murs, peuvent réduire la portée.

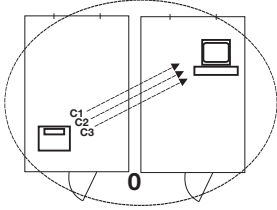
Pour chaque groupe en réseau, la combinaison d'appareils suivante est possible :

- 1 pèse-bébé
- 1 pèse-personne
- 1 toise de mesure
- 1 imprimante en réseau seca
- 1 ordinateur avec seca adaptateur réseau sans fil USB



## Canaux

Dans un groupe sans fil, les appareils communiquent les uns avec les autres sur trois canaux (C1, C2, C3). Ceux-ci garantissent une transmission de données fiable et sans incident.



Si vous configurez un groupe en réseau avec cette balance, l'appareil vous propose trois canaux garantissant une transmission de données optimale. Nous vous recommandons de reprendre les numéros de canal proposés.

Vous pouvez également sélectionner manuellement les numéros de canal (0 à 99), par ex. si vous souhaitez configurer plusieurs groupes en réseau.

Pour garantir une transmission de données sans interférence, les canaux doivent être situés à une distance suffisante les uns des autres. Nous recommandons un écart minimal de 30 entre les numéros de canaux. Chaque numéro de canal ne doit être utilisé que pour un seul canal.

Exemple de configuration : numéros de canal pour une configuration de 3 groupes sans fil dans un cabinet :

- Groupe en réseau 0 : C1=\_0, C2=30, C3=60
- Groupe en réseau 1 : C1=10, C2=40, C3=70
- Groupe en réseau 2 : C1=20, C2=50, C3=80

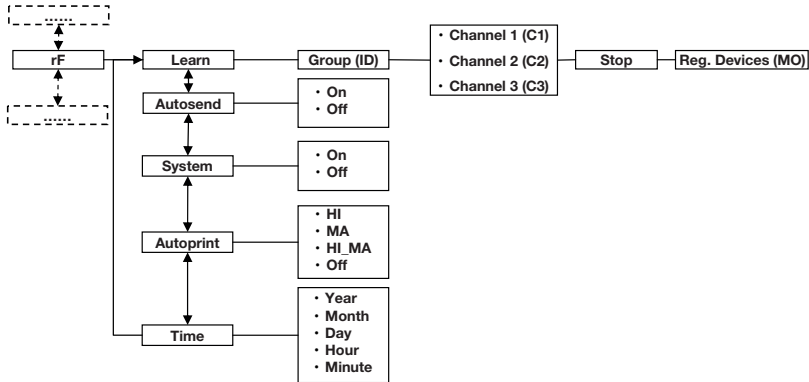
## Détection des appareils

Si vous configurez un groupe en réseau avec la balance, cette dernière recherche les autres appareils actifs dans le système **seca 360° wireless**. Les appareils reconnus apparaissent sur l'afficheur de la balance sous forme de modules (par ex. « MO 3 »). Les chiffres ont la signification suivante :

- 1 : pèse-personne
- 2 : toise de mesure
- 3 : imprimante en réseau
- 4 : ordinateur avec seca adaptateur réseau sans fil USB
- 7 : pèse-bébé
- 5, 6 et 8-12 : réservé pour une extension du système

## 6.2 Utilisation de la balance dans un groupe en réseau (menu)

Toutes les fonctions requises pour utiliser l'appareil dans un groupe en réseau se trouvent dans le sous-menu « rF ». Vous trouverez de plus amples informations sur la navigation dans le menu à la page 151.



### Activation du module de connexion sans fil (SYS)

L'appareil est fourni avec le module de connexion sans fil désactivé. Vous devez l'activer avant de pouvoir configurer un groupe en réseau.

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rF », sélectionnez le point de menu « SYS ».
3. Confirmez la sélection.
4. Sélectionnez le réglage « On ».
5. Confirmez la sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
6. Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autre réglage, appuyez sur la touche Start.  
Les réglages sont enregistrés.  
L'appareil se met à l'arrêt.

545

On



### Configuration d'un groupe en réseau (Lrn)

Pour configurer un groupe en réseau, procédez comme suit :

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Appelez le menu.
3. Dans le menu, sélectionnez le point « rF ».
4. Confirmez la sélection.

rF

Lrn

ld 0

ld 1

C10

C230

C360

StOP

5. Dans le sous-menu « rF », sélectionnez le point de menu « Lrn » (Learn).

6. Confirmez la sélection.

Le groupe en réseau actuellement configuré (ici : Groupe en réseau 0 « ld 0 ») s'affiche.

Lorsque le groupe en réseau « 0 » existe déjà, sélectionnez une autre ID avec les touches fléchées (ici : Groupe en réseau 1 « ld 1 »).

7. Confirmez votre sélection du groupe en réseau.

L'appareil propose un numéro de canal pour le canal 1 (ici : « C1 0 »).

Vous pouvez reprendre le numéro de canal proposé ou régler un autre numéro de canal avec les touches fléchées.

8. Confirmez votre sélection pour le canal 1.

L'appareil propose un numéro de canal pour le canal 2 (ici : « C230 »).

Vous pouvez reprendre le numéro de canal proposé ou régler un autre numéro de canal avec les touches fléchées.

#### REMARQUE :

Les numéros de canal à deux caractères ne comportent aucun espace. L'indication « C230 » signifie : Canal « 2 », Numéro de canal « 30 ».

9. Confirmez votre sélection pour le canal 2.

L'appareil propose un numéro de canal pour le canal 3 (ici : « C360 »).

Vous pouvez reprendre le numéro de canal proposé ou régler un autre numéro de canal avec les touches fléchées.

10. Confirmez votre sélection pour le canal 3.

Le message « StOP » apparaît sur l'afficheur.

L'appareil attend les signaux des autres appareils adaptés à une transmission sans fil situés à sa portée.

#### REMARQUE :

Pour de nombreux appareils, une procédure de mise sous tension spéciale doit être suivie en cas d'intégration dans un groupe en réseau. Respectez les consignes du mode d'emploi de l'appareil correspondant.



11. Mettez sous tension l'appareil que vous souhaitez intégrer au groupe en réseau, par ex. une imprimante en réseau.

Si l'imprimante en réseau a été reconnue, un bip sonore retentit.

**REMARQUE :**

Après avoir intégré une imprimante en réseau au groupe en réseau, vous devez ensuite sélectionner une option d'impression (Menu\rF\APrt) et régler l'heure (Menu\rF\TIME).

12. Répétez l'étape 11. pour tous les appareils que vous souhaitez intégrer au groupe en réseau.
13. Appuyez sur la touche Enter pour terminer la recherche.



14. Appuyez sur l'une des touches fléchées pour afficher les appareils reconnus (ici : « MO 3 » pour une imprimante en réseau).

Si vous avez intégré plusieurs appareils dans le groupe en réseau, appuyez plusieurs fois sur les touches fléchées pour vérifier que tous les appareils ont été reconnus par la balance.

15. Quittez le menu à l'aide de la touche Enter ou attendez que le programme le quitte automatiquement.



16. Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autre réglage, appuyez sur la touche Start.

Les réglages sont enregistrés.  
L'appareil se met à l'arrêt.

**Activation de la transmission automatique (ASend)**

Vous pouvez configurer l'appareil de manière que les résultats de mesure soient envoyés automatiquement à tous les récepteurs activés et connectés dans le même groupe en réseau (par ex. : imprimante en réseau, ordinateur avec adaptateur réseau sans fil USB).

**REMARQUE :**

Si vous utilisez une imprimante en réseau, assurez-vous que l'option d'impression n'est pas réglée sur « Off » (voir « Sélection de l'option d'impression (APrt) » à la page 162).

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rF », sélectionnez le point de menu « ASend » et confirmez la sélection.





3. Sélectionnez le réglage « On » et confirmez la sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
4. Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autre réglage, appuyez sur la touche Start.  
Les réglages sont enregistrés.  
L'appareil se met à l'arrêt.

### Sélection de l'option d'impression (APrT)

Vous pouvez configurer l'appareil de manière que les résultats de mesure sortent automatiquement sur une imprimante en réseau raccordée au groupe en réseau.

#### REMARQUE :

Cette fonction est accessible uniquement si une imprimante en réseau seca a été intégrée au groupe en réseau via la fonction « Learn ».



1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rF », sélectionnez le point de menu « APrT » et confirmez la sélection.
3. Sélectionnez le réglage pertinent pour votre combinaison d'appareils :
  - HI : Résultats de mesure des appareils de mesure de longueur
  - MA : Résultats de mesure des balances
  - HI\_MA : Résultats de mesure des appareils de mesure de longueur et des balances
  - Off : Pas d'impression automatique ; pour imprimer, exercez une pression longue sur la touche Enter lors de la pesée
4. Confirmez votre sélection.  
Le programme quitte le menu automatiquement.
5. Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autre réglage, appuyez sur la touche Start.  
Les réglages sont enregistrés.  
L'appareil se met à l'arrêt.

### Réglage de l'heure (tIME)

Vous pouvez configurer le système de manière que l'imprimante en réseau ajoute automatiquement la date et l'heure à vos résultats de mesure. Pour cela, vous devez régler en une seule fois l'heure et la date sur cet appareil et transmettre ces informations à l'horloge interne de l'imprimante en réseau.

**REMARQUE :**

Cette fonction est accessible uniquement si une imprimante en réseau se a été intégrée au groupe en réseau via la fonction « Learn ».



1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Dans le sous-menu « rF », sélectionnez le point de menu « tIME ».
3. Confirmez la sélection.  
Le réglage actuel pour « Année » (**YEA**) s'affiche.
4. Réglez le numéro adéquat pour l'année.
5. Confirmez la sélection.
6. Répétez les étapes 3. et 5. pour « Mois » (**Mon**), « Jour » (**day**), « Heure » (**hour**) et « Minute » (**Min**).
7. Confirmez votre sélection dans chaque cas.  
Après avoir confirmé le réglage pour Minute, le programme quitte le menu automatiquement.  
Les réglages sont transmis automatiquement à l'imprimante en réseau.  
L'imprimante en réseau ajoute automatiquement la date et l'heure à chaque impression.

**REMARQUE :**

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'imprimante en réseau, reportez-vous à son mode d'emploi.



8. Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autre réglage, appuyez sur la touche Start.  
Les réglages sont enregistrés.  
L'appareil se met à l'arrêt.

## 7. TRAITEMENT HYGIÉNIQUE



**AVERTISSEMENT !**

**Décharge électrique**

L'appareil n'est pas hors tension si le bouton marche/arrêt est enfoncé et si l'écran tactile s'éteint. Si des liquides sont utilisés sur l'appareil, il existe un risque de décharge électrique.

- ▶ Avant tout traitement hygiénique, assurez-vous que l'appareil est hors tension.
- ▶ Débranchez l'appareil avant de le nettoyer.
- ▶ Avant la décontamination, toujours retirer la batterie de l'appareil (si applicable).

- ▶ S'assurez qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil.



### **PRUDENCE !**

#### **Dommages matériels**

Les nettoyants et désinfectants inappropriés risquent d'endommager les surfaces délicates de l'appareil.

- ▶ Utilisez uniquement des désinfectants sans chlore et sans alcool convenant explicitement au verre acrylique et autres surfaces sensibles (principe actif : par ex. des composés d'ammonium quaternaire).
- ▶ N'utilisez pas de nettoyants abrasifs ni extra forts.
- ▶ N'utilisez pas de solvants organiques (par ex. de l'éthanol ou de l'essence).

## **7.1 Nettoyage**

---

- ▶ Nettoyez les surfaces de l'appareil à l'aide d'un chiffon doux imbibé de lessive de savon douce le cas échéant.

## **7.2 Désinfection**

---

1. Assurez-vous que votre désinfectant convient aux surfaces sensibles et au verre acrylique.
2. Respecter les consignes du mode d'emploi du désinfectant.

3. Désinfectez l'appareil :

- ▶ Humecter un chiffon doux de désinfectant et essuyer l'appareil.
- ▶ Respecter les délais, voir tableau.

| Délai               | Composant   |
|---------------------|---|
| Avant chaque mesure | Plateforme de pesage  |
| Après chaque mesure | Plateforme de pesage  |
| Si nécessaire       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Écran</li> <li>• Clavier à effleurement</li> </ul> |

## 7.3 Stérilisation

La stérilisation de l'appareil est interdite.

## 8. CONTRÔLE FONCTIONNEL

- ▶ Assurez-vous du bon fonctionnement avant chaque utilisation.

Un contrôle fonctionnel complet comporte :

- Contrôle visuel pour détecter d'éventuels endommagements mécaniques
- Contrôle visuel et fonctionnel de l'afficheur
- Contrôle fonctionnel de tous les éléments présentés au chapitre « Aperçu » à la page 127
- Contrôle fonctionnel des accessoires optionnels

Si vous constatez des erreurs ou des écarts lors du contrôle fonctionnel, essayez d'abord d'éliminer l'erreur à l'aide du chapitre « Que faire si... » à partir de la page 166.




### **PRUDENCE !** **Risque de blessure**

Si vous constatez des erreurs ou des écarts lors du contrôle fonctionnel, que les indications du chapitre « Que faire si... » à partir de la page 166 ne permettent pas de corriger, n'utilisez pas l'appareil.

- ▶ Faites réparer l'appareil par le S.A.V. seca ou un revendeur agréé.
- ▶ Respectez les indications de la section « Maintenance/Étalonnage » à la page 169.

## 9. QUE FAIRE SI...

| Incident  | Cause/Solution  |
|---|---|
| ... aucune indication de poids n'apparaît alors qu'une charge se trouve sur la balance ?                      | La balance n'est pas alimentée en courant.<br>- Vérifiez que la balance est bien sous tension   |
| ... 0.0 ne s'affiche pas avant la pesée ?   | La balance a été chargée avant la mise sous tension.<br>- Enlever la charge de la balance<br>- Mettre la balance hors tension puis à nouveau sous tension   |
| ... un segment reste allumé en permanence ou ne s'allume pas du tout ?  | L'emplacement correspondant présente un défaut.<br>- Informer le service maintenance  |
| ... l'indication  apparaît ? | La tension du bloc batterie est faible.<br>- Rechargez le bloc batterie au plus tôt   |
| ... l'indication « bATT » apparaît ?  | Le bloc batterie est déchargé.<br>- Charger le bloc batterie  |
| ... l'indication « StOP » apparaît ?  | La charge maximale a été dépassée.<br>- Enlever la charge de la balance   |
| ... l'indication « tEMP » apparaît ?  | La température ambiante de la balance est trop haute ou trop basse.<br>- Installer la balance à une température ambiante comprise entre +10 °C et +40 °C<br>- Attendre env. 15 minutes jusqu'à ce que la balance s'adapte à la température ambiante |

| Incident  | Cause/Solution   |
|---|--|
| <p><b>... deux signaux sonores sont audibles lors du premier envoi des résultats de mesure après la mise sous tension ?</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil n'a pas pu envoyer les résultats de mesure aux récepteurs radio (imprimante en réseau seca ou ordinateur avec adaptateur réseau sans fil USB seca).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez-vous que la balance est intégrée au réseau sans fil</li> <li>- Assurez-vous que le récepteur est sous tension</li> </ul> </li> <li>• La réception est perturbée par les appareils HF situés à proximité (par ex. les téléphones mobiles).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avec les appareils HF, maintenez une distance minimum d'un mètre par rapport aux émetteurs et récepteurs du réseau sans fil seca. La puissance d'émission réelle des appareils HF peut requérir des distances minimales supérieures à un mètre. Plus de détails sous <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b><br/>Si cette perturbation n'est pas éliminée, aucun avertissement sonore ne retentit lors des tentatives d'envoi ultérieures.</p> |
| <p><b>... dans le menu « rF », seul le point « SYS » est visible ?</b></p>  | <p>Le module de connexion sans fil est désactivé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activer le module de connexion sans fil (voir « Activation du module de connexion sans fil (SYS) » à la page 159)</li> </ul>  |
| <p><b>... dans le menu « rF », seuls les points « SYS » et « Lrn » sont visibles ?</b></p>                                      | <p>Le module de connexion sans fil est activé et aucun groupe en réseau n'est configuré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer un groupe en réseau (voir « Configuration d'un groupe en réseau (Lrn) » à la page 159)</li> </ul>   |
| <p><b>... dans le menu « rF », les points « APrt » et « tIME » ne sont pas visibles ?</b></p>                                   | <p>Aucune imprimante en réseau n'est raccordée au groupe en réseau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connecter l'imprimante en réseau dans le groupe en réseau via le point de menu « Lrn » (voir « Configuration d'un groupe en réseau (Lrn) » à la page 159)</li> </ul>  |
| <p><b>... le point « rF » ne s'affiche pas après ouverture du menu ?</b></p>  | <p>Le module de connexion sans fil de la balance est défectueux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informer le service après-vente de seca</li> </ul>   |

| Incident  | Cause/Solution  |
|---|---|
| <p>... l'indication<br/>« Er:[No.]:11 » apparaît ?</p>  | <p>La charge se trouvant sur la balance est trop élevée ou la balance a été trop chargée sur un coin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlever la charge sur la balance ou répartir le poids de manière plus uniforme</li> <li>- Redémarrer la balance</li> </ul> |
| <p>... l'indication<br/>« Er:[No.]:12 » apparaît ?</p>  | <p>La balance a été mise sous tension avec une charge trop élevée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlever la charge de la balance</li> <li>- Redémarrer la balance</li> </ul>   |
| <p>... l'indication<br/>« Er:[No.]:16 » apparaît ?</p>  | <p>Les oscillations propres à la balance ont entraîné un déplacement, le point zéro n'a pas pu être déterminé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redémarrer la balance</li> </ul>  |
| <p>... la touche Enter (send/print) est enfoncée et l'indication<br/>« Er:[No.]:71 » apparaît ?</p> | <p>Transmission de données impossible, le module de connexion sans fil est désactivé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activer le module de connexion sans fil (voir « Activation du module de connexion sans fil (SYS) » à la page 159)</li> </ul>               |
| <p>... la touche Enter (send/print) est enfoncée et l'indication<br/>« Er:[No.]:72 » apparaît ?</p> | <p>Transmission de données impossible, aucun groupe en réseau n'est configuré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer un groupe en réseau (voir « Configuration d'un groupe en réseau (Lrn) » à la page 159)</li> </ul>                                      |



## 10. MAINTENANCE/ÉTALONNAGE

### 10.1 Informations sur la maintenance et l'étalonnage

---

Nous recommandons de réaliser l'entretien de l'appareil avant un étalonnage.

#### **ATTENTION !**

#### **Mesures erronées dues à une maintenance incorrecte**

- ▶ Les entretiens et réparations doivent être exclusivement confiés à seca Service ou à un partenaire S.A.V. autorisé.
- ▶ Pour connaître le partenaire SAV le plus proche, rendez-vous sur le site [www.seca.com](http://www.seca.com) ou envoyez un e-mail à [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Faites effectuer par des personnes autorisées un étalonnage conformément aux dispositions légales nationales.

Un étalonnage est dans tous les cas nécessaire si une ou plusieurs marques de sécurité sont endommagées ou si le contenu du compteur d'étalonnage ne correspond pas au nombre figurant sur la marque valide du compteur d'étalonnage. Si les marques de sécurité sont endommagées, adressez-vous directement à seca Service.

### 10.2 Contrôle du contenu du compteur d'étalonnage

---

Cette balance seca est étalonnée. Les étalonnages ne peuvent être réalisés que par des organismes autorisés. Pour s'en assurer, la balance est équipée d'un compteur d'étalonnage qui constate toute modification des données relatives à l'étalonnage.

Si vous souhaitez vérifier si la balance a été étalonnée correctement, procédez comme suit :

1. Éteignez la balance le cas échéant.
2. Maintenez enfoncée n'importe quelle touche et démarrez la balance.



Le contenu actuel du compteur d'étalonnage clignote pendant quelques secondes sur l'afficheur.



3. Comparez le contenu fourni du compteur d'étalonnage avec le nombre indiqué sur la marque du compteur d'étalonnage.

Pour que l'étalonnage soit valable, les deux nombres doivent correspondre. Si ce n'est pas le cas, un étalonnage doit être effectué. Pour cela, adressez-vous à votre partenaire S.A.V. ou à seca Service. Une nouvelle marque d'étalonnage actualisée est utilisée au terme d'étalonnage pour caractériser l'état du compteur d'étalonnage. Cette marque est fixée par un sceau supplémentaire apposé par la personne compétente pour l'étalonnage. La marque d'étalonnage peut être obtenue auprès de seca Service.

## 11. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 11.1 Caractéristiques techniques générales

| Caractéristiques techniques générales seca 645   |   |
|--|---|
| Dimensions balance <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur</li> <li>• Largeur</li> <li>• Hauteur</li> </ul>            | 750 mm<br>750 mm<br>1140 mm   |
| Dimensions plateforme <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur</li> <li>• Largeur</li> <li>• Hauteur</li> </ul>         | 600 mm<br>600 mm<br>45 mm   |
| Poids à vide   | env. 24 kg  |
| Plage de températures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement</li> <li>• Stockage</li> <li>• Transport</li> </ul>  | +10 °C - +40 °C / +50 °F - 104 °F<br>-10 °C - +65 °C / +14 °F - 149 °F<br>-10 °C - +65 °C / +14 °F - 149 °F |
| Pression atmosphérique <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement</li> <li>• Stockage</li> <li>• Transport</li> </ul> | 700-1060 hPa<br>700-1060 hPa<br>700-1060 hPa  |
| Humidité de l'air <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement</li> <li>• Stockage</li> <li>• Transport</li> </ul>      | 30 % - 80 % sans condensation<br>0 % - 95 % sans condensation<br>0 % - 95 % sans condensation               |

| <b>Caractéristiques techniques générales seca 645</b>   |   |
|---|---|
| Hauteur des chiffres  | 25 mm   |
| Alimentation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc batterie                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tension d'alimentation 7,2 V</li> <li>- Consommation maximale typ. 120 mA</li> </ul> </li> <li>• Adaptateur secteur (selon le modèle)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tension d'alimentation 12 V</li> <li>- Consommation avec le module de connexion sans fil désactivé env. 25 mA</li> <li>- Consommation avec le module de connexion sans fil activé env. 42 mA</li> <li>- Appareil à isolation renforcée, classe de protection II (EN 60601-1) </li> </ul> </li> </ul> |   |
| Dispositif médical selon la directive 93/42/CEE   | Classe I avec fonction de mesurage  |
| EN 60601-1 : appareil électromédical, type B  |  |
| Transmission sans fil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande de fréquences 2,433 GHz - 2,480 GHz</li> <li>• Puissance d'émission &lt; 10 mW</li> <li>• Normes applicables EN 300 328<br/>EN 301 489-1<br/>EN 301 489-17</li> </ul>  |   |

## 11.2 Caractéristiques de pesage

| <b>Caractéristiques de pesage seca 645</b>   |            |
|--|------------|
| Étalonnage selon la directive 2014/31/UE   | Classe III |
| Charge max. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étendue de pesage partielle 1 200 kg</li> <li>• Étendue de pesage partielle 2 300 kg</li> </ul>   |            |
| Charge min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étendue de pesage partielle 1 2,0 kg</li> <li>• Étendue de pesage partielle 2 4,0 kg</li> </ul>   |            |
| Graduation fine <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étendue de pesage partielle 1 100 g</li> <li>• Étendue de pesage partielle 2 200 g</li> </ul> |            |
| Étendue de tarage  | 300 kg     |

### Caractéristiques de pesage seca 645

|  |        |
|--|--------|
| Précision lors du premier étalonnage                   |        |
| • Étendue de pesage partielle 1, jusqu'à 50 kg         | ±50 g  |
| • Étendue de pesage partielle 1, 50 kg jusqu'à 200 kg  | ±100 g |
| • Étendue de pesage partielle 2, jusqu'à 100 kg        | ±100 g |
| • Étendue de pesage partielle 2, 100 kg jusqu'à 300 kg | ±200 g |

## 12. ACCESSOIRES OPTIONNELS

| Appareils seca 360° wireless  | Numéro d'article   |
|---|--|
| Toises de mesure<br>• <b>seca 274</b><br>• <b>seca 264</b>  | Variante spécifique au pays<br>Variante spécifique au pays |
| Imprimante en réseau<br>• <b>seca 360° wireless printer 465</b><br>• <b>seca 360° wireless printer advanced 466</b> | Variante spécifique au pays<br>Variante spécifique au pays |
| Logiciel pour ordinateur<br>• <b>seca analytics 115</b>   | Licences globales spécifiques à l'application              |
| <b>seca 360° wireless USB adapter 456</b>   | 456-00-00-009  |

## 13. PIÈCES DE RECHANGE

| Pièces de rechange  | Numéro d'article |
|---|------------------|
| Adaptateur secteur avec prise euro :<br>230 V~ / 50 Hz / 12 V= / 130 mA                   | 68-32-10-252     |
| Adaptateur secteur avec adaptateurs amovibles : 100 - 240 V~ / 50 - 60 Hz / 12 V= / 0.5 A | 68-32-10-265     |

## 14. MISE AU REBUT

### 14.1 Appareil



Ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères. L'appareil doit être mis au rebut en tant que déchet d'équipements électriques et électroniques, conformément aux directives en vigueur. Respectez les dispositions en vigueur dans votre pays. Pour de plus amples informations à ce sujet, veuillez contacter notre service après-vente à cette adresse :

**[service@seca.com](mailto:service@seca.com)**

### 14.2 Piles et piles rechargeables



Ne jetez pas les piles et accus usagés avec les ordures ménagères, qu'ils contiennent ou non des substances toxiques. En tant que consommateur de ces produits, vous êtes tenu par la loi de mettre au rebut les piles et les accus via les centres de collecte de votre commune ou du commerce. Ne restituez les piles et les accus qu'une fois ces derniers complètement déchargés.

## 15. GARANTIE

Une garantie de deux ans à compter de la date de livraison est accordée pour les défauts de matière ou de fabrication. Cette garantie ne s'applique pas aux pièces amovibles, comme par ex. les piles, les câbles, les blocs d'alimentation, les accus, etc. Les défauts couverts par la garantie sont réparés gratuitement sur présentation de la facture d'achat par le client. Aucune autre demande de réparation ne peut être prise en compte. Les frais de transport sont à la charge du client si l'appareil n'est pas installé à la même adresse que celle du client. En cas de dommages dus au transport, le cas de garantie peut être invoqué uniquement si l'emballage d'origine complet a été utilisé pour les transports et si la balance a été immobilisée et fixée conformément à l'emballage initial. Tous les éléments de l'emballage doivent par conséquent être conservés.

Aucun cas de garantie ne peut être invoqué si l'appareil est ouvert par des personnes qui ne sont pas explicitement autorisées par seca.

Pour les cas de garantie, veuillez vous adresser à votre filiale seca ou au revendeur auprès duquel vous avez acquis le produit.

## 16. CERTIFICAT DE CONFORMITÉ



Nous, soussignés seca gmbh & co. kg, certifions par la présente que le produit satisfait aux dispositions des directives européennes applicables. Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible sous : [www.seca.com](http://www.seca.com).

# INDICE

|   |            |
|---|------------|
| <b>1. Descrizione dell'apparecchio</b>  | <b>177</b> |
| 1.1 Destinazione d'uso  | 177        |
| 1.2 Descrizione del<br>funzionamento  | 177        |
| 1.3 Qualifica dell'utilizzatore   | 177        |
| Montaggio   | 177        |
| Utilizzo  | 178        |
| <b>2. Informazioni sulla sicurezza</b>  | <b>178</b> |
| 2.1 Indicazioni per la sicurezza<br>utilizzate nelle presenti<br>istruzioni per l'uso | 178        |
| 2.2 Indicazioni basilari per la<br>sicurezza  | 178        |
| Utilizzo dell'apparecchio   | 178        |
| Come evitare scosse<br>elettriche   | 180        |
| Come evitare infezioni  | 181        |
| Come evitare lesioni  | 181        |
| Come evitare danni<br>all'apparecchio   | 181        |
| Utilizzo dei risultati delle<br>misurazioni   | 183        |
| Utilizzo del materiale di<br>imballaggio  | 183        |
| 2.3 Utilizzo di batterie e<br>accumulatori  | 184        |
| <b>3. Panoramica</b>  | <b>185</b> |
| 3.1 Elementi di comando   | 185        |
| 3.2 Simboli sul display   | 186        |
| 3.3 Indicazioni sull'apparecchio e<br>sulla targhetta del modello                     | 187        |
| 3.4 Indicazioni sull'imballaggio  | 188        |
| 3.5 Struttura del menu  | 189        |
| <b>4. Prima di cominciare<br/>veramente...</b>  | <b>190</b> |
| 4.1 Dotazione   | 190        |
| Componenti  | 190        |
| Elementi di collegamento  | 191        |
| 4.2 Montaggio dell'apparecchio  | 192        |
| Preparazione della piattaforma<br>di pesatura   | 192        |
| Montaggio del sostegno<br>corrimano destro  | 193        |
| Montaggio del sostegno<br>corrimano posteriore  | 194        |
| Montaggio del corrimano   | 195        |
| Montaggio del supporto<br>display   | 196        |
| Montaggio dell'alloggiamento<br>del display   | 197        |
| Montaggio delle protezioni<br>triangolari   | 197        |
| Montaggio del telaio a rotelle<br>e del telaio laterale                               | 198        |
| Collegamento del cavo del<br>display  | 198        |
| 4.3 Predisposizione alimentazione<br>elettrica  | 200        |
| Collegamento del blocco<br>accumulatori   | 200        |
| Collegamento dell'alimentatore<br>e caricamento del blocco<br>accumulatori            | 201        |
| <b>5. Utilizzo</b>  | <b>202</b> |
| 5.1 Preparazione della bilancia   | 202        |
| Movimentazione della<br>bilancia  | 202        |
| Allineamento della bilancia   | 202        |
| Rotazione dell'unità di<br>visualizzazione  | 203        |
| 5.2 Pesatura  | 203        |
| Accensione della bilancia   | 204        |
| Pesatura del paziente   | 204        |
| Taratura del peso<br>supplementare (TARE)   | 204        |
| Visualizzazione permanente del<br>risultato di misura (HOLD)                          | 205        |
| Determinazione e valutazione<br>del Body Mass Index (BMI)                             | 205        |

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| Invio dei risultati di misura al destinatario radio . . . . .    | 207        | Attivazione trasmissione automatica (AEnd) . . . . .             | 219        |
| Calcolo e stampa automatici del BMI . . . . .                    | 207        | Selezione dell'opzione di stampa (APrt) . . . . .                | 220        |
| Commutazione automatica del campo di pesatura . . . . .          | 208        | Impostazione dell'ora (tIME) . . . . .                           | 220        |
| Spegnimento della bilancia . . . . .                             | 208        | <b>7. Trattamento igienico . . . . .</b>                         | <b>221</b> |
| 5.3 Altre funzioni (menu) . . . . .                              | 209        | 7.1 Pulizia . . . . .  | 222        |
| Navigazione nel menu . . . . .                                   | 209        | 7.2 Disinfezione . . . . .                                       | 222        |
| Cancellazione automatica dei valori memorizzati (AClr) . . . . . | 210        | 7.3 Sterilizzazione . . . . .                                    | 222        |
| Memorizzazione permanente del peso supplementare (Pt) . . . . .  | 210        | <b>8. Controllo del funzionamento . . . . .</b>                  | <b>223</b> |
| Attivazione funzione Autohold (AHOLD) . . . . .                  | 212        | <b>9. Cosa fare, se... . . . . .</b>                             | <b>223</b> |
| Attivazione segnali acustici (bEEP) . . . . .                    | 212        | <b>10. Manutenzione/Taratura . . . . .</b>                       | <b>226</b> |
| Impostazione dell'attenuazione (FIL) . . . . .                   | 213        | 10.1 Informazioni su manutenzione e taratura . . . . .           | 226        |
| Ripristino delle impostazioni di fabbrica (rESEt) . . . . .      | 213        | 10.2 Controllo del contenuto del contatore di taratura . . . . . | 226        |
| <b>6. Rete radio seca 360° wireless . . . . .</b>                | <b>215</b> | <b>11. Dati tecnici . . . . .</b>                                | <b>227</b> |
| 6.1 Introduzione . . . . .                                       | 215        | 11.1 Dati tecnici generali . . . . .                             | 227        |
| Gruppi radio seca . . . . .                                      | 215        | 11.2 Dati di pesatura tecnici . . . . .                          | 228        |
| Canali . . . . .   | 216        | <b>12. Accessori opzionali . . . . .</b>                         | <b>229</b> |
| Riconoscimento apparecchio . . . . .                             | 216        | <b>13. Parti di ricambio . . . . .</b>                           | <b>229</b> |
| 6.2 Utilizzo della bilancia in un gruppo radio (menu) . . . . .  | 217        | <b>14. Smaltimento . . . . .</b>                                 | <b>230</b> |
| Attivazione del modulo radio (SYS) . . . . .                     | 217        | 14.1 Apparecchio . . . . .                                       | 230        |
| Configurazione del gruppo radio (Lrn) . . . . .                  | 217        | 14.2 Batterie e accumulatori . . . . .                           | 230        |
|  |            | <b>15. Garanzia . . . . .</b>                                    | <b>230</b> |
|  |            | <b>16. Dichiarazione di conformità . . . . .</b>                 | <b>231</b> |



# 1. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

## 1.1 Destinazione d'uso

---

La bilancia elettronica con corrimano **seca 645** viene impiegata principalmente negli ospedali, in ambulatori medici e in istituzioni di cura con ricovero in conformità alle norme nazionali.

La bilancia serve alla determinazione tradizionale del peso, nonché dello stato nutrizionale generale e aiuta il medico curante a formulare una diagnosi o a prendere una decisione sulla terapia.

Per formulare una diagnosi corretta, oltre alla rilevazione del peso, il medico deve prescrivere ulteriori accertamenti mirati e tenere in considerazione i loro risultati.

## 1.2 Descrizione del funzionamento

---

Oltre alla determinazione tradizionale del peso, **seca 645** offre una funzione per la determinazione del Body-Mass-Index. A tale scopo viene inserita mediante tastiera la statura e automaticamente viene calcolato il Body-Mass-Index appartenente al valore del peso. Gli altimetri del sistema **seca 360° wireless** possono trasmettere wireless la statura del corpo alla **seca 645**.

Mediante la rete radio **seca 360° wireless** è possibile trasmettere wireless i risultati di misura ad una stampante radio seca o ad un PC dotato del software **seca analytics** e dell'adattatore radio USB seca.

La **seca 645** si può spostare su rotelle.

Utilizzare la bilancia esclusivamente per gli scopi indicati nel paragrafo "Destinazione d'uso" a pagina 177.

## 1.3 Qualifica dell'utilizzatore

---

### Montaggio

Gli apparecchi forniti parzialmente montati devono essere montati esclusivamente da persone con adeguata qualifica, ad es. rivenditori specializzati, tecnici ospedalieri o dal servizio di assistenza seca.

**Utilizzo** L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente da personale medico.

## 2. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

### 2.1 Indicazioni per la sicurezza utilizzate nelle presenti istruzioni per l'uso

---



**PERICOLO!**

Indica una situazione di estremo pericolo. La mancata osservanza di questa indicazione comporta lesioni gravi irreversibili o mortali.



**AVVERTENZA!**

Indica una situazione di estremo pericolo. La mancata osservanza di questa indicazione può causare lesioni gravi irreversibili o mortali.



**CAUTELA!**

Indica una situazione di pericolo. La mancata osservanza di questa indicazione può causare lesioni da entità leggera a media.

**ATTENZIONE!**

Indica un possibile utilizzo errato dell'apparecchio. La mancata osservanza di questa indicazione può causare danni all'apparecchio o risultati di misura errati.

**INDICAZIONE:**

contiene informazioni aggiuntive relative all'utilizzo dell'apparecchio.

### 2.2 Indicazioni basilari per la sicurezza

---

**Utilizzo  
dell'apparecchio**

- ▶ Rispettare le indicazioni contenute in queste istruzioni per l'uso.
- ▶ Conservare con cura le presenti istruzioni per l'uso. Le istruzioni per l'uso sono parte integrante dell'apparecchio e devono essere sempre disponibili.

**PERICOLO!****Pericolo di esplosione**

Non utilizzare l'apparecchio in un ambiente arricchito con uno dei seguenti gas:

- Ossigeno
- Anestetici infiammabili
- Altre sostanze/miscele d'aria infiammabili

**CAUTELA!****Pericolo di lesioni al paziente e di danni all'apparecchio**

- ▶ Ulteriori apparecchi che vengono collegati agli apparecchi elettromedicali devono soddisfare in modo comprovabile le relative norme IEC o ISO (ad es. IEC 60950 per gli apparecchi di elaborazione dati). Tutte le configurazioni devono inoltre soddisfare i requisiti di legge per i sistemi medicali (ved. IEC 60601-1-1 oppure paragrafo 16 della 3a edizione della norma IEC 60601-1, a seconda dei casi). Chi collega altri apparecchi a apparecchi elettromedicali è un configuratore di sistemi e pertanto è responsabile della conformità del sistema con i requisiti normativi per i sistemi. Lo stesso dicasi per ulteriori apparecchi consigliati da seca. Si ricorda inoltre che le leggi locali hanno precedenza sui suddetti requisiti normativi. In caso di domande contattare il rivenditore locale o il servizio tecnico.
- ▶ Fare eseguire interventi di manutenzione e di verifica a intervalli regolari, come descritto nel corrispondente paragrafo delle istruzioni per l'uso dell'apparecchio.
- ▶ Non è ammesso apportare modifiche tecniche all'apparecchio. L'apparecchio non contiene componenti che possono essere riparati dall'utilizzatore. Fare eseguire i lavori di manutenzione e di riparazione solo da partner del seca Service autorizzati. Il partner di assistenza più vicino è reperibile su [www.seca.com](http://www.seca.com) oppure inviando una e-mail all'indirizzo [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- ▶ Utilizzare esclusivamente accessori e ricambi originali seca. In caso contrario, seca non fornisce alcuna garanzia.



### **CAUTELA!**

#### **Pericolo di lesioni per il paziente e malfunzionamento**

- ▶ Con apparecchi elettromedicali come ad es. apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza mantenere una distanza minima di ca. 1 metro, al fine di evitare errori di misurazione o anomalie durante la trasmissione radio.
- ▶ Con apparecchi ad alta frequenza come ad es. cellulari mantenere una distanza minima di ca. 1 metro, al fine di evitare errori di misurazione o anomalie durante la trasmissione radio.
- ▶ La potenza di trasmissione effettiva degli apparecchi ad alta frequenza potrebbe richiedere una distanza minima di oltre 1 metro. Maggiori dettagli sono reperibili su [www.seca.com](http://www.seca.com).

## **Come evitare scosse elettriche**



### **AVVERTENZA!**

#### **Scossa elettrica**

- ▶ Posizionare gli apparecchi che vengono utilizzati con un alimentatore in modo che la presa del connettore di rete sia facilmente raggiungibile e possano essere rapidamente scollegati dalla rete elettrica.
- ▶ Assicurarsi che l'alimentazione di rete locale sia conforme ai dati sull'alimentatore.
- ▶ Non afferrare mai l'alimentatore con le mani bagnate.
- ▶ Non utilizzare cavi di prolunga e prese multiple.
- ▶ Fare attenzione a non schiacciare i cavi o a non danneggiarli con spigoli appuntiti.
- ▶ Fare attenzione che i cavi non entrino in contatto con oggetti caldi.
- ▶ Non utilizzare l'apparecchio al di sopra di un'altitudine di 3000 m.

## Come evitare infezioni



### AVVERTENZA!

#### Pericolo di infezioni

- ▶ Lavarsi le mani prima e dopo ogni misurazione per evitare il rischio di contaminazioni crociate e ridurre le infezioni nosocomiali.
- ▶ Sottoporre regolarmente l'apparecchio a trattamento igienico, come descritto nel corrispondente paragrafo di questo documento.
- ▶ Assicurarsi che il paziente non abbia alcuna malattia infettiva.
- ▶ Assicurarsi che il paziente non abbia ferite aperte o alterazioni cutanee infettive che potrebbero entrare in contatto con l'apparecchio.

## Come evitare lesioni



### AVVERTENZA!

#### Lesioni a seguito di caduta

- ▶ Assicurarsi che l'apparecchio sia collocato su un fondo solido e piano.
- ▶ Posare i cavi di collegamento (se presenti) in modo che l'utilizzatore e il paziente non possano inciamparvi.
- ▶ Assicurarsi che il paziente non salga direttamente sui bordi della piattaforma di pesatura e non scenda da essi.
- ▶ Assicurarsi che il paziente salga sulla piattaforma di pesatura e scenda da essa lentamente e con sicurezza.



### AVVERTENZA!

#### Pericolo di scivolamento

- ▶ Assicurarsi che la piattaforma di pesatura sia asciutta prima che il paziente vi salga sopra.
- ▶ Assicurarsi che il paziente abbia i piedi asciutti prima di salire sulla piattaforma di pesatura.
- ▶ Assicurarsi che il paziente salga sulla piattaforma di pesatura e scenda da essa lentamente e con sicurezza.

## Come evitare danni all'apparecchio

### ATTENZIONE!

#### Danni all'apparecchio

- ▶ Prestare attenzione che nessun liquido penetri all'interno dell'apparecchio, poiché potrebbe distruggere i componenti elettronici.

- ▶ Spegnere l'apparecchio prima di staccare l'alimentatore dalla presa.
- ▶ Per apparecchi con funzionamento di rete: Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, staccare l'alimentatore dalla presa. Solo così l'apparecchio è privo di corrente.
- ▶ Per apparecchi con funzionamento a batterie o ad accumulatori: Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, togliere le batterie o gli accumulatori. Solo così l'apparecchio è privo di corrente.
- ▶ Non fare cadere l'apparecchio.
- ▶ Non esporre l'apparecchio a forti urti o vibrazioni.
- ▶ Effettuare a intervalli regolari un controllo del funzionamento, come descritto nel corrispondente paragrafo di questo documento. Non utilizzare l'apparecchio se non funziona correttamente o è danneggiato.
- ▶ Non esporre l'apparecchio ai raggi solari diretti e non lasciarlo nelle immediate vicinanze di una fonte di calore. Temperature troppo elevate possono danneggiare i componenti elettronici.
- ▶ Evitare repentine oscillazioni di temperatura. Se durante il trasporto l'apparecchio è esposto a una differenza di temperatura di oltre 20 °C, lasciarlo riposare per almeno 2 ore prima dell'accensione. In caso contrario la formazione di condensa potrebbe danneggiare i componenti elettronici.
- ▶ Utilizzare l'apparecchio esclusivamente nelle condizioni ambientali ammesse.
- ▶ Conservare l'apparecchio esclusivamente nelle condizioni di stoccaggio ammesse.
- ▶ Utilizzare esclusivamente disinfettanti privi di cloro e di alcol, specificatamente indicati per il vetro acrilico e altre superfici delicate (principio attivo: ad es. composti di ammonio quaternari).
- ▶ Non utilizzare detergenti abrasivi o forti.
- ▶ Non utilizzare solventi organici (ad es. alcol o benzina).

## Utilizzo dei risultati delle misurazioni



### AVVERTENZA!

#### Pericolo di lesioni al paziente

Questo apparecchio **non** è un apparecchio diagnostico. L'apparecchio aiuta il medico curante a formulare una diagnosi.

- ▶ Per formulare una diagnosi corretta e prendere una decisione sulla terapia, il medico curante deve prescrivere ulteriori accertamenti mirati e tenere in considerazione i loro risultati.
- ▶ La responsabilità della diagnosi e delle terapie conseguenti è del medico curante.

### ATTENZIONE!

#### Valori di misura non plausibili

- ▶ Prima di salvare e riutilizzare i valori di misura rilevati con l'apparecchio (ad es. in un software PC seca o in un sistema informatico ospedaliero), assicurarsi che i valori di misura siano plausibili.
- ▶ Prima di trasmettere e riutilizzare i valori di misura a un software PC seca o a un sistema informatico ospedaliero, assicurarsi che i valori di misura siano plausibili e siano assegnati al paziente corretto.

## Utilizzo del materiale di imballaggio



### AVVERTENZA!

#### Pericolo di soffocamento

Il materiale di imballaggio costituito da pellicole in plastica (borse) rappresenta un pericolo di soffocamento.

- ▶ Conservare il materiale di imballaggio fuori dalla portata dei bambini.
- ▶ Se il materiale di imballaggio originale non è più disponibile, utilizzare esclusivamente borse in plastica perforate, per ridurre il pericolo di soffocamento. Utilizzare se possibile materiali riciclabili.

### INDICAZIONE:

conservare il materiale di imballaggio originale per l'utilizzo successivo (ad es. resa per la manutenzione).

## 2.3 Utilizzo di batterie e accumulatori

---



### **AVVERTENZA!**

#### **Danni a persone a seguito di un utilizzo improprio**

Le batterie e gli accumulatori contengono sostanze nocive che possono liberarsi sotto forma di esplosione in caso di utilizzo improprio.

- ▶ Non tentare di ricaricare le batterie.
- ▶ Non riscaldare le batterie/gli accumulatori.
- ▶ Non bruciare le batterie/gli accumulatori.
- ▶ Se è fuoriuscito dell'acido, evitare il contatto con pelle, occhi e mucose. Sciacquare i punti del corpo interessati solo con acqua pulita e rivolgersi immediatamente ad un medico.

### **ATTENZIONE!**

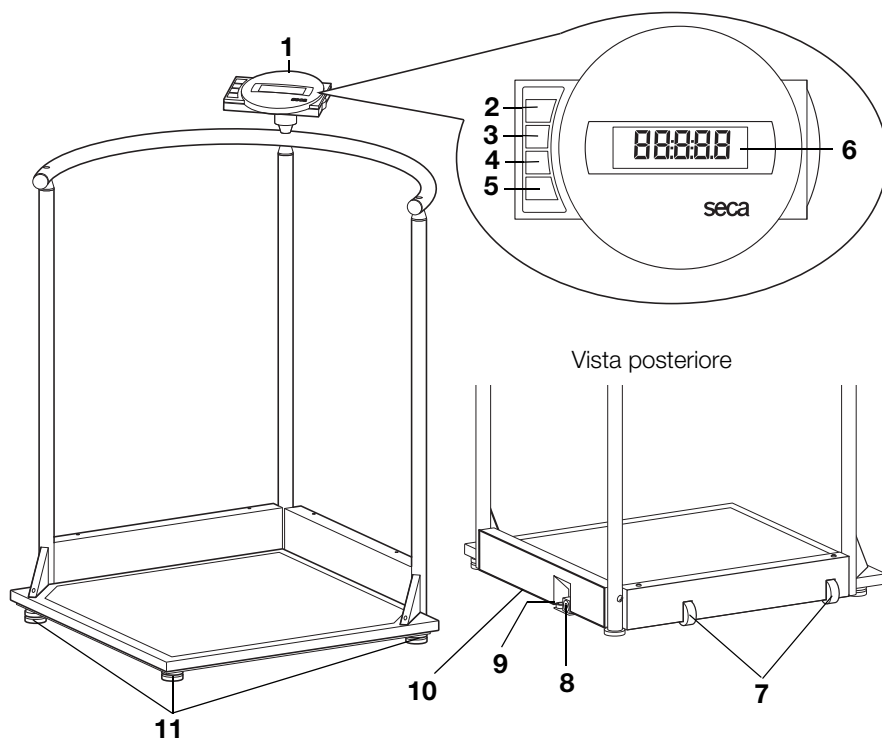
#### **Danni all'apparecchio e malfunzionamento a seguito di utilizzo improprio**



- ▶ Utilizzare esclusivamente il tipo di batterie/di accumulatori indicato nel presente documento.
- ▶ Sostituire sempre tutte le batterie/tutti gli accumulatori contemporaneamente.
- ▶ Non cortocircuitare le batterie/gli accumulatori.
- ▶ Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, togliere le batterie/gli accumulatori. In questo modo l'acido non può penetrare nell'apparecchio.
- ▶ In caso di penetrazione di acido nell'apparecchio, sospendere l'utilizzo. Fare controllare l'apparecchio da un partner del seca Service autorizzato ed incaricarlo eventualmente della riparazione.





### 3. PANORAMICA

#### 3.1 Elementi di comando






| N. | Elemento di comando   | Funzione   |
|----|---|--|
| 1  | Alloggiamento display   | Elemento di comando e di visualizzazione centrale  |
| 2  |  | Accensione e spegnimento della bilancia  |
| 3  |  | Tasto freccia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la pesatura:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- breve pressione: attivazione della funzione HOLD</li> <li>- lunga pressione: attivazione della funzione TARE</li> </ul> </li> <li>• Nel menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- selezione del sottomenu, selezione della voce di menu</li> <li>- aumento del valore</li> </ul> </li> </ul> |

| N. | Elemento di comando   | Funzione  |
|----|---|---|
| 4  |  | Tasto freccia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la pesatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>- breve pressione: attivazione della funzione BMI</li> <li>- lunga pressione: apertura del menu</li> </ul> </li> <li>• Nel menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- selezione del sottomenu, selezione della voce di menu</li> <li>- riduzione del valore</li> </ul> </li> </ul>   |
| 5  |  | Tasto Invio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la pesatura (se la rete radio è configurata): <ul style="list-style-type: none"> <li>- breve pressione: invio del risultato di misura agli apparecchi pronti per la ricezione (PC con adattatore radio USB)</li> <li>- lunga pressione: stampa del risultato di misura (stampante radio)</li> </ul> </li> <li>• Nel menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- conferma della voce di menu selezionata</li> <li>- memorizzazione del valore impostato</li> </ul> </li> </ul> |
| 6  | Display   | Elemento di visualizzazione per i risultati di misura e per la configurazione dell'apparecchio  |
| 7  | Rotelle di trasporto  | La bilancia può essere spostata grazie a queste rotelle   |
| 8  | Attacco alimentatore  | Serve per collegare l'alimentatore di rete in dotazione   |
| 9  | Livella   | Indica se l'apparecchio è orizzontale   |
| 10 | Vano batterie   | Contiene il blocco accumulatori   |
| 11 | Vite di fissaggio piedini   | 4 pezzi, servono per un esatto allineamento   |

## 3.2 Simboli sul display

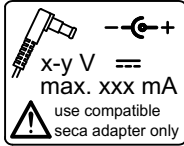





|   | Simbolo   | Significato                                 |
|---|---|---|
| A |  | Utilizzo con alimentatore                   |
| B |  | Funzione non tarabile attiva                |
| C |  | Posizione di memoria utilizzata attualmente |

|   | Simbolo        | Significato  |
|---|----------------|--|
| D | → 1 ←<br>→ 2 ← | Campo di pesatura attualmente utilizzato<br>vedere "Dati tecnici" a pagina 227 |

### 3.3 Indicazioni sull'apparecchio e sulla targhetta del modello

| Testo/Simbolo   | Significato  |
|---|--|
|    | Nome e indirizzo del produttore, data di produzione  |
|    | Numero modello   |
|    | Numero di serie, progressivo   |
| <b>GAL</b>  | Valore in $m/s^2$ (modelli tarati) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indica l'accelerazione di gravità sulla terra</li> <li>• Varia a seconda del luogo</li> </ul>  |
| <b>ProdID</b>   | Numero di identificazione prodotto, progressivo  |
| <b>Approval Type</b>  | Certificato di approvazione del tipo   |
|    | Rispettare le istruzioni per l'uso   |
|    | Apparecchio elettromedicale, tipo B  |
| e   | Valore in unità di massa, utilizzato per la classificazione e la taratura delle bilance  |
| d   | Valore in unità di massa, corrispondente alla differenza tra due valori visualizzati uno dopo l'altro  |
| → x ←   | Campo di pesatura attivo   |
|  | Bilancia della categoria di taratura III in base alla direttiva 2014/31/UE   |
|  | L'apparecchio è conforme alle direttive UE. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b>: Marchio di conformità alla direttiva 2014/31/UE sulle bilance a funzionamento non automatico (modelli tarati)</li> <li>• <b>18</b>: (Esempio: 2018) anno in cui è stata eseguita la valutazione di conformità e apportata la marcatura CE (modelli tarati)</li> <li>• <b>0102</b>: ente notificato metrologia (modelli tarati)</li> <li>• <b>0123</b>: ente notificato prodotti medicali</li> </ul> |
|  | Simbolo dell'autorità US Federal Communications Commission FCC   |
| FCC ID  | Numero di omologazione dell'apparecchio presso l'autorità US Federal Communications Commission FCC   |

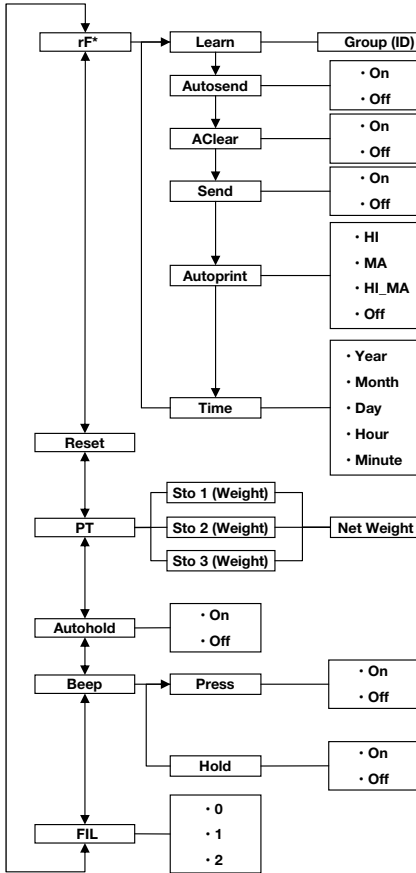
| Testo/Simbolo   | Significato   |
|---|---|
| IC  | Numero di omologazione dell'apparecchio presso l'autorità Industry Canada   |
|  | <p>Targhetta del modello sulla presa di rete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: tensione di alimentazione richiesta</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: assorbimento di corrente massimo</li> <li>•  : rispettare la polarità della spina dell'apparecchio</li> <li>•  : utilizzare l'apparecchio solo con corrente continua</li> </ul> |
|  | Non smaltire l'apparecchio nei rifiuti domestici  |

### 3.4 Indicazioni sull'imballaggio

|   |   |
|---|---|
|    | Proteggere dall'umidità   |
|    | Frecce indicanti il lato superiore del prodotto<br>Trasportare e conservare in posizione dritta |
|    | Fragile<br>Non lanciare o fare cadere   |
|    | Temperatura min. e max. ammessa per il trasporto e lo stoccaggio                                |
|   | Umidità dell'aria min. e max. ammessa per il trasporto e lo stoccaggio                          |
|  | Non sterile   |
|  | Non riutilizzare  |
|  | Aprire qui la confezione  |
|  | Il materiale di imballaggio può essere conferito a un programma di riciclaggio                  |

### 3.5 Struttura del menu

Nel menu dell'apparecchio sono disponibili altre funzioni. Queste consentono di configurare l'apparecchio in modo ottimale per le condizioni di utilizzo (dettagli da pagina 209).



- Channel 1 (C1)
  - Channel 2 (C2)
  - Channel 3 (C3)
- Stop — Reg. Devices (MO)

**\*Rete radio secca 360° wireless:**

**Gruppo (ID):**

Max. tre gruppi radio secca: 0, 1, 2

**Configurazione max. per gruppo radio:**

- 1 pesaneonati
- 1 pesapersona
- 1 altimetro
- 1 stampante radio
- 1 PC con adattatore radio USB

**Canale (C1, C2, C3):**

- Tre canali per gruppo radio (in tot. 9 canali)
- Numeri canale: 0 - 99
- Utilizzare ogni numero canale una sola volta
- Distanza consigliata: 30

**Esempio di configurazione:**

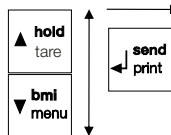
- Gruppo 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Gruppo 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Gruppo 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Indicazione: nessuno spazio sul display)

**Apparecchi riconosciuti (MO):**

- 1: Bilancia pesapersona
- 2: Altimetro
- 3: Stampante radio
- 4: PC con adattatore radio USB
- 7: Pesaneonati

**Navigazione:**

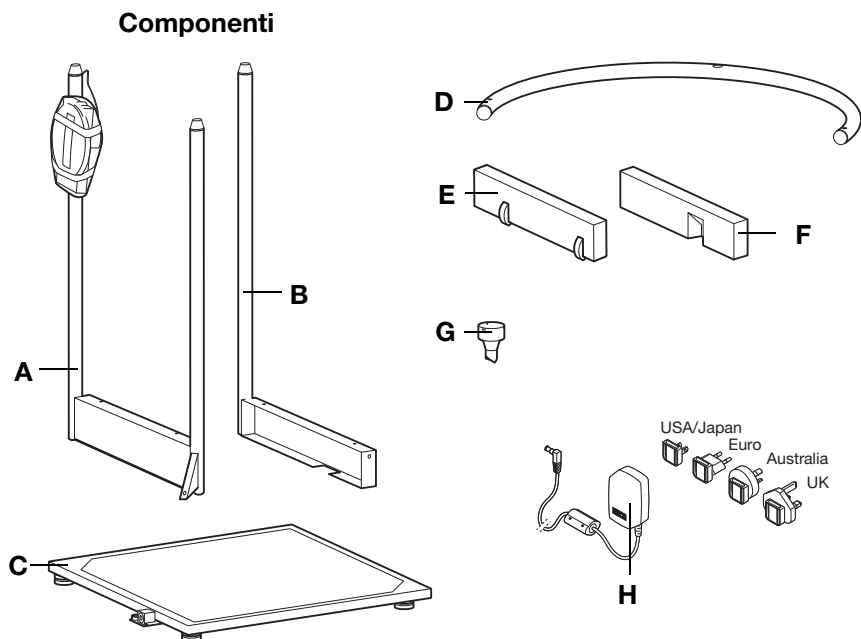


**Apertura del menu:**



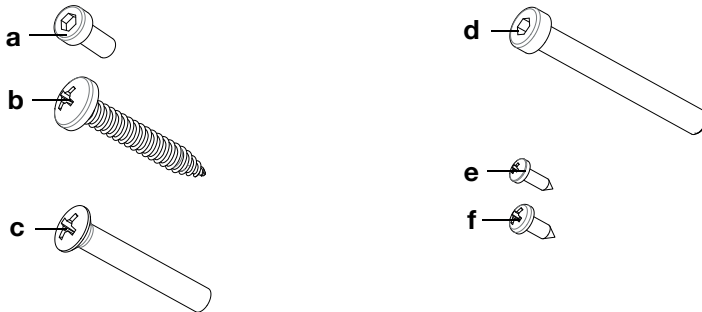
## 4. PRIMA DI COMINCIARE VERAMENTE...

### 4.1 Dotazione



| N. | Componente   | Pz. |
|----|--|-----|
| A  | Sostegno per corrimano posteriore con unità di visualizzazione                     | 1   |
| B  | Sostegno per corrimano destro con cavità per attacco alimentatore                  | 1   |
| C  | Piattaforma di pesatura  | 1   |
| D  | Corrimano  | 1   |
| E  | Telaio a rotelle   | 1   |
| F  | Telaio laterale con cavità per attacco alimentatore                                | 1   |
| G  | Supporto display   | 1   |
| H  | Alimentatore con adattatore (in base al modello: alimentatore con spina di tipo C) | 1   |
|    | Istruzioni per l'uso, senza figura   | 1   |

## Elementi di collegamento

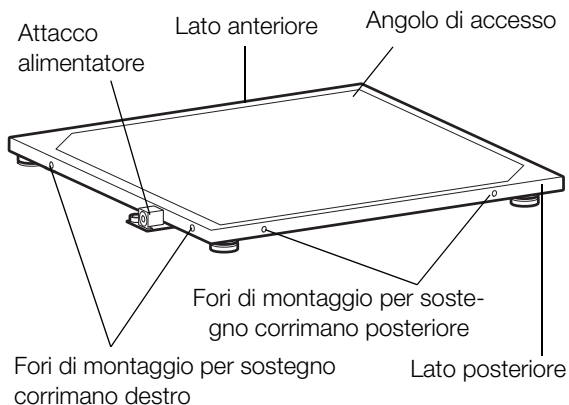


| N. | Componente   | Pz. |
|----|--|-----|
| a  | Vite a esagono incassato M 5 x 12                  | 6   |
| b  | Vite per lamiera 6,3 x 38                          | 1   |
| c  | Vite a testa svasata con impronta a croce M 6 x 40 | 2   |
| d  | Vite a esagono incassato M 6 x 50                  | 1   |
| e  | Vite per lamiera 2,9 x 9,5                         | 3   |
| f  | Vite per lamiera 3,5 x 9,5                         | 16  |
|    | Chiave a brugola da 4 mm, senza figura             | 1   |
|    | Cacciavite a stella misura 1, senza figura         | 1   |
|    | Cacciavite a stella misura 3, senza figura         | 1   |

## 4.2 Montaggio dell'apparecchio

È consigliabile eseguire il montaggio in due, poiché componenti singoli di grandi dimensioni devono essere fatti combaciare e avvitati assieme.

### Preparazione della piattaforma di pesatura



1. Posizionare la piattaforma di pesatura su un fondo solido e piano.
2. Orientare la piattaforma di pesatura come illustrato nella figura sopra.

La piattaforma di pesatura si trova nella posizione corretta per montare i sostegni del corrimano come descritto nei prossimi paragrafi.

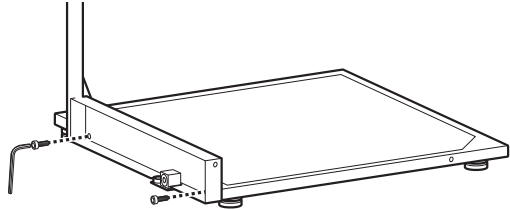


## Montaggio del sostegno corrimano destro

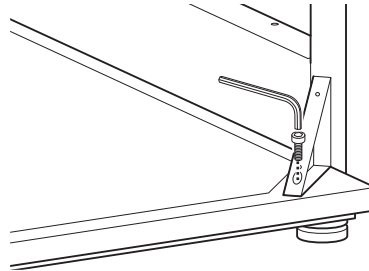
Per questa fase di montaggio sono necessari i seguenti elementi di fissaggio:



n° 3 viti a esagono incassato M 5 x 12



1. Accostare il sostegno per corrimano destro alla piattaforma di pesatura, come da figura sopra.
2. Fissare il sostegno per corrimano destro alla piattaforma di pesatura utilizzando due viti a esagono incassato.



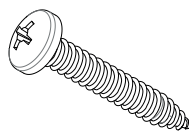
3. Fissare il rinforzo triangolare alla piattaforma di pesatura con una vite a esagono incassato.

## Montaggio del sostegno corrimano posteriore

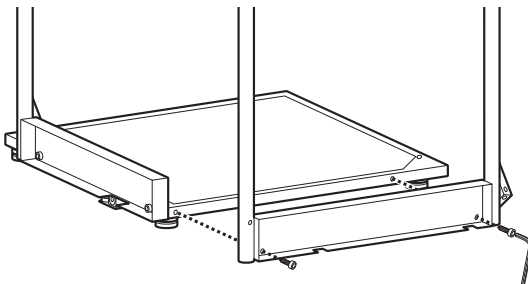
Per questa fase di montaggio sono necessari i seguenti elementi di fissaggio:



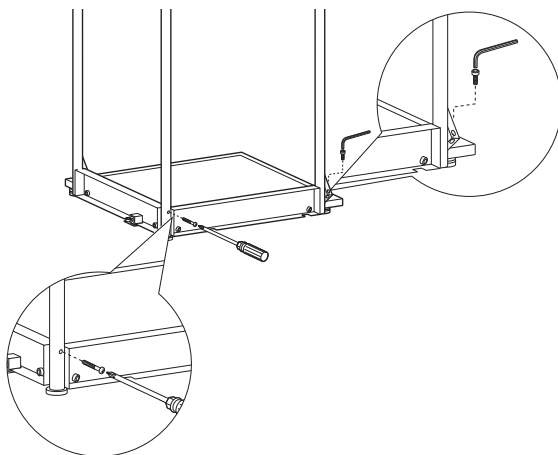
n° 3 viti a esagono  
incassato M 5 x 12



n° 1 vite per lamiera  
6,3 x 38



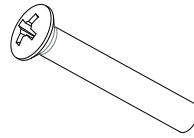
1. Accostare il sostegno per corrimano posteriore alla piattaforma di pesatura, come da figura sopra.
2. Fissare il sostegno per corrimano posteriore alla piattaforma di pesatura utilizzando due viti a esagono incassato.



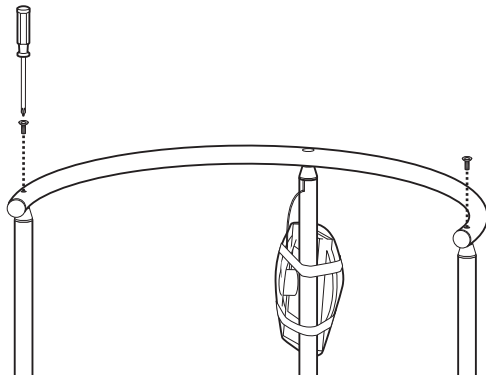
3. Fissare il rinforzo triangolare alla piattaforma di pesatura con una vite a esagono incassato.
4. Unire i due sostegni per il corrimano con una vite per lamiera, come da figura sopra.

## Montaggio del corrimano

Per questa fase di montaggio sono necessari i seguenti elementi di fissaggio:



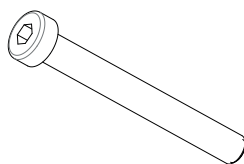
n° 2 viti a testa svasata con impronta a croce  
M 6 x 40



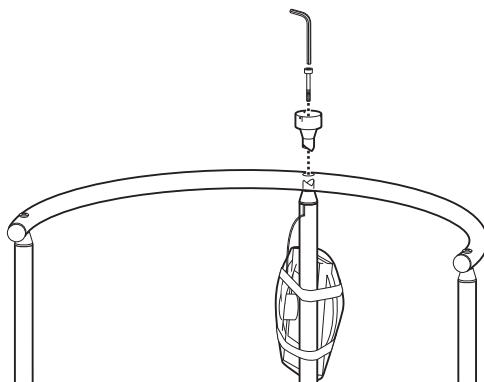
1. Posizionare il corrimano in modo tale che i fori risultino rivolti verso il basso.
2. Appoggiare il corrimano su ognuno dei tre montanti.
3. Fissare il corrimano sui due montanti esterni per mezzo delle due viti a testa svasata con impronta a croce.

## Montaggio del supporto display

Per questa fase di montaggio è necessario il seguente elemento di fissaggio:



n° 1 vite a esagono incassato M 6 x 50



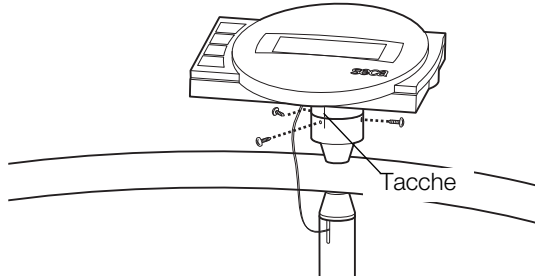
1. Inserire il supporto display nel foro sopra il montante centrale.
2. Ruotare il supporto display fino a udirne lo scatto.
3. Fissare il supporto display con la vite a esagono incassato.

## Montaggio dell'alloggiamento del display

Per questa fase di montaggio sono necessari i seguenti elementi di fissaggio:



n° 3 viti per lamiera 2,9 x 9,5



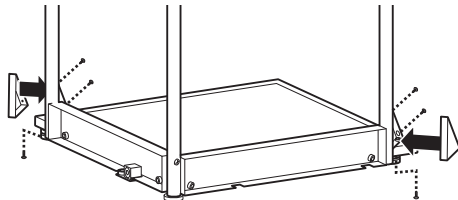
1. Rimuovere il fermo di trasporto dell'alloggiamento del display.
2. Appoggiare l'alloggiamento del display sull'apposito supporto facendo coincidere le tacche di posizionamento.
3. Fissare l'alloggiamento del display all'apposito supporto utilizzando le viti per lamiera.

## Montaggio delle protezioni triangolari

Per questa fase di montaggio sono necessari i seguenti elementi di fissaggio:



n° 6 viti per lamiera 3,5 x 9,5



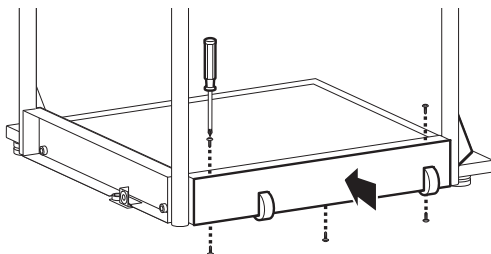
1. Appoggiare una protezione sul rinforzo triangolare del sostegno per corrimano posteriore.
2. Fissare la protezione al rinforzo per mezzo di tre viti per lamiera.
3. Ripetere le operazioni 1. e 2. per il rinforzo del sostegno destro.

## Montaggio del telaio a rotelle e del telaio laterale

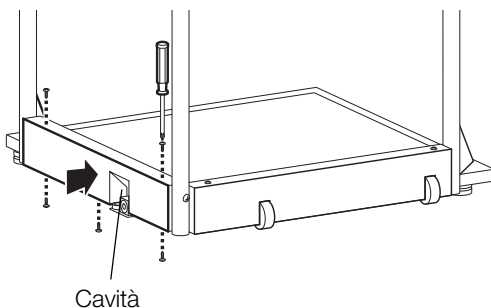
Per questa fase di montaggio sono necessari i seguenti elementi di fissaggio:



n° 10 viti per lamiera 3,5 x 9,5



1. Appoggiare il telaio a rotelle al sostegno per corrimano posteriore, come da figura sopra.
2. Fissare il telaio a rotelle al sostegno posteriore utilizzando 5 viti per lamiera.



3. Ripetere le operazioni 1. e 2. per montare il telaio laterale al sostegno destro.

## Collegamento del cavo del display

### ATTENZIONE!

#### Malfunzionamento a seguito di errori di montaggio

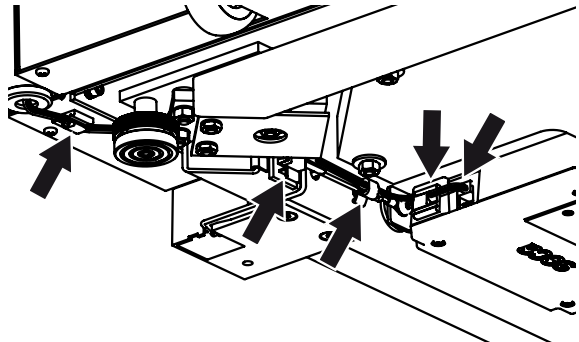
Se si montano i cavi in modo che siano sotto tensione, ad es. se sono molto curvati o se le spine sono piegate, possono verificarsi visualizzazioni errate e guasti al display.

- Posare tutti i cavi in modo che non siano molto curvi e che le spine non vengano piegate.
- Predisporre un dispositivo di scarico della trazione, posando tutti i cavi nei rispettivi supporti.

1. Sollevare la bilancia in modo da rendere accessibile il lato inferiore della piattaforma di pesatura.

**INDICAZIONE:**

per eseguire le seguenti operazioni di smontaggio è possibile appoggiare la bilancia sul corrimano.

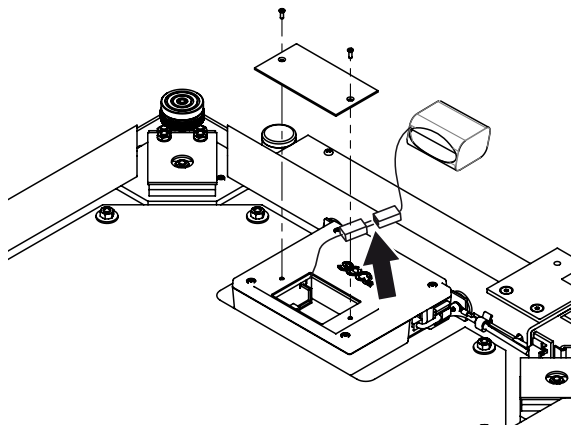


2. Far passare il cavo del display sotto la piattaforma di pesatura, come illustrato in figura.
3. Collegare il cavo del display alla scatola dell'elettronica.
4. Spingere la clip fissata di fabbrica al cavo del display nel foro sul telaio della bilancia fino ad avvertirne lo scatto.
5. Spingere il cavo del display nelle clip situate sul telaio della bilancia fino ad avvertirne lo scatto.
6. Riabbassare la bilancia.

## 4.3 Predisposizione alimentazione elettrica

L'alimentazione elettrica della bilancia avviene con un blocco accumulatori o con un alimentatore di rete (entrambi in dotazione). In base al modello, viene fornito in dotazione un alimentatore di rete con adattatori a spina oppure uno con spina di tipo C fissa.

### Collegamento del blocco accumulatori



1. Svitare le viti del vano batterie.
2. Togliere il coperchio del vano batterie.
3. Estrarre il blocco accumulatori dal vano batterie.
4. Estrarre il cavo di collegamento dal vano batterie.
5. Collegare il cavo di collegamento con il blocco accumulatori.
6. Inserire il blocco accumulatori nel vano batterie.
7. Riavvitare il coperchio del vano batterie in sede.



## Collegamento dell'alimentatore e caricamento del blocco accumulatori

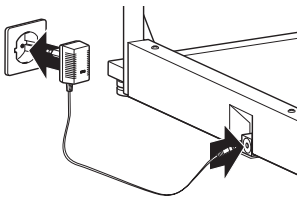
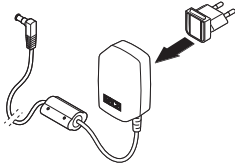


### AVVERTENZA!

#### Danni a persone e apparecchi a causa di alimentatori errati

I comuni alimentatori possono fornire una tensione maggiore rispetto a quella indicata sul vostro. La bilancia può surriscaldarsi, incendiarsi, fondere o andare in cortocircuito.

- Utilizzare esclusivamente alimentatori a spina originali seca da 9 Volt o con tensione di uscita regolata a 12 Volt.



1. Se necessario, innestare nell'alimentatore la spina di rete necessaria per l'alimentazione elettrica.
2. Innestare la spina dell'apparecchio dell'alimentatore nella presa della bilancia.
3. Inserire l'alimentatore in una presa di rete.
4. Per il primo ciclo di carica lasciare la bilancia connessa alla rete elettrica per almeno 24 ore, in modo da caricare completamente il blocco accumulatori.

## 5. UTILIZZO



### **CAUTELA!**

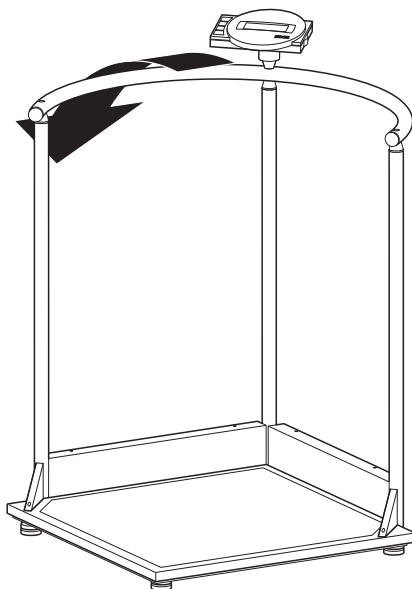
#### **Danni alle persone**

Prima di ogni utilizzo dell'apparecchio eseguire un controllo del funzionamento come descritto al paragrafo "Controllo del funzionamento" a pagina 223.

### 5.1 Preparazione della bilancia

---

#### **Movimentazione della bilancia**



1. Inclinare l'apparecchio, finché non è possibile movimentarlo liberamente sulle rotelle.
2. Spostare l'apparecchio in questa posizione nel luogo di installazione o stoccaggio desiderato.

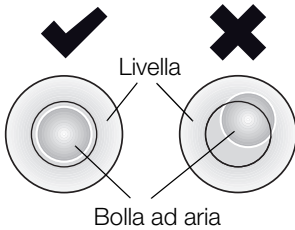
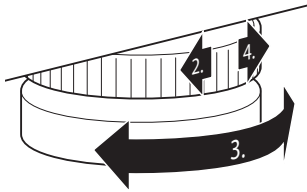
#### **Allineamento della bilancia**

### **ATTENZIONE!**

#### **Misurazione errata a seguito di accoppiamento**

Se la bilancia viene posata con il rispettivo alloggiamento ad es. su un asciugamano, il peso non viene misurato correttamente.

- Posizionare la bilancia in modo che tocchi il fondo esclusivamente con le viti di fissaggio dei piedini.



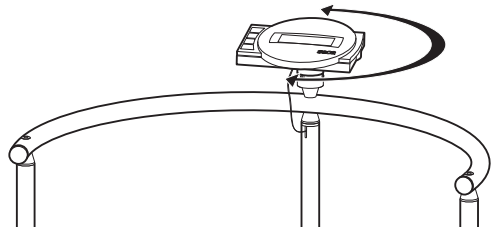
### Rotazione dell'unità di visualizzazione

1. Posizionare la bilancia su un fondo solido e piano.
2. Allentare i godroni.
3. Allineare l'apparecchio ruotando le viti di fissaggio dei piedini.

La bolla ad aria della livella deve trovarsi esattamente al centro del cerchio.

4. Serrare i godroni in direzione della freccia. Le viti di fissaggio dei piedini sono assicurate contro lo spostamento.

L'alloggiamento del display dell'apparecchio è orientabile. In questo modo può essere allineato in modo ottimale per qualsiasi situazione applicativa.



- Orientare l'alloggiamento del display in modo da poterlo utilizzare e leggere comodamente.

## 5.2 Pesatura



### CAUTELA!

#### Lesioni al paziente a seguito di caduta

Le persone con mobilità limitata possono cadere mentre cercano di salire sulla bilancia.

- Sorreggere le persone con mobilità limitata mentre salgono sulla bilancia.

## Accensione della bilancia



- Premere il tasto Start.  
Tutti gli elementi del display vengono mostrati brevemente, quindi sul display compare **SECA**.  
La bilancia è pronta all'uso quando sul display compare **0.0**.

## Pesatura del paziente



1. Accertarsi che la bilancia non sia carica.
2. Chiedere al paziente di salire sulla bilancia.
3. Chiedere al paziente di restare fermo.
4. Leggere il risultato di misura.

## Taratura del peso supplementare (TARE)

La funzione TARE fa sì che un peso supplementare (ad es. un asciugamano o un supporto sul piano di pesatura) non influenzi il risultato di pesatura.

### ATTENZIONE!

#### Misurazione errata a seguito di accoppiamento

Se un peso supplementare, ad es. un asciugamano, tocca la superficie sulla quale poggia la bilancia, il peso non viene misurato correttamente.

- Accertarsi che i pesi supplementari si trovino esclusivamente sul piano di pesatura della bilancia.

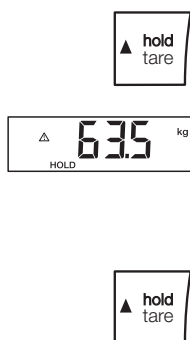


1. Accendere la bilancia.
2. Poggiare il peso supplementare sulla bilancia.
3. Tenere premuto il tasto freccia (**hold/tare**) finché non compare il messaggio "NET".
4. Attendere finché l'indicazione non lampeggia più e al suo posto compare **0.0**.
5. Pesare i pazienti come descritto al paragrafo "Pesatura del paziente".
6. Leggere il risultato di misura.  
Il peso supplementare viene detratto automaticamente.
7. Per disattivare la funzione TARE, premere il tasto freccia (**hold/tare**) finché non viene più visualizzato il messaggio "NET" o spegnere la bilancia.

**INDICAZIONE:**

il peso massimo visualizzabile si riduce del peso degli oggetti già poggiati.

### Visualizzazione permanente del risultato di misura (HOLD)



Se si attiva la funzione HOLD, il valore del peso continua a essere visualizzato anche dopo aver scaricato la bilancia. Ciò consente di occuparsi del paziente prima di annotare il valore del peso.

1. Accertarsi che la bilancia non sia carica.
2. Accendere la bilancia.
3. Pesare i pazienti come descritto al paragrafo “Pesatura del paziente”.
4. Premere brevemente il tasto freccia (**hold/tare**).

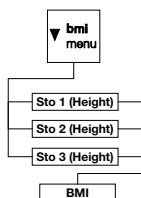
L'indicazione lampeggia finché non viene misurato un peso stabile. Quindi il valore del peso viene visualizzato in modo permanente. Il simbolo  $\Delta$  (funzione non tarabile) e il messaggio “HOLD” vengono visualizzati.

5. Per disattivare la funzione HOLD, premere brevemente il tasto freccia (**hold/tare**). Il simbolo  $\Delta$  e il messaggio “HOLD” non vengono più visualizzati.

**INDICAZIONE:**

se è attivata la funzione autohold, il valore del peso continua ad essere visualizzato in automatico fino a quando la bilancia si disattiva o viene spenta, vedere “Attivazione funzione Autohold (AHOLD)” a pagina 212.

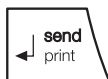
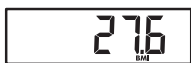
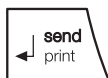
### Determinazione e valutazione del Body Mass Index (BMI)



Il Body-Mass-Index mette in relazione la statura e il peso, consentendo così di avere indicazioni più precise rispetto ad es. al peso ideale secondo la formula di Broca. Viene indicato un campo di tolleranza che vale come ottimale dal punto di vista della salute.

L'apparecchio dispone di tre posizioni di memoria per la statura. È possibile inserire e memorizzare la statura di determinati pazienti. In alternativa si possono memorizzare vari valori di partenza e quindi impostare più rapidamente la statura effettiva di un paziente.

1. Accertarsi che la bilancia non sia carica.
2. Accendere la bilancia.



3. Premere brevemente il tasto freccia (**bmi/menu**).  
Compare il messaggio “BMI”.  
Viene visualizzata la posizione di memoria utilizzata per ultima (qui posizione di memoria 2).
4. È possibile acquisire la posizione di memoria visualizzata o selezionare con i tasti freccia un'altra posizione di memoria.
5. Confermare l'impostazione con il tasto Invio (**send/print**).  
Sul display le frecce lampeggiano.  
Viene visualizzata la statura memorizzata per ultima nella posizione di memoria selezionata.
6. È possibile accettare la statura visualizzata o impostare un'altra statura con i tasti freccia.
7. Confermare l'impostazione con il tasto Invio (**send/print**).  
Viene memorizzata la statura inserita ed è nuovamente disponibile per il prossimo calcolo del BMI.

**INDICAZIONE:**

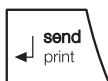
annotarsi la posizione di memoria per poter richiamare la statura per un nuovo calcolo del BMI.

8. Pesare i pazienti come descritto al paragrafo “Pesatura del paziente”.  
Il BMI del paziente viene calcolato automaticamente e visualizzato.
9. Leggere il BMI e confrontarlo con le categorie sotto elencate.
10. Per disattivare la funzione BMI, premere brevemente il tasto Invio (**send/print**).

| BMI                             | Valutazione   |
|---------------------------------|---|
| <b>Inferiore a 18,5</b>         | Il paziente pesa troppo poco. Potrebbe esserci una tendenza all'anorexia. Si raccomanda un aumento di peso per migliorare il benessere e le capacità. In caso di dubbi, consultare un medico specializzato. |
| <b>Compreso tra 18,5 e 24,9</b> | Il paziente ha un peso normale.   |

| BMI  | Valutazione   |
|--|---|
| <b>Compreso tra 25 e 30 (preadiposità)</b> | Il paziente presenta un sovrappeso da leggero a medio. Dovrebbe ridurre il peso se sussiste già una malattia (ad es. diabete, ipertensione, gotta, disturbi al metabolismo dei grassi).   |
| <b>Superiore a 30</b>                      | Una riduzione di peso è urgente. Il metabolismo, la circolazione e le ossa vengono sollecitate. Si raccomanda una dieta adeguata, molta attività fisica e training comportamentale. In caso di dubbi, consultare un medico specializzato. |

### Invio dei risultati di misura al destinatario radio



Se la bilancia è integrata in una rete radio **seca 360° wireless**, i risultati di misura possono essere inviati premendo un tasto agli apparecchi pronti per la ricezione (stampante radio, PC con adattatore radio USB).

- ▶ Premere il tasto Invio (**send/print**).
  - breve pressione del tasto: invio dei risultati di misura a tutti gli apparecchi pronti per la ricezione
  - lunga pressione del tasto: stampa del risultato di misura sulla stampante radio

### Calcolo e stampa automatici del BMI

Se si utilizza questa bilancia con una stampante radio e un altimetro del sistema **seca 360° wireless**, è possibile calcolare e stampare in automatico il BMI.

#### INDICAZIONE:

requisito per questa funzione è che gli apparecchi siano collegati insieme in un gruppo radio (vedere "Rete radio seca 360° wireless" a pagina 215).

1. Eseguire la misurazione della statura.
2. Premere brevemente il tasto Invio (**send/print**) dell'altimetro.  
Il valore misurato viene inviato alla stampante radio ma non stampato.
3. Eseguire la pesatura.
4. Premere a lungo il tasto Invio (**send/print**) della bilancia.  
Il valore misurato viene inviato alla stampante radio. Viene calcolato il BMI.  
Altezza, peso e BMI vengono stampati.

## Commutazione automatica del campo di pesatura

La bilancia dispone di due campi di pesatura. Nel campo di pesatura 1 (→1←), con una portata ridotta, è disponibile un passo più preciso dell'indicazione del peso. Nel campo di pesatura 2 (→2←) è possibile utilizzare la portata massima della bilancia.

Dopo aver acceso la bilancia, è attivo il campo di pesatura 1. Se si supera un determinato valore di peso, la bilancia passa automaticamente nel campo di pesatura 2.

Per ritornare nel campo di pesatura 1, procedere come indicato di seguito:

- Scaricare completamente la bilancia.  
Il campo di pesatura 1 è di nuovo attivo.

## Spegnimento della bilancia



- Premere il tasto Start.

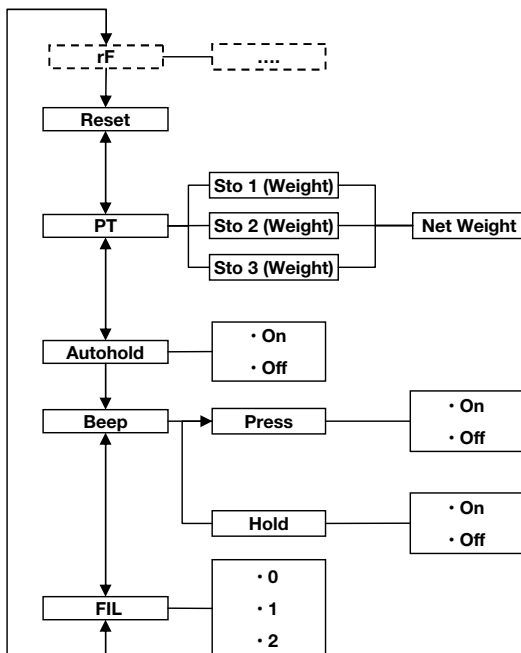
### **INDICAZIONE:**

con il funzionamento ad accumulatori, la bilancia si spegne automaticamente dopo un breve periodo di tempo se non viene caricata.



## 5.3 Altre funzioni (menu)

Nel menu della bilancia sono disponibili altre funzioni. Queste consentono di configurare la bilancia in modo ottimale per le condizioni di utilizzo.



\* La descrizione della voce di menu "rF" si trova nel paragrafo "Utilizzo della bilancia in un gruppo radio (menu)" a pagina 217.

### Navigazione nel menu



AHOLD



FIL



FIL 0

1. Accendere la bilancia.
2. Tenere premuto il tasto freccia (**bmi/menu**) finché non si apre il menu.

Viene visualizzata sul display l'ultima voce di menu selezionata (qui: Autohold "AHOLD").

3. Premere uno dei tasti freccia finché non compare sul display la voce di menu desiderata (qui: Attenuazione "FIL").
4. Confermare la selezione con il tasto Invio (**send/print**).

Vengono visualizzati l'impostazione attuale per la voce di menu o un sottomenu (qui: livello "0").



### Cancellazione automatica dei valori memorizzati (ACLR)



### Memorizzazione permanente del peso supplementare (Pt)

5. Per modificare l'impostazione o aprire un altro sottomenu, premere uno dei tasti freccia, finché non viene visualizzata l'impostazione desiderata (qui: livello "2").
6. Confermare l'impostazione con il tasto Invio (**send/print**).  
Il menu si chiude automaticamente.
7. Per effettuare altre impostazioni, riaprire il menu e procedere come descritto.

#### INDICAZIONE:

se per circa 24 secondi non viene premuto alcun tasto, il menu si chiude automaticamente.

8. Premere il tasto Start.  
Le impostazioni vengono memorizzate.  
L'apparecchio si spegne.

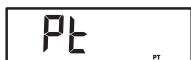
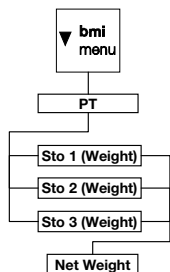
Per evitare che nella memoria dell'apparecchio restino risultati di misura non più attuali e che questi conducano a calcoli errati del BMI, è possibile impostare la bilancia in modo che i risultati di misura vengano cancellati automaticamente dopo 5 minuti.

#### INDICAZIONE:

in alcuni modelli, questa funzione è attivata in fabbrica. Se lo si desidera, è possibile disattivarla.

1. Selezionare nel menu la voce "ACLR".
2. Confermare la selezione.
3. Selezionare l'impostazione desiderata:
  - On
  - Off
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

Con la funzione Pre-Tara è possibile memorizzare in modo permanente un peso supplementare e detrarlo automaticamente da un risultato di misura. È possibile ad esempio memorizzare un peso forfetario per scarpe e vestiti e detrarlo quindi dal risultato di misura quando un paziente viene pesato completamente vestito.



L'apparecchio dispone di tre posizioni di memoria per il peso. Si possono memorizzare valori di peso diversi richiamabili singolarmente in base alla situazione di partenza, in modo che sia possibile detrarli in automatico dal risultato di misura.

1. Selezionare nel menu la voce "Pt".  
Compare il messaggio "Pt".
2. Confermare la selezione.  
Viene visualizzazione la posizione di memoria utilizzata per ultima.
3. È possibile acquisire la posizione di memoria visualizzata o selezionare con i tasti freccia un'altra posizione di memoria.
4. Confermare la selezione.  
Sul display le frecce lampeggiano.  
Viene visualizzato il peso supplementare memorizzato per ultimo nella posizione di memoria selezionata.
5. È possibile accettare il valore memorizzato o modificarlo con i tasti freccia.

#### INDICAZIONE:

se si inserisce il valore "0", la funzione si disattiva. Il messaggio "Pt" non viene più visualizzato sul display.

6. Confermare la selezione.
7. Chiedere al paziente di salire sulla bilancia.  
Il peso del paziente viene visualizzato.  
Il peso supplementare memorizzato viene detratto automaticamente.
8. Per disattivare la funzione, selezionare nel menu di nuovo la voce "Pt".
9. Confermare la selezione.  
La funzione è disattivata.  
Il menu si chiude automaticamente.

### INDICAZIONE:

se la bilancia viene spenta, la funzione viene disattivata. Il messaggio "Pt" non viene più visualizzato sul display alla riaccensione.

### Attivazione funzione Autohold (AHOLD)

Se si attiva la funzione Autohold, il valore di misura continua a essere visualizzato ad ogni pesata dopo aver scaricato la bilancia. Non è quindi più necessario attivare manualmente ad ogni pesata la funzione Hold.

A rectangular display box containing the text "AHOLD" in a digital font.A rectangular display box containing the text "On" in a digital font.


### INDICAZIONE:

in alcuni modelli, questa funzione è attivata in fabbrica. Se lo si desidera, è possibile disattivarla.

1. Selezionare nel menu la voce "AHOLD".
2. Confermare la selezione.  
L'impostazione attuale viene visualizzata.
3. Selezionare l'impostazione desiderata:
  - On
  - Off
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

### Attivazione segnali acustici (bEEP)

È possibile impostare se, ad ogni pressione di un tasto e al raggiungimento di un valore di peso stabile, deve essere emesso un segnale acustico. Quest'ultimo è importante per la funzione Hold/Autohold.

A rectangular display box containing the text "bEEP" in a digital font.A rectangular display box containing the text "PrESS" in a digital font.A rectangular display box containing the text "On" in a digital font.

### INDICAZIONE:

la funzione "Segnale acustico con valore di peso stabile" viene attivata in fabbrica. Se lo si desidera, è possibile disattivare questa funzione.

1. Selezionare nel menu la voce "bEEP".
2. Confermare la selezione.
3. Selezionare una voce di menu:
  - PrESS: segnale acustico alla pressione di un tasto
  - Hold: segnale acustico con valore di peso stabile
4. Confermare la selezione.  
L'impostazione attuale viene visualizzata.
5. Selezionare l'impostazione desiderata:
  - On
  - Off

6. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.
7. Se si desiderano attivare i segnali acustici anche per la seconda funzione, ripetere la procedura.

### Impostazione dell'attenuazione (FIL)

FIL

FIL 0

FIL 2

Con la funzione Attenuazione (FIL = Filtro) è possibile ridurre le anomalie durante la determinazione del peso (ad es. a causa di movimenti del paziente).

1. Selezionare nel menu la voce "FIL".
2. Confermare la selezione.

L'impostazione attuale viene visualizzata.

3. Selezionare un livello di attenuazione.
  - 0: nessuna attenuazione
  - 1: attenuazione media
  - 2: attenuazione massima
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.

### Ripristino delle impostazioni di fabbrica (rESEt)

Per le seguenti funzioni è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica:

| Funzione                          | Impostazione di fabbrica |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Autohold (AHOLD)                  | In base al modello       |
| Segnale acustico (PrESS)          | Off                      |
| Segnale acustico (Hold)           | On                       |
| Attenuazione (FIL)                | 0                        |
| Autoclear (Aclear)                | In base al modello       |
| Pre-Tara (Pt)                     | 0 kg                     |
| Altezza per Body Mass Index (BMI) | 170 cm                   |
| Modulo radio (SYS)                | Off                      |
| Autosend (ASEnd)                  | Off                      |
| Autoprint (APrt)                  | Off                      |

#### INDICAZIONE:

durante il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il modulo radio viene spento. Le informazioni sui gruppi radio esistenti vengono conservate. I gruppi radio non devono essere riconfigurati.



rESEt

1. Selezionare nel menu la voce “rESEt”.
2. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.
3. Spegner la bilancia.  
Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate e sono disponibili quando la bilancia viene riaccesa.

## 6. RETE RADIO SECA 360° WIRELESS

### 6.1 Introduzione

Questo apparecchio è dotato di un modulo radio. Il modulo radio consente la trasmissione senza fili dei risultati di misura ai fini della valutazione e documentazione. È possibile trasmettere i dati ai seguenti apparecchi:

- stampante radio seca
- PC con adattatore radio USB seca

#### Gruppi radio seca

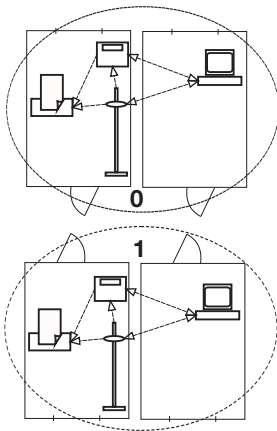
La rete radio **seca 360° wireless** funziona con gruppi radio. Un gruppo radio è un gruppo virtuale di mittenti e destinatari. Se si devono gestire più mittenti e destinatari dello stesso tipo, questo apparecchio consente di configurare fino a 3 gruppi radio (0, 1, 2).

La configurazione di più gruppi radio assicura una trasmissione affidabile e correttamente indirizzata dei valori di misura qualora si debbano gestire più sale ospedaliere con dotazioni di apparecchi simili.

La distanza massima tra mittente e destinatario è pari a circa 10 metri. Determinate situazioni locali, ad es. spessore e caratteristiche delle pareti, possono ridurre la portata.

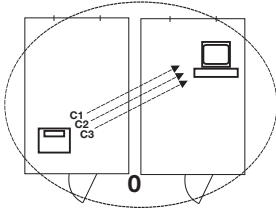
Per gruppo radio è possibile la seguente combinazione di apparecchi:

- 1 pesaneonati
- 1 pesapersona
- 1 altimetro
- 1 stampante radio seca
- 1 PC con adattatore radio USB seca



## Canali

All'interno di un gruppo radio, gli apparecchi comunicano fra loro su tre canali (C1, C2, C3). In questo modo si garantisce una trasmissione dati affidabile e priva di errori.



Quando si configura un gruppo radio con questa bilancia, l'apparecchio propone tre canali che assicurano una trasmissione dei dati ottimale. L'azienda raccomanda di accettare i numeri canale proposti.

È possibile selezionare i numeri canale (da 0 a 99) anche manualmente, ad esempio, se si desiderano configurare più gruppi radio.

Al fine di assicurare una trasmissione dati priva di errori, i canali devono trovarsi ad una distanza sufficiente gli uni dagli altri. Raccomandiamo una distanza di almeno 30. Ogni numero canale può essere utilizzato solo per un canale.

Esempio di configurazione: numeri canale con configurazione di 3 gruppi radio all'interno di un ambulatorio:

- Gruppo radio 0: C1=\_0, C2=30, C3=60
- Gruppo radio 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Gruppo radio 2: C1=20, C2=50, C3=80

## Riconoscimento apparecchio

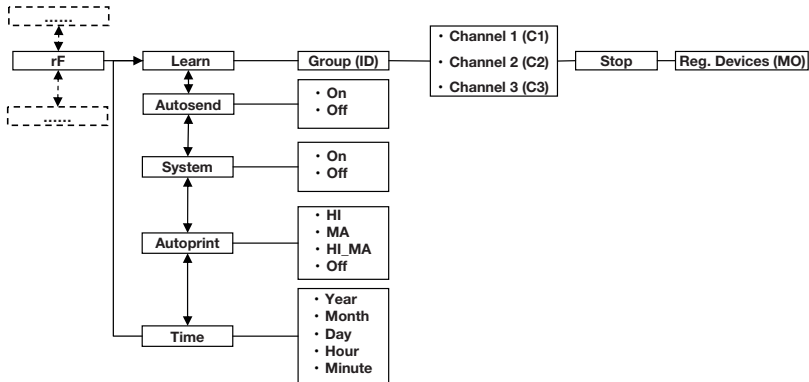
Quando si configura un gruppo radio con la bilancia, questa cerca altri apparecchi attivi nel sistema **seca 360° wireless**. Gli apparecchi rilevati vengono visualizzati sul display della bilancia come moduli (ad es. "MO 3"). I numeri hanno il seguente significato:

- 1: Bilancia pesapersona
- 2: Altimetro
- 3: Stampante radio
- 4: PC con adattatore radio USB seca
- 7: Pesaneonati
- 5, 6 e 8-12: riservati per ampliamento del sistema



## 6.2 Utilizzo della bilancia in un gruppo radio (menu)

Tutte le funzioni necessarie per utilizzare l'apparecchio in un gruppo radio secca si trovano nel sottomenu "rF". Informazioni sulla navigazione all'interno del menu si trovano a pagina 209.



### Attivazione del modulo radio (SYS)

L'apparecchio viene fornito con un modulo radio disattivato. È necessario attivarlo prima di poter configurare un gruppo radio.

545

On



1. Accendere l'apparecchio.
2. Selezionare nel sottomenu "rF" la voce di menu "SYS".
3. Confermare la selezione.
4. Selezionare l'impostazione "On".
5. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.
6. Se non si desidera effettuare ulteriori impostazioni, premere il tasto Start.  
Le impostazioni vengono memorizzate.  
L'apparecchio si spegne.

### Configurazione del gruppo radio (Lrn)

Per configurare un gruppo radio, procedere come indicato di seguito:

rF

1. Accendere l'apparecchio.
2. Aprire il menu.
3. Selezionare nel menu la voce "rF".
4. Confermare la selezione.

Lrn

Id 0

Id 1

C1 0

C230

C360

StOP

5. Selezionare nel sottomenu "rF" la voce di menu "Lrn" (Learn).

6. Confermare la selezione.

Viene visualizzato il gruppo radio attualmente impostato (qui: gruppo radio 0 "Id 0").

Se il gruppo radio "0" esiste già, selezionare con i tasti freccia un altro ID (qui: gruppo radio 1 "Id 1").

7. Confermare la selezione del gruppo radio.

L'apparecchio propone un numero canale per il canale 1 (qui: "C1 0").

È possibile accettare il numero canale proposto o impostarne uno con i tasti freccia.

8. Confermare la selezione per il canale 1.

L'apparecchio propone un numero canale per il canale 2 (qui: "C230").

È possibile accettare il numero canale proposto o impostarne uno con i tasti freccia.

#### **INDICAZIONE:**

la visualizzazione dei numeri canale a due cifre avviene senza spazi. L'indicazione "C230" significa: canale "2", numero canale "30".

9. Confermare la selezione per il canale 2.

L'apparecchio propone un numero canale per il canale 3 (qui: "C360").

È possibile accettare il numero canale proposto o impostarne uno con i tasti freccia.

10. Confermare la selezione per il canale 3.

Sul display viene visualizzato il messaggio "StOP".

L'apparecchio attende i segnali di altri apparecchi radio che si trovano nella portata.

#### **INDICAZIONE:**

per alcuni apparecchi è necessario seguire una procedura di accensione particolare se devono essere integrati in un gruppo radio. Rispettare le istruzioni per l'uso del rispettivo apparecchio.

11. Accendere l'apparecchio che si desidera integrare nel gruppo radio, ad es. una stampante radio.

Dopo che la stampante radio è stata rilevata si sente un segnale sonoro.

**INDICAZIONE:**

non appena una stampante radio è stata integrata nel gruppo radio è necessario selezionare l'opzione di stampa (Menu\rF\APrt) e impostare l'ora (Menu\rF\TIME).

12. Ripetere l'operazione 11. per tutti gli apparecchi da integrare in questo gruppo radio.

13. Premere il tasto Invio per terminare la ricerca.

14. Premere uno dei tasti freccia per visualizzare quali apparecchi sono stati rilevati (qui: "MO 3" per una stampante radio).

Se sono stati integrati nel gruppo radio più apparecchi, premere più volte i tasti freccia per accertarsi che tutti gli apparecchi siano stati rilevati dalla bilancia.

15. Uscire dal menu con il tasto Invio o attendere finché il menu non si chiude automaticamente.

16. Se non si desidera effettuare ulteriori impostazioni, premere il tasto Start.

Le impostazioni vengono memorizzate.

L'apparecchio si spegne.



### Attivazione trasmissione automatica (ASEnd)

È possibile configurare l'apparecchio in modo che i risultati di misura vengano inviati automaticamente a tutti i destinatari pronti per la ricezione e a tutti i destinatari collegati allo stesso gruppo radio (ad es.: stampante radio, PC con adattatore radio USB).

**INDICAZIONE:**

se si utilizza una stampante radio, accertarsi che come opzione di stampa non sia impostata "Off" (vedere "Selezione dell'opzione di stampa (APrt)" a pagina 220).

1. Accendere l'apparecchio.

2. Selezionare nel sottomenu "rF" la voce di menu "ASEnd" e confermare la selezione.

3. Selezionare l'impostazione "On" e confermare la selezione.

Il menu si chiude automaticamente.

4. Se non si desidera effettuare ulteriori impostazioni, premere il tasto Start.

Le impostazioni vengono memorizzate.

L'apparecchio si spegne.



## Selezione dell'opzione di stampa (APrt)



## Impostazione dell'ora (tIME)



È possibile configurare l'apparecchio in modo che i risultati di misura vengano stampati automaticamente su una stampante radio collegata al gruppo radio.

### INDICAZIONE:

questa funzione è accessibile solo se una stampante radio seca è stata integrata nel gruppo radio mediante la funzione "Learn".

1. Accendere l'apparecchio.
2. Selezionare nel sottomenu "rF" la voce di menu "APrt" e confermare la selezione.
3. Selezionare l'impostazione necessaria per la combinazione di apparecchi:
  - HI: risultati di misura degli altimetri
  - MA: risultati di misura delle bilance
  - HI\_MA: risultati di misura degli altimetri e delle bilance
  - Off: nessuna stampa automatica, la stampa ha luogo solo premendo a lungo il tasto Invio durante la pesatura
4. Confermare la selezione.  
Il menu si chiude automaticamente.
5. Se non si desidera effettuare ulteriori impostazioni, premere il tasto Start.  
Le impostazioni vengono memorizzate.  
L'apparecchio si spegne.

È possibile configurare il sistema in modo che la stampante radio aggiunga automaticamente data e ora ai risultati di misura. A tale scopo è necessario impostare una volta sola data e ora nell'apparecchio e trasmetterle all'orologio interno della stampante radio.

### INDICAZIONE:

questa funzione è accessibile solo se una stampante radio seca è stata integrata nel gruppo radio mediante la funzione "Learn".

1. Accendere l'apparecchio.
2. Selezionare nel sottomenu "rF" la voce di menu "tIME".
3. Confermare la selezione.  
L'impostazione attuale per "Anno" (YEA) viene visualizzata.



4. Impostare il numero di anno corretto.
5. Confermare la selezione.
6. Ripetere le operazioni 3. e 5. per “Mese” (**Mon**), “Giorno” (**dAy**), “Ora” (**hour**) e “Minuto” (**Min**).
7. Confermare la selezione.  
Dopo aver confermato l'impostazione dei minuti, il menu si chiude automaticamente.  
Le impostazioni vengono trasmesse in automatico alla stampante radio.  
La stampante radio aggiunge automaticamente data e ora ad ogni stampa.

#### INDICAZIONE:

per ulteriori informazioni sull'utilizzo della stampante radio, consultare le rispettive istruzioni per l'uso.



8. Se non si desidera effettuare ulteriori impostazioni, premere il tasto Start.  
Le impostazioni vengono memorizzate.  
L'apparecchio si spegne.

## 7. TRATTAMENTO IGIENICO



### AVVERTENZA!

#### Scossa elettrica

L'apparecchio non è collegato alla corrente elettrica quando si preme il tasto ON/OFF e il display si spegne. L'utilizzo di liquidi sull'apparecchio può provocare una scossa elettrica.

- ▶ Accertarsi che l'apparecchio sia spento prima del trattamento igienico.
- ▶ Disconnettere la presa di rete prima del trattamento igienico.
- ▶ Prima di ogni trattamento igienico estrarre l'accumulatore dall'apparecchio (se presente e previsto).
- ▶ Assicurarsi che nessun liquido penetri nell'apparecchio.



### CAUTELA!

#### Danni all'apparecchio

L'utilizzo di detersivi e disinfettanti non adatti può provocare danni alle superfici delicate dell'apparecchio.

- ▶ Utilizzare esclusivamente disinfettanti privi di cloro e di alcol, specificatamente indicati per il vetro acrilico e altre superfici delicate (principio attivo: ad es. composti di ammonio quaternari).
- ▶ Non utilizzare detergenti abrasivi o forti.
- ▶ Non utilizzare solventi organici (ad es. alcol o benzina).

## 7.1 Pulizia

---

- ▶ Pulire secondo necessità le superfici dell'apparecchio con un panno morbido, inumidito con acqua e sapone delicato.

## 7.2 Disinfezione

---

1. Accertarsi che il disinfettante sia adatto per superfici delicate e vetro acrilico.
2. Rispettare le istruzioni per l'uso del prodotto disinfettante.
3. Disinfettare l'apparecchio:
  - ▶ inumidire un panno morbido con disinfettante e strofinare sull'apparecchio.
  - ▶ Rispettare le scadenze, come indicato nella tabella.

| Scadenza                         | Componente   |
|----------------------------------|--|
| <b>Prima</b> di ogni misurazione | Piattaforma di pesatura  |
| <b>Dopo</b> ogni misurazione     | Piattaforma di pesatura  |
| All'occorrenza                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display</li> <li>• Tastiera a membrana</li> </ul> |

## 7.3 Sterilizzazione

---

La sterilizzazione dell'apparecchio non è ammessa.

## 8. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO

- ▶ Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo del funzionamento.

Rientrano in un controllo del funzionamento completo:

- ispezione visiva di danni meccanici
- controllo visivo e di funzionamento del display
- controllo del funzionamento di tutti gli elementi di comando illustrati nel capitolo “Panoramica” a pagina 185
- controllo del funzionamento degli accessori opzionali

Qualora durante il controllo di funzionamento si riscontrassero guasti o anomalie, cercare dapprima di eliminare il guasto mediante il capitolo “Cosa fare, se...” da pagina 223.



### **CAUTELA!**


#### **Danni alle persone**

Qualora durante il controllo di funzionamento si riscontrassero guasti o anomalie non eliminabili mediante il capitolo “Cosa fare, se...” da pagina 223, non utilizzare l'apparecchio.

- ▶ Fare riparare l'apparecchio dal servizio di assistenza secca o da un rivenditore specializzato autorizzato.
- ▶ Rispettare le indicazioni di cui al paragrafo “Manutenzione/Taratura” a pagina 226.

## 9. COSA FARE, SE...

| <b>Anomalia</b>  | <b>Causa/eliminazione</b>   |
|--|---|
| <b>... a bilancia carica non appare alcuna indicazione del peso?</b> | La bilancia non è collegata alla corrente.<br>- Verificare che la bilancia sia accesa                                   |
| <b>... prima della pesatura non compare 0.0?</b>                     | La bilancia è stata caricata prima dell'accensione.<br>- Scaricare la bilancia<br>- Spegnerne e riaccendere la bilancia |
| <b>... un segmento resta sempre acceso o non si accende affatto?</b> | Il punto corrispondente presenta un errore.<br>- Contattare il servizio di manutenzione                                 |

| Anomalia   | Causa/eliminazione   |
|--|--|
| <p>... appare l'indicazione  ?</p>        | <p>La tensione del blocco accumulatori è in calo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricaricare il blocco accumulatori il prima possibile</li> </ul>   |
| <p>... appare l'indicazione "bAtt"?</p>  | <p>Il blocco accumulatori è scarico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricaricare il blocco accumulatori</li> </ul>   |
| <p>... appare l'indicazione "StOP"?</p>  | <p>il carico massimo è stato superato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scaricare la bilancia</li> </ul>   |
| <p>... appare l'indicazione "tEMP"?</p>  | <p>La temperatura ambiente della bilancia è eccessiva o insufficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizionare la bilancia in un luogo con una temperatura ambiente compresa tra +10 °C e +40 °C</li> <li>- Attendere circa 15 minuti, finché la bilancia non si è adattata alla temperatura ambiente</li> </ul>  |
| <p>... dopo l'accensione, per la prima volta, vengono inviati i risultati di misura e si sentono due segnali acustici?</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'apparecchio non è stato in grado di inviare alcun risultato di misura al destinatario radio (stampante radio seca o PC con adattatore radio USB seca).</li> <li>- Accertarsi che la bilancia sia integrata nella rete radio</li> <li>- Accertarsi che il destinatario sia acceso</li> <li>• La ricezione è disturbata da apparecchi ad alta frequenza che si trovano nelle vicinanze (ad es. telefoni cellulari).</li> <li>- Con apparecchi ad alta frequenza tenersi ad una distanza minima di 1 metro dai mittenti e dai destinatari nella rete radio seca. La potenza di trasmissione effettiva degli apparecchi ad alta frequenza potrebbe richiedere una distanza minima di oltre 1 metro.</li> </ul> <p>Maggiori dettagli sono reperibili su <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</p> <p><b>INDICAZIONE:</b></p> <p>se questa anomalia non viene risolta, nel caso di ulteriori tentativi di invio non viene emesso alcun avvertimento acustico.</p> |
| <p>... nel menu "rF" è visibile solo la voce "SYS"?</p>  | <p>Il modulo radio è disattivato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attivare il modulo radio (vedere "Attivazione del modulo radio (SYS)" a pagina 217)</li> </ul>  |



| Anomalia  | Causa/eliminazione  |
|---|---|
| ... nel menu "rF" sono visibili solo le voci "SYS" e "Lrn"?                         | Il modulo radio è attivo e non è stato configurato alcun gruppo radio.<br>- Configurare un gruppo radio (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 217)                 |
| ... nel menu "rF" non sono visibili le voci "APrt" e "tIME"?                        | Nessuna stampante collegata al gruppo radio.<br>- Collegare la stampante radio al gruppo radio dalla voce di menu "Lrn" (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 217) |
| ... dopo aver richiamato il menu il punto "rF" non viene visualizzato?              | Il modulo radio della bilancia è difettoso.<br>- Contattare il servizio di assistenza seca  |
| ... appare l'indicazione "Er:[No.]:11"?   | La bilancia è stata caricata eccessivamente nella parte superiore o in un angolo.<br>- Scaricare la bilancia o distribuire uniformemente il peso<br>- Riavviare la bilancia           |
| ... appare l'indicazione "Er:[No.]:12"?   | La bilancia è stata accesa con un carico eccessivo.<br>- Scaricare la bilancia<br>- Riavviare la bilancia   |
| ... appare l'indicazione "Er:[No.]:16"?   | La bilancia è stata spostata in modo naturale, il punto zero non può essere determinato.<br>- Riavviare la bilancia   |
| ... viene premuto il tasto Invio (send/print) e appare l'indicazione "Er:[No.]:71"? | Nessuna trasmissione dati possibile, il modulo radio è disattivato.<br>- Attivare il modulo radio (vedere "Attivazione del modulo radio (SYS)" a pagina 217)                          |
| ... viene premuto il tasto Invio (send/print) e appare l'indicazione "Er:[No.]:72"? | Nessuna trasmissione dati possibile, nessun gruppo radio configurato.<br>- Configurare un gruppo radio (vedere "Configurazione del gruppo radio (Lrn)" a pagina 217)                  |

## 10. MANUTENZIONE/TARATURA

### 10.1 Informazioni su manutenzione e taratura

---

Prima di eseguire una taratura dell'apparecchio si consiglia di fare eseguire una manutenzione.

#### **ATTENZIONE!**

#### **Misurazioni errate a seguito di manutenzione non conforme**

- ▶ Fare eseguire i lavori di manutenzione e di riparazione solo dal seca Service o da un partner di assistenza autorizzato.
- ▶ Il partner di assistenza più vicino a voi lo trovate sul sito [www.seca.com](http://www.seca.com) oppure potete inviare una e-mail all'indirizzo [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Fare eseguire una taratura in base alle disposizioni giuridiche nazionali da parte di personale autorizzato.

Una taratura è comunque necessaria se uno o più bolli di sicurezza sono danneggiati o se il contenuto del contatore di taratura non corrisponde al numero sul bollo metrico valido del contatore di taratura. Se uno o più bolli di sicurezza sono danneggiati, rivolgersi direttamente al seca Service.

### 10.2 Controllo del contenuto del contatore di taratura

---

Questa bilancia seca è tarata. Le tarature devono essere eseguite solo da enti autorizzati. A garanzia di ciò, la bilancia è dotata di un contatore di taratura che registra ogni variazione dei dati rilevanti dal punto di vista tecnico per la verifica metrologica.

Per verificare se la bilancia è tarata correttamente, procedere come indicato di seguito:

1. Se necessario, spegnere la bilancia.
2. Tenere premuto un tasto qualsiasi e avviare la bilancia.



Sul display lampeggerà per alcuni secondi il contatore attuale del contatore di taratura.


- Confrontare il contenuto del contatore di taratura visualizzato con il numero indicato sul bollo metrico del contatore di taratura.

Per una taratura valida entrambi i numeri devono coincidere. Se bollo metrico e contatore di taratura non coincidono, è necessario effettuare una ritaratura. Rivolgersi al partner di assistenza o al seca Service. Se è avvenuta la ripetizione della verifica metrologica, viene utilizzato un nuovo bollo metrico del contatore di taratura aggiornato per contrassegnare lo stato del contatore di taratura. Questo bollo viene protetto con un sigillo supplementare dalla persona autorizzata ad eseguire la ritaratura. Il bollo metrico del contatore di taratura si può ottenere dal seca Service.

## 11. DATI TECNICI

### 11.1 Dati tecnici generali

| Dati tecnici generali seca 645  |   |
|---|---|
| Dimensioni bilancia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondità</li> <li>• Larghezza</li> <li>• Altezza</li> </ul>                | 750 mm<br>750 mm<br>1140 mm   |
| Dimensioni piattaforma di pesatura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondità</li> <li>• Larghezza</li> <li>• Altezza</li> </ul> | 600 mm<br>600 mm<br>45 mm   |
| Peso proprio  | Circa 24 kg   |
| Campo di temperature <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercizio</li> <li>• Stoccaggio</li> <li>• Trasporto</li> </ul>             | da +10 °C a +40 °C / da +50 °F a 104 °F<br>da -10 °C a +65 °C / da +14 °F a 149 °F<br>da -10 °C a +65 °C / da +14 °F a 149 °F |
| Pressione atmosferica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercizio</li> <li>• Stoccaggio</li> <li>• Trasporto</li> </ul>            | 700-1060 hPa<br>700-1060 hPa<br>700-1060 hPa  |

| <b>Dati tecnici generali seca 645</b>   |  |
|---|--|
| Umidità dell'aria <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercizio</li> <li>• Stoccaggio</li> <li>• Trasporto</li> </ul>  | 30 % - 80 % senza formazione di condensa<br>0 % - 95 % senza formazione di condensa<br>0 % - 95 % senza formazione di condensa |
| Altezza cifre   | 25 mm  |
| Alimentazione elettrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blocco accumulatori               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione</li> <li>- Assorbimento di corrente massimo</li> </ul> </li> <li>• Alimentatore (in base al modello)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione</li> <li>- Assorbimento di corrente con modulo radio disattivato</li> <li>- Assorbimento di corrente con modulo radio attivato</li> <li>- Apparecchio con isolamento di protezione, classe di protezione II (EN 60601-1)</li> </ul> </li> </ul> | 7,2 V<br>tip. 120 mA<br><br>12 V<br>ca. 25 mA<br><br>ca. 42 mA<br><br><input type="checkbox"/>                                 |
| Prodotto medicale conforme alla direttiva 93/42/CEE   | Classe I con funzione di misura  |
| EN 60601-1: apparecchio elettromedicale, tipo B   |   |
| Trasmissione radio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda di frequenza</li> <li>• Potenza di trasmissione</li> <li>• Norme applicate</li> </ul>   | 2,433 GHz - 2,480 GHz<br>< 10 mW<br>EN 300 328<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-17  |

## 11.2 Dati di pesatura tecnici

| <b>Dati di pesatura tecnici seca 645</b>  |                  |
|---|------------------|
| Taratura secondo la direttiva 2014/31/UE  | Classe III       |
| Carico massimo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo di pesatura parziale 1</li> <li>• Campo di pesatura parziale 2</li> </ul> | 200 kg<br>300 kg |
| Carico minimo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo di pesatura parziale 1</li> <li>• Campo di pesatura parziale 2</li> </ul>  | 2,0 kg<br>4,0 kg |

| <b>Dati di pesatura tecnici seca 645</b>                |        |
|---|--------|
| Risoluzione   |        |
| • Campo di pesatura parziale 1                          | 100 g  |
| • Campo di pesatura parziale 2                          | 200 g  |
| Campo di taratura                                       | 300 kg |
| Precisione nella prima taratura                         |        |
| • Campo di pesatura parziale 1, fino a 50 kg            | ±50 g  |
| • Campo di pesatura parziale 1, da 50 kg fino a 200 kg  | ±100 g |
| • Campo di pesatura parziale 2, fino a 100 kg           | ±100 g |
| • Campo di pesatura parziale 2, da 100 kg fino a 300 kg | ±200 g |

## 12. ACCESSORI OPZIONALI

| <b>Apparecchi seca 360° wireless</b>             | <b>Codice articolo</b>                          |
|--|---|
| Altimetri  |   |
| • <b>seca 274</b>                                | Varianti specifiche per paese                   |
| • <b>seca 264</b>                                | Varianti specifiche per paese                   |
| Stampante radio                                  |   |
| • <b>seca 360° wireless printer 465</b>          | Varianti specifiche per paese                   |
| • <b>seca 360° wireless printer advanced 466</b> | Varianti specifiche per paese                   |
| Software PC                                      |   |
| • <b>seca analytics 115</b>                      | Pacchetti di licenza specifici per applicazione |
| <b>seca 360° wireless USB adapter 456</b>        | 456-00-00-009                                   |

## 13. PARTI DI RICAMBIO

| <b>Parti di ricambio</b>  | <b>Codice articolo</b> |
|---|------------------------|
| Alimentatore di rete con spina di tipo C:<br>230 V~ / 50 Hz/12 V= / 130 mA              | 68-32-10-252           |
| Alimentatore a commutazione con adattatori:<br>100 - 240 V~ / 50 -60 Hz / 12 V= / 0,5 A | 68-32-10-265           |

## 14. SMALTIMENTO

### 14.1 Apparecchio

---



Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici. Il dispositivo deve essere smaltito correttamente come rifiuto elettronico. Rispettare le disposizioni nazionali vigenti. Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro *seca Service* al seguente indirizzo:

**[service@seca.com](mailto:service@seca.com)**

### 14.2 Batterie e accumulatori

---



Non gettare le batterie e gli accumulatori usati nei rifiuti domestici, indipendentemente dal fatto che questi contengano o meno sostanze nocive. In quanto consumatori gli utilizzatori hanno l'obbligo giuridico di smaltire le batterie e gli accumulatori tramite i centri di raccolta comunali o gli appositi contenitori presso il proprio rivenditore. Gettare le batterie e gli accumulatori solo quando sono completamente scarichi.

## 15. GARANZIA

Per difetti riconducibili a errori di fabbricazione e relativi al materiale, l'azienda fornisce una garanzia di due anni a partire dalla consegna. Tutte le parti mobili, come ad es. le batterie, i cavi, gli alimentatori, gli accumulatori, ecc., sono esclusi dalla garanzia. I difetti che rientrano nella garanzia verranno eliminati gratuitamente per i clienti, dietro presentazione della prova d'acquisto. Non verranno prese in considerazione altre rivendicazioni. I costi per il trasporto di andata e ritorno sono a carico del cliente se l'apparecchio si trova in un luogo diverso da quello della sede del cliente. Nel caso di danni dovuti al trasporto è possibile fare valere i diritti di garanzia solo se per il trasporto è stato utilizzato l'imballo originale completo e la bilancia è stata assicurata e fissata conformemente allo stato d'imballaggio originale. Conservare pertanto tutte le parti dell'imballo.

Non sussiste alcuna garanzia se l'apparecchio viene aperto da persone non espressamente autorizzate da *seca*.

Si prega di rivolgersi, per i casi coperti da garanzia, alla propria filiale seca o al rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

## **16.DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**



Con la presente seca gmbh & co. kg dichiara che il prodotto è conforme alle disposizioni vigenti delle direttive europee applicabili. Il testo completo della dichiarazione di conformità è reperibile su: [www.seca.com](http://www.seca.com).





# ÍNDICE

|  |            |   |            |
|--|------------|---|------------|
| <b>1. Descripción del aparato</b>                              | <b>235</b> | Montar el apoyo de baranda trasero                                | 252        |
| 1.1 Uso previsto   | 235        | Montar la baranda   | 253        |
| 1.2 Descripción del funcionamiento                             | 235        | Monte el soporte del indicador                                    | 254        |
| 1.3 Cualificación del usuario                                  | 235        | Montar la caja del indicador                                      | 255        |
| Montaje  | 235        | Monte las cubiertas triangulares                                  | 255        |
| Manejo   | 236        | Monte la caja de ruedas y la caja lateral                         | 256        |
| <b>2. Información de seguridad</b>                             | <b>236</b> | Conectar el cable del indicador                                   | 256        |
| 2.1 Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso    | 236        | 4.3 Establecer el suministro de corriente                         | 258        |
| 2.2 Indicaciones de seguridad básicas                          | 236        | Conectar el cartucho de batería                                   | 258        |
| Manejo del aparato   | 236        | Conecte el equipo de alimentación y cargue el cartucho de batería | 259        |
| Prevención de descargas eléctricas                             | 238        | <b>5. Manejo</b>  | <b>260</b> |
| Prevención de infecciones                                      | 239        | 5.1 Preparar la báscula para el servicio                          | 260        |
| Prevención de lesiones   | 239        | Mover la báscula  | 260        |
| Prevención de daños en el aparato                              | 240        | Nivelar la báscula  | 260        |
| Manejo de los resultados de la medición                        | 241        | Girar el cabezal indicador  | 261        |
| Manejo del material de embalaje                                | 241        | 5.2 Pesaje  | 261        |
| 2.3 Manejo con pilas y baterías                                | 242        | Encender la báscula   | 262        |
| <b>3. Vista general</b>  | <b>243</b> | Pesar al paciente   | 262        |
| 3.1 Elementos de mando   | 243        | Tarar peso adicional (TARE)                                       | 262        |
| 3.2 Símbolos en el visor                                       | 244        | Indicación continua del resultado de la medición (HOLD)           | 263        |
| 3.3 Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación | 245        | Calcular y valorar el índice de masa corporal (BMI)               | 263        |
| 3.4 Indicación en el embalaje                                  | 246        | Enviar los resultados de la medición a receptores inalámbricos    | 265        |
| 3.5 Estructura del menú  | 247        | Calcular e imprimir automáticamente el BMI                        | 265        |
| <b>4. Antes de empezar...</b>                                  | <b>248</b> | Cambio automático del margen de pesaje                            | 266        |
| 4.1 Volumen de suministro                                      | 248        | Desconectar la báscula  | 266        |
| Componentes  | 248        |   |            |
| Elementos de unión   | 249        |   |            |
| 4.2 Montaje del aparato  | 250        |   |            |
| Preparar la plataforma de pesaje                               | 250        |   |            |
| Montar el apoyo de baranda derecho                             | 251        |   |            |

|   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| 5.3 Otras funciones (menú) . . . . .                                    | 267        | Seleccionar opción de impresión (APrt) . . . . .              | 277        |
| Navegar por el menú . . . . .   | 267        | Ajustar la hora (tlME) . . . . .                              | 277        |
| Borrar automáticamente los valores almacenados (ACLR) . . . . .         | 268        | <b>7. Preparación higiénica . . . . .</b>                     | <b>278</b> |
| Almacenar de forma continuada el peso adicional (Pt) . . . . .          | 268        | 7.1 Limpieza . . . . .  | 279        |
| Activar la función Autohold (AHOLd) . . . . .                           | 270        | 7.2 Desinfección . . . . .                                    | 279        |
| Activar tonos de señal (bEEP) . . . . .                                 | 270        | 7.3 Esterilización . . . . .                                  | 280        |
| Ajustar filtrado (FIL) . . . . .  | 271        | <b>8. Control del funcionamiento . . . . .</b>                | <b>280</b> |
| Restablecer la configuración de fábrica (rESEt) . . . . .               | 271        | <b>9. ¿Qué hacer cuando... . . . .</b>                        | <b>280</b> |
| <b>6. La red inalámbrica seca 360° wireless . . . . .</b>               | <b>272</b> | <b>10. Mantenimiento/Calibrado . . . . .</b>                  | <b>283</b> |
| 6.1 Introducción . . . . .  | 272        | 10.1 Información sobre el mantenimiento y calibrado . . . . . | 283        |
| Grupos inalámbricos seca . . . . .                                      | 272        | 10.2 Comprobar el contenido del contador . . . . .            | 283        |
| Canales . . . . .   | 273        | <b>11. Datos técnicos . . . . .</b>                           | <b>284</b> |
| Reconocimiento de aparatos . . . . .                                    | 273        | 11.1 Datos técnicos generales . . . . .                       | 284        |
| 6.2 Utilizar la báscula dentro de un grupo inalámbrico (menú) . . . . . | 274        | 11.2 Datos técnicos de pesaje . . . . .                       | 285        |
| Activar el módulo inalámbrico (SYS) . . . . .                           | 274        | <b>12. Accesorios opcionales . . . . .</b>                    | <b>286</b> |
| Establecer el grupo inalámbrico (Lrn) . . . . .                         | 274        | <b>13. Piezas de recambio . . . . .</b>                       | <b>286</b> |
| Activar la transmisión automática (ASEnd) . . . . .                     | 276        | <b>14. Eliminación . . . . .</b>                              | <b>286</b> |
|   |            | 14.1 Aparato . . . . .  | 286        |
|   |            | 14.2 Pilas y baterías . . . . .                               | 287        |
|   |            | <b>15. Garantía . . . . .</b>                                 | <b>287</b> |
|   |            | <b>16. Declaración de conformidad . . . . .</b>               | <b>288</b> |

# 1. DESCRIPCIÓN DEL APARATO

## 1.1 Uso previsto

---

La báscula electrónica con apoyo **seca 645** se utiliza conforme a las normas nacionales principalmente en hospitales, consultas médicas y centros de cuidado estacionarios.

La báscula sirve para determinar de forma convencional el peso y el estado general de alimentación, y ayuda al médico responsable del tratamiento a elaborar un diagnóstico o decidir un tratamiento.

Para elaborar un diagnóstico exacto, además de calcular el peso, el médico responsable del tratamiento debe realizar más estudios sistemáticos y tener en cuenta sus resultados.

## 1.2 Descripción del funcionamiento

---

Además de la determinación convencional del peso, la **seca 645** ofrece una función para calcular el índice de masa corporal. Para ello, con el teclado se introduce la altura y automáticamente se calcula el índice de masa corporal correspondiente al peso. Los aparatos de medición de longitud del sistema **seca 360° wireless** pueden transmitir inalámbricamente la estatura a la **seca 645**.

A través de la red inalámbrica **seca 360° wireless**, los resultados de la medición se pueden trasladar a una impresora inalámbrica seca o a un PC equipado con el software **seca analytics** y el adaptador USB inalámbrico seca.

La **seca 645** se puede desplazar sobre ruedas.

Utilice la báscula exclusivamente para la finalidad indicada en la sección "Uso previsto" en la página 235.

## 1.3 Cualificación del usuario

---

### Montaje

El montaje de los aparatos que se entregan parcialmente montados solo puede encomendarse a personal suficientemente cualificado, p. ej., distribuidores, técnicos de su hospital o al servicio técnico de seca.

**Manejo** El aparato solo puede ser manejado por personal médico especializado.

## 2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### 2.1 Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso

---



**¡PELIGRO!**

Indica una situación de peligro extremadamente elevada. Si no tiene en cuenta esta indicación, se producirán graves lesiones irreversibles o mortales.



**¡ADVERTENCIA!**

Indica una situación de peligro extremadamente elevada. Si no tiene en cuenta esta indicación, pueden producirse graves lesiones irreversibles o mortales.



**¡PRECAUCIÓN!**

Indica una situación de peligro. Si no tiene en cuenta esta indicación, pueden producirse daños en el aparato o resultados erróneos de la medición.

**¡ATENCIÓN!**

Indica un posible manejo erróneo del aparato. Si no tiene en cuenta esta indicación, pueden producirse daños en el aparato o resultados erróneos de la medición.

**NOTA:**

Contiene información adicional sobre el empleo de este aparato.

### 2.2 Indicaciones de seguridad básicas

---

**Manejo del aparato**

- ▶ Tenga en cuenta las indicaciones de estas instrucciones de uso.
- ▶ Guarde cuidadosamente las instrucciones de uso. Las instrucciones de uso forman parte del aparato y deben estar disponibles en todo momento.

**¡PELIGRO!****Peligro de explosión**

No utilice el aparato en un ambiente enriquecido con los siguientes gases:

- oxígeno
- agentes anestésicos inflamables
- otras sustancias/mezclas con aire inflamables

**¡PRECAUCIÓN!****Peligro para el paciente, daños en el aparato**

- ▶ Los aparatos adicionales que se conectan a dispositivos médicos eléctricos deben corresponder de forma demostrable a las normas IEC o ISO correspondientes (p. ej., IEC 60950 para dispositivos de procesamiento de datos). Asimismo, todas las configuraciones deben cumplir los requisitos normativos para sistemas médicos (véase IEC 60601-1-1 o apartado 16 de la 3.<sup>a</sup> edición de IEC 60601-1, respectivamente). Quien conecta aparatos adicionales a dispositivos médicos eléctricos actúa como configurador de sistemas, por lo cual es responsable de que el sistema cumpla los requisitos normativos para sistemas. Esto también es aplicable a los aparatos adicionales que hayan sido recomendados por seca. Se hace constar que las leyes locales tienen preferencia frente a los citados requisitos normativos. En caso de consultas, póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio técnico.
- ▶ Haga realizar regularmente el mantenimiento y el calibrado, tal como se describe en el apartado correspondiente de las instrucciones de uso del aparato.
- ▶ No están permitidas las modificaciones técnicas del aparato. El aparato no contiene elementos cuyo mantenimiento pueda ser realizado por el usuario. Los trabajos de mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados únicamente por el equipo de servicio seca autorizado. El equipo de servicio más cercano lo encontrará en [www.seca.com](http://www.seca.com) o enviando un correo electrónico a [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- ▶ Utilice únicamente accesorios y piezas de recambio seca originales. De lo contrario, seca no asume ningún tipo de garantía.



### **¡PRECAUCIÓN!**

#### **Peligro para el paciente, funcionamiento erróneo**

- ▶ Mantenga los dispositivos médicos eléctricos, tales como los equipos quirúrgicos de alta frecuencia, a una distancia mínima de aprox. 1 metro, para evitar mediciones erróneas o interferencias en la transmisión inalámbrica.
- ▶ Mantenga los aparatos de AF, como los teléfonos móviles, a una distancia mínima de aprox. 1 metro para evitar mediciones erróneas o interferencias en la transmisión inalámbrica.
- ▶ La potencia efectiva de transmisión de los aparatos AF puede requerir distancias mínimas de más de 1 metro. Encontrará más información en [www.seca.com](http://www.seca.com).

## **Prevención de descargas eléctricas**



### **¡ADVERTENCIA!**

#### **Electrocución**

- ▶ Coloque los aparatos que pueden ser con una fuente de alimentación de forma que la toma de corriente de la red sea fácilmente accesible y se pueda realizar rápidamente una desconexión de la red de corriente.
- ▶ Asegúrese de que su suministro de red local coincide con los datos de la fuente de alimentación.
- ▶ No toque la fuente de alimentación nunca con las manos húmedas.
- ▶ No utilice cables de prolongación ni tomas múltiples.
- ▶ Preste atención a que los cables eléctricos no queden aplastados ni puedan sufrir daños por bordes afilados.
- ▶ Procure que los cables no entren en contacto con objetos calientes.
- ▶ No utilice el aparato a una altitud superior a 3000 m.

## Prevención de infecciones



### ¡ADVERTENCIA! Peligro de infección

- ▶ Lávese las manos antes y después de cada medición para reducir el riesgo de contaminación cruzada e infecciones nosocomiales.
- ▶ Prepare higiénicamente el aparato en intervalos regulares, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento.
- ▶ Cerciórese de que el paciente no sufre ninguna enfermedad contagiosa.
- ▶ Cerciórese de que el paciente no tiene heridas abiertas o infecciones cutáneas que puedan entrar en contacto con el aparato.

## Prevención de lesiones



### ¡ADVERTENCIA! Lesión por caída

- ▶ Cerciórese de que el aparato está colocado en una superficie estable y plana.
- ▶ Coloque los cables de conexión (si lo hay) de tal manera que ni el usuario ni el paciente puedan tropezarse con ellos.
- ▶ Cerciórese de que el paciente no pise la plataforma de pesaje directamente en los bordes y de que no la abandone.
- ▶ Cerciórese de que el paciente suba y baje de forma lenta y segura a la plataforma de pesaje.



### ¡ADVERTENCIA! Peligro de resbalamiento

- ▶ Cerciórese de que la plataforma de pesaje está seca antes de que suba el paciente.
- ▶ Cerciórese de que el paciente tenga los pies secos antes de subir a la plataforma de pesaje.
- ▶ Cerciórese de que el paciente suba y baje de forma lenta y segura a la plataforma de pesaje.

## Prevención de daños en el aparato

### ¡ATENCIÓN!

#### Daños en el aparato

- ▶ Preste atención a que no puedan penetrar nunca líquidos al interior del aparato. En este caso podría quedar destruido el sistema electrónico.
- ▶ Desconecte el aparato antes de retirar la fuente de alimentación de la toma de corriente.
- ▶ Para aparatos con funcionamiento con alimentación de red: Retire la fuente de alimentación de la toma de corriente si no utilizará el aparato durante un tiempo prolongado. Solo así está asegurado que el aparato esté sin corriente.
- ▶ Para aparatos con funcionamiento por pilas o batería: Si el aparato no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas o las baterías. Solo así está asegurado que el aparato esté sin corriente.
- ▶ No deje que el aparato se caiga.
- ▶ Evite impactos fuertes o vibraciones en el aparato.
- ▶ Controle en intervalos regulares el funcionamiento, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento. No utilice el aparato si no funciona correctamente o está dañado.
- ▶ No exponga el aparato a la luz solar directa y preste atención a que no se encuentren fuentes de calor en la proximidad inmediata. Las temperaturas excesivas podrían dañar el sistema electrónico.
- ▶ Evite fluctuaciones rápidas de la temperatura. Si el aparato es transportado de manera que experimenta unas diferencias de temperatura de más de 20 °C, se tiene que dejar reposar durante un mínimo de 2 horas antes de conectarlo. De lo contrario, se forma condensación que puede dañar el sistema electrónico.
- ▶ Utilice el aparato exclusivamente con las condiciones ambientales previstas.
- ▶ Guarde el aparato exclusivamente en las condiciones de almacenamiento previstas.



- ▶ Utilice exclusivamente desinfectantes exentos de cloro y alcohol, que sean apropiados explícitamente para vidrio acrílico y otras superficies sensibles (principio activo: p. ej. compuestos de amonio cuaternario).
- ▶ No utilice productos de limpieza corrosivos o abrasivos.
- ▶ No utilice disolventes orgánicos (p. ej., alcohol o gasolina).

### Manejo de los resultados de la medición



#### ¡ADVERTENCIA!

##### Peligro para el paciente

Este aparato **no** es un aparato de diagnóstico. El aparato ayuda al médico responsable del tratamiento a realizar el diagnóstico.

- ▶ Para elaborar un diagnóstico exacto y para iniciar terapias, además de utilizar este aparato, el médico responsable del tratamiento debe realizar estudios sistemáticos y tener en cuenta sus resultados.
- ▶ El médico encargado del tratamiento asume la responsabilidad de los diagnósticos y las terapias que se inicien a partir de ellos.

#### ¡ATENCIÓN!

##### Resultados de medición incoherentes

- ▶ Antes de almacenar electrónicamente y seguir utilizando los valores de medición calculados con este aparato (por ejemplo, en un software de PC seca o en un sistema de información del hospital), asegúrese de que los valores de medición sean plausibles.
- ▶ Cuando se han transmitido valores de medición a un software de PC seca o a un sistema de información de hospitales, antes de seguir utilizándolos asegúrese de que los valores de medición sean plausibles y se hayan asignado al paciente correcto.

### Manejo del material de embalaje



#### ¡ADVERTENCIA!

##### Peligro de asfixia

Los materiales de embalaje de lámina de plástico (bolsas) representan un peligro de asfixia.

- ▶ Conserve el material de embalaje fuera del alcance de los niños.

- ▶ Si ya no estuviera disponible el material de embalaje original, utilice únicamente bolsas de plástico con perforaciones de seguridad para reducir el peligro de asfixia. En la medida de lo posible, utilice materiales reutilizables.

**NOTA:**

Conserve el material de embalaje original para el uso posterior (p. ej., envío para el mantenimiento).

## 2.3 Manejo con pilas y baterías

---



**¡ADVERTENCIA!**

**Daños personales debido a un manejo inadecuado**

Las pilas y los acumuladores contienen sustancias nocivas que con un manejo inadecuado se pueden liberar de forma explosiva.

- ▶ No intente recargar las pilas.
- ▶ No caliente las pilas/baterías.
- ▶ No queme las pilas/baterías.
- ▶ Si se escapa ácido, evite el contacto con la piel, ojos y mucosas. Aclare con abundante agua las zonas corporales afectadas y acuda a un médico inmediatamente.

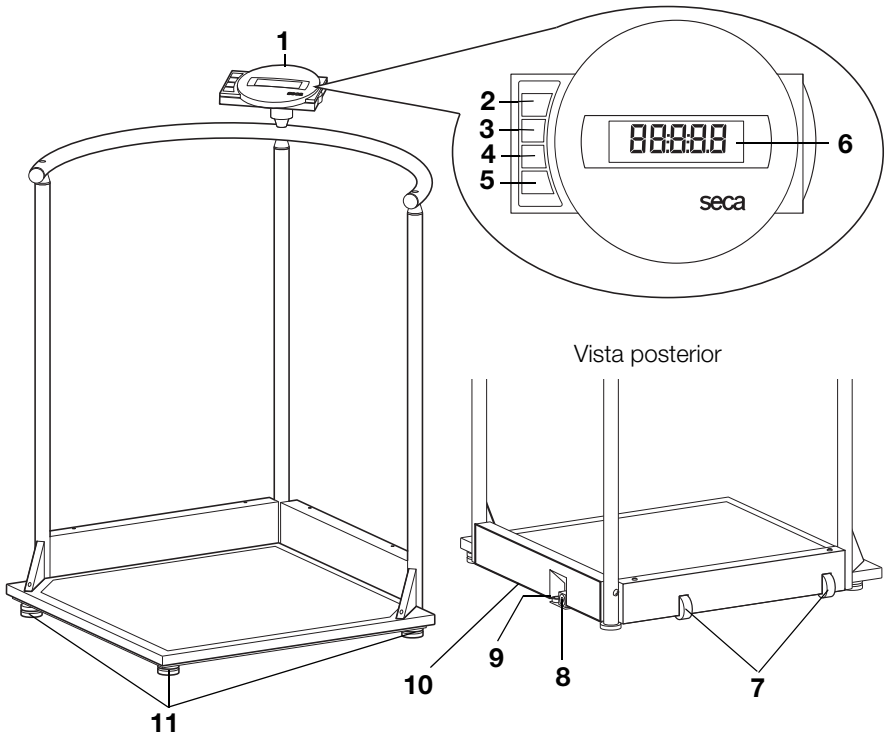
**¡ATENCIÓN!**



**Daños en el aparato y funcionamiento erróneo debido a un manejo inapropiado**



- ▶ Utilice únicamente el tipo de pila/batería indicado en este documento.
- ▶ Cambie siempre al mismo tiempo todas las pilas/baterías.
- ▶ No ponga en cortocircuito las pilas/baterías.
- ▶ Si el aparato no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas/baterías. Así se evita que entre ácido en el aparato.
- ▶ Si hubiera penetrado ácido en el aparato, no vuelva a utilizarlo. Haga comprobar y, en caso necesario, reparar el aparato por un equipo de servicio seca autorizado.

### 3. VISTA GENERAL

#### 3.1 Elementos de mando






| Núm. | Elemento de mando   | Función   |
|------|---|---|
| 1    | Caja del indicador  | Elemento central de mando y visualización   |
| 2    |  | Encender y apagar la báscula  |
| 3    |  | Tecla de cursor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el pesaje:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación breve: activar función Hold</li> <li>- Pulsación larga: activar función Tare</li> </ul> </li> <li>• En el menú:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleccionar submenú, seleccionar punto del menú</li> <li>- Aumentar el valor</li> </ul> </li> </ul> |

| Núm. | Elemento de mando   | Función   |
|------|---|---|
| 4    |  | Tecla de cursor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el pesaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación breve: activar la función BMI</li> <li>- Pulsación larga: acceder al menú</li> </ul> </li> <li>• En el menú: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleccionar submenú, seleccionar punto del menú</li> <li>- Reducir el valor</li> </ul> </li> </ul>   |
| 5    |  | Tecla Enter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el pesaje (con la red inalámbrica preparada): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación breve: Envío de resultado de la medición a aparatos listos para la recepción (PC con adaptador USB inalámbrico)</li> <li>- Pulsación larga: imprimir el resultado de la medición (impresora inalámbrica)</li> </ul> </li> <li>• En el menú: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmar el punto del menú seleccionado</li> <li>- Almacenar el valor ajustado</li> </ul> </li> </ul> |
| 6    | Visor   | Elemento de visualización para los resultados de la medición y para la configuración del aparato  |
| 7    | Ruedas de transporte  | Con estas ruedas se puede desplazar la báscula  |
| 8    | Conexión para equipos de alimentación   | Sirve para la conexión del equipo de alimentación adjunto   |
| 9    | Fiola   | Indica si el aparato está nivelado  |
| 10   | Compartimento para pilas  | Contiene el cartucho de batería   |
| 11   | Tornillo nivelador  | 4 unidades, sirven para un nivelado preciso   |




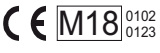
## 3.2 Símbolos en el visor

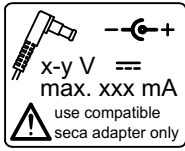



|   | Símbolo   | Significado                               |
|---|---|---|
| A |  | Funcionamiento con equipo de alimentación |
| B |  | Función no calibrable activa              |

|   | Símbolo   | Significado   |
|---|---|---|
| C |  | Memoria utilizada actualmente   |
| D | $\rightarrow 1 \leftarrow$<br>$\rightarrow 2 \leftarrow$                          | Margen de pesaje utilizado actualmente<br>véase “Datos técnicos” en la página 284 |

### 3.3 Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación

| Texto/símbolo   | Significado   |
|---|---|
|    | Nombre y dirección del fabricante, fecha de fabricación   |
|    | Número de modelo  |
|    | Número de serie, correlativo  |
| <b>GAL</b>  | Valor en $m/s^2$ (modelos calibrados) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indica la aceleración gravitacional terrestre</li> <li>• Dependiendo del emplazamiento previsto</li> </ul>   |
| <b>ProdID</b>   | Número de identificación del producto, correlativo  |
| <b>Approval Type</b>  | Denominación de tipo de la homologación de tipo   |
|    | Tener en cuenta las instrucciones de uso  |
|    | Aparato electromédico, tipo B   |
| e   | Valor en unidades de masa que se utiliza para clasificar y calibrar una báscula   |
| d   | Valor en unidades de masa que indica la diferencia entre dos valores indicados consecutivos   |
| $\rightarrow x \leftarrow$  | Margen de pesaje activo   |
|  | Báscula de la clase de calibración III según Directiva 2014/31/UE   |
|  | El aparato cumple las directivas de la UE. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b>: Marca de conformidad según la Directiva 2014/31/UE relativa a los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (modelos calibrados)</li> <li>• <b>18</b>: (Ejemplo: 2018) año en el que se realizó la evaluación de la conformidad y se aplicó la marca CE (modelos calibrados)</li> <li>• <b>0102</b>: oficina de metrología mencionada (modelos calibrados)</li> <li>• <b>0123</b>: oficina de productos sanitarios mencionada</li> </ul> |

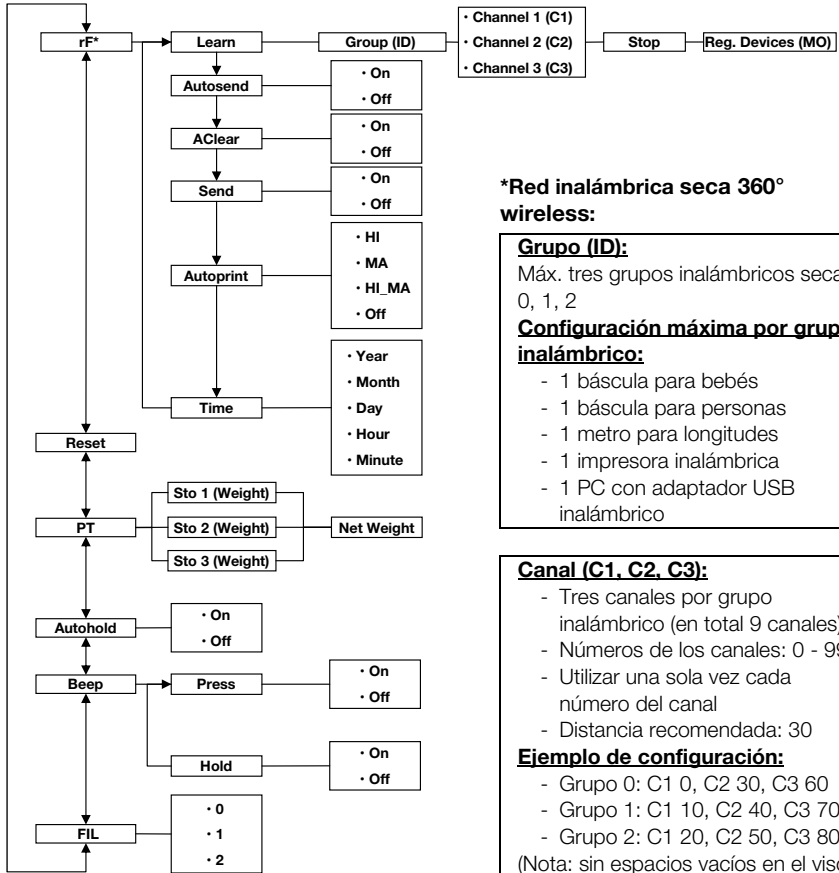
| Texto/símbolo   | Significado   |
|---|---|
| <b>FC</b>   | Símbolo de la oficina de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.   |
| FCC ID  | Número de autorización del aparato en la oficina de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.  |
| IC  | Número de autorización del aparato en la oficina Industry Canada  |
|  | <p>Placa de identificación de la hembra de conexión a la red</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: tensión de alimentación necesaria</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: consumo máximo de electricidad</li> <li>• <b>--C+</b> : observar la polaridad de la clavija del aparato</li> <li>• <b>C--</b> : utilizar el aparato con corriente continua</li> </ul> |
|  | No eliminar el aparato con la basura doméstica  |

### 3.4 Indicación en el embalaje

|   |  |
|---|--|
|    | Protegerlo de la humedad   |
|    | Las flechas señalan la parte superior del producto<br>Debe transportarse y almacenarse derecho |
|    | Frágil<br>No arrojarlo ni dejarlo caer   |
|    | Temperatura mín. y máx. autorizada para el transporte y el almacenamiento                      |
|  | Humedad atmosférica mín. y máx. autorizada para el transporte y el almacenamiento              |
|  | No estéril   |
|  | No reutilizable  |
|  | Abrir el embalaje por aquí   |
|  | El material del embalaje se puede eliminar mediante programas de reciclaje                     |

## 3.5 Estructura del menú

En el menú del aparato hay disponibles otras funciones. De este modo puede configurar el aparato de forma óptima para los requisitos del uso que quiera darle (detalles a partir de página 267).



### \*Red inalámbrica seca 360° wireless:

#### **Grupo (ID):**

Máx. tres grupos inalámbricos seca: 0, 1, 2

#### **Configuración máxima por grupo inalámbrico:**

- 1 báscula para bebés
- 1 báscula para personas
- 1 metro para longitudes
- 1 impresora inalámbrica
- 1 PC con adaptador USB inalámbrico

#### **Canal (C1, C2, C3):**

- Tres canales por grupo inalámbrico (en total 9 canales)
- Números de los canales: 0 - 99
- Utilizar una sola vez cada número del canal
- Distancia recomendada: 30

#### **Ejemplo de configuración:**

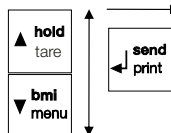
- Grupo 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Grupo 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Grupo 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Nota: sin espacios vacíos en el visor)

### Acceder al menú:



### Navegación:

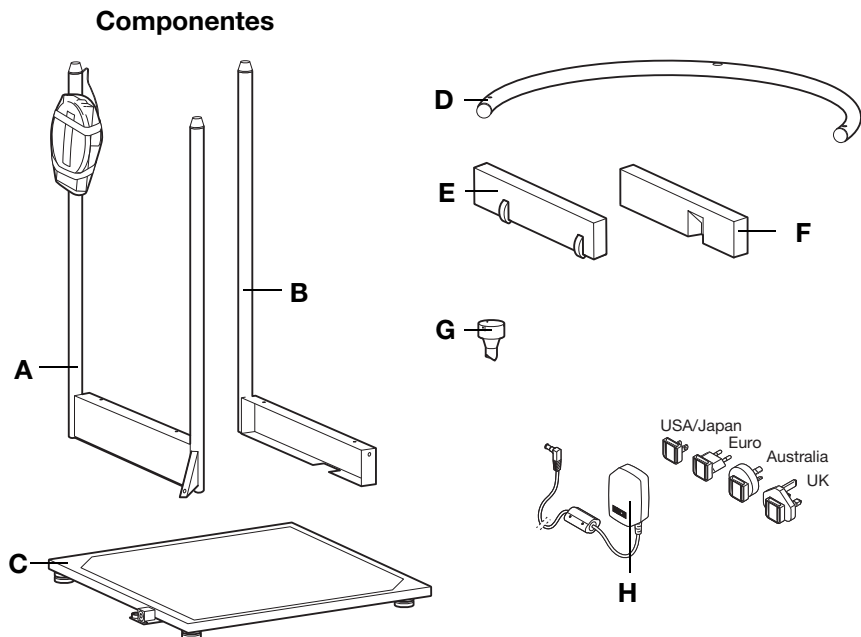


#### **Aparato reconocido (MO):**

- 1: Báscula para personas
- 2: Metro de longitudes
- 3: Impresora inalámbrica
- 4: PC con adaptador USB inalámbrico
- 7: Báscula para bebés

## 4. ANTES DE EMPEZAR...

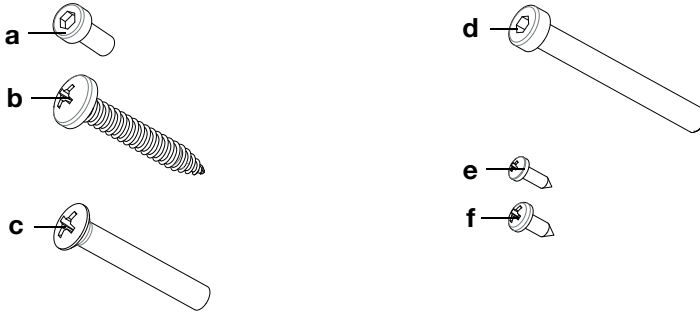
### 4.1 Volumen de suministro



| N.º | Componente  | Uds. |
|-----|---|------|
| A   | Apoyo de baranda trasero, con cabezal indicador   | 1    |
| B   | Apoyo de baranda derecho, con entalladura para la conexión de equipos de alimentación                 | 1    |
| C   | Plataforma de pesaje  | 1    |
| D   | Baranda   | 1    |
| E   | Caja de ruedas  | 1    |
| F   | Caja lateral, con entalladura para la conexión de equipos de alimentación                             | 1    |
| G   | Soporte de indicador  | 1    |
| H   | Equipo de alimentación con adaptadores (dependiendo del modelo: equipo de alimentación conector Euro) | 1    |
|     | Instrucciones de uso, sin figura  | 1    |



## Elementos de unión

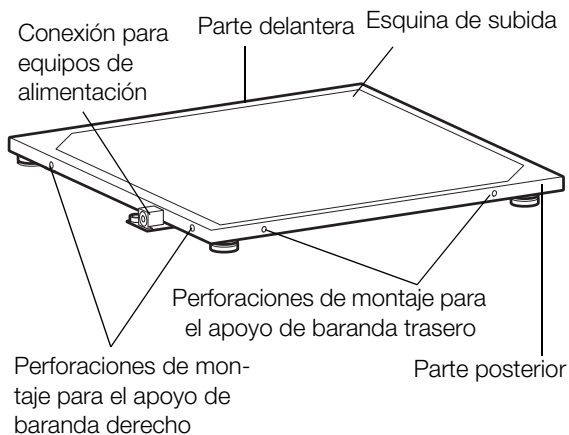


| N.º | Componente  | Uds. |
|-----|---|------|
| a   | Tornillo Allen M 5 x 12   | 6    |
| b   | Tornillo alomado para chapa B 6,3 x 38                                      | 1    |
| c   | Tornillo alomado avellanado M 6 x 40  | 2    |
| d   | Tornillo Allen M 6 x 50   | 1    |
| e   | Tornillo alomado para chapa B 2,9 x 9,5                                     | 3    |
| f   | Tornillo alomado para chapa B 3,5 x 9,5                                     | 16   |
|     | Llave Allen, 4 mm, sin figura.  | 1    |
|     | Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz tam. 1, sin figura | 1    |
|     | Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz tam. 3, sin figura | 1    |

## 4.2 Montaje del aparato

Recomendamos que el montaje se haga entre dos personas, porque se han de orientar y atornillar entre sí piezas individuales de gran tamaño.

### Preparar la plataforma de pesaje



1. Coloque la plataforma de pesaje sobre una base firme y lisa.
2. Oriente la plataforma de pesaje tal como se muestra en la figura anterior.

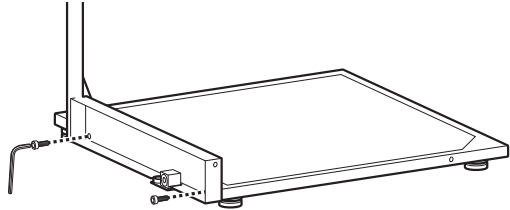
La plataforma de pesaje está en la posición correcta para poder montar los apoyos de baranda, tal como se muestra en los apartados siguientes.

## Montar el apoyo de baranda derecho

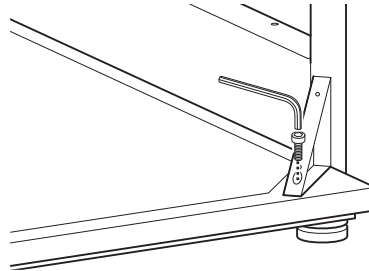
Necesitará los siguientes elementos de unión para este paso del montaje:



3 x Tornillo Allen, M 5 x 12



1. Coloque el apoyo de baranda derecho sobre la plataforma de pesaje, como se muestra en la figura anterior.
2. Fije el apoyo de baranda con dos tornillos Allen a la plataforma de pesaje.



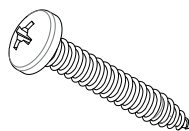
3. Fije el refuerzo triangular con un tornillo Allen a la plataforma de pesaje.

## Montar el apoyo de baranda trasero

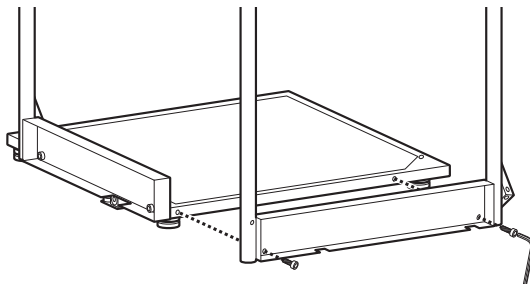
Necesitará los siguientes elementos de unión para este paso del montaje:



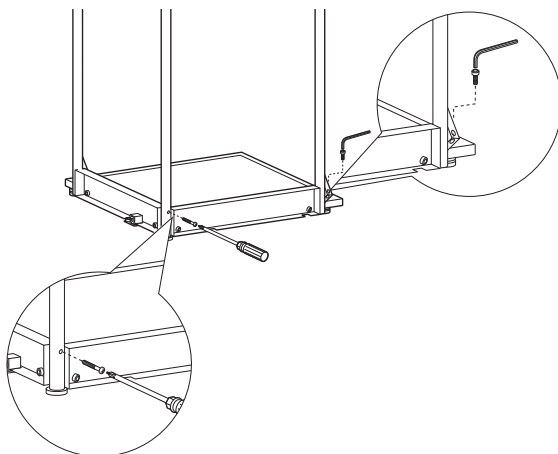
3 x Tornillo Allen,  
M 5 x 12



1 x Tornillo alomado para  
chapa B 6,3 x 38



1. Coloque el apoyo de baranda trasero sobre la plataforma de pesaje, como se muestra en la figura anterior.
2. Fije el apoyo de baranda trasero con dos tornillos Allen a la plataforma de pesaje.

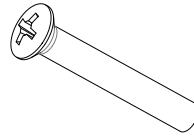


3. Fije el refuerzo triangular con un tornillo Allen a la plataforma de pesaje.

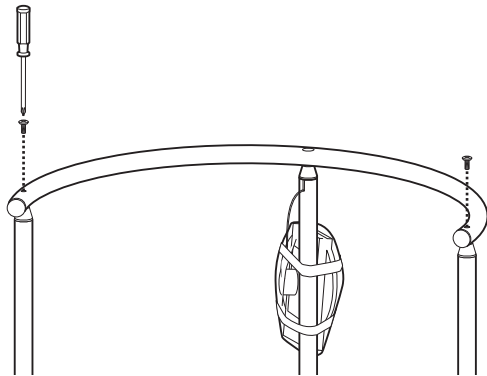
4. Una los dos apoyos de baranda con un tornillo alomado para chapa, tal como se muestra en la figura anterior.

### Montar la baranda

Necesitará los siguientes elementos de unión para este paso del montaje:



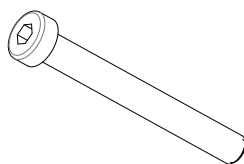
2 x Tornillo alomado avellanado M 6 x 40



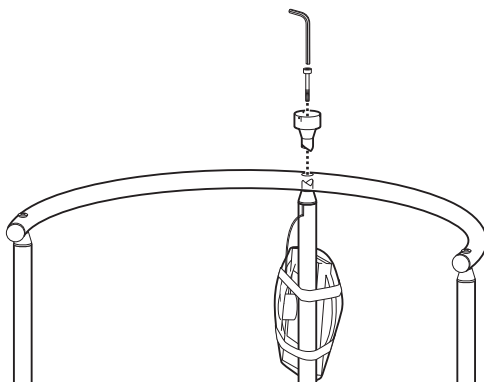
1. Oriente la baranda de manera que las perforaciones grandes estén dirigidas hacia abajo.
2. Coloque la baranda sobre las tres columnas.
3. Fije la baranda con un tornillo alomado a cada una de las columnas exteriores.

## Monte el soporte del indicador

Necesitará el siguiente elemento de unión para este paso del montaje:



1 x Tornillo cilíndrico M 6 x 50



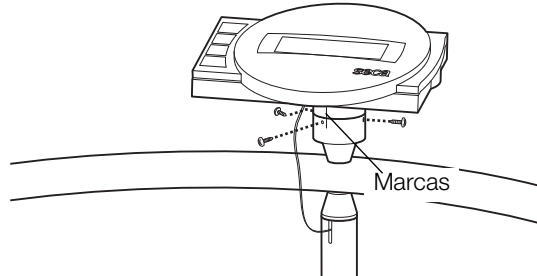
1. Coloque el soporte del indicador en la perforación encima de la columna central.
2. Gire el soporte del indicador, hasta que se encaje audiblemente.
3. Fije el soporte del indicador con el tornillo cilíndrico.

### Montar la caja del indicador

Necesitará los siguientes elementos de unión para este paso del montaje:



3 x Tornillo alomado para chapa B 2,9 x 9,5



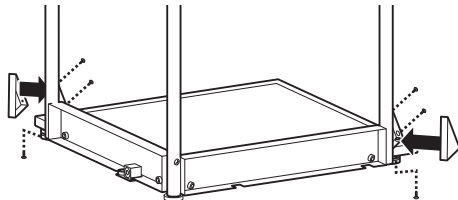
1. Retire el seguro para el transporte de la caja del indicador.
2. Coloque la caja del indicador sobre el soporte del indicador de manera que coincidan una sobre otra las marcas de posición.
3. Fije la caja del indicador con los tornillos alomados para chapa al soporte del indicador.

### Monte las cubiertas triangulares

Necesitará los siguientes elementos de unión para este paso del montaje:



6 x Tornillo alomado para chapa B 3,5 x 9,5



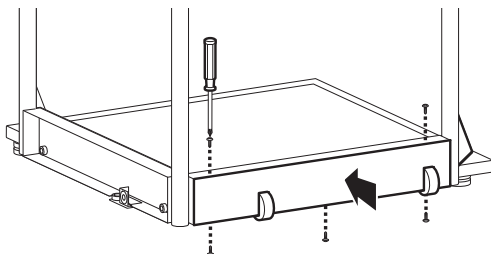
1. Coloque una cubierta sobre el refuerzo triangular del apoyo de baranda trasero
2. Fije la cubierta al refuerzo con tres tornillos alomados para chapa.
3. Repita los pasos 1. y 2. para el refuerzo del apoyo de baranda trasero.

## Monte la caja de ruedas y la caja lateral

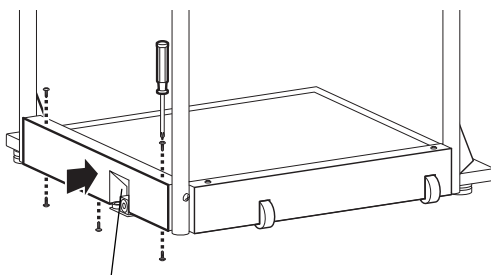
Necesitará los siguientes elementos de unión para este paso del montaje:



10 x Tornillo alomado para chapa B 3,5 x 9,5



1. Coloque la caja de ruedas sobre el apoyo de baranda trasero, tal como se muestra en la figura anterior.
2. Fije la caja de ruedas con 5 tornillos alomados para chapa al apoyo de baranda trasero.



Entalladura

3. Repita los pasos 1. y 2., para montar la caja lateral al apoyo de baranda derecho.

## Conectar el cable del indicador

### ¡ATENCIÓN!

#### Funcionamiento erróneo por errores de montaje

Cuando los cables se montan de tal modo que se encuentren en tensión, por ejemplo cuando están muy curvados o la clavija queda doblada, puede que las indicaciones sean erróneas y que el visor falle.

- Coloque los cables de tal manera que no estén demasiado curvados y que la clavija no esté doblada.

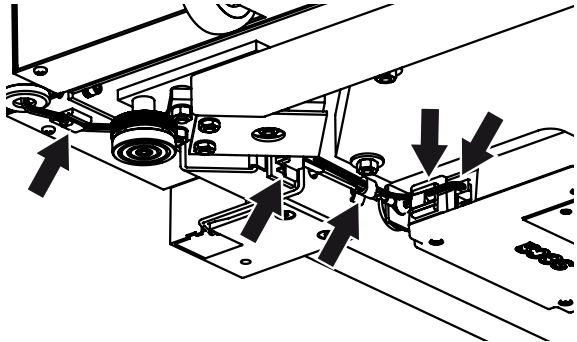


- Tenga en cuenta la descarga de tracción colocando todos los cables en los soportes correspondientes.

1. Levante la báscula de manera que resulte accesible la parte inferior de la plataforma de pesaje.

**NOTA:**

Puede apoyar la báscula sobre la baranda para estos trabajos de montaje.

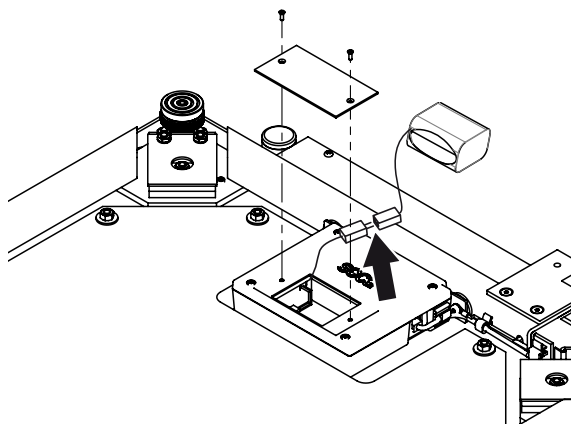


2. Conduzca el cable del indicador por debajo de la plataforma de pesaje hasta la caja de electrónica, como se muestra en la figura.
3. Conecte el cable del indicador a la caja de electrónica.
4. Presione el clip de cable fijado de fábrica al cable del indicador en la perforación del marco de la báscula, hasta que se encaje perceptiblemente.
5. Presione el cable indicador en los clips de cable del marco de la báscula, hasta que se encajen perceptiblemente.
6. Haga descender la báscula.

## 4.3 Establecer el suministro de corriente

El suministro de corriente de la báscula se lleva a cabo con un cartucho de batería o con un equipo de alimentación (ambos incluidos en el volumen de suministro). En función del modelo, se adjunta en el volumen de suministro un equipo de alimentación con adaptadores enchufables o un equipo de alimentación con conector Euro fijo.

### Conectar el cartucho de batería



1. Suelte los tornillos del compartimento de la batería.
2. Retire la tapa del compartimento de la batería.
3. Retire el cartucho de batería del compartimento de la batería.
4. Saque el cable de conexión del compartimento de la batería.
5. Conecte el cable de conexión con el cartucho de batería.
6. Inserte el cartucho de batería en el compartimento de la batería.
7. Atornille la tapa del compartimento de la batería al compartimento de la batería.

## Conecte el equipo de alimentación y cargue el cartucho de batería

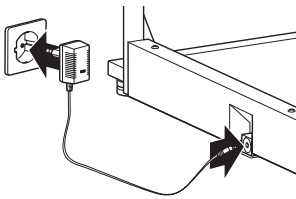
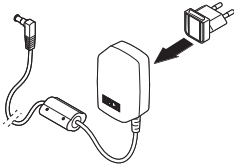


### ¡ADVERTENCIA!

#### **Daños personales y en el aparato debido a un equipo de alimentación incorrecto**

Los equipos de alimentación habituales en el mercado pueden proporcionar una tensión más elevada de la que indican. La báscula se puede sobrecalentar, incendiar, fundir o poner en cortocircuito.

- ▶ Utilice exclusivamente equipos de alimentación originales de seca con 9 V o tensión de salida regulada de 12 V.



1. En caso necesario, enchufe en el equipo de alimentación la clavija necesaria para su suministro de corriente.
2. Enchufe la clavija del equipo de alimentación en la hembra de conexión de la báscula.
3. Enchufe el equipo de alimentación a una toma de corriente de la red.
4. Al cargar por primera vez la báscula déjela conectada a la red durante 24 horas como mínimo, para que el cartucho de batería se cargue por completo.

## 5. MANEJO



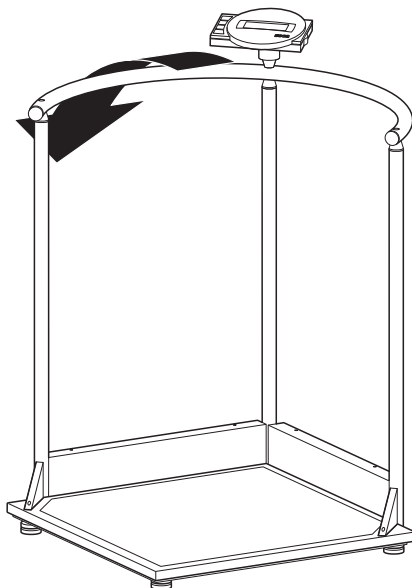
### **¡PRECAUCIÓN!** **Daños personales**

Antes de cada aplicación del aparato, realice un control del funcionamiento de la manera descrita en el apartado “Control del funcionamiento” en la página 280.

### 5.1 Preparar la báscula para el servicio

---

#### Mover la báscula



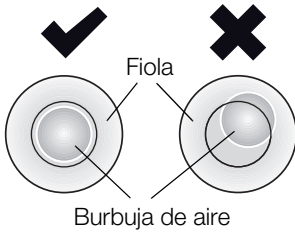
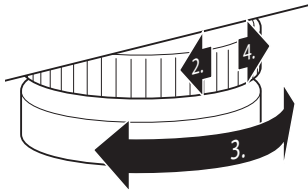
1. Incline el aparato hasta que se pueda mover libremente sobre sus ruedas.
2. Desplace el aparato en esta posición al lugar de instalación o de almacenamiento deseado.

#### Nivelar la báscula

### **¡ATENCIÓN!** **Medición errónea por transmisión parcial de fuerza**

Si la báscula con la carcasa se coloca, por ejemplo, sobre una toalla, el peso no se mide correctamente.

- Coloque la báscula de tal modo que estén en contacto con el suelo a través de los tornillos niveladores.



### Girar el cabezal indicador

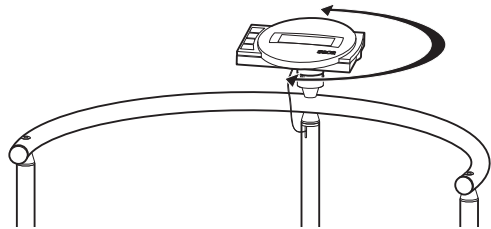
1. Coloque la báscula sobre una base firme y lisa.
2. Suelte las ruedas moleteadas.
3. Nivele el aparato girando los tornillos niveladores.

La burbuja de aire del nivel de burbuja debe encontrarse exactamente en el centro del círculo.

4. Apriete las ruedas moleteadas en el sentido de la flecha.

Los tornillos niveladores están asegurados contra el desajuste.

La caja del indicador del aparato se puede girar. Esto permite orientarlo de forma óptima para cualquier situación de aplicación.



- Gire la caja del indicador de forma que la pueda manejar y leer fácilmente.

## 5.2 Pesaje



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Lesión del paciente por caída

Las personas con motricidad limitada pueden caerse cuando intentan subir a la báscula.

- Ayude a las personas con motricidad limitada cuando suban a la báscula.

## Encender la báscula



- ▶ Pulse la tecla Start.  
Todos los elementos del visor se muestran brevemente, luego aparece **SECA** en el visor.  
La báscula está operativa cuando aparece **0.0** en el visor.

## Pesar al paciente



1. Asegúrese de que sobre la báscula no haya ningún peso.
2. Pida al paciente que suba a la báscula.
3. Pida al paciente que se mantenga quieto.
4. Lea el resultado de la medición.

## Tarar peso adicional (TARE)

Con la función TARE puede evitar que un peso adicional (p. ej. una toalla o una capa sobre la superficie de pesaje) influya en el resultado del pesaje.

### ¡ATENCIÓN!

#### Medición errónea por transmisión parcial de fuerza

Si un peso adicional, p. ej. una toalla grande, toca la superficie sobre la que se sitúa la báscula, el peso no se mide correctamente.

- ▶ Asegúrese de que los pesos adicionales se sitúen exclusivamente sobre la superficie de medición de la báscula.

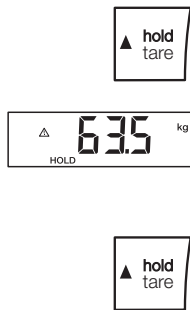


1. Encienda la báscula.
2. Coloque el peso adicional sobre la báscula.
3. Mantenga pulsada la tecla de cursor (**hold/tare**) hasta que en el visor aparezca la indicación "NET".
4. Espere hasta que la indicación deje de parpadear y en su lugar aparezca **0.0**.
5. Pese al paciente tal como se describe en el apartado "Pesar al paciente".
6. Lea el resultado de la medición.  
El peso adicional se ha restado automáticamente.
7. Para desactivar la función TARE, presione la tecla de cursor (**hold/tare**) hasta que desaparezca la indicación "NET" o desconecte la báscula.

**NOTA:**

Al peso máximo que se puede indicar se le reduce el peso de los objetos ya colocados.

### Indicación continua del resultado de la medición (HOLD)



Si activa la función HOLD, el valor del peso se sigue indicando después de retirar el peso de la báscula. De este modo puede atender al paciente antes de anotar el peso.

1. Asegúrese de que sobre la báscula no haya ningún peso.
2. Encienda la báscula.
3. Pese al paciente tal como se describe en el apartado “Pesar al paciente”.
4. Pulse brevemente la tecla de cursor (**hold/tare**).

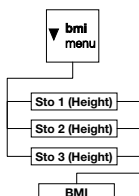
La indicación parpadea hasta que se mide un peso estable. Después se indica el valor de peso de forma continua. Se muestran el símbolo  $\Delta$  (función no calibrable) y la indicación “HOLD”.

5. Para desactivar la función HOLD, pulse brevemente la tecla de cursor (**hold/tare**). Desaparecen el símbolo  $\Delta$  y la indicación “HOLD”.

**NOTA:**

Si está activada la función Autohold, el peso se indica automáticamente de forma continua hasta que la báscula se apaga o es apagada, véase “Activar la función Autohold (AHOLD)” en la página 270.

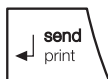
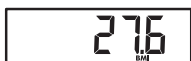
### Calcular y valorar el índice de masa corporal (BMI)



El índice de masa corporal relaciona la altura y el peso proporcionando así datos más precisos que, p. ej., el peso ideal de Broca. Se indica un margen de tolerancia que se considera óptimo desde el punto de vista de la salud.

El aparato dispone de tres memorias para estaturas. Usted puede introducir y almacenar las estaturas de pacientes determinados. Alternativamente a ello, puede almacenar diversos valores de partida, y de esta forma ajustar más rápidamente las estaturas efectivas de un paciente.

1. Asegúrese de que sobre la báscula no haya ningún peso.



2. Encienda la báscula.
3. Pulse brevemente la tecla de cursor (**bmi/menu**). Aparece el aviso “BMI”. Se muestra la última memoria empleada (en este caso la memoria 2).
4. Puede adoptar la memoria mostrada o seleccionar otra memoria con las teclas de cursor.
5. Confirme su ajuste con la tecla Enter (**send/print**). En el visor parpadean flechas.  
  
Se muestra la última estatura guardada en la memoria seleccionada.
6. Puede adoptar la estatura indicada o ajustar otra estatura con las teclas de cursor.
7. Confirme su ajuste con la tecla Enter (**send/print**). La estatura introducida se guarda y está disponible de nuevo para el siguiente cálculo de BMI.

**NOTA:**

Anótese la memoria, a fin de poder volver a acceder a la estatura para un nuevo cálculo de BMI.

8. Pese al paciente tal como se describe en el apartado “Pesar al paciente”. El BMI del paciente se calcula y se indica automáticamente.
9. Lea el BMI y compárelo con las categorías indicadas más abajo.
10. Para desactivar la función BMI, pulse brevemente la tecla Enter (**send/print**).

| BMI               | Valoración   |
|-------------------|--|
| menos de 18,5     | El paciente pesa demasiado poco. Puede haber una tendencia a la anorexia. Se recomienda aumentar de peso para mejorar el bienestar y el rendimiento. En caso de duda se debe consultar a un médico especialista. |
| entre 18,5 y 24,9 | El paciente tiene un peso normal.  |



| BMI                       | Valoración   |
|---------------------------|--|
| entre 25 y 30 (sobrepeso) | El paciente tiene un sobrepeso entre ligero y mediano. Debería reducir su peso si ya tiene alguna enfermedad (p. ej. diabetes, tensión alta, gota, colesterol alto).   |
| más de 30                 | Es urgente reducir el peso. Hay una sobrecarga del metabolismo, la circulación y los huesos. Se recomienda una dieta consecuente, mucho movimiento y un cambio de actitud. En caso de duda se debe consultar a un médico especialista. |

### Enviar los resultados de la medición a receptores inalámbricos



Si la báscula está integrada en una red inalámbrica **seca 360° wireless**, usted puede enviar los resultados de la medición a aparatos listos para la recepción (p. ej., impresora inalámbrica, PC con adaptador USB inalámbrico) pulsando un botón.

- ▶ Pulse la tecla Enter (**send/print**).
  - Pulsación breve de la tecla: enviar los resultados de la medición a todos los aparatos listos para la recepción
  - Pulsación prolongada de la tecla: imprimir el resultado de la medición en la impresora inalámbrica

### Calcular e imprimir automáticamente el BMI

Si utiliza esta báscula junto con una impresora inalámbrica y un metro para longitudes del sistema **seca 360° wireless**, puede calcular e imprimir el BMI automáticamente.

#### NOTA:

Un requisito para esta función es que los aparatos estén registrados juntos en un grupo inalámbrico (véase “La red inalámbrica seca 360° wireless” en la página 272).

1. Realice la medición de la longitud.
2. Pulse brevemente la tecla Enter (**send/print**) del metro de longitudes.  
El valor medido se envía a la impresora inalámbrica pero no se imprime.
3. Realice el pesaje.
4. Pulse de forma prolongada la tecla Enter (**send/print**) de la báscula.  
El valor medido se envía a la impresora inalámbrica. Se calcula el BMI.  
Se imprimen la longitud, el peso y el BMI.

## Cambio automático del margen de pesaje

La báscula tiene dos márgenes de pesaje. En el margen de pesaje 1 ( →11← ) usted dispone de una indicación de peso más precisa con una división de la capacidad de carga menor. En el margen de pesaje 2 ( →12← ) puede utilizar la máxima capacidad de carga de la báscula.

Después de encender la báscula está activo el margen de pesaje 1. Si se sobrepasa un determinado peso, la báscula cambia automáticamente al margen de pesaje 2.

Para volver al margen de pesaje 1 proceda de la siguiente manera:

- ▶ Retire todo el peso de la báscula.  
El margen de pesaje 1 vuelve a estar activo.

## Desconectar la báscula



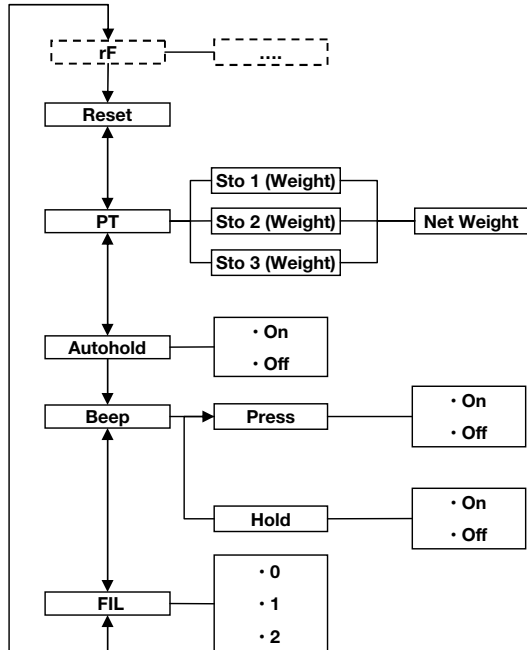
- ▶ Pulse la tecla Start.

### **NOTA:**

Cuando funciona con batería, la báscula se desconecta automáticamente al poco tiempo si no se coloca ningún peso sobre ella.

## 5.3 Otras funciones (menú)

En el menú de la báscula hay disponibles otras funciones. De este modo puede configurar la báscula de forma óptima para los requisitos del uso que quiera darle.



\* La descripción del punto del menú “rF” se encuentra en la sección “Utilizar la báscula dentro de un grupo inalámbrico (menú)” en la página 274.

### Navegar por el menú



1. Encienda la báscula.
2. Mantenga pulsada la tecla de cursor (**bmi/menu**) hasta acceder al menú.

El punto del menú seleccionado por última vez aparece en el visor (en este caso: Autohold “AHOLD”).

3. Pulse una de las teclas de cursor tantas veces como sea necesario hasta que en el visor aparezca el punto del menú que se desee (en este caso: Filtrado “FIL”).



FIL 0



FIL 2



FIL 2

- Confirme su selección con la tecla Enter (**send/print**).  
Se muestra el ajuste actual del punto del menú o un submenú (en este caso: el nivel "0").
- Para modificar el ajuste o acceder a otro submenú, presione una de las teclas de cursor tantas veces como sea necesario hasta que aparezca el ajuste que se desee (en este caso: nivel "2").
- Confirme el ajuste con la tecla Enter (**send/print**). El menú desaparece del visor automáticamente.
- Para realizar otros ajustes, vuelva a acceder al menú y proceda del modo descrito.

#### NOTA:

Si durante aprox. 24 segundos no se pulsa ninguna tecla, el menú desaparece del visor automáticamente.



- Pulse la tecla Start.  
Los ajustes se guardan.  
El aparato se desconecta.

### Borrar automáticamente los valores almacenados (ACLR)

Para evitar que en la memoria del aparato queden resultados de mediciones que ya no son actuales y que originen un cálculo erróneo del BMI, puede ajustar la báscula de tal manera que los resultados de la medición se borren automáticamente al cabo de 5 minutos.

#### NOTA:

En algunos modelos esta función está activada de fábrica. Si lo desea puede desactivar la función.

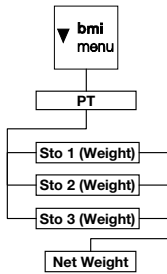
ACLR

On

- Seleccione en el menú el punto "ACLR".
- Confirme la selección.
- Seleccione el ajuste que desee:
  - On
  - Off
- Confirme la selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

### Almacenar de forma continuada el peso adicional (Pt)

Con la función Pre-Tara puede almacenar de forma continuada un peso adicional y restarlo automáticamente del resultado de una medición. Por ejemplo, puede almacenar un peso global para calzado y ropa, y siempre restarlo del resultado de la medición cuando un paciente se pese completamente vestido.



El aparato dispone de tres memorias para valores de peso. Usted puede almacenar diversos valores de peso y, según la situación de partida, acceder a ellos individualmente, de forma que se restan automáticamente del resultado de la medición.

1. Seleccione en el menú el punto "Pt".  
Aparece el aviso "Pt".
2. Confirme su selección.  
Se muestra la memoria utilizada por última vez.
3. Puede adoptar la memoria mostrada o seleccionar otra memoria con las teclas de cursor.
4. Confirme la selección.  
En el visor parpadean flechas.  
Se muestra el peso adicional almacenado en la memoria seleccionada.
5. Puede adoptar el valor almacenado o cambiarlo con las teclas de cursor.

#### NOTA:

Si introduce el valor "0", la función se desconecta. En el visor ya no aparece el aviso "Pt".

6. Confirme su selección.
7. Pida al paciente que se coloque sobre la báscula.  
Se indica el peso del paciente.  
El peso adicional almacenado se ha restado automáticamente.
8. Para desactivar la función, seleccione en el menú de nuevo el punto "Pt".
9. Confirme su selección.  
La función está desactivada.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

#### NOTA:

Si apaga la máquina, la función se desconecta. En el visor ya no aparece el aviso "Pt" al volver a encender la máquina.

## Activar la función Autohold (AHOLD)

Si activa la función Autohold, en cada pesaje el resultado de la medición se sigue indicando después de retirar el peso de la báscula. Ya no es necesario activar manualmente la función Hold en cada pesaje.

### NOTA:

En algunos modelos esta función está activada de fábrica. Si lo desea puede desactivar la función.

A rectangular digital display showing the text "AHOLD" in a seven-segment font.

A rectangular digital display showing the text "On" in a seven-segment font.

1. Seleccione en el menú el punto "AHOLD".
2. Confirme la selección.  
Se muestra el ajuste del momento.
3. Seleccione el ajuste que desee:
  - On
  - Off
4. Confirme su selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

## Activar tonos de señal (bEEP)

Puede ajustar que al pulsar cada tecla y al alcanzar un valor estable del peso se oiga o no un tono de señal. Esto es importante para la función Hold/Autohold.

### NOTA:

La función "Tono de señal para valor estable del peso" está activada de fábrica. Si lo desea puede desactivar esta función.

A rectangular digital display showing the text "bEEP" in a seven-segment font.

A rectangular digital display showing the text "PrESS" in a seven-segment font.

A rectangular digital display showing the text "On" in a seven-segment font.

1. Seleccione en el menú el punto "bEEP".
2. Confirme la selección.
3. Seleccione un punto del menú.
  - PrESS: tono de señal al pulsar una tecla
  - Hold: tono de señal con un valor estable del peso
4. Confirme su selección.  
Se muestra el ajuste del momento.
5. Seleccione el ajuste que desee:
  - On
  - Off
6. Confirme su selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
7. Si también desea activar los tonos de señal para la segunda función, repita el proceso.

**Ajustar filtrado (FIL)**

Con el filtrado (FIL = Filter) puede reducir las interferencias a la hora de calcular el peso (por ejemplo las debidas a movimientos del paciente).

FIL

FIL 0

FIL 2

1. Seleccione en el menú el punto "FIL".
2. Confirme la selección.

Se muestra el ajuste del momento.

3. Seleccione un nivel de filtrado.
  - 0: sin filtrado
  - 1: filtrado medio
  - 2: filtrado alto
4. Confirme la selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

**Restablecer la configuración de fábrica (rESET)**

Para las siguientes funciones puede restablecer la función de fábrica:

| <b>Función</b>                                 | <b>Configuración de fábrica</b> |
|--|---------------------------------|
| Autohold (AHOLD)                               | dependiendo del modelo          |
| Tono de señal (PrESS)                          | Off                             |
| Tono de señal (Hold)                           | On                              |
| Filtrado (FIL)                                 | 0                               |
| Autoclear (Aclear)                             | dependiendo del modelo          |
| Pre-Tara (Pt)                                  | 0 kg                            |
| Longitud para el índice de masa corporal (BMI) | 170 cm                          |
| Módulo inalámbrico (SYS)                       | Off                             |
| Autosend (ASend)                               | Off                             |
| Autoprint (APrt)                               | Off                             |

**NOTA:**

Al restablecer la configuración de fábrica se desconecta el módulo inalámbrico. Se mantiene la información sobre los grupos inalámbricos existentes. Los grupos inalámbricos no se tienen que volver a establecer.

rESET

1. Seleccione en el menú el punto "rESET".
2. Confirme la selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.

3. Apague la báscula.

La configuración de fábrica se restablece y estará disponible cuando la báscula se vuelva a encender.

## 6. LA RED INALÁMBRICA SECA 360° WIRELESS

### 6.1 Introducción

Este aparato está equipado con un módulo inalámbrico. El módulo inalámbrico permite realizar una transmisión sin cables de los resultados de la medición para su valoración y documentación. Los datos se pueden transmitir a los siguientes aparatos:

- Impresora inalámbrica seca
- PC con adaptador USB inalámbrico seca

#### Grupos inalámbricos seca

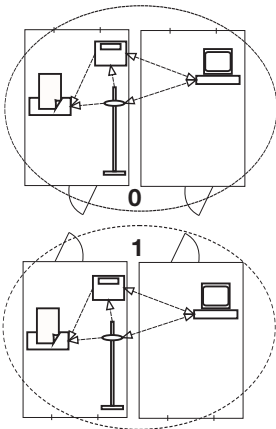
La red inalámbrica **seca 360° wireless** trabaja con grupos inalámbricos. Un grupo inalámbrico es un grupo virtual de emisores y receptores. Si es necesario utilizar varios emisores y receptores del mismo tipo, con este aparato se pueden instalar hasta 3 grupos inalámbricos (0, 1, 2).

La instalación de varios grupos inalámbricos garantiza una transmisión fiable y dirigida correctamente de los valores de medición cuando varias salas de consulta deben funcionar con un equipamiento de aparatos similar.

La máxima distancia entre emisores y receptores es de aprox. 10 metros. Algunas circunstancias locales, por ejemplo el espesor y las características de las paredes, pueden reducir el alcance.

Por cada grupo inalámbrico se puede realizar la siguiente combinación de aparatos:

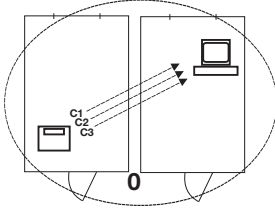
- 1 báscula para bebés
- 1 báscula para personas
- 1 metro para longitudes
- 1 Impresora inalámbrica seca
- 1 PC con adaptador USB inalámbrico seca





## Canales

Dentro de un grupo inalámbrico, los canales se comunican entre sí mediante tres canales (C1, C2, C3). De este modo se garantiza una transmisión de datos fiable y sin interferencias.



Si con esta báscula establece un grupo inalámbrico, el aparato le sugiere tres canales que garantizan una transmisión de datos perfecta. Recomendamos adoptar los números de los canales sugeridos.

También puede elegir los números de los canales (de 0 a 99) de forma manual, por ejemplo, si desea establecer varios grupos inalámbricos.

Para garantizar una transmisión de datos sin interferencias, los canales deben estar suficientemente separados. Recomendamos una separación de los números de los canales de al menos 30. Cada número de canal puede utilizarse únicamente para un canal.

Ejemplo de configuración: números de los canales al establecer 3 grupos inalámbricos dentro de una consulta:

- Grupo inalámbrico 0: C1=\_0, C2=30, C3=60
- Grupo inalámbrico 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Grupo inalámbrico 2: C1=20, C2=50, C3=80

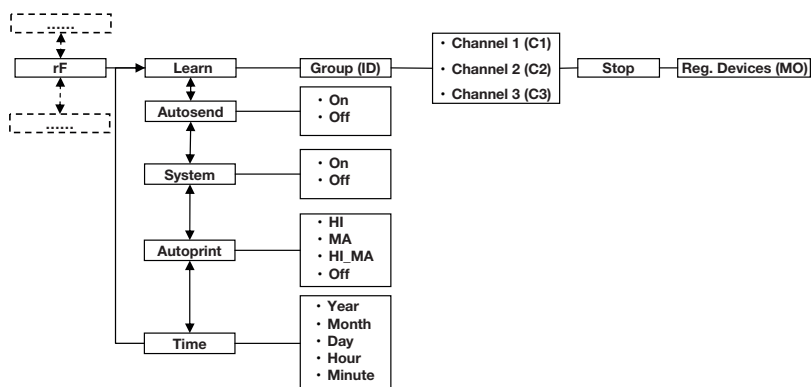
## Reconocimiento de aparatos

Si establece un grupo inalámbrico con la báscula, esta busca otros aparatos activos del sistema **seca 360° wireless**. Los aparatos reconocidos se muestran en el visor de la báscula como módulos (por ejemplo "MO 3"). Los números tienen el siguiente significado:

- 1: Báscula para personas
- 2: Metro de longitudes
- 3: Impresora inalámbrica
- 4: PC con adaptador USB inalámbrico seca
- 7: Báscula para bebés
- 5, 6 y 8-12: Reservados para una ampliación del sistema

## 6.2 Utilizar la báscula dentro de un grupo inalámbrico (menú)

Todas las funciones que necesita para utilizar el aparato dentro de un grupo inalámbrico se encuentran en el submenú "rF". Puede encontrar información de cómo navegar por el menú en la página 267.



### Activar el módulo inalámbrico (SYS)

El aparato se suministra con el módulo inalámbrico desactivado. Debe activarlo para poder establecer un grupo inalámbrico.

545

On



1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú "rF" el punto del menú "SYS".
3. Confirme la selección.
4. Seleccione el ajuste "On".
5. Confirme la selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
6. Si no desea realizar más ajustes, pulse la tecla Start.  
Los ajustes se guardan.  
El aparato se desconecta.

### Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)

Para establecer un grupo inalámbrico, proceda de la siguiente manera:

1. Encienda el aparato.
2. Acceda al menú.

rF

Lrn

Id 0

Id 1

C1 0

C230

C360

StOP

3. Seleccione en el menú el punto “rF”.
4. Confirme la selección.
5. Seleccione en el submenú “rF” el punto del menú “Lrn” (Learn).
6. Confirme la selección.

Se muestra el grupo inalámbrico ajustado ahora (en este caso: grupo inalámbrico 0 “Id 0”).

Si ya existe el grupo inalámbrico “0”, seleccione con las teclas de cursor otra ID (en este caso: grupo inalámbrico 1 “Id 1”).

7. Confirme su selección del grupo inalámbrico.

El aparato sugiere un número de canal para el canal 1 (en este caso: “C1 0”).

Puede adoptar el número de canal sugerido o ajustar otro número de canal con las teclas de cursor.

8. Confirme su selección para el canal 1.

El aparato sugiere un número de canal para el canal 2 (en este caso: “C230”).

Puede adoptar el número de canal sugerido o ajustar otro número de canal con las teclas de cursor.

**NOTA:**

La representación de números de canal de dos dígitos se lleva a cabo sin espacios vacíos. La indicación “C230” significa: canal “2”, número de canal “30”.

9. Confirme su selección para el canal 2.

El aparato sugiere un número de canal para el canal 3 (en este caso: “C360”).

Puede adoptar el número de canal sugerido o ajustar otro número de canal con las teclas de cursor.

10. Confirme su selección para el canal 3.

El aviso “StOP” aparece en el visor.

El aparato espera señales de otros aparatos inalámbricos al alcance.

**NOTA:**

En algunos aparatos se debe seguir un procedimiento de encendido especial cuando se deben integrar en un grupo inalámbrico. Tenga en cuenta las instrucciones de uso de cada aparato.

11. Encienda el aparato que quiera integrar en el grupo inalámbrico, por ejemplo una impresora inalámbrica. Cuando se ha reconocido la impresora inalámbrica, se puede oír un pitido.

**NOTA:**

En cuanto haya integrado una impresora inalámbrica en el grupo inalámbrico debe seleccionar una opción de impresión (Menu\rF\APrt) y ajustar la hora (Menu\rF\TIME).

12. Repita el paso 11. para todos los aparatos que desee integrar en este grupo inalámbrico.
13. Pulse la tecla Enter para finalizar el proceso de búsqueda.
14. Pulse una de las teclas de cursor para que se le indique qué aparatos se han reconocido (en este caso: "MO 3" para una impresora inalámbrica). Si ha integrado varios aparatos en el grupo inalámbrico, pulse las teclas de cursor varias veces para asegurarse de que todos los aparatos han sido reconocidos por la báscula.
15. Salga del menú con la tecla Enter o espere a salir automáticamente del menú.
16. Si no desea realizar más ajustes, pulse la tecla Start.  
Los ajustes se guardan.  
El aparato se desconecta.



MO 3



### Activar la transmisión automática (ASEnd)

Puede configurar el aparato de tal manera que los resultados de la medición se envíen automáticamente a todos los receptores listos para la recepción y registrados en el mismo grupo inalámbrico (por ejemplo: impresora inalámbrica, PC con adaptador USB inalámbrico).

**NOTA:**

Si utiliza una impresora inalámbrica, asegúrese de que la función de impresión no está ajustada a "Off" (véase "Seleccionar opción de impresión (APrt)" en la página 277).

1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú "rF" el punto del menú "ASEnd" y confirme la selección.



ASEnd



3. Seleccione el ajuste "On" y confirme la selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
4. Si no desea realizar más ajustes, pulse la tecla Start.  
Los ajustes se guardan.  
El aparato se desconecta.

### Seleccionar opción de impresión (APrt)

Puede configurar el aparato de tal manera que los resultados de la medición se impriman automáticamente en una impresora inalámbrica registrada en el grupo inalámbrico.

#### NOTA:

Esta función solo es accesible si a través de la función "Learn" se ha integrado una impresora inalámbrica seca en el grupo inalámbrico.



1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú "rF" el punto del menú "APrt" y confirme la selección.
3. Seleccione el ajuste apropiado para su combinación de aparatos:
  - HI: resultados de la medición de los aparatos de medición de longitudes
  - MA: resultados de la medición de básculas
  - HI\_MA: resultados de la medición de los aparatos de medición de longitudes y básculas
  - Off: sin impresión automática, impresión a través de pulsación larga de la tecla Enter durante el proceso de pesaje
4. Confirme su selección.  
El menú desaparece del visor automáticamente.
5. Si no desea realizar más ajustes, pulse la tecla Start.  
Los ajustes se guardan.  
El aparato se desconecta.

### Ajustar la hora (tIME)

Puede configurar el sistema de tal manera que la impresora inalámbrica añada automáticamente la fecha y la hora a los resultados de su medición. Para ello debe ajustar una vez la fecha y la hora en este aparato y transmitir las al reloj interno de la impresora inalámbrica.

**NOTA:**

Esta función solo es accesible si a través de la función "Learn" se ha integrado una impresora inalámbrica seca en el grupo inalámbrico.



1. Encienda el aparato.
2. Seleccione en el submenú "rF" el punto del menú "tIME".
3. Confirme la selección.  
Se muestra el ajuste actual de "Año" (**YEA**).
4. Ajuste el número de año correcto.
5. Confirme la selección.
6. Repita los pasos 3. y 5. de acuerdo al "Mes" (**Mon**), "Día" (**dAy**), "Hora" (**hour**) y "Minuto" (**Min**).
7. Confirme cada una de sus selecciones.  
Después de confirmar el ajuste de los minutos el menú desaparece del visor automáticamente.  
Los ajustes se transmiten automáticamente a la impresora inalámbrica.  
La impresora inalámbrica añade automáticamente a cada impresión la fecha y la hora.

**NOTA:**

Para seguir manejando la impresora inalámbrica tenga en cuenta sus instrucciones de uso.



8. Si no desea realizar más ajustes, pulse la tecla Start.  
Los ajustes se guardan.  
El aparato se desconecta.

## 7. PREPARACIÓN HIGIÉNICA

**¡ADVERTENCIA!  
Electrocución**

El aparato no queda sin corriente cuando se pulsa la tecla CON/DES y se apaga el visor. En caso de aplicar líquidos en el aparato se puede producir una descarga eléctrica.

- ▶ Antes de cada preparación higiénica, asegúrese de que el aparato esté apagado.
- ▶ Desenchufe la clavija de alimentación antes de cada preparación higiénica.
- ▶ Antes de cada acondicionamiento higiénico retire la batería del aparato (siempre que haya y esté previsto técnicamente).

- ▶ Asegúrese de que no puedan llegar líquidos al aparato.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### **Daños en el aparato**

Los productos de limpieza y los desinfectantes inadecuados pueden dañar las superficies del aparato.

- ▶ Utilice exclusivamente desinfectantes exentos de cloro y alcohol, que sean apropiados explícitamente para vidrio acrílico y otras superficies sensibles (principio activo: p. ej. compuestos de amonio cuaternario).
- ▶ No utilice productos de limpieza corrosivos o abrasivos
- ▶ No utilice disolventes orgánicos (p. ej., alcohol o gasolina).

## 7.1 Limpieza

- ▶ Si es necesario, limpie la superficie del aparato con un paño suave, humedecido en su caso con una lejía jabonosa suave.

## 7.2 Desinfección

1. Cerciérese de que su desinfectante sea apropiado para superficies sensibles y vidrio acrílico.
2. Observe las instrucciones de uso del desinfectante.
3. Desinfecte el aparato:
  - ▶ Humedezca un paño suave con desinfectante y limpie el aparato con él.
  - ▶ Siga los intervalos, ver tabla.

| Plazo                           | Componente  |
|---------------------------------|---|
| <b>Antes</b> de cada medición   | Plataforma de pesaje  |
| <b>Después</b> de cada medición | Plataforma de pesaje  |
| En caso de necesidad            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor</li> <li>• Teclado de membrana sensible</li> </ul> |

## 7.3 Esterilización

No está permitida la esterilización del aparato.

## 8. CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO

- ▶ Realice un control del funcionamiento antes de cada aplicación.

Un control completo del funcionamiento comprende:

- Comprobación visual en cuanto a daños mecánicos
- Comprobación visual y del funcionamiento del visor
- Comprobación del funcionamiento de todos los elementos de mando representados en el capítulo "Vista general" en la página 243
- Comprobación del funcionamiento de los accesorios opcionales

Si detectara errores o discrepancias al realizar el control del funcionamiento, intente primero subsanar el fallo con ayuda del capítulo "¿Qué hacer cuando..." a partir de la página 280.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Daños personales


Si al realizar el control del funcionamiento detectara errores o discrepancias que no pueden subsanarse con ayuda del capítulo "¿Qué hacer cuando..." a partir de la página 280, deberá abstenerse de utilizar el aparato.

- ▶ Haga reparar el aparato por el servicio técnico de seca o un distribuidor autorizado.
- ▶ Tenga en cuenta la sección "Mantenimiento/Calibrado" en la página 283.

## 9. ¿QUÉ HACER CUANDO...

| Avería  | Causa/solución  |
|---|---|
| ... al colocar un peso no aparece ninguna indicación de peso? | La báscula no tiene alimentación eléctrica.<br>- Comprobar que la báscula esté conectada                                      |
| ... antes del pesaje no aparece 0.0?                          | El peso se colocó antes de encender la báscula.<br>- Retirar el peso de la báscula<br>- Apagar y volver a encender la báscula |



| Avería   | Causa/solución   |
|--|--|
| ... un segmento se ilumina continuamente o nunca?  | El punto correspondiente indica un error.<br>- Informar al servicio de mantenimiento   |
| ... aparece el aviso  ?             | La tensión del cartucho de batería va disminuyendo.<br>- Recargar el cartucho de batería lo antes posible  |
| ... aparece el aviso “bAtt”?   | El cartucho de batería está descargado.<br>- Cargar el cartucho de batería   |
| ... aparece el aviso “StOP”?   | Se ha superado el peso máximo.<br>- Retirar el peso de la báscula  |
| ... aparece el aviso “tEMP”?   | La temperatura ambiente de la báscula es demasiado elevada o demasiado baja.<br>- Colocar la báscula a una temperatura ambiente entre +10 °C y +40 °C<br>- Esperar aprox. 15 minutos hasta que la báscula se haya adaptado a la temperatura ambiente   |
| ... después de encender la báscula se envían por primera vez resultados de la medición y se oyen dos tonos de señal? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El aparato no ha podido enviar ningún resultado de medición al receptor inalámbrico (impresora inalámbrica seca o PC con adaptador USB inalámbrico seca).<br/>- Asegúrese de que la báscula se encuentra integrada en la red inalámbrica<br/>- Asegúrese de que el receptor está encendido</li> <li>• La recepción está obstaculizada por un aparato AF (por ejemplo un teléfono móvil) que se encuentra cerca.<br/>- Mantenga una distancia mínima de 1 metro entre los aparatos AF y los emisores y receptores dentro de la red inalámbrica seca. La potencia efectiva de transmisión de los aparatos AF puede requerir distancias mínimas de más de 1 metro. Encontrará más detalles en <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b><br/>Si esta interferencia no se soluciona, en los siguientes intentos de envío no se emite otra señal acústica.</p> |
| ... en el menú “rF” solo se puede ver el punto “SYS”?  | El módulo inalámbrico está desactivado.<br>- Activar el módulo inalámbrico (véase “Activar el módulo inalámbrico (SYS)” en la página 274)  |

| <b>Avería</b>  | <b>Causa/solución</b>   |
|--|---|
| <b>... en el menú “rF” solo se pueden ver los puntos “SYS” y “Lrn”?</b>                  | El módulo inalámbrico está activado y no se ha establecido ningún grupo inalámbrico.<br>- Establecer el grupo inalámbrico (véase “Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)” en la página 274)  |
| <b>... en el menú “rF” no se pueden ver los puntos “APrt” ni “tIME”?</b>                 | No se ha registrado ninguna impresora inalámbrica en el grupo inalámbrico.<br>- Registrar la impresora inalámbrica a través del punto del menú “Lrn” en el grupo inalámbrico (véase “Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)” en la página 274) |
| <b>... tras acceder al menú no se indica el punto “rF”?</b>                              | El módulo inalámbrico de la báscula está averiado.<br>- Llamar al servicio técnico seca   |
| <b>... aparece el aviso “Er:[No.]:11”?</b>   | Se ha colocado un peso demasiado elevado en la báscula o se ha cargado en exceso una esquina.<br>- Retirar el peso de la báscula o distribuir el peso uniformemente<br>- Encender de nuevo la báscula   |
| <b>... aparece el aviso “Er:[No.]:12”?</b>   | La báscula se ha encendido con un peso demasiado elevado.<br>- Retirar el peso de la báscula<br>- Encender de nuevo la báscula  |
| <b>... aparece el aviso “Er:[No.]:16”?</b>   | La báscula ha vibrado, no se ha podido determinar el punto cero.<br>- Encender de nuevo la báscula.   |
| <b>... cuando se pulsa la tecla Enter (send/print) y aparece el aviso “Er:[No.]:71”?</b> | No es posible transmitir los datos, el módulo inalámbrico está desactivado.<br>- Activar el módulo inalámbrico (véase “Activar el módulo inalámbrico (SYS)” en la página 274)   |
| <b>... cuando se pulsa la tecla Enter (send/print) y aparece el aviso “Er:[No.]:72”?</b> | No es posible transmitir los datos, no se ha establecido el grupo inalámbrico.<br>- Establecer el grupo inalámbrico (véase “Establecer el grupo inalámbrico (Lrn)” en la página 274)  |

## 10. MANTENIMIENTO/CALIBRADO

### 10.1 Información sobre el mantenimiento y calibrado

---

Antes del calibrado del aparato recomendamos que realice una revisión de mantenimiento.

#### **¡ATENCIÓN!**

#### **Mediciones erróneas en caso de mantenimiento inadecuado**

- ▶ Los trabajos de mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados únicamente por el seca Service o un equipo de servicio autorizado.
- ▶ El equipo de servicio más cercano lo encontrará en [www.seca.com](http://www.seca.com) o enviando un correo electrónico a [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Haga que el calibrado sea realizado por personas autorizadas de acuerdo a las disposiciones legales nacionales.

En cualquier caso un calibrado es necesario cuando uno o varios sellos de seguridad están dañados o el contenido del contador no coincide con el número del sello válido del contador. Si hay precintos de seguridad dañados, consulte directamente al seca Service.

### 10.2 Comprobar el contenido del contador

---

Esta báscula seca está calibrada. El calibrado debe ser realizado únicamente por oficinas autorizadas. Para garantizar esta condición, la báscula está equipada con un contador que registra cualquier modificación de los datos relevantes de la técnica de calibrado.

Si quiere comprobar si la báscula está calibrada correctamente, proceda de la siguiente manera:

1. Apague, si es necesario, la báscula.
2. Mantenga pulsada cualquier tecla y encienda la báscula.



En la pantalla parpadea durante unos pocos segundos el contenido actual del contador.



3. Compare el contenido del contador indicado con el número indicado en el sello del contador.

Para un calibrado válido deben coincidir los dos números. Si el sello y el contador no coinciden, se debe realizar un recalibrado. Diríjase a su oficina de servicio posventa o al seca Service. Si se ha realizado el recalibrado se utiliza un nuevo sello del contador, actualizado, para identificar el contador. La persona autorizada para el recalibrado asegura este sello con un sello adicional. El sello del contador se puede solicitar al seca Service.

## 11. DATOS TÉCNICOS

### 11.1 Datos técnicos generales

| Datos técnicos generales seca 645  |   |
|--|---|
| Dimensiones báscula <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondo</li> <li>• Ancho</li> <li>• Alto</li> </ul>                           | 750 mm<br>750 mm<br>1140 mm   |
| Dimensiones plataforma de pesaje <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondo</li> <li>• Ancho</li> <li>• Alto</li> </ul>              | 600 mm<br>600 mm<br>45 mm   |
| Peso propio  | aprox. 24 kg  |
| Margen de temperatura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento</li> <li>• Almacenamiento</li> <li>• Transporte</li> </ul> | +10 °C a +40 °C / +50 °F a 104 °F<br>-10 °C a +65 °C / +14 °F a 149 °F<br>-10 °C a +65 °C / +14 °F a 149 °F |
| Presión de aire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento</li> <li>• Almacenamiento</li> <li>• Transporte</li> </ul>       | 700-1060 hPa<br>700-1060 hPa<br>700-1060 hPa  |
| Humedad del aire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento</li> <li>• Almacenamiento</li> <li>• Transporte</li> </ul>      | 30 % - 80 % sin condensación<br>0 % - 95 % sin condensación<br>0 % - 95 % sin condensación                  |
| Altura de los números  | 25 mm   |

| <b>Datos técnicos generales seca 645</b>   |   |
|--|---|
| Suministro de corriente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartucho de batería               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de alimentación 7.2 V</li> <li>- Consumo máximo de electricidad tipo 120 mA</li> </ul> </li> <li>• Equipo de alimentación (dependiendo del modelo)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de alimentación 12 V</li> <li>- Consumo de electricidad con el módulo inalámbrico desactivado aprox. 25 mA</li> <li>- Consumo de electricidad con el módulo inalámbrico activado aprox. 42 mA</li> <li>- Aparato con aislamiento de protección, clase de protección II (EN 60601-1) </li> </ul> </li> </ul> |   |
| Producto sanitario según la Directiva 93/42/CEE  | Clase I con función de medición   |
| EN 60601-1: aparato electromédico, tipo B  |  |
| Transmisión inalámbrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda de frecuencia 2,433 GHz - 2,480 GHz</li> <li>• Potencia de transmisión &lt; 10 mW</li> <li>• Normas aplicadas EN 300 328<br/>EN 301 489-1<br/>EN 301 489-17</li> </ul>  |   |

## 11.2 Datos técnicos de pesaje

| <b>Datos técnicos de pesaje seca 645</b>   |           |
|--|-----------|
| Calibrado según la directiva 2014/31/UE  | Clase III |
| Carga máxima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo parcial de pesaje 1 200 kg</li> <li>• Campo parcial de pesaje 2 300 kg</li> </ul>        |           |
| Carga mínima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo parcial de pesaje 1 2,0 kg</li> <li>• Campo parcial de pesaje 2 4,0 kg</li> </ul>        |           |
| División de precisión <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo parcial de pesaje 1 100 g</li> <li>• Campo parcial de pesaje 2 200 g</li> </ul> |           |
| Campo de tara  | 300 kg    |

### Datos técnicos de pesaje seca 645

|  |        |
|--|--------|
| Precisión en el primer calibrado                 |        |
| • Campo parcial de pesaje 1, hasta 50 kg         | ±50 g  |
| • Campo parcial de pesaje 1, 50 kg hasta 200 kg  | ±100 g |
| • Campo parcial de pesaje 2, hasta 100 kg        | ±100 g |
| • Campo parcial de pesaje 2, 100 kg hasta 300 kg | ±200 g |

## 12. ACCESORIOS OPCIONALES

| Aparatos seca 360° wireless  | Núm. artículo  |
|--|--|
| Metros de longitudes<br>• <b>seca 274</b><br>• <b>seca 264</b>   | Variantes específicas de cada país<br>Variantes específicas de cada país |
| Impresora inalámbrica<br>• <b>seca 360° wireless printer 465</b><br>• <b>seca 360° wireless printer advanced 466</b> | Variantes específicas de cada país<br>Variantes específicas de cada país |
| Software del PC<br>• <b>seca analytics 115</b>   | Paquetes de licencia específicos para cada aplicación                    |
| <b>seca 360° wireless USB adapter 456</b>  | 456-00-00-009  |

## 13. PIEZAS DE RECAMBIO

| Piezas de recambio   | Núm. artículo |
|--|---------------|
| Alimentador con conector Euro: 230 V~ / 50 Hz/12 V= / 130 mA   | 68-32-10-252  |
| Equipo de alimentación de fuente conmutada con adaptadores: 100 - 240 V~ / 50 -60 Hz / 12 V= / 0.5 A | 68-32-10-265  |

## 14. ELIMINACIÓN

### 14.1 Aparato



No elimine el aparato en la basura doméstica. El aparato se debe eliminar de forma apropiada como material electrónico. Tenga en cuenta las disposiciones nacionales de su país. Para más información, diríjase a nuestro servicio:

[service@seca.com](mailto:service@seca.com)

## 14.2 Pilas y baterías

---



No deposite las pilas ni las baterías usadas en la basura doméstica, independientemente de si contienen o no materiales nocivos. Como usuario tiene la obligación legal de eliminar las pilas y las baterías en puntos de recogida municipales o comerciales. Entregue las pilas y las baterías solo completamente descargadas.

## 15. GARANTÍA

Para los defectos atribuidos a errores del material o de fábrica existe una garantía de dos años a partir del suministro. Todas las piezas móviles, como pilas, cables, equipos de alimentación, acumuladores, etc., quedan excluidas de la garantía. Los defectos que se incluyan dentro de la garantía serán reparados gratuitamente presentando la factura de la compra. No se podrán tener en cuenta otras exigencias. Los costes del transporte de ida y vuelta corren a cargo del cliente en el caso de que el aparato se encuentre en un lugar diferente al domicilio del cliente. En caso de causarse daños durante el transporte, los derechos de garantía solo son válidos si para el transporte se ha empleado el embalaje original completo y la báscula se ha protegido y sujetado conforme al estado del embalaje original. Por este motivo, conserve todas las piezas del embalaje.

La garantía no tiene validez cuando el aparato haya sido abierto por personas que no estén autorizadas para ello expresamente por seca.

Para casos relacionados con la garantía, póngase en contacto con su sucursal de seca o con el vendedor del producto.

## 16. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



Por la presente, seca gmbh & co. kg declara que el producto cumple las normas de las directivas europeas aplicables. La declaración de conformidad completa está disponible en: [www.seca.com](http://www.seca.com).



# ÍNDICE

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Descrição do aparelho . . . . .</b>                                      | <b>291</b> |
| 1.1 Finalidade de utilização . . . . .   | 291        |
| 1.2 Descrição do funcionamento . . . . .                                       | 291        |
| 1.3 Qualificação do utilizador . . . . .                                       | 292        |
| Montagem . . . . .   | 292        |
| Utilização . . . . .   | 292        |
| <b>2. Informações de segurança . . . . .</b>                                   | <b>292</b> |
| 2.1 Instruções de segurança neste manual de instruções de utilização . . . . . | 292        |
| 2.2 Instruções básicas de segurança . . . . .                                  | 293        |
| Manuseamento do aparelho . . . . .   | 293        |
| Eliminação do risco de choque elétrico . . . . .                               | 294        |
| Eliminação do risco de infeção . . . . .                                       | 295        |
| Eliminação do risco de ferimentos . . . . .                                    | 295        |
| Eliminação do risco de danos no aparelho . . . . .                             | 296        |
| Uso dos resultados de medição . . . . .  | 297        |
| Manuseamento do material da embalagem . . . . .                                | 297        |
| 2.3 Manuseamento de pilhas e acumuladores . . . . .                            | 298        |
| <b>3. Vista geral . . . . .</b>  | <b>299</b> |
| 3.1 Elementos de comando . . . . .   | 299        |
| 3.2 Símbolos no display . . . . .  | 300        |
| 3.3 Símbolos no aparelho e na placa de características . . . . .               | 301        |
| 3.4 Símbolos na embalagem . . . . .  | 302        |
| 3.5 Estrutura do menu . . . . .  | 303        |
| <b>4. Antes de iniciar a utilização deve... . . . .</b>                        | <b>304</b> |
| 4.1 Escopo de fornecimento . . . . .   | 304        |
| Componentes . . . . .  | 304        |
| Elementos de ligação . . . . .   | 305        |
| 4.2 Montagem do aparelho . . . . .   | 306        |
| Preparar a plataforma de pesagem . . . . .                                     | 306        |
| Montar a barra de apoio direita . . . . .                                      | 307        |
| Montar a barra de apoio traseira . . . . .                                     | 308        |
| Montar o apoio . . . . .   | 309        |
| Montar o suporte do mostrador . . . . .  | 310        |
| Montagem da caixa do mostrador . . . . .                                       | 311        |
| Montar as coberturas triangulares . . . . .                                    | 311        |
| Montar a caixa dos rolos e a caixa lateral . . . . .                           | 312        |
| Ligar o cabo do mostrador . . . . .  | 313        |
| 4.3 Providenciar a alimentação de energia . . . . .                            | 314        |
| Ligar o bloco acumulador . . . . .   | 314        |
| Ligar o alimentador e carregar o bloco acumulador . . . . .                    | 315        |
| <b>5. Utilização . . . . .</b>   | <b>316</b> |
| 5.1 Preparar a balança para ser operacional . . . . .                          | 316        |
| Deslocar a balança . . . . .   | 316        |
| Alinhamento da balança . . . . .   | 316        |
| Girar a unidade do mostrador . . . . .   | 317        |
| 5.2 Pesar . . . . .  | 317        |
| Ligar a balança . . . . .  | 318        |
| Pesar o paciente . . . . .   | 318        |
| Tarar o peso adicional (TARE) . . . . .  | 318        |
| Indicar permanentemente o resultado da medição (HOLD) . . . . .                | 319        |
| Determinar e avaliar o Índice de Massa Corporal (IMC) . . . . .                | 319        |
| Enviar resultados de medição para o recetor de rádio . . . . .                 | 321        |

|  |            |   |            |
|--|------------|---|------------|
| Calcular e imprimir automaticamente o IMC . . . .                        | 321        | Ativar a transmissão automática (ASEnd) . . . . .           | 332        |
| Comutação automática da gama de pesagem . . . . .                        | 322        | Selecionar a opção de impressão (APrt) . . . . .            | 333        |
| Desligar a balança . . . . .   | 322        | Definir a hora (tIME) . . . . .                             | 333        |
| <b>5.3 Outras funções (menu) . . . . .</b>                               | <b>323</b> | <b>7. Tratamento higiénico . . . . .</b>                    | <b>334</b> |
| Navegar no menu . . . . .  | 323        | 7.1 Limpeza . . . . .                                       | 335        |
| Apagar automaticamente valores guardados (ACLR) . . .                    | 324        | 7.2 Desinfecção . . . . .                                   | 335        |
| Guardar permanentemente o peso adicional (Pt) . . . . .                  | 324        | 7.3 Esterilização . . . . .                                 | 336        |
| Ativar a função Autohold (AHOLD) . . . . .                               | 326        | <b>8. Controlo do funcionamento . .</b>                     | <b>336</b> |
| Ativar sinais acústicos (bEEP) . . . . .                                 | 326        | <b>9. O que fazer quando...? . . . . .</b>                  | <b>337</b> |
| Ajustar o amortecimento (FIL) . . . . .                                  | 327        | <b>10. Manutenção/Calibração . . . .</b>                    | <b>339</b> |
| Restabelecer as definições de fábrica (rESet) . . . . .                  | 327        | 10.1 Informações relativas à manutenção e calibração . .    | 339        |
| <b>6. A rede sem fios seca 360° wireless . . . . .</b>                   | <b>328</b> | 10.2 Verificar o índice do contador de calibração . . . . . | 340        |
| 6.1 Introdução . . . . .   | 328        | <b>11. Dados técnicos . . . . .</b>                         | <b>341</b> |
| Grupos de comunicação via rádio seca . . . . .                           | 328        | 11.1 Dados técnicos gerais . . . .                          | 341        |
| Canais . . . . .   | 329        | 11.2 Dados da técnica de pesagem . . . . .                  | 342        |
| Deteção de aparelhos . . . . .   | 329        | <b>12. Acessórios opcionais . . . . .</b>                   | <b>342</b> |
| 6.2 Operar a balança num grupo de comunicação via rádio (menu) . . . . . | 330        | <b>13. Peças sobressalentes . . . . .</b>                   | <b>343</b> |
| Ativar módulo de rádio (SYS) . . . . .                                   | 330        | <b>14. Eliminação . . . . .</b>                             | <b>343</b> |
| Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn) . .                   | 330        | 14.1 Aparelho . . . . .                                     | 343        |
|  |            | 14.2 Pilhas e acumuladores . . . .                          | 343        |
|  |            | <b>15. Garantia . . . . .</b>                               | <b>344</b> |
|  |            | <b>16. Declaração de conformidade . . . . .</b>             | <b>344</b> |

# 1. DESCRIÇÃO DO APARELHO

## 1.1 Finalidade de utilização

---

A balança eletrónica com apoio para a posição de pé **seca 645** é utilizada principalmente em hospitais, consultórios médicos e unidades estacionárias de cuidados de saúde, de acordo com as normas vigentes no país de utilização.

A balança serve para a determinação convencional do peso e do estado geral de alimentação e para ajudar o médico a elaborar um diagnóstico ou a tomar uma decisão terapêutica.

Contudo, para elaborar um diagnóstico preciso, para além do registo do valor do peso, o médico tem de realizar exames mais objetivos e ter em conta os resultados dos mesmos.

## 1.2 Descrição do funcionamento

---

Paralelamente à determinação convencional do peso, a **seca 645** possui uma função para determinar o Índice de Massa Corporal (IMC). Para tal, introduz-se a estatura da pessoa através do teclado, seguindo-se depois o cálculo automático do Índice de Massa Corporal correspondente ao valor do peso. Os aparelhos de medição da altura do sistema **seca 360° wireless** conseguem transmitir, sem a utilização de fios, a estatura à **seca 645**.

Através da rede sem fios **seca 360° wireless** é possível transmitir, sem a utilização de fios, os resultados de medição para uma impressora sem fios seca ou para um PC equipado com o software **seca analytics** e o módulo de rádio USB seca.

A **seca 645** pode ser deslocada sobre rodas.

Utilize a balança exclusivamente para os fins mencionados na secção “Finalidade de utilização” na página 291.

## 1.3 Qualificação do utilizador

---

- Montagem** Os aparelhos fornecidos parcialmente montados só podem ser montados por pessoas com as devidas qualificações, p. ex. representante, técnico do hospital ou da assistência seca.
- Utilização** O aparelho só pode ser operado por pessoal médico qualificado.

## 2. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### 2.1 Instruções de segurança neste manual de instruções de utilização

---



#### **PERIGO!**

Identifica uma situação de grande perigo fora do normal. A inobservância desta indicação resultará em ferimentos graves irreversíveis ou mesmo fatais.



#### **AVISO!**

Identifica uma situação de grande perigo fora do normal. A inobservância desta indicação pode resultar em ferimentos graves irreversíveis ou mesmo fatais.



#### **CUIDADO!**

Identifica uma situação de perigo. A inobservância desta indicação pode resultar em ferimentos ligeiros ou médios.

#### **ATENÇÃO!**

Identifica uma possível utilização errada do aparelho. A inobservância desta indicação pode resultar em danos no aparelho ou resultados de medição errados.

#### **NOTA:**

Contém informações adicionais relativas à utilização deste aparelho.

## 2.2 Instruções básicas de segurança

### Manuseamento do aparelho

- ▶ Observe as indicações deste manual de instruções de utilização.
- ▶ Guarde cuidadosamente o manual de instruções de utilização. O manual de instruções de utilização faz parte integrante do aparelho e deve estar sempre disponível.



#### **PERIGO!**

##### **Perigo de explosão**

Não utilize o aparelho num ambiente com acumulação dos seguintes gases:

- Oxigénio
- Anestésicos inflamáveis
- Outras substâncias/misturas de ar inflamáveis



#### **CUIDADO!**

##### **Perigo para o paciente, danos no aparelho**

- ▶ Os aparelhos adicionais que são ligados a aparelhos médicos elétricos devem estar em conformidade comprovada com as suas respetivas normas IEC ou ISO (p. ex. IEC 60950 para aparelhos de processamento de dados). Além disso, todas as configurações devem estar em conformidade com os requisitos normativos para sistemas médicos (ver IEC 60601-1-1 ou secção 16 da 3ª edição da IEC 60601-1, respetivamente). Quem ligar aparelhos adicionais a aparelhos médicos elétricos é configurador do sistema e assim responsável para a conformidade do sistema com os requisitos normativos para sistemas. Isto também se aplica a aparelhos adicionais recomendados pela seca. Chama-se a atenção para o fato de a legislação nacional prevalecer sobre os requisitos normativos acima. Em caso de dúvidas, queira contactar o seu revendedor especializado local ou o serviço de assistência técnica.
- ▶ Mandar realizar periodicamente trabalhos de manutenção e calibração, tal como descrito na respetiva secção do manual de instruções de utilização do aparelho.

- ▶ Não são permitidas alterações técnicas no aparelho. O aparelho não contém partes para manutenção pelo utilizador. Os trabalhos de manutenção e reparação devem ser executados apenas por um seca serviço de pós-venda autorizado. Em [www.seca.com](http://www.seca.com) encontra o serviço de pós-venda mais próximo de si. Em alternativa, envie um e-mail para [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- ▶ Utilize exclusivamente acessórios e peças sobressalentes originais seca. Caso contrário, a seca não garante o direito à garantia.



### **CUIDADO!**

#### **Perigo para o paciente, anomalia**

- ▶ Na utilização de aparelhos médicos elétricos, como p. ex. aparelhos cirúrgicos de alta frequência, mantenha uma distância mínima de aprox. 1 metro, de forma a evitar medições erradas ou falhas na transmissão via rádio.
- ▶ Na utilização de aparelhos de alta frequência, como p. ex. telemóveis, mantenha uma distância mínima de aprox. 1 metro, de forma a evitar medições erradas ou falhas na transmissão via rádio.
- ▶ A potência de envio efetiva de aparelhos de alta frequência pode requerer distâncias mínimas de mais de 1 metro. Pode consultar os detalhes em [www.seca.com](http://www.seca.com).

## **Eliminação do risco de choque elétrico**



### **AVISO!**

#### **Choque elétrico**

- ▶ Os aparelhos que possam ser usados com um alimentador devem ser colocados de forma a que a tomada de rede fique acessível para um desligamento rápido da ficha.
- ▶ Certifique-se de que a alimentação de rede local corresponde aos dados no alimentador.
- ▶ Nunca toque no alimentador com as mãos húmidas.
- ▶ Não use cabos de extensão nem tomadas múltiplas.
- ▶ Tenha cuidado para que os cabos não sejam entalados nem danificados por arestas vivas.

- ▶ Tenha cuidado para que os cabos não entrem em contacto com objetos quentes.
- ▶ Não opere o aparelho a uma altura superior a 3000 m acima do nível médio do mar.

### Eliminação do risco de infeção



#### **AVISO!** **Perigo de infeção**

- ▶ Lave as mãos antes e depois de cada medição para evitar o risco de contaminações cruzadas e de infeções nosocomiais.
- ▶ Faça a preparação higiénica do aparelho em intervalos regulares, tal como descrito na respetiva secção deste documento.
- ▶ Certifique-se de que o paciente não tem nenhuma doença contagiosa.
- ▶ Certifique-se de que o paciente não tem nenhuma ferida aberta ou lesões cutâneas infecciosas que possam entrar em contacto com o aparelho.

### Eliminação do risco de ferimentos



#### **AVISO!** **Ferimento devido a queda**

- ▶ Certifique-se de que o aparelho está fixo e nivelado.
- ▶ Disponha os cabos de ligação (se existentes) de forma a que nem o utilizador nem o paciente possam tropeçar neles.
- ▶ Certifique-se de que o paciente não sobe para a plataforma de pesagem nem desce dela diretamente pelas arestas.
- ▶ Certifique-se de que o paciente sobe para a plataforma de pesagem e desce dela de forma lenta e segura.



#### **AVISO!** **Perigo de escorregamento**

- ▶ Certifique-se de que a plataforma de pesagem está seca antes da subida do paciente.
- ▶ Certifique-se de que o paciente tem os pés secos antes de subir para a plataforma de pesagem.
- ▶ Certifique-se de que o paciente sobe para a plataforma de pesagem e desce dela de forma lenta e segura.

## **Eliminação do risco de danos no aparelho**

### **ATENÇÃO!**

#### **Danos do aparelho**

- ▶ Certifique-se de que nunca entram líquidos para dentro do aparelho. Estes podem prejudicar a parte eletrónica.
- ▶ Desligue o aparelho antes de retirar o alimentador da tomada.
- ▶ Para aparelhos com funcionamento a partir da rede: Se o aparelho não for usado durante muito tempo, retire o alimentador da tomada. Só assim o aparelho fica sem corrente.
- ▶ Para aparelhos com funcionamento a pilhas ou acumuladores: Não utilize o aparelho durante um longo período de tempo retire as pilhas/acumuladores. Só assim o aparelho fica sem corrente.
- ▶ Não deixe cair o aparelho.
- ▶ Não exponha o aparelho a choques ou vibrações.
- ▶ Verifique o funcionamento em intervalos regulares, tal como descrito na respetiva secção deste documento. Não opere o aparelho se este não estiver a funcionar em condições ou se estiver danificado.
- ▶ Não exponha o aparelho à luz solar direta e certifique-se de que não há nenhuma fonte de calor perto dele. As temperaturas demasiado elevadas poderiam danificar a parte eletrónica.
- ▶ Evite mudanças bruscas de temperatura. Durante o transporte do aparelho em que se verifiquem diferenças de temperatura superiores a 20 °C, o aparelho tem de ficar em repouso durante, pelo menos 2 horas antes de ser ligado. Caso contrário, forma-se condensado, que pode danificar a parte eletrónica.
- ▶ Somente utilize o aparelho nas condições ambientais permitidas.
- ▶ Somente armazene o aparelho nas condições de armazenamento permitidas.



- ▶ Utilize exclusivamente desinfetantes sem álcool e sem cloro, explicitamente indicados para vidro acrílico e para outras superfícies sensíveis (substância ativa: por ex. compostos de amónio quaternário).
- ▶ Não utilize produtos de limpeza agressivos ou abrasivos.
- ▶ Não utilize solventes orgânicos (p. ex. álcool ou benzina).

## Uso dos resultados de medição



### AVISO!

#### Perigo para o paciente

Este **não** é um aparelho de diagnóstico. O aparelho ajuda o médico assistente a elaborar o diagnóstico.

- ▶ Para criar um diagnóstico preciso e iniciar as terapias, além da utilização deste aparelho, é necessário fazer os exames pedidos pelo médico assistente e ter em conta os respetivos resultados.
- ▶ A responsabilidade pelos diagnósticos e pelas terapias derivadas deles é do médico assistente.

### ATENÇÃO!

#### Resultados de medição inconsistentes

- ▶ Antes de guardar e de reutilizar eletronicamente os valores de medição determinados com este aparelho (p. ex. num software para PC seca ou num sistema de informação hospitalar), certifique-se da sua plausibilidade.
- ▶ Se os valores de medição tiverem sido transferidos para um software para PC seca ou para um sistema de informação hospitalar, antes da sua reutilização certifique-se de que são plausíveis e que correspondem ao paciente certo.

## Manuseamento do material da embalagem



### AVISO!

#### Perigo de asfixia

O material da embalagem da película de plástico (sacos) representa um perigo de asfixia.

- ▶ Guarde o material da embalagem fora do alcance das crianças.

- ▶ Se já não tiver o material original da embalagem, use apenas sacos de plástico com furos de segurança a fim de reduzir o perigo de asfixia. Na medida do possível, utilize materiais recicláveis.

**NOTA:**

Guarde o material original da embalagem para utilização futura (p. ex. devolução para manutenção).

## 2.3 Manuseamento de pilhas e acumuladores

---



**AVISO!**

**Ferimentos devido a manuseamento inadequado**

As pilhas e acumuladores contêm substâncias nocivas que podem explodir em caso de um manuseamento incorreto.

- ▶ Não tente recarregar as pilhas.
- ▶ Não aqueça pilhas/acumuladores.
- ▶ Não queime pilhas/acumuladores.
- ▶ Em caso de derramamento de ácido, evite o contacto com a pele, olhos e mucosas. Lave as zonas afetadas do corpo com água limpa e abundante e consulte imediatamente um médico.

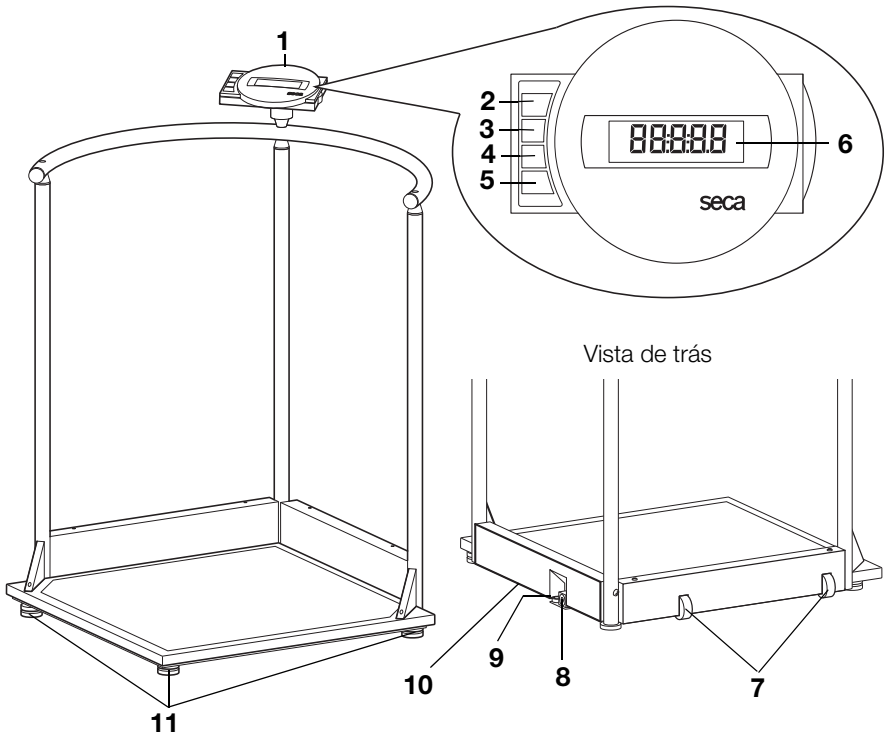
**ATENÇÃO!**



**Danos no aparelho e anomalias devido a utilização inadequada**



- ▶ Utilize exclusivamente o tipo de pilhas/acumuladores indicado neste documento.
- ▶ Substitua sempre todas as pilhas/acumuladores em simultâneo.
- ▶ Não corte-circuite pilhas/acumuladores.
- ▶ Se o aparelho não for utilizado durante um longo período de tempo, retire as pilhas/acumuladores. Deste modo, não sairá ácido para o aparelho.
- ▶ Não volte a usar o aparelho se tiver entrado ácido nele. Leve o aparelho a um serviço de pós-venda autorizado para ser verificado e, se necessário, reparado.

### 3. VISTA GERAL

#### 3.1 Elementos de comando






| N.º | Elemento de comando   | Função  |
|-----|---|---|
| 1   | Caixa do mostrador  | Elemento de comando e de indicação central  |
| 2   |  | Ligar e desligar a balança  |
| 3   |  | Tecla de seta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a pesagem:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: ativar a função Hold</li> <li>- Longa pressão: ativar a função Tare</li> </ul> </li> <li>• No menu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecionar o submenu, selecionar o item de menu</li> <li>- Aumentar o valor</li> </ul> </li> </ul> |

| N.º | Elemento de comando   | Função  |
|-----|---|---|
| 4   |  | Tecla de seta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a pesagem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: ativar a função BMI (IMC)</li> <li>- Longa pressão: chamar o menu</li> </ul> </li> <li>• No menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecionar o submenu, selecionar o item de menu</li> <li>- Reduzir o valor</li> </ul> </li> </ul>  |
| 5   |  | Tecla Enter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a pesagem (se estiver instalada a rede sem fios): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve pressão: enviar o resultado de medição para aparelhos preparados para receção (PC com módulo de rádio USB)</li> <li>- Longa pressão: imprimir o resultado de medição (impressora sem fios)</li> </ul> </li> <li>• No menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confirmar o item de menu selecionado</li> <li>- Guardar o valor definido</li> </ul> </li> </ul> |
| 6   | Display   | Elemento de indicação para resultados de medição e para a configuração do aparelho  |
| 7   | Rolos de transporte   | A balança pode ser deslocada sobre estes rolos  |
| 8   | Ligação do alimentador  | Serve para a ligação do alimentador fornecido   |
| 9   | Bolha de nível  | Indica se o aparelho está na horizontal   |
| 10  | Compartimento das pilhas  | Contém o bloco acumulador   |
| 11  | Pé roscado  | 4 unidades, servem para o alinhamento exato   |





## 3.2 Símbolos no display

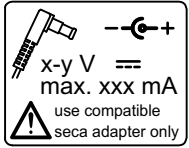





|   | Símbolo   | Significado                   |
|---|---|-------------------------------|
| A |  | Funcionamento com alimentador |
| B |  | Função não calibrável ativa   |
| C |  | Memória atualmente utilizada  |










|   | Símbolo        | Significado   |
|---|----------------|---|
| D | → 1 ←<br>→ 2 ← | Gama de pesagem atualmente utilizada ver “Dados técnicos” na página 341 |

### 3.3 Símbolos no aparelho e na placa de características

| Texto/Símbolo   | Significado   |
|---|---|
|    | Nome e morada do fabricante, data de fabrico  |
|    | N.º do modelo   |
|    | Número de série, contínuo   |
| <b>GAL</b>  | Valor em m/s <sup>2</sup> (modelos calibrados) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indica a aceleração da gravidade na Terra</li> <li>• Dependente da localização prevista</li> </ul>  |
| <b>ProdID</b>   | Número de identificação do produto, contínuo  |
| <b>Approval Type</b>  | Tipo da homologação do tipo de construção   |
|    | Respeitar o manual de instruções de utilização  |
|    | Aparelho eletromedicinal, tipo B  |
| e   | Valor em unidades de medida utilizado para a classificação e a calibração de uma balança  |
| d   | Valor em unidades de medida utilizado que indica a diferença entre dois valores seguidos indicados  |
| → x ←   | Gama de pesagem ativa   |
|  | Balança da classe de precisão III conforme Diretiva 2014/31/UE  |
|  | O aparelho está em conformidade com as diretivas da UE. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b>: Marca de conformidade segundo a diretiva 2014/31/UE relativa a instrumentos de pesagem de funcionamento não automático (modelos calibrados)</li> <li>• <b>18</b>: (Exemplo: 2018) Ano em que foi realizada a avaliação de conformidade e aposta a marcação CE (modelos calibrados)</li> <li>• <b>0102</b>: organismo notificado para metrologia (modelos calibrados)</li> <li>• <b>0123</b>: organismo notificado para dispositivos médicos</li> </ul> |
|  | Símbolo da autoridade americana Federal Communications Commission FCC   |

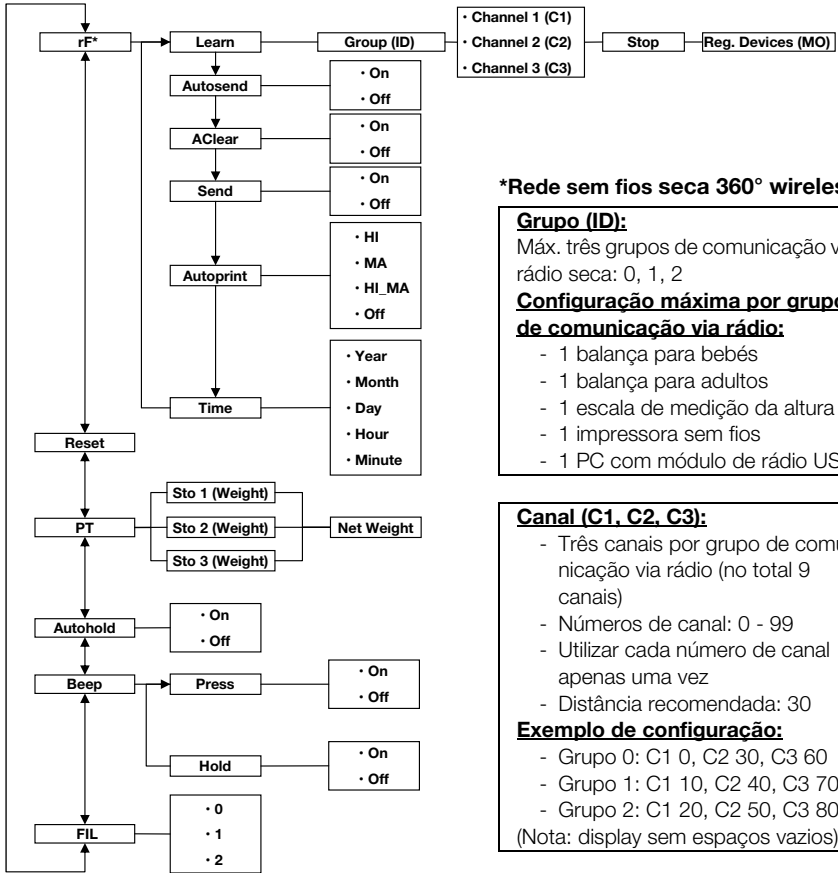
| Texto/Símbolo   | Significado  |
|---|--|
| FCC ID  | Número de homologação do aparelho pela autoridade americana Federal Communications Commission FCC  |
| IC  | Número de homologação pela autoridade Industry Canada  |
|  | <p>Placa de características na tomada de ligação de rede</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: tensão de alimentação necessária</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: consumo máximo de corrente</li> <li>•  : ter atenção à polaridade correta da ficha do aparelho</li> <li>•  : Operar o aparelho com corrente contínua</li> </ul> |
|  | Não colocar o aparelho no lixo doméstico   |

### 3.4 Símbolos na embalagem

|   |  |
|---|--|
|    | Proteger da humidade   |
|    | As setas apontam para a parte superior do produto<br>Transportar e armazenar na posição vertical |
|    | Quebrável<br>Não deitar ao chão, nem deixar cair   |
|    | Temperaturas mín. e máx. para o transporte e o armazenamento                                     |
|   | Humidade do ar mín. e máx. para o transporte e o armazenamento                                   |
|  | Não estéril  |
|  | Não reutilizar   |
|  | Abrir a embalagem por aqui   |
|  | O material da embalagem é reciclável   |

### 3.5 Estrutura do menu

No menu do aparelho estão disponíveis outras funções. Assim, pode configurar o aparelho de forma ideal para as suas condições de utilização (detalhes a partir da página 323).



**\*Rede sem fios seca 360° wireless:**

**Grupo (ID):**

Máx. três grupos de comunicação via rádio seca: 0, 1, 2

**Configuração máxima por grupo de comunicação via rádio:**

- 1 balança para bebés
- 1 balança para adultos
- 1 escala de medição da altura
- 1 impressora sem fios
- 1 PC com módulo de rádio USB

**Canal (C1, C2, C3):**

- Três canais por grupo de comunicação via rádio (no total 9 canais)
- Números de canal: 0 - 99
- Utilizar cada número de canal apenas uma vez
- Distância recomendada: 30

**Exemplo de configuração:**

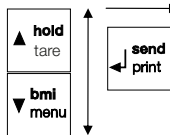
- Grupo 0: C1 0, C2 30, C3 60
- Grupo 1: C1 10, C2 40, C3 70
- Grupo 2: C1 20, C2 50, C3 80

(Nota: display sem espaços vazios)

**Aparelhos detetados (MO):**

- 1: Balança para adultos
- 2: Escala de medição da altura
- 3: Impressora sem fios
- 4: PC com módulo de rádio USB
- 7: Balança para bebés

**Navegação:**

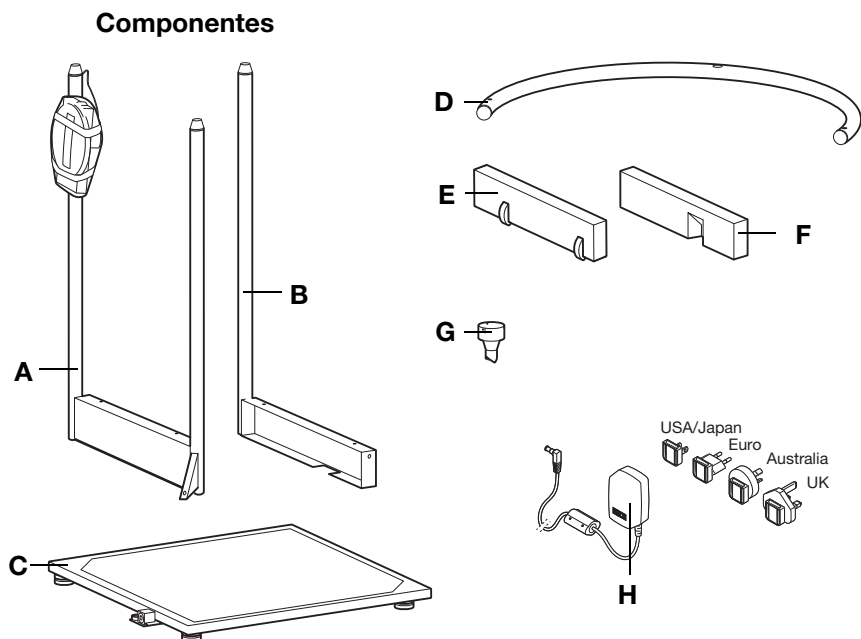


**Chamar o menu:**



## 4. ANTES DE INICIAR A UTILIZAÇÃO DEVE...

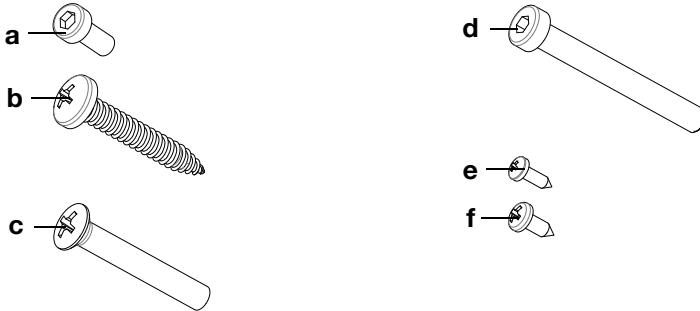
### 4.1 Escopo de fornecimento



| N.º | Componente  | Unid. |
|-----|---|-------|
| A   | Barra de apoio traseira, com unidade do mostrador                             | 1     |
| B   | Barra de apoio direita, com abertura para ligação de alimentadores            | 1     |
| C   | Plataforma de pesagem   | 1     |
| D   | Apoio   | 1     |
| E   | Caixa dos rolos   | 1     |
| F   | Caixa lateral, com abertura para ligação de alimentadores                     | 1     |
| G   | Suporte do mostrador  | 1     |
| H   | Alimentador com adaptadores (em função do modelo: alimentador com ficha EURO) | 1     |
|     | Manual de instruções de utilização, não ilustrado                             | 1     |



## Elementos de ligação

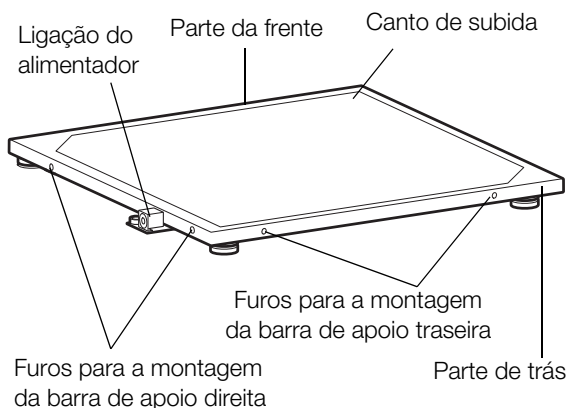


| N.º | Componente                                       | Unid. |
|-----|--|-------|
| a   | Parafuso sextavado interior M 5 x 12             | 6     |
| b   | Parafuso de cabeça redonda para chapa 6,3 x 38   | 1     |
| c   | Parafuso de cabeça escareada para chapa M 6 x 40 | 2     |
| d   | Parafuso sextavado interior M 6 x 50             | 1     |
| e   | Parafuso de cabeça redonda para chapa 2,9 x 9,5  | 3     |
| f   | Parafuso de cabeça redonda para chapa 3,5 x 9,5  | 16    |
|     | Chave Allen, tam. 4 mm, não ilustrada            | 1     |
|     | Chave de fenda Phillips tam. 1, não ilustrada    | 1     |
|     | Chave de fenda Phillips tam. 3, não ilustrada    | 1     |

## 4.2 Montagem do aparelho

Recomendamos que a montagem seja efetuada por duas pessoas, uma vez que componentes grandes devem ser alinhados e aparafusados entre eles.

### Preparar a plataforma de pesagem



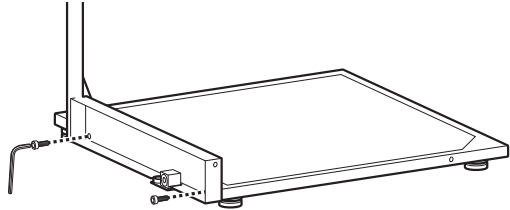
1. Coloque a plataforma de pesagem sobre uma superfície segura e plana.
2. Alinhe a plataforma de pesagem como representado na figura em cima.  
A plataforma de pesagem está na posição correta para que se possam montar as barras de apoio, tal como descrito nas secções seguintes.

**Montar a barra de apoio direita**

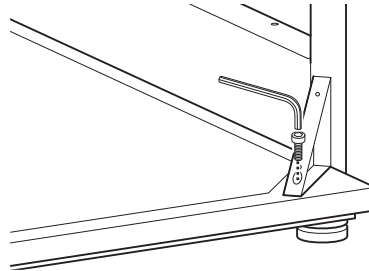
São necessários os seguintes elementos de ligação para este passo de montagem:



3 parafusos sextavados interiores, M 5 x 12



1. Posicione a barra de apoio direita junto à plataforma de pesagem, como representado na figura em cima.
2. Fixe a barra de apoio à plataforma de pesagem com dois parafusos sextavados interiores.



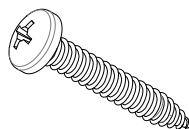
3. Fixe o reforço triangular à plataforma de pesagem com um parafuso sextavado interior.

## Montar a barra de apoio traseira

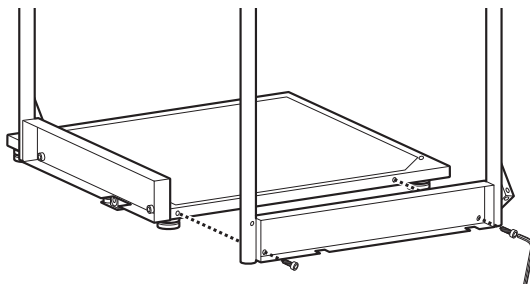
São necessários os seguintes elementos de ligação para este passo de montagem:



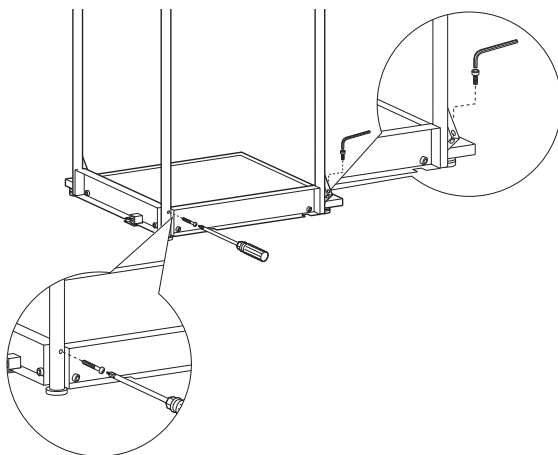
3 parafusos sextavados interiores,  
M 5 x 12



1 parafuso de cabeça redonda para chapa,  
6,3 x 38



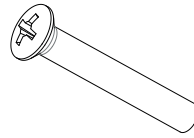
1. Posicione a barra de apoio traseira junto à plataforma de pesagem, como representado na figura em cima.
2. Fixe a barra de apoio traseira à plataforma de pesagem com dois parafusos sextavados interiores.



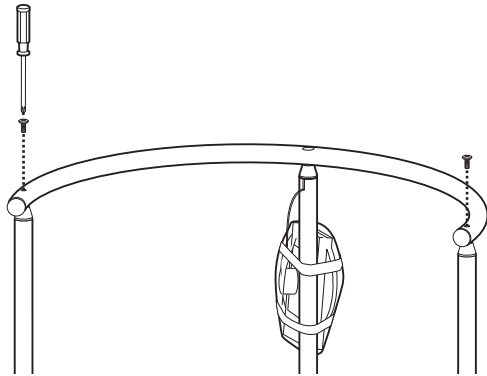
3. Fixe o reforço triangular à plataforma de pesagem com um parafuso sextavado interior.
4. Una as duas barras de apoio com um parafuso para chapa, como representado na figura em cima.

**Montar o apoio**

São necessários os seguintes elementos de ligação para este passo de montagem:



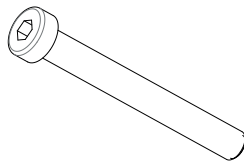
2 parafusos de cabeça escareada para chapa,  
M 6 x 40



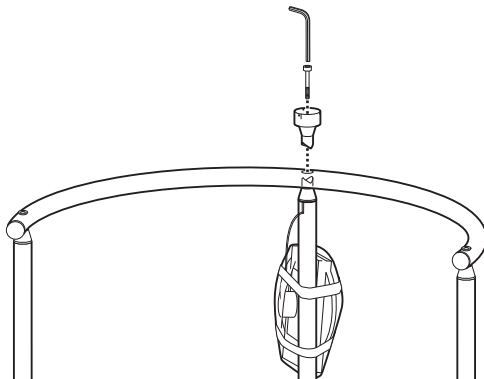
1. Alinhe o apoio de modo a que os furos grandes fiquem virados para baixo.
2. Coloque o apoio sobre as três colunas.
3. Fixe o apoio com um parafuso de cabeça escareada em cada uma das colunas exteriores.

## Montar o suporte do mostrador

É necessário o seguinte elemento de ligação para este passo de montagem:



1 parafuso sextavado interior,  
M 6 x 50



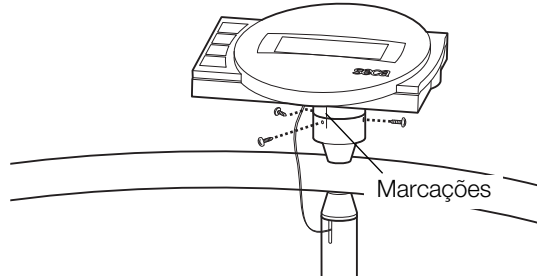
1. Coloque o suporte do mostrador no furo sobre a coluna central.
2. Rode o suporte do mostrador até engatar com um clique.
3. Fixe o suporte do mostrador com o parafuso sextavado interior.

## Montagem da caixa do mostrador

São necessários os seguintes elementos de ligação para este passo de montagem:



3 parafusos de cabeça redonda para chapa, 2,9 x 9,5



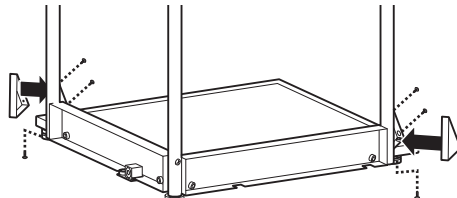
1. Remova a trava de transporte da caixa do mostrador.
2. Coloque a caixa do mostrador sobre o respetivo suporte de modo a que as marcações de posicionamento fiquem sobrepostas.
3. Fixe a caixa do mostrador ao respetivo suporte com os parafusos de cabeça redonda.

## Montar as coberturas triangulares

São necessários os seguintes elementos de ligação para este passo de montagem:



6 parafusos de cabeça redonda para chapa, 3,5 x 9,5



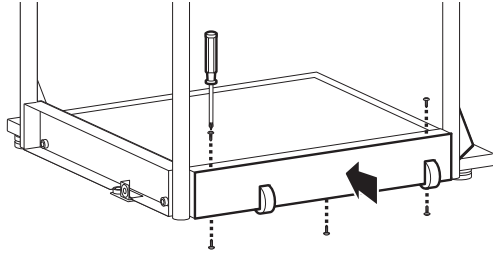
1. Coloque uma cobertura sobre o reforço triangular da barra de apoio traseira
2. Fixe a cobertura ao reforço com os três parafusos de cabeça redonda.
3. Repita os passos 1. e 2. para o reforço da barra de apoio direita.

## Montar a caixa dos rolos e a caixa lateral

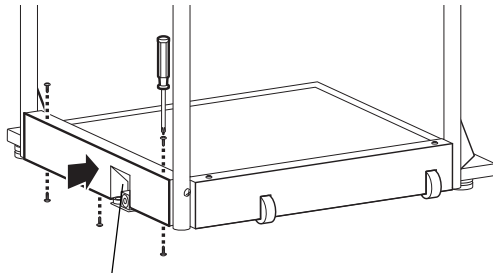
São necessários os seguintes elementos de ligação para este passo de montagem:



10 parafusos de cabeça redonda para chapa, 3,5 x 9,5



1. Posicione a caixa dos rolos sobre a barra de apoio traseira como apresentado na figura em cima.
2. Fixe a caixa dos rolos à barra de apoio traseira com 5 parafusos de cabeça redonda.



Abertura

3. Repita os passos 1. e 2. para montar a caixa lateral na barra de apoio direita.



## Ligar o cabo do mostrador

### ATENÇÃO!

#### Anomalia devido a erro de montagem

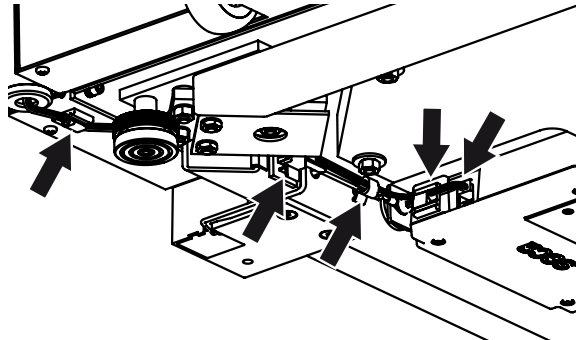
Quando os cabos são montados ficando sob tensão, p. ex. quando estão muito vincados ou a ficha está dobrada, podem resultar indicações erradas ou o display pode apagar-se.

- ▶ Disponha todos os cabos de forma a que não fiquem muito vincados nem a ficha dobrada.
- ▶ Certifique-se de que os cabos não ficam sob tensão, colocando-os nos respetivos suportes.

1. Levante a balança, de modo a que a parte de baixo da plataforma de pesagem fique acessível.

### NOTA:

Podemos apoiar a balança no apoio para efetuar estes trabalhos de montagem.

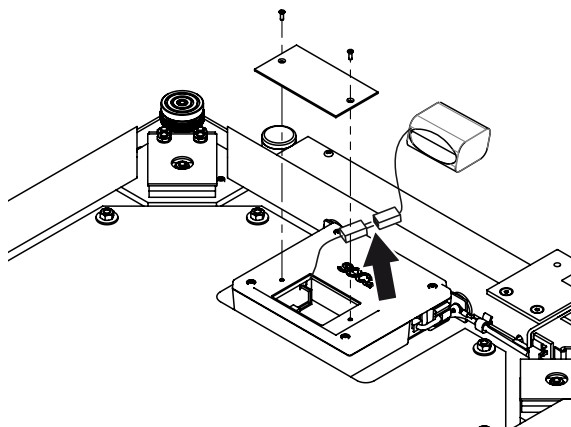


2. Passe o cabo do mostrador sob a plataforma de pesagem até à caixa eletrônica, como representado na figura.
3. Ligue o cabo do mostrador à caixa eletrônica.
4. Pressione o clipe para cabos que vem de fábrica fixo ao cabo do mostrador para dentro do furo na estrutura da balança, até que este engate com um clique.
5. Pressione o cabo do mostrador para dentro dos cliques na estrutura da balança até que estes engatem com um clique.
6. Desça a balança.

## 4.3 Providenciar a alimentação de energia

A alimentação de energia da balança é feita através de um bloco acumulador ou de um alimentador (ambos fornecidos no escopo de fornecimento). De acordo com o modelo, é fornecido um alimentador com adaptadores de ficha ou um alimentador com uma ficha EURO fixa.

### Ligar o bloco acumulador



1. Solte os parafusos do compartimento das pilhas.
2. Retire a tampa do compartimento das pilhas.
3. Retire o bloco acumulador do compartimento das pilhas.
4. Retire o cabo de ligação do compartimento das pilhas.
5. Ligue o cabo de ligação ao bloco acumulador.
6. Coloque o bloco acumulador no compartimento das pilhas.
7. Aparafuse a respetiva tampa no compartimento das pilhas.

## Ligar o alimentador e carregar o bloco acumulador

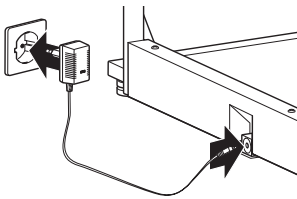
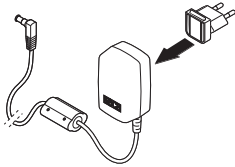


### AVISO!

#### Perigo de ferimentos e de danos no aparelho na utilização de alimentadores errados

Os alimentadores comuns podem fornecer uma tensão mais alta do que a indicada nos mesmos. A balança pode sobreaquecer, incendiar-se, derreter ou fazer curto-circuito.

- Utilize exclusivamente alimentadores originais seca de 9 V ou uma tensão de saída regulada de 12 V.



1. Se necessário, insira a ficha necessária para a sua alimentação de energia no alimentador.
2. Insira a ficha do alimentador na tomada de ligação da balança.
3. Ligue o alimentador a uma tomada de rede.
4. Durante o primeiro processo de carregamento, mantenha a balança ligada à corrente durante pelo menos 24 horas, de modo a que o bloco acumulador fique totalmente carregado.

## 5. UTILIZAÇÃO



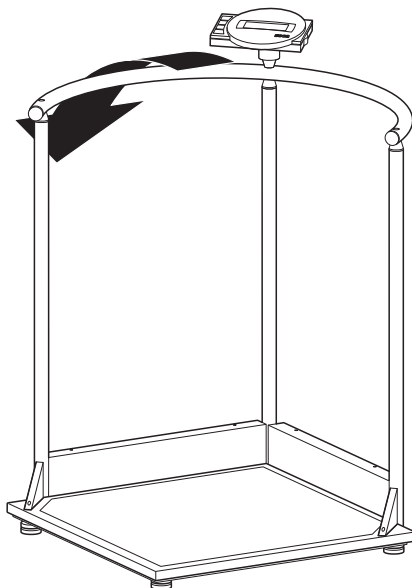
### **CUIDADO!** **Danos pessoais**

Antes de cada utilização do aparelho, efetue um controlo do funcionamento conforme descrito na secção “Controlo do funcionamento” na página 336.

### 5.1 Preparar a balança para ser operacional

---

#### Deslocar a balança



1. Incline o aparelho até ser possível movimentá-lo sem dificuldades sobre as rodas.
2. Desloque o aparelho nessa posição para o local de instalação ou de armazenagem desejado.

#### Alinhamento da balança

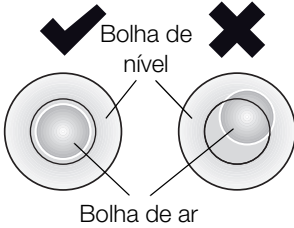
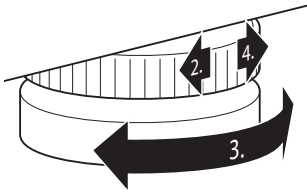
### **ATENÇÃO!**

#### **Medição errada devido a derivação de força**

Se a caixa da balança estiver colocada, p. ex. sobre uma toalha, o peso não será medido corretamente.

- ▶ Coloque a balança de forma a que apenas os pés roscados tenham contacto com a superfície de apoio.

1. Coloque a balança sobre uma superfície segura e plana.
2. Desaperte as rodas serrilhadas.
3. Ajuste o aparelho rodando os pés roscados.

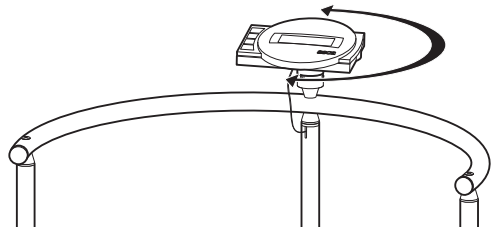


### Girar a unidade do mostrador

A bolha de ar do nível deve encontrar-se exatamente no centro do círculo.

4. Aperte as rodas serrilhadas no sentido da seta. Os pés roscados estão protegidos contra desajustes acidentais.

A caixa do mostrador do aparelho é giratória. Assim, poderá alinhá-la de forma ideal para cada situação de utilização.



- Gire a caixa do mostrador de modo a permitir um manuseamento e uma leitura confortáveis.

## 5.2 Pesar



### **CUIDADO!**

#### **Ferimento do paciente devido a queda**

As pessoas com mobilidade reduzida podem cair ao tentar colocar-se na balança.

- Ampare as pessoas com mobilidade reduzida no momento de se colocarem na balança.

## Ligar a balança



- ▶ Prima a tecla Start (Iniciar).  
Todos os elementos do display são indicados brevemente, a seguir aparece **SECA** no display. A balança está operacional quando aparecer a indicação **0.0** no display.

## Pesar o paciente



1. Certifique-se de que a balança está vazia.
2. Peça ao paciente para se colocar sobre a balança.
3. Peça ao paciente para permanecer quieto.
4. Leia o resultado da medição.

## Tarar o peso adicional (TARE)

A função TARE permite evitar que um peso adicional (por exemplo uma toalha ou um apoio na superfície de pesagem) influencie o resultado da pesagem.

### ATENÇÃO!

#### Medição errada devido a derivação de força

Quando um peso adicional, p. ex. uma toalha grande, toca na superfície em que está a balança, o peso não é medido corretamente.

- ▶ Certifique-se de que os pesos adicionais se encontram unicamente na superfície de pesagem da balança.



1. Ligue a balança.
2. Coloque o peso adicional sobre a balança.
3. Mantenha a tecla de seta de cima (**hold/tare**) premeida, até que apareça a mensagem “NET” no mostrador.
4. Aguarde até que a indicação deixe de piscar e surja, em vez desta, **0.0**.
5. Pese o paciente conforme descrito na seção “Pesar o paciente”.
6. Leia o resultado da medição.  
O peso adicional foi subtraído automaticamente.
7. Para desativar a função TARE, prima a tecla de seta (**hold/tare**), até desaparecer a mensagem “NET” ou desligue a balança.

### NOTA:

Do peso máximo indicável é deduzido o peso dos objetos já colocados.

## Indicar permanentemente o resultado da medição (HOLD)

Quando ativa a função HOLD, o valor do peso continua a ser indicado mesmo depois de a balança estar vazia. Desta forma, pode cuidar do paciente antes de anotar o valor do peso.

1. Certifique-se de que a balança está vazia.
2. Ligue a balança.
3. Pese o paciente conforme descrito na secção “Pesar o paciente”.
4. Prima brevemente a tecla de seta (**hold/tare**).



A indicação permanece intermitente até que seja aferido um peso estável. A seguir, o valor do peso é exibido de forma permanente. O símbolo  $\Delta$  (função não calibrável) e a mensagem “HOLD” surgem no mostrador.

5. Para desativar a função HOLD, prima brevemente a tecla de seta (**hold/tare**).

O símbolo  $\Delta$  e a mensagem “HOLD” desaparecem do mostrador.

### NOTA:

Se a função Autohold estiver ativa, o valor do peso é automaticamente indicado de forma permanente até a balança se desligar ou ser desligada, ver “Ativar a função Autohold (AHOLD)” na página 326.

## Determinar e avaliar o Índice de Massa Corporal (IMC)

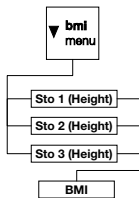
O Índice de Massa Corporal relaciona a estatura e o peso do corpo permitindo assim dar indicações mais precisas, como p. ex. o peso ideal segundo Broca. É indicada uma faixa de tolerância que corresponde a uma faixa ideal do ponto de vista da saúde.

O aparelho dispõe de três locais de memória para estaturas. É possível introduzir e memorizar a estatura de determinados pacientes. Em alternativa, pode memorizar diferentes valores iniciais e assim definir mais rapidamente a estatura efetiva de um paciente.

1. Certifique-se de que a balança está vazia.
2. Ligue a balança.
3. Prima brevemente a tecla de seta (**bmi/menu**).

Aparece a mensagem “BMI”.

É indicado o último local de memória utilizado (aqui local de memória 2).





4. Pode aceitar o local de memória indicado ou selecionar outro local de memória com as teclas de seta.

5. Confirme a sua seleção com a tecla Enter (**send/print**).

Piscam setas no display.

É indicada a última estatura guardada no local de memória selecionado.

6. Pode aceitar a estatura indicada ou selecionar uma outra estatura com as teclas de seta.

7. Confirme a sua seleção com a tecla Enter (**send/print**).

A estatura introduzida é memorizada e fica novamente disponível para o próximo cálculo do IMC.

**NOTA:**

Anote o local de memória para poder voltar a chamar a estatura para um novo cálculo do IMC.

8. Pese o paciente conforme descrito na secção “Pesar o paciente”.

O IMC do paciente é calculado e exibido automaticamente.

9. Leia o IMC e compare-o com as categorias indicadas mais abaixo.

10. Para desativar a função BMI (IMC), prima brevemente a tecla Enter (**send/print**).



| IMC                           | Avaliação  |
|-------------------------------|--|
| inferior a 18,5               | O paciente pesa muito pouco. Poderá existir uma tendência para anorexia nervosa. Recomenda-se um aumento de peso de forma a melhorar o bem-estar e a capacidade de desempenho. Em caso de dúvida consultar um médico especialista. |
| entre 18,5 e 24,9             | O paciente tem um peso normal.   |
| entre 25 e 30 (pré-obesidade) | O paciente tem um ligeiro a médio excesso de peso. Deve reduzir o seu peso se padecer de alguma doença (p. ex. diabetes, tensão arterial alta, gota, perturbações do metabolismo lipídico).  |



| IMC                  | Avaliação  |
|----------------------|--|
| <b>superior a 30</b> | É absolutamente necessário reduzir o peso. O metabolismo, a circulação sanguínea e os ossos estão a ser afetados. Recomenda-se uma dieta coerente, muito exercício e um treino de comportamento. Em caso de dúvida consultar um médico especialista. |

### Enviar resultados de medição para o recetor de rádio



Se a balança estiver integrada numa rede sem fios **seca 360° wireless**, é possível enviar os resultados de medição para aparelhos preparados para receção (p. ex. impressora sem fios, PC com módulo de rádio USB) através do acionamento das teclas.

- ▶ Prima a tecla Enter (**send/print**).
  - Breve pressão das teclas: enviar os resultados de medição para todos os aparelhos preparados para receção
  - Longa pressão das teclas: imprimir o resultado de medição na impressora sem fios

### Calcular e imprimir automaticamente o IMC

Se utilizar esta balança juntamente com uma impressora sem fios e uma escala de medição do comprimento do sistema **seca 360° wireless**, pode calcular e imprimir automaticamente o IMC.

#### NOTA:

É condição prévia para esta função que os aparelhos estejam registados em conjunto num grupo de comunicação via rádio (ver “A rede sem fios seca 360° wireless” na página 328).

1. Efetue a medição da altura.
2. Prima brevemente a tecla Enter (**send/print**) da escala de medição da altura.  
O valor de medição é enviado para a impressora sem fios mas não é impresso.
3. Efetue a pesagem.
4. Prima durante mais tempo a tecla Enter (**send/print**) da balança.  
O valor de medição é enviado para a impressora sem fios.  
O IMC é calculado.  
A altura, o peso e o IMC são impressos.

## Comutação automática da gama de pesagem

A balança possui duas gamas de pesagem. Na gama de pesagem 1 (→11←) é-lhe fornecida uma divisão mais precisa da indicação do peso com uma capacidade de carga reduzida. Na gama de pesagem 2 (→11←) pode utilizar a capacidade de carga máxima da balança.

Depois de ligar a balança, a gama de pesagem 1 fica ativa. Se for ultrapassado um determinado valor de peso, a balança comuta automaticamente para a gama de pesagem 2.

Para comutar novamente para a gama de pesagem 1, proceda do seguinte modo:

- ▶ Esvazie completamente a balança.  
A gama de pesagem 1 está novamente ativa.

## Desligar a balança



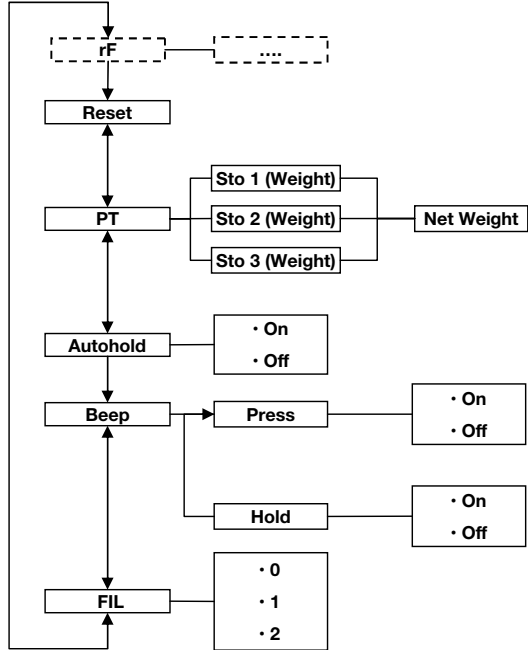
- ▶ Prima a tecla Start (Iniciar).

### **NOTA:**

No modo de funcionamento com acumulador, a balança desliga-se automaticamente pouco tempo depois de estar vazia.

## 5.3 Outras funções (menu)

No menu da balança estão disponíveis outras funções. Assim, pode configurar a balança de forma ideal para as suas condições de utilização.



\* A descrição do item de menu “rF” encontra-se na secção “Operar a balança num grupo de comunicação via rádio (menu)” na página 330.

### Navegar no menu

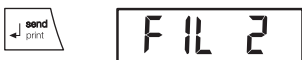


1. Ligue a balança.
2. Mantenha a tecla de seta (**bmi/menu**) premida, até que apareça o menu.

O item de menu selecionado por último aparece no display (aqui: autohold “AHOLD”).

3. Prima uma das teclas de seta as vezes necessárias até que apareça o item de menu desejado no display (aqui: amortecimento “FIL”).
4. Confirme a sua seleção com a tecla Enter (**send/print**).

São indicadas as definições atuais para o item de menu ou um submenu (aqui: nível “0”).



5. Para alterar a definição ou chamar outro submenu, prima uma das teclas de seta as vezes necessárias até que surja a definição desejada (aqui: nível "2").
6. Confirme a definição com a tecla Enter (**send/print**).  
A saída do menu é feita automaticamente.
7. Para efetuar outras definições, chame novamente o menu e proceda do seguinte modo.

**NOTA:**

Se durante aprox. 24 segundos não for pre-mida nenhuma tecla, a saída do menu é feita automaticamente.



8. Pressione a tecla Start (Iniciar).  
As definições são salvas.  
O aparelho se desliga.

**Apagar automaticamente valores guardados (ACLR)**

Para evitar que permaneçam na memória do aparelho resultados de medição desatualizados que deem origem a um cálculo do IMC incorreto, é possível configurar a balança de forma a que os resultados de medição sejam eliminados automaticamente após 5 minutos.

**NOTA:**

Em alguns modelos esta função vem já ativada de fábrica. Se desejar, pode desativar a função.

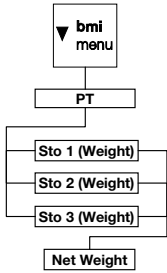


1. No menu, selecione o item "ACLR".
2. Confirme a seleção.
3. Selecione a definição desejada:
  - On
  - Off
4. Confirme a seleção.

A saída do menu é feita automaticamente.

**Guardar permanentemente o peso adicional (Pt)**

A função de pré-taragem permite guardar um peso adicional de forma permanente e subtraí-lo automaticamente de um resultado de medição. Pode guardar por exemplo um peso aproximado para os sapatos e roupas e subtraí-lo do resultado de medição, sempre que um paciente é pesado completamente vestido.



O aparelho dispõe de três locais de memória para valores do peso. É possível memorizar diferentes valores do peso e chamá-los individualmente conforme a situação inicial, de forma a serem automaticamente deduzidos do resultado da medição.

1. No menu, selecione o item “Pt”.  
Aparece a mensagem “Pt”.
2. Confirme a sua seleção.  
É indicado o último local de memória utilizado.
3. Pode aceitar o local de memória indicado ou selecionar outro local de memória com as teclas de seta.
4. Confirme a seleção.  
Piscam setas no display.  
É indicado no local de memória selecionado o último peso adicional guardado.
5. Pode aceitar o valor guardado ou alterá-lo com as teclas de seta.

**NOTA:**

Se introduzir o valor “0”, a função é desligada. A mensagem “Pt” já não aparece no display.

6. Confirme a sua seleção.
7. Peça ao paciente para se colocar sobre a balança.  
É indicado o peso do paciente.  
O peso adicional guardado foi subtraído automaticamente.
8. Para desativar a função, selecione novamente no menu o item “Pt”.
9. Confirme a sua seleção.  
A função está desativada.  
A saída do menu é feita automaticamente.

**NOTA:**

Se desligar a balança, a função é desligada. Ao ligar novamente, a mensagem “Pt” já não aparece no display.

## Ativar a função Autohold (AHOLd)

AHOLd

On

Quando ativa a função Autohold, o resultado da medição continua a ser indicado em cada processo de pesagem, depois de a balança ser esvaziada. Deixa de ser necessário ativar manualmente a função Hold em cada processo de pesagem.

### NOTA:

Em alguns modelos esta função vem já ativada de fábrica. Se desejar, pode desativar a função.

1. No menu, selecione o item "AHOLd".
2. Confirme a seleção.  
É indicada a definição atual.
3. Selecione a definição desejada:
  - On
  - Off
4. Confirme a sua seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

## Ativar sinais acústicos (bBEEP)

bBEEP

PrESS

On

Pode definir se deve ser audível um sinal acústico ao pressionar as teclas ou ao ser alcançado um valor de peso estável. O último é importante para a função Hold/Autohold.

### NOTA:

A função "Sinal acústico com um valor de peso estável" vem ativada de fábrica. Se desejar, pode desativar esta função.

1. No menu, selecione o item "bBEEP".
2. Confirme a seleção.
3. Selecione um item de menu:
  - PrESS: sinal acústico ao pressionar teclas
  - Hold: sinal acústico quando é alcançado um valor de peso estável
4. Confirme a sua seleção.  
É indicada a definição atual.
5. Selecione a definição desejada:
  - On
  - Off
6. Confirme a sua seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.
7. Se desejar ativar o sinal acústico também para a segunda função, repita o processo.

### Ajustar o amortecimento (FIL)

FIL

FIL 0

FIL 2

Com o amortecimento (Fil = filtro) pode reduzir as falhas na determinação do peso (p. ex. devido aos movimentos do paciente).

1. No menu, selecione o item "FIL".
2. Confirme a seleção.

É indicada a definição atual.

3. Selecione um nível de amortecimento.
  - 0: sem amortecimento
  - 1: amortecimento médio
  - 2: amortecimento elevado
4. Confirme a seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.

### Restabelecer as definições de fábrica (rESET)

As definições de fábrica podem ser restabelecidas para as seguintes funções:

| Função                                       | Definição de fábrica |
|--|----------------------|
| Autohold (AHOLD)                             | dependente do modelo |
| Sinal acústico (PrESS)                       | Off                  |
| Sinal acústico (Hold)                        | On                   |
| Amortecimento (FIL)                          | 0                    |
| Autoclear (Aclear)                           | dependente do modelo |
| Pré-taragem (Pt)                             | 0 kg                 |
| Altura para o Índice de Massa Corporal (IMC) | 170 cm               |
| Módulo de rádio (SYS)                        | Off                  |
| Autosend (ASEnd)                             | Off                  |
| Autoprint (APrt)                             | Off                  |

#### NOTA:

No restabelecimento das definições de fábrica o módulo de rádio é desligado. As informações relativas aos grupos de comunicação via rádio mantêm-se. Os grupos de comunicação via rádio não têm de ser novamente configurados.

rESET

1. No menu, selecione o item "rESET".
2. Confirme a seleção.

A saída do menu é feita automaticamente.

### 3. Desligue a balança.

As definições de fábrica são restabelecidas e ficam novamente disponíveis quando a balança voltar a ser ligada.

## 6. A REDE SEM FIOS SECA 360° WIRELESS

### 6.1 Introdução

Este aparelho está equipado com um módulo de rádio. O módulo de rádio permite a transmissão sem fios dos resultados de medição para avaliação e documentação. É possível fazer a transmissão dos dados para os seguintes aparelhos:

- impressora sem fios seca
- PC com módulo de rádio USB seca

#### Grupos de comunicação via rádio seca

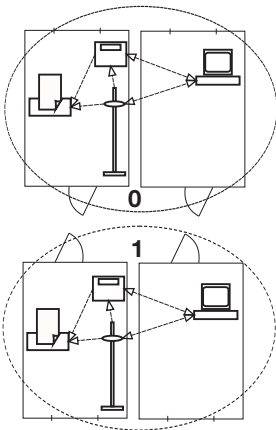
A rede sem fios **seca 360° wireless** funciona com grupos de comunicação via rádio. Um grupo de comunicação via rádio é um grupo virtual de emissores e recetores. Caso seja necessário operar vários emissores e recetores do mesmo tipo, é possível equipar até 3 grupos de comunicação via rádio (0, 1, 2) com este aparelho.

A configuração de vários grupos de comunicação via rádio assegura o endereçamento fiável e correto de valores de medição, quando são utilizadas várias salas de exame com o mesmo tipo de equipamento.

A distância máxima entre emissor e recetor é de aprox. 10 metros. Determinadas características do local, como p. ex. a espessura e constituição das paredes, podem reduzir o alcance.

Por cada grupo de comunicação via rádio é possível a seguinte combinação de aparelhos:

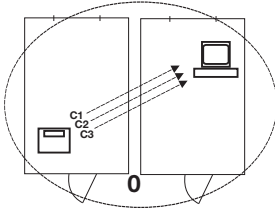
- 1 balança para bebés
- 1 balança para adultos
- 1 escala de medição da altura
- 1 impressora sem fios seca
- 1 PC com módulo de rádio USB seca





## Canais

Dentro de um grupo de comunicação via rádio os aparelhos comunicam entre si através de três canais (C1, C2, C3). Desta forma, é assegurada uma transmissão de dados fiável e sem falhas.



Se configurar um grupo de comunicação via rádio com esta balança, o aparelho irá sugerir-lhe três canais que garantem uma excelente transmissão de dados. Recomendamos que aceite os números de canal sugeridos.

Também pode selecionar os números de canal (0 a 99) manualmente, por exemplo, quando deseja instalar vários grupos de comunicação via rádio.

De forma a assegurar uma transmissão de dados sem falhas, os canais têm de ter uma distância suficiente entre eles. Recomendamos uma distância entre os números de canal de pelo menos 30. Cada número de canal só pode ser utilizado para um canal, respetivamente.

Exemplo de configuração: números de canal na instalação de 3 grupos de comunicação via rádio dentro de um consultório:

- Grupo de comunicação via rádio 0: C1=\_0, C2=30, C3=60
- Grupo de comunicação via rádio 1: C1=10, C2=40, C3=70
- Grupo de comunicação via rádio 2: C1=20, C2=50, C3=80

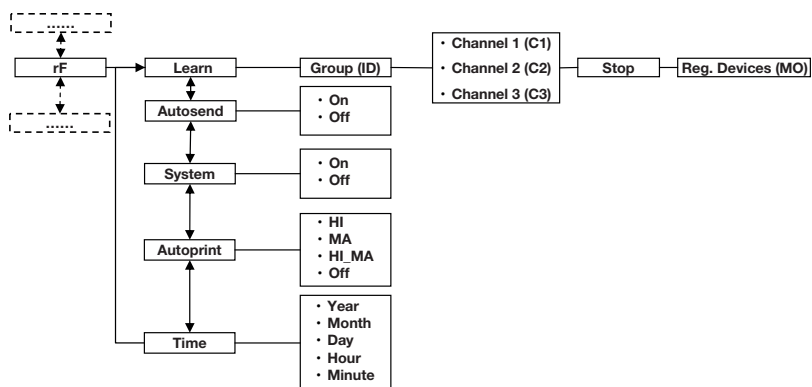
## Deteção de aparelhos

Se configurar um grupo de comunicação via rádio com a balança, este irá procurar outros aparelhos ativos do sistema **seca 360° wireless**. Os aparelhos detetados são indicados no display da balança como módulos (p. ex. "MO 3"). Os números significam o seguinte:

- 1: Balança para adultos
- 2: Escala de medição da altura
- 3: Impressora sem fios
- 4: PC com módulo de rádio USB seca
- 7: Balança para bebés
- 5, 6 e 8-12: Reservado para ampliação do sistema

## 6.2 Operar a balança num grupo de comunicação via rádio (menu)

Todas as funções necessárias para operar o aparelho num grupo de comunicação via rádio seca encontram-se no submenu “rF”. Poderá encontrar informações sobre como navegar no menu na página 323.



### Ativar módulo de rádio (SYS)

O aparelho é fornecido com o módulo de rádio desativado. Tem de o ativar antes de poder configurar um grupo de comunicação via rádio.

1. Ligue o aparelho.
2. Selecione no submenu “rF” o item “SYS”.
3. Confirme a seleção.
4. Selecione a definição “On”.
5. Confirme a seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.
6. Se não desejar efetuar mais definições, pressione a tecla Start (Iniciar).  
As definições são salvas.  
O aparelho se desliga.



### Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn)

Para configurar um grupo de comunicação via rádio, proceda do seguinte modo:

1. Ligue o aparelho.
2. Chame o menu.

rF

Lrn

Id 0

Id 1

C1 0

C230

C360

StOP

3. No menu, selecione o item “rF”.
4. Confirme a seleção.
5. Selecione no submenu “rF” o item “Lrn” (Learn).
6. Confirme a seleção.

É indicado o grupo de comunicação via rádio definido atualmente (aqui: grupo de comunicação via rádio 0 “ID 0”).

Se o grupo de comunicação via rádio “0” já existir, selecione outro ID com as teclas de seta (aqui: grupo de comunicação via rádio 1 “Id 1”).

7. Confirme a sua seleção do grupo de comunicação via rádio.

O aparelho sugere um número de canal para o canal 1 (aqui: “C1 0”).

Pode aceitar o número de canal sugerido ou definir outro número de canal com as teclas de seta.

8. Confirme a sua seleção para o canal 1.

O aparelho sugere um número de canal para o canal 2 (aqui: “C230”).

Pode aceitar o número de canal sugerido ou definir outro número de canal com as teclas de seta.

**NOTA:**

A apresentação dos números de canal de dois dígitos é feita sem espaços vazios. A indicação “C230” significa: Canal “2”, número de canal “30”.

9. Confirme a sua seleção para o canal 2.

O aparelho sugere um número de canal para o canal 3 (aqui: “C360”).

Pode aceitar o número de canal sugerido ou definir outro número de canal com as teclas de seta.

10. Confirme a sua seleção para o canal 3.

Aparece a mensagem “StOP” no display.

O aparelho espera pelos sinais de outros aparelhos aptos para transmissão a nível de alcance.

**NOTA:**

Alguns aparelhos necessitam de um procedimento especial de ligação caso tenham de ser integrados num grupo de comunicação via rádio. Respeite o manual de instruções de utilização do respetivo aparelho.

11. Ligue o aparelho que deseja integrar no grupo de comunicação via rádio, p. ex. uma impressora sem fios.

Quando a impressora sem fios é reconhecida, ouve-se um sinal acústico.

**NOTA:**

Quando integrar uma impressora sem fios num grupo de comunicação via rádio tem de selecionar uma opção de impressão (Menu\rF\APrt) e definir a hora (Menu\rF\TIME).

12. Repita o passo 11. para todos os aparelhos que deseja integrar neste grupo de comunicação via rádio.

13. Prima a tecla Enter para concluir o processo de procura.



14. Prima uma das teclas de seta para visualizar quais os aparelhos que foram detetados (aqui: "MO 3" para uma impressora sem fios).

Se tiver integrado vários aparelhos no grupo de comunicação via rádio, prima várias vezes as teclas de seta para assegurar que todos os aparelhos foram detetados pela balança.

15. Saia do menu com a tecla Enter ou espere até que a saída do menu seja feita automaticamente.



16. Se não desejar efetuar mais definições, pressione a tecla Start (Iniciar).

As definições são salvas.  
O aparelho se desliga.

### Ativar a transmissão automática (ASEnd)

Pode configurar o aparelho de forma a que os resultados de medição sejam enviados automaticamente para todos os emissores preparados para receção e registados no mesmo grupo de comunicação via rádio (p. ex.: impressora sem fios, PC com módulo de rádio USB).

**NOTA:**

Se utilizar uma impressora sem fios, assegure-se de que, como opção de impressão, não está definido "Off" (ver "Selecionar a opção de impressão (APrt)" na página 333).

1. Ligue o aparelho.
2. Selecione no submenu "rF" o item "ASEnd" e confirme a seleção.





### Selecionar a opção de impressão (APrt)



### Definir a hora (tIME)

3. Selecione a definição “On” e confirme a seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.
4. Se não desejar efetuar mais definições, pressione a tecla Start (Iniciar).  
As definições são salvas.  
O aparelho se desliga.

Pode configurar o aparelho de forma a que os resultados de medição sejam impressos automaticamente por uma impressora sem fios registada no grupo de comunicação via rádio.

#### NOTA:

Esta função só está disponível se tiver sido integrada uma impressora sem fios seca através da função “Learn” no grupo de comunicação via rádio.

1. Ligue o aparelho.
2. Selecione no submenu “rF” o item “APrt” e confirme a seleção.
3. Selecione a definição aplicável à sua combinação de aparelhos:
  - HI: resultados de medição de aparelhos de medição da altura
  - MA: resultados de medição de balanças
  - HI\_MA: resultados de medição de aparelhos de medição da altura e balanças
  - Off: sem impressão automática, a impressão só é possível através de uma pressão longa da tecla Enter durante o processo de pesagem
4. Confirme a sua seleção.  
A saída do menu é feita automaticamente.
5. Se não desejar efetuar mais definições, pressione a tecla Start (Iniciar).  
As definições são salvas.  
O aparelho se desliga.

Pode configurar o sistema de forma a que a impressora sem fios acrescente automaticamente a data e a hora aos seus resultados de medição. Para tal, tem de definir uma vez a data e a hora neste aparelho e transferir para o relógio interno da impressora sem fios.

**NOTA:**

Esta função só está disponível se tiver sido integrada uma impressora sem fios seca através da função “Learn” no grupo de comunicação via rádio.



1. Ligue o aparelho.
2. Selecione no submenu “rF” o item “tIME”.
3. Confirme a seleção.  
É indicada a definição atual para “Ano” (**YEA**).
4. Defina o número correto do ano.
5. Confirme a seleção.
6. Repita os passos 3. e 5. respetivamente para “Mês” (**Mon**), “Dia” (**dAy**), “Hora” (**hour**) e “Minuto” (**Min**).
7. Confirme a sua seleção.  
Após a confirmação da definição dos minutos a saída do menu é feita automaticamente.  
As definições são transmitidas automaticamente à impressora sem fios.  
A impressora sem fios acrescenta automaticamente a data e a hora a todas as impressões.

**NOTA:**

Para mais operações com a impressora sem fios consulte o respetivo manual de instruções de utilização.



8. Se não desejar efetuar mais definições, pressione a tecla Start (Iniciar).  
As definições são salvas.  
O aparelho se desliga.

## 7. TRATAMENTO HIGIÉNICO

**AVISO!****Choque elétrico**

O aparelho não está sem corrente quando for premida a tecla Ligar/Desligar e o display se apaga. Na utilização de líquidos no aparelho pode haver choque elétrico.

- ▶ Certifique-se de que o aparelho está desligado antes de cada tratamento higiênico.
- ▶ Retire a ficha de alimentação da corrente antes de qualquer tratamento higiênico.

- ▶ Antes de cada tratamento higiênico, retire o acumulador do aparelho (se disponível e tecnicamente fornecido).
- ▶ Certifique-se de que não entram líquidos no aparelho.



**CUIDADO!**

**Danos no aparelho**

Produtos de limpeza e desinfetantes inadequados podem danificar as superfícies sensíveis do aparelho.

- ▶ Utilize exclusivamente desinfetantes sem álcool e sem cloro, explicitamente indicados para vidro acrílico e para outras superfícies sensíveis (substância ativa: por ex. compostos de amônio quaternário).
- ▶ Nunca use produtos de limpeza agressivos ou abrasivos.
- ▶ Não utilize solventes orgânicos (p. ex. álcool ou benzina).

## 7.1 Limpeza

---

- ▶ Em caso de necessidade, limpe as superfícies do aparelho com um pano macio humedecido com água de sabão suave.

## 7.2 Desinfecção

---

1. Certifique-se de que o seu desinfetante é indicado para vidro acrílico e superfícies sensíveis.
2. Observe o manual de instruções de utilização do desinfetante.

3. Desinfete o aparelho:
- ▶ Humedeça um pano macio com desinfetante e limpe o aparelho com o mesmo.
  - ▶ Tenha em atenção os prazos; ver tabela.

| <b>Prazo</b>                  | <b>Componente</b>  |
|-------------------------------|--|
| <b>Antes de</b> cada medição  | Plataforma de pesagem  |
| <b>Depois de</b> cada medição | Plataforma de pesagem  |
| Se necessário                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display</li> <li>• Teclado de membrana</li> </ul> |

## 7.3 Esterilização

Não é permitida a esterilização do aparelho.

## 8. CONTROLO DO FUNCIONAMENTO

- ▶ Antes de cada utilização efetue um controlo do funcionamento.

Fazem parte de um controlo do funcionamento completo:

- Exame visual para deteção de danos mecânicos
- Exame visual e verificação do funcionamento do display
- Verificação do funcionamento de todos os elementos de comando apresentados no capítulo “Vista geral” na página 299
- Verificação do funcionamento dos acessórios opcionais

Se detetar anomalias ou desvios durante o controlo do funcionamento, tente primeiro corrigir o erro com a ajuda do capítulo “O que fazer quando...?” a partir da página 337.




**CUIDADO!****Danos pessoais**

Se, durante o controlo do funcionamento, detetar anomalias ou desvios que não podem ser corrigidos com a ajuda do capítulo “O que fazer quando...?” a partir da página 337, não deve utilizar o aparelho.

- ▶ Mandar reparar o aparelho pelo serviço técnico da seca ou por um revendedor especializado autorizado.
- ▶ Observar a secção “Manutenção/Calibração” na página 339.

## 9. O QUE FAZER QUANDO...?

| Falha   | Causa/Eliminação  |
|---|---|
| ... com carga não aparece nenhuma indicação do peso?  | A balança não tem alimentação de energia.<br>- Verificar se a balança está ligada   |
| ... não aparece 0.0 antes da pesagem?   | Foi colocada carga na balança antes de esta ser ligada.<br>- Esvaziar a balança<br>- Desligar e tornar a ligar a balança  |
| ... um segmento está permanentemente aceso ou não se acende?  | O respetivo ponto indica um erro.<br>- Contactar o serviço de manutenção  |
| ... aparece a indicação  ? | A carga do bloco acumulador está a ficar fraca.<br>- Recarregar o bloco acumulador logo que possível  |
| ... aparece a indicação “bAtt”?   | O bloco acumulador está vazio.<br>- Recarregar o bloco acumulador   |
| ... aparece a indicação “StOP”?   | Foi excedida a carga máxima.<br>- Esvaziar a balança  |
| ... aparece a indicação “tEMP”?   | A temperatura ambiente da balança é muito alta ou muito baixa.<br>- Colocar a balança numa temperatura ambiente entre +10 °C e +40 °C<br>- Esperar aprox. 15 minutos até que a balança se tenha adaptado à temperatura ambiente |

| Falha  | Causa/Eliminação   |
|--|--|
| <p><b>... depois de ligar são enviados resultados de medição pela primeira vez e se ouvem dois sinais acústicos?</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O aparelho não conseguiu enviar resultados de medição aos recetores de rádio (impressora sem fios seca ou PC com módulo de rádio USB seca). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certifique-se de que a balança está integrada na rede sem fios</li> <li>- Certifique-se de que o recetor está ligado</li> </ul> </li> <li>• A receção é afetada por aparelhos de alta frequência que se encontrem nas imediações (p. ex. telemóveis). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na rede sem fios seca mantenha os aparelhos de alta frequência a uma distância mínima de 1 metro dos emissores e recetores. A potência de envio efetiva de aparelhos de alta frequência pode requerer distâncias mínimas de mais de 1 metro. Pode consultar os detalhes em <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA:</b><br/>Se a falha não for eliminada, nas próximas tentativas de envio não soará nenhum aviso acústico.</p> |
| <p><b>... no menu “rF” só é visível o item “SYS”?</b></p>  | <p>O módulo de rádio está desativado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ativar o módulo de rádio (ver “Ativar módulo de rádio (SYS)” na página 330)</li> </ul>  |
| <p><b>... no menu “rF” só são visíveis os itens “SYS” e “Lrn”?</b></p>   | <p>O módulo de rádio está ativado e não está configurado nenhum grupo de comunicação via rádio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurar um grupo de comunicação via rádio (ver “Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn)” na página 330)</li> </ul>  |
| <p><b>... no menu “rF” os itens “APrt” e “tIME” não são visíveis?</b></p>  | <p>Nenhuma impressora sem fios registada no grupo de comunicação via rádio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrar a impressora sem fios no grupo de comunicação via rádio através do item de menu “Lrn” (ver “Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn)” na página 330)</li> </ul>   |
| <p><b>... depois de abrir o menu, o item “rF” não é indicado?</b></p>  | <p>O módulo de rádio da balança está avariado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactar o serviço técnico da seca</li> </ul>   |

| Falha   | Causa/Eliminação  |
|---|---|
| ... aparece a indicação<br>“Er:[No.]:11”?   | A balança está em posição muito alta ou foi sobrecarregada num dos cantos.<br>- Esvaziar a balança ou distribuir o peso uniformemente<br>- Reiniciar a balança  |
| ... aparece a indicação<br>“Er:[No.]:12”?   | A balança foi ligada com excesso de peso sobre ela.<br>- Esvaziar a balança<br>- Reiniciar a balança  |
| ... aparece a indicação<br>“Er:[No.]:16”?   | A balança moveu-se devido à oscilação própria, não foi possível determinar o ponto zero.<br>- Reiniciar a balança   |
| ... é premida a tecla<br>Enter (send/print) e aparece a indicação<br>“Er:[No.]:71”? | Não é possível a transmissão de dados, o módulo de rádio está desativado.<br>- Ativar o módulo de rádio (ver “Ativar módulo de rádio (SYS)” na página 330)  |
| ... é premida a tecla<br>Enter (send/print) e aparece a indicação<br>“Er:[No.]:72”? | Não é possível a transmissão de dados, não está configurado nenhum grupo de comunicação via rádio.<br>- Configurar um grupo de comunicação via rádio (ver “Configurar um grupo de comunicação via rádio (Lrn)” na página 330) |

## 10. MANUTENÇÃO/CALIBRAÇÃO

### 10.1 Informações relativas à manutenção e calibração

Antes de proceder à calibração do aparelho, recomendamos que mande efetuar uma manutenção.

#### **ATENÇÃO!**

#### **Erros de medição devido a uma manutenção incorreta**

- ▶ Os trabalhos de manutenção e reparação devem ser executados apenas pelo serviço técnico da seca ou por um serviço de pós-venda autorizado.
- ▶ Em [www.seca.com](http://www.seca.com) encontra o serviço de pós-venda mais próximo de si. Em alternativa, envie um e-mail para [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

As disposições legais nacionais relativas a uma calibração devem ser aplicadas por pessoal autorizado.

Também é necessária uma calibração sempre que uma ou várias marcas de segurança estiverem danificadas ou o índice do contador de calibração não coincidir com o número na marca válida do contador de calibração. Se as marcas de segurança estiverem danificadas, contacte diretamente o serviço técnico da seca.

## 10.2 Verificar o índice do contador de calibração

Esta balança seca está calibrada. As calibrações só podem ser efetuadas por postos autorizados. Para assegurar, a balança está equipada com um contador de calibração que fixa todas as alterações dos dados relevantes do ponto de vista da calibração.

Se desejar verificar se a balança está corretamente calibrada, proceda do seguinte modo:

1. Se necessário, desligue a balança.
2. Mantenha uma tecla qualquer premida e ligue a balança.

O índice do contador de calibração pisca durante alguns segundos no display.


3. Compare o índice do contador de calibração indicado com o número indicado na marca do respetivo contador.



Para a calibração ser válida, os dois números têm de coincidir. Se a marca e o contador de calibração não coincidirem, é necessário efetuar uma recalibração. Contacte o seu serviço de pós-venda ou o serviço de assistência pós-venda da seca. Se a recalibração tiver sido realizada, é utilizada uma marca do contador de calibração nova e atualizada para a identificação do estado do contador de calibrações. Esta marca será fixada com um selo adicional pela pessoa autorizada para efetuar a recalibração. A marca do contador de calibração pode ser obtida através do serviço de assistência pós-venda da seca.

# 11. DADOS TÉCNICOS

## 11.1 Dados técnicos gerais

| <b>Dados técnicos gerais seca 645</b>  |  |
|--|--|
| Dimensões da balança <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade</li> <li>• Largura</li> <li>• Altura</li> </ul>   | 750 mm<br>750 mm<br>1140 mm  |
| Dimensões da plataforma de pesagem <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade</li> <li>• Largura</li> <li>• Altura</li> </ul>   | 600 mm<br>600 mm<br>45 mm  |
| Peso próprio   | aprox. 24 kg   |
| Faixa de temperatura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamento</li> <li>• Armazenamento</li> <li>• Transporte</li> </ul>  | +10 °C até +40 °C / +50 °F até 104 °F<br>-10 °C até +65 °C / +14 °F até 149 °F<br>-10 °C até +65 °C / +14 °F até 149 °F                    |
| Pressão atmosférica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamento</li> <li>• Armazenamento</li> <li>• Transporte</li> </ul>   | 700-1060 hPa<br>700-1060 hPa<br>700-1060 hPa   |
| Humidade do ar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamento</li> <li>• Armazenamento</li> <li>• Transporte</li> </ul>  | 30 % - 80 % sem condensação<br>0 % - 95 % sem condensação<br>0 % - 95 % sem condensação  |
| Altura dos dígitos   | 25 mm  |
| Alimentação de energia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloco acumulador               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de alimentação</li> <li>- Consumo de energia máximo</li> </ul> </li> <li>• Alimentador (depende do modelo)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de alimentação</li> <li>- Consumo de energia com módulo de rádio desativado</li> <li>- Consumo de energia com módulo de rádio ativado</li> <li>- Aparelho isolado, classe de proteção II (EN 60601-1)</li> </ul> </li> </ul> | 7,2 V<br>tip. 120 mA<br><br>12 V<br>aprox. 25 mA<br><br>aprox. 42 mA<br><br><div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div> |
| Dispositivo médico segundo a Diretiva 93/42/CEE  | Classe I com função de medição   |
| EN 60601-1: aparelho eletromedicinal, tipo B   |   |

| <b>Dados técnicos gerais seca 645</b>  |   |
|--|---|
| Transmissão via rádio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda de frequência</li> <li>• Potência de envio</li> <li>• Normas aplicadas</li> </ul> | 2,433 GHz - 2,480 GHz<br>< 10 mW<br>EN 300 328<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-17 |

## 11.2 Dados da técnica de pesagem

| <b>Dados da técnica de pesagem seca 645</b>  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Calibração segundo a Diretiva 2014/31/UE   | Classe III                          |
| Carga máxima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama parcial de pesagem 1</li> <li>• Gama parcial de pesagem 2</li> </ul>  | 200 kg<br>300 kg                    |
| Carga mínima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama parcial de pesagem 1</li> <li>• Gama parcial de pesagem 2</li> </ul>  | 2,0 kg<br>4,0 kg                    |
| Divisão mínima <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama parcial de pesagem 1</li> <li>• Gama parcial de pesagem 2</li> </ul>  | 100 g<br>200 g                      |
| Gama de taragem  | 300 kg                              |
| Precisão na primeira calibração <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama parcial de pesagem 1, até 50 kg</li> <li>• Gama parcial de pesagem 1, 50 kg até 200 kg</li> <li>• Gama parcial de pesagem 2, até 100 kg</li> <li>• Gama parcial de pesagem 2, 100 kg até 300 kg</li> </ul> | ±50 g<br>±100 g<br>±100 g<br>±200 g |

## 12. ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| <b>Aparelhos seca 360° wireless</b>   | <b>Número de artigo</b>  |
|---|--|
| Escalas de medição da altura <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>   | variantes específicas do país<br>variantes específicas do país |
| Impressora sem fios <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 360° wireless printer 465</b></li> <li>• <b>seca 360° wireless printer advanced 466</b></li> </ul> | variantes específicas do país<br>variantes específicas do país |
| Software para PC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca analytics 115</b></li> </ul>  | pacotes de licença específicos da utilização                   |

| Aparelhos seca 360° wireless       | Número de artigo |
|------------------------------------|------------------|
| seca 360° wireless USB adapter 456 | 456-00-00-009    |

## 13. PEÇAS SOBRESSALENTES

| Peças sobressalentes  | Número de artigo |
|---|------------------|
| Alimentador com ficha EURO:<br>230 V~ / 50 Hz/12 V~/130 mA  | 68-32-10-252     |
| Alimentador com função de transformador<br>com adaptadores:<br>100 - 240 V~ / 50 -60 Hz/12 V~/0.5 A | 68-32-10-265     |

## 14. ELIMINAÇÃO

### 14.1 Aparelho



Não deite o aparelho no lixo doméstico. O aparelho tem de ser eliminado de forma adequada como sucata eletrónica. Respeite as respetivas disposições nacionais. Para mais informações, contacte os nossos serviços em:

**service@seca.com**

### 14.2 Pilhas e acumuladores



Não deite as pilhas e os acumuladores usados no lixo doméstico, independentemente de estes conterem substâncias nocivas ou não. Como consumidor é obrigado por lei a eliminar as pilhas e acumuladores nos locais de recolha previstos ou nos locais de recolha do fornecedor. Elimine as pilhas e acumuladores apenas quando estiverem completamente descarregados.

## 15. GARANTIA

Para falhas originadas por defeito de material ou de fabrico, o direito à garantia aplica-se por um período de dois anos após o fornecimento. Todas as partes móveis, como p. ex. pilhas, cabo, alimentadores, acumuladores, etc. estão excluídas da garantia. Todas as falhas abrangidas pela garantia serão eliminadas sem qualquer custo para o cliente, mediante a apresentação da factura de compra. Outras reivindicações não serão levadas em consideração. Os custos de transporte ficam a cargo do cliente se o aparelho se encontrar noutra local que não a morada do cliente. Em caso de danos durante o transporte, o direito à garantia só se aplicará se tiver sido utilizada a embalagem original completa para o transporte, e se a balança tiver sido acomodada e fixada convenientemente dentro da mesma. Por esse motivo, guarde todas as partes da embalagem.

O direito à garantia é anulado se o aparelho tiver sido aberto por pessoas sem autorização expressa da seca.

Para os clientes que se encontram no estrangeiro, pedimos que no caso de reivindicação do direito à garantia se dirija ao vendedor do respectivo país.

Em caso de reivindicação do direito à garantia, pedimos que se dirija à sua filial seca ou ao distribuidor onde você adquiriu o produto.

## 16. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



Pela presente, seca gmbh & co. kg declara que o produto está em conformidade com as diretivas europeias aplicáveis. A declaração de conformidade integral encontra-se em: [www.seca.com](http://www.seca.com).



# SPIS TREŚCI

|  |            |                                       |            |
|--|------------|---------------------------------------|------------|
| <b>1. Opis urządzenia</b> .....        | <b>347</b> | 4.2 Montaż urządzenia .....           | 363        |
| 1.1 Przeznaczenie .....                | 347        | Przygotowanie platformy               |            |
| 1.2 Opis działania .....               | 347        | ważącej .....                         | 363        |
| 1.3 Kwalifikacje użytkownika . . . . . | 348        | Montaż prawego wspornika              |            |
| Montaż .....                           | 348        | relingu .....                         | 364        |
| Obsługa .....                          | 348        | Montaż tylnego wspornika              |            |
| <b>2. Bezpieczeństwo</b> .....         | <b>348</b> | relingu .....                         | 365        |
| 2.1 Zasady bezpieczeństwa              |            | Montaż poręczy .....                  | 366        |
| w instrukcji obsługi .....             | 348        | Montaż uchwytu                        |            |
| 2.2 Podstawowe zasady                  |            | wyświetlacza .....                    | 367        |
| bezpieczeństwa .....                   | 349        | Montaż obudowy                        |            |
| Postępowanie                           |            | wyświetlacza .....                    | 368        |
| z urządzeniem .....                    | 349        | Montaż pokryw trójkątnych . . . . .   | 368        |
| Unikanie porażenia prądem              |            | Montaż ramy rolkowej i                |            |
| elektrycznym .....                     | 350        | ramy bocznej .....                    | 369        |
| Unikanie infekcji .....                | 351        | Podłączanie kabla                     |            |
| Unikanie zranień .....                 | 351        | wyświetlacza .....                    | 369        |
| Unikanie uszkodzeń                     |            | 4.3 Podłączanie układu                |            |
| urządzenia .....                       | 352        | zasilania .....                       | 371        |
| Postępowanie z wynikami                |            | Podłączanie bloku                     |            |
| pomiaru .....                          | 353        | akumulatorowego .....                 | 371        |
| Postępowanie z materiałami             |            | Podłączanie zasilacza i               |            |
| opakowaniowymi .....                   | 354        | ładowanie bloku                       |            |
| 2.3 Postępowanie z bateriami           |            | akumulatorowego .....                 | 372        |
| i akumulatorami .....                  | 354        | <b>5. Obsługa</b> .....               | <b>373</b> |
| <b>3. Przegląd</b> .....               | <b>355</b> | 5.1 Przygotowania do użycia . . . . . | 373        |
| 3.1 Elementy obsługowe .....           | 355        | Przemieszczanie wagi .....            | 373        |
| 3.2 Symbole na wyświetlaczu . . . . .  | 357        | Poziomowanie wagi .....               | 373        |
| 3.3 Oznaczenia na urządzeniu i         |            | Obracanie głowicy                     |            |
| na tabliczce znamionowej . . . . .     | 357        | wyświetlacza .....                    | 374        |
| 3.4 Oznaczenia na opakowaniu . . . . . | 359        | 5.2 Ważenie .....                     | 374        |
| 3.5 Struktura menu .....               | 360        | Włączanie wagi .....                  | 375        |
| <b>4. Przed rozpoczęciem</b>           |            | Ważenie pacjenta .....                | 375        |
| <b>użytkownika...</b> .....            | <b>361</b> | Tarowanie dodatkowej                  |            |
| 4.1 Zakres dostawy .....               | 361        | masy (TARA) .....                     | 375        |
| Części .....                           | 361        | Ciągłe wyświetlanie wyniku            |            |
| Elementy łączące .....                 | 362        | pomiaru (HOLD) .....                  | 376        |
|  |            | Pomiar i interpretacja                |            |
|  |            | wskaźnika Body Mass Index             |            |
|  |            | (BMI) .....                           | 376        |

|   |            |  |            |
|---|------------|--|------------|
| Przesyłanie wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego . . . . | 378        | Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn) . . . .      | 388        |
| Automatyczne obliczanie i drukowanie wskaźnika BMI . . . .                    | 378        | Włączanie funkcji automatycznego przesyłania (ASend) . . . . . | 390        |
| Automatyczne przełączanie zakresu ważenia . . . . .                           | 379        | Wybór opcji wydruku (APrt) . . . .                             | 391        |
| Wyłączanie wagi . . . . .   | 379        | Ustawianie godziny (tIME) . . . .                              | 392        |
| <b>5.3 Dalsze funkcje (menu) . . . . .</b>                                    | <b>380</b> | <b>7. Preparacja higieniczna . . . . .</b>                     | <b>393</b> |
| Nawigacja po menu . . . . .   | 380        | 7.1 Czyszczenie . . . . .                                      | 393        |
| Automatyczne usuwanie zapisanych wartości (ACLR) . . . .                      | 381        | 7.2 Dezynfekcja . . . . .                                      | 394        |
| Trwałe zapisywanie w pamięci ciężaru dodatkowego (Pt) . . . .                 | 382        | 7.3 Sterylizacja . . . . .                                     | 394        |
| Włączanie funkcji Autohold (AHOLD) . . . . .                                  | 383        | <b>8. Kontrola działania . . . . .</b>                         | <b>394</b> |
| Włączanie sygnału dźwiękowego (bEEP) . . . . .                                | 383        | <b>9. Co robić, jeżeli...? . . . . .</b>                       | <b>395</b> |
| Ustawianie funkcji filtrowania (FIL) . . . . .                                | 384        | <b>10. Konserwacja/legalizacja . . . . .</b>                   | <b>398</b> |
| Przywracanie ustawień fabrycznych (rESEt) . . . . .                           | 384        | 10.1 Informacje odnośnie konserwacji i legalizacji . . . .     | 398        |
| <b>6. Sieć bezprzewodowa seca 360° wireless . . . . .</b>                     | <b>386</b> | 10.2 Sprawdzanie stanu licznika legalizacji . . . . .          | 398        |
| 6.1 Wprowadzenie . . . . .  | 386        | <b>11. Dane techniczne . . . . .</b>                           | <b>399</b> |
| Grupy urządzeń bezprzewodowych seca . . . .                                   | 386        | 11.1 Ogólne dane techniczne . . . .                            | 399        |
| Kanały . . . . .  | 387        | 11.2 Parametry ważenia . . . . .                               | 400        |
| Rozpoznawanie urządzeń . . . . .  | 387        | <b>12. Akcesoria opcjonalne . . . . .</b>                      | <b>401</b> |
| 6.2 Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych (menu) . . . . .          | 388        | <b>13. Części zamienne . . . . .</b>                           | <b>401</b> |
| Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS) . . . .                                | 388        | <b>14. Utylizacja . . . . .</b>                                | <b>402</b> |
|   |            | 14.1 Urządzenie . . . . .                                      | 402        |
|   |            | 14.2 Baterie i akumulatory . . . . .                           | 402        |
|   |            | <b>15. Gwarancja . . . . .</b>                                 | <b>402</b> |
|   |            | <b>16. Deklaracja zgodności . . . . .</b>                      | <b>403</b> |

# 1. OPIS URZĄDZENIA

## 1.1 Przeznaczenie

---

Elektroniczna waga z poręczą ułatwiającą stanie **seca 645** jest stosowana zgodnie z przepisami krajowymi głównie w szpitalach, przychodniach lekarskich i stacjonarnych ośrodkach opieki.

Waga służy do konwencjonalnego pomiaru masy ciała i określania ogólnego stanu odżywienia; pomaga ona lekarzowi w diagnostyce albo w podejmowaniu decyzji dotyczących terapii.

W celu postawienia dokładnej diagnozy lekarz musi jednak oprócz pomiaru masy ciała zlecić wykonanie dodatkowych szczegółowych badań i uwzględnić ich wyniki.

## 1.2 Opis działania

---

Obok tradycyjnego sposobu ważenia urządzenie **seca 645** posiada również funkcję obliczania wskaźnika Body Mass Index. W tym celu wystarczy przy użyciu klawiatury wprowadzić wzrost, a waga automatycznie obliczy na podstawie zmierzonej wartości masy ciała wskaźnik Body Mass Index. Wzrostomierze wchodzące w skład systemu **seca 360° wireless** mogą przekazywać zmierzone dane bezprzewodowo do urządzeń **seca 645**.

W sieci bezprzewodowej **seca 360° wireless** wyniki pomiaru można bezprzewodowo przesyłać do drukarki bezprzewodowej **seca** lub do komputera z zainstalowaną aplikacją **seca analytics**, wyposażonego w bezprzewodową kartę sieciową USB **seca**.

Urządzenie **seca 645** może jeździć na rolkach.

Wagę należy stosować wyłącznie do celu opisanego w rozdziale „Przeznaczenie” na stronie 347.

## 1.3 Kwalifikacje użytkownika

---

**Montaż** Urządzenia dostarczane w stanie częściowo zmontowanym muszą być montowane przez dostatecznie wykwalifikowany personel, np. sprzedawcę, technika szpitalnego czy serwisu.

**Obsługa** Urządzenie może obsługiwać wyłącznie personel medyczny.

## 2. BEZPIECZEŃSTWO

### 2.1 Zasady bezpieczeństwa w instrukcji obsługi

---



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Oznacza bardzo niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeżenie tej wskazówki prowadzi do ciężkich, nieodwracalnych uszkodzeń ciała lub śmierci.



#### **OSTRZEŻENIE!**

Oznacza bardzo niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeżenie tej wskazówki może prowadzić do ciężkich, nieodwracalnych uszkodzeń ciała lub śmierci.



#### **ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

Oznacza niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeżenie tej wskazówki może prowadzić do lekkich lub średnio ciężkich uszkodzeń ciała.

#### **UWAGA!**

Oznacza możliwość błędnej obsługi urządzenia. Nieprzestrzeżenie tej wskazówki może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub zafałszowania wyników pomiaru.

#### **WSKAZÓWKA:**

Zawiera dodatkową informację odnośnie stosowania niniejszego urządzenia.

## 2.2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

### Postępowanie z urządzeniem

- ▶ Należy przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
- ▶ Zachować i starannie przechowywać instrukcję obsługi. Instrukcja obsługi jest integralną częścią urządzenia i musi być w każdej chwili dostępna.



### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

#### **Niebezpieczeństwo wybuchu**

Nie używać urządzenia w otoczeniu, w którym występują następujące gazy:

- tlen
- palne środki znieczulające
- inne palne substancje i mieszaniny substancji z powietrzem



### **ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

#### **Zagrożenie pacjenta, uszkodzenie urządzenia**

- ▶ Urządzenia dodatkowe podłączane do medycznych urządzeń elektrycznych muszą posiadać atest potwierdzający spełnianie odpowiednich norm IEC albo ISO (np. IEC 60950 dla urządzeń przetwarzających dane elektroniczne). Po za tym wszystkie konfiguracje muszą spełniać wymogi norm dotyczących systemów medycznych (patrz IEC 60601-1-1 albo część 16 wydania III normy IEC 60601-1, odpowiednio). Kto podłącza urządzenia dodatkowe do medycznych urządzeń elektrycznych, jest konfiguratorem systemu i tym samym odpowiada za zgodność systemu z wymogami norm dotyczących takich systemów. Dotyczy to również zalecanych przez firmę secu urządzeń dodatkowych. Wskazuje się, że prawodawstwo lokalne ma pierwszeństwo wobec wyżej wymienionych wymogów odpowiednich norm. W razie pytań należy się skontaktować z miejscowym sprzedawcą lub Serwisem Technicznym.
- ▶ Należy zlecać regularne przeprowadzanie konserwacji i legalizacji, zgodnie z opisem w odpowiednim rozdziale instrukcji obsługi urządzenia.
- ▶ Techniczne modyfikacje urządzenia są zabronione. Urządzenie nie zawiera żadnych części wymagających konserwacji przez

użytkownika. Konserwacje i naprawy zlecać wyłącznie autoryzowanemu partnerowi seca Service. Adres najbliższego serwisu można znaleźć na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com) lub otrzymać e-mailem po wysłaniu zapytania na adres [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

- ▶ Stosować wyłącznie oryginalne akcesoria i części zamienne firmy seca. W innym przypadku firma seca nie udziela gwarancji.



### **ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

#### **Zagrożenie pacjenta, nieprawidłowe działanie**

- ▶ Stosując elektryczne urządzenia medyczne, np. wysokoczęstotliwościowe przyrządy chirurgiczne, należy zachowywać minimalny odstęp przynajmniej ok. 1 metra w celu wykluczenia wadliwych pomiarów albo zakłóceń bezprzewodowej transmisji danych.
- ▶ Stosując elektryczne urządzenia medyczne, np. wysokoczęstotliwościowe przyrządy chirurgiczne, należy zachowywać minimalny odstęp przynajmniej ok. 1 metra w celu wykluczenia wadliwych pomiarów albo zakłóceń bezprzewodowej transmisji danych.
- ▶ Rzeczywista moc promieniowania generowanego przez urządzenia wysokoczęstotliwościowe może wymagać zachowania minimalnych odstępów większych od 1 metra. Dokładne informacje są podane na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com).

## **Unikanie porażenia prądem elektrycznym**



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Porażenie prądem elektrycznym**

- ▶ Urządzenia, które mogą pracować z zasilacza, należy ustawiać w taki sposób, by gniazdo sieciowe było łatwo dostępne i umożliwiało szybkie odłączenie urządzenia od sieci.
- ▶ Należy się upewnić, że parametry lokalnej sieci są zgodne z parametrami podanymi na zasilaczu.
- ▶ Nigdy nie dotykać zasilacza mokrymi albo wilgotnymi rękami.
- ▶ Nie używać przedłużaczy i paneli wielogniazdowych.

- ▶ Uważać, by nie doszło do zaciśnięcia kabli i wykluczyć możliwość ich uszkodzenia przez ostre krawędzie.
- ▶ Wykluczyć kontakt kabli z gorącymi przedmiotami.
- ▶ Nie używać urządzenia powyżej wysokości 3000 m n. p. m.

## Unikanie infekcji



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo infekcji**

- ▶ Przed każdym pomiarem i po każdym pomiarze należy umyć ręce, aby zmniejszyć ryzyko kontaminacji krzyżowej i zakażeń szpitalnych.
- ▶ Urządzenie należy preparować higienicznie w regularnych odstępach czasu zgodnie z opisem zawartym w odpowiednim rozdziale tego dokumentu.
- ▶ Upewnić się, że pacjent nie choruje na choroby zakaźne!
- ▶ Upewnić się, że pacjent nie ma otwartych ran ani zakaźnych zmian skórnych, które mogą zetknąć się z urządzeniem.

## Unikanie zranień



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo zranienia wskutek upadku**

- ▶ Upewnić się, że urządzenie stoi stabilnie i równo.
- ▶ Ułożyć kable zasilające (jeżeli występują) tak, by użytkownik ani pacjent nie mógł się o nie potknąć.
- ▶ Uniemożliwić wchodzenie pacjenta na platformę ważącą i schodzenie z niej bezpośrednio przy krawędziach.
- ▶ Zapewnić wolne i bezpieczne wchodzenie pacjenta na platformę ważącą i schodzenie z platformy ważącej.



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo poślizgnięcia**

- ▶ Przed wejściem pacjenta na platformę ważącą sprawdzić, czy platforma jest sucha.
- ▶ Przed wejściem pacjenta na platformę ważącą sprawdzić, czy pacjent ma suche stopy.

- ▶ Zapewnić wolne i bezpieczne wchodzenie pacjenta na platformę ważącą i schodzenie z platformy ważącej.

## **Unikanie uszkodzeń urządzenia**

### **UWAGA!**

#### **Uszkodzenie urządzenia**

- ▶ Wykluczyć dostanie się cieczy do wnętrza urządzenia. Ciecz może uszkodzić elementy elektroniczne.
- ▶ Wyłączać urządzenie przed odłączeniem zasilacza od gniazda sieciowego.
- ▶ Dla urządzeń z zasilaniem sieciowym: Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, odłączyć zasilacz od gniazda sieciowego. Tylko w tym stanie urządzenie będzie pewnie odłączone od źródła prądu.
- ▶ Dla urządzeń pracujących w trybie z baterią lub akumulatorem: gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie lub akumulatory. Tylko w tym stanie urządzenie będzie pewnie odłączone od źródła prądu.
- ▶ Nie upuszczać urządzenia.
- ▶ Nie narażać urządzenia na silne uderzenia i wibracje.
- ▶ Działanie urządzenia należy kontrolować w regularnych odstępach czasu zgodnie z opisem zawartym w odpowiednim rozdziale tego dokumentu. Nie używać urządzenia, jeżeli nie działa ono prawidłowo albo jest uszkodzone.
- ▶ Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i uważać, by w pobliżu urządzenia nie było żadnych źródeł ciepła. Za wysokie temperatury mogą uszkodzić elementy elektroniczne.
- ▶ Unikać szybkich zmian temperatury. Jeżeli urządzenie jest transportowane w sposób powodujący wystąpienie różnic temperatur przekraczających 20°C, przed włączeniem urządzenia należy odczekać co najmniej 2 godziny. W przeciwnym razie może się utworzyć kondensat, który może uszkodzić elementy elektroniczne.
- ▶ Używać urządzenia wyłącznie w warunkach zgodnych z jego przeznaczeniem.



- ▶ Przechowywać urządzenie wyłącznie w warunkach zgodnych z jego przeznaczeniem.
- ▶ Używać tylko bezchlorowych i bezalkoholowych środków dezynfekujących, które są specjalnie przeznaczone do szkła akrylowego i innych delikatnych powierzchni (składnik aktywny: np. czwartorzędowe związki amoniowe).
- ▶ Nie używać ostrych ani szorujących środków czyszczących.
- ▶ Nie używać rozpuszczalników organicznych (np. spirytusu lub benzyny).

## Postępowanie z wynikami pomiaru



### OSTRZEŻENIE!

#### Zagrożenie pacjenta

To urządzenie **nie jest** urządzeniem diagnostycznym. Urządzenie pomaga jedynie lekarzowi prowadzącemu leczenie w postawieniu diagnozy.

- ▶ Warunkiem postawienia dokładnej diagnozy przez lekarza prowadzącego oraz zastosowania odpowiednich terapii jest, oprócz wykorzystania tego urządzenia, zlecenie przez lekarza prowadzącego szczegółowych badań i ocena ich wyników.
- ▶ Odpowiedzialność za diagnozy i zastosowane na ich podstawie leczenie ponosi lekarz prowadzący.

### UWAGA!

#### Niespójne wyniki pomiaru

- ▶ Przed elektronicznym zapisaniem i dalszym wykorzystaniem wartości pomiarowych zmierzonych przy użyciu tego urządzenia (np. w aplikacji komputerowej seca albo szpitalnym systemie informatycznym) należy się upewnić, że wartości pomiarowe są wiarygodne.
- ▶ jeżeli wartości pomiarowe zostały przekazane do aplikacji komputerowej seca albo szpitalnego systemu informatycznego, przed ich dalszym wykorzystaniem należy się upewnić, że wartości te są wiarygodne i zostały przyporządkowane właściwemu pacjentowi.

## Postępowanie z materiałami opakowaniowymi



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo uduszenia**

Materiał opakowaniowy i folie plastikowe (worki) grożą uduszeniem.

- ▶ Materiał opakowaniowy należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- ▶ Jeżeli oryginalny materiał opakowaniowy jest już niedostępny, używać wyłącznie worków plastikowych z otworami redukującymi niebezpieczeństwo uduszenia. Jeżeli to możliwe, używać wyłącznie materiałów zdatnych do ponownej utylizacji.

### **WSKAZÓWKA:**

Oryginalny materiał opakowaniowy zachować do późniejszego wykorzystania (np. wysyłki do konserwacji).

## 2.3 Postępowanie z bateriami i akumulatorami



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo spowodowania szkody na zdrowiu wskutek nieprawidłowego postępowania**

Baterie i akumulatory zawierają substancje szkodliwe, które mogą zostać spowodować wybuch wskutek nieprawidłowego postępowania z bateriami i akumulatorami.

- ▶ Nigdy nie podejmować prób ponownego ładowania jednorazowych baterii.
- ▶ Nie nagrzewać baterii/akumulatorów.
- ▶ Nie spalać baterii/akumulatorów.
- ▶ W przypadku wycieku elektrolitu unikać kontaktu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi. Miejsca, które zetknęły się z elektrolitem, przemyć dużą ilością czystej wody i niezwłocznie udać się do lekarza.

### **UWAGA!**

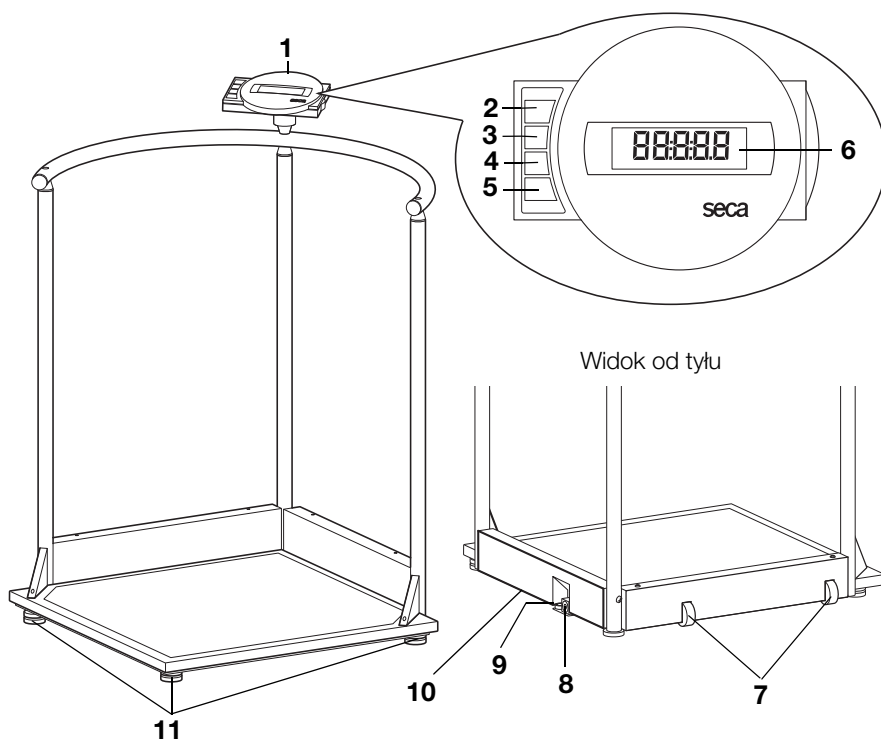
#### **Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia i wadliwego działania wskutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem**

- ▶ Stosować wyłącznie podany w tym dokumencie typ baterii/akumulatorów.
- ▶ Zawsze wymieniać wszystkie baterie/akumulatory jednocześnie.
- ▶ Nie zwierać baterii/akumulatorów.





- ▶ Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie/akumulatory. W ten sposób nie dojdzie do wycieku elektrolitu wewnątrz urządzenia.
- ▶ Jeżeli do urządzenia dostał się elektrolit, zaprzestać używania urządzenia. Zlecić sprawdzenie i ewentualną naprawę urządzenia autoryzowanemu partnerowi seca Service.

## 3. PRZEGLĄD

### 3.1 Elementy obsługowe



| Nr | Element obsługowy | Funkcja                                 |
|----|-------------------|---|
| 1  | Wyświetlacz       | Centralny element obsługowo-wskaźnikowy |

| Nr | Element obsługowy   | Funkcja  |
|----|---|--|
| 2  |  | Włączanie i wyłączanie wagi  |
| 3  |  | Przycisk kierunkowy <ul style="list-style-type: none"> <li>• W trakcie ważenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krótkie naciśnięcie: włączanie funkcji Hold</li> <li>- Długie naciśnięcie: włączanie funkcji Tara</li> </ul> </li> <li>• W menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybór podmenu, wybór punktu menu</li> <li>- zwiększanie wartości</li> </ul> </li> </ul>   |
| 4  |  | Przycisk kierunkowy <ul style="list-style-type: none"> <li>• W trakcie ważenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krótkie naciśnięcie: włączanie funkcji BMI</li> <li>- Długie naciśnięcie: otwieranie menu</li> </ul> </li> <li>• W menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybór podmenu, wybór punktu menu</li> <li>- zmniejszanie wartości</li> </ul> </li> </ul>  |
| 5  |  | Przycisk Enter <ul style="list-style-type: none"> <li>• W trakcie ważenia (gdy jest skonfigurowana sieć bezprzewodowa): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krótkie naciśnięcie: wysyłanie wyniku pomiaru do aktywnych urządzeń odbiorczych (komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB)</li> <li>- Długie naciśnięcie: wydruk wyniku pomiaru (drukarka bezprzewodowa)</li> </ul> </li> <li>• W menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- potwierdzanie wybranego punktu menu</li> <li>- zapisywanie ustawionej wartości</li> </ul> </li> </ul> |
| 6  | Wyświetlacz   | Element wskazujący wyniki pomiaru i umożliwiający konfigurację urządzenia  |
| 7  | Rolki transportowe  | Na tych rolkach można przesuwac wagę   |
| 8  | Złącze zasilacza  | Służy do podłączania dostarczonego z urządzeniem zasilacza   |
| 9  | Poziomnica  | Pokazuje, czy urządzenie jest wypoziomowane  |
| 10 | Gniazdo baterii   | Mieści blok akumulatorowy  |
| 11 | Śruba poziomująca   | 4 sztuki, służą do dokładnego poziomowania urządzenia  |



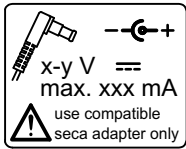



### 3.2 Symbole na wyświetlaczu












|   | Symbol | Znaczenie   |
|---|--------|---|
| A |        | Praca z zasilacza   |
| B |        | Aktywna jest funkcja, której legalizacja jest niemożliwa                    |
| C |        | Aktualnie używana pozycja zapisu  |
| D |        | Aktualnie używany zakres ważenia<br>zobacz „Dane techniczne” na stronie 399 |

### 3.3 Oznaczenia na urządzeniu i na tabliczce znamionowej

| Tekst/Symbol               | Znaczenie  |
|----------------------------|--|
|                            | Nazwa i adres producenta, data produkcji   |
| <b>REF</b>                 | Numer modelu   |
| <b>SN</b>                  | Numer seryjny, bieżący   |
| <b>GAL</b>                 | Wartość w $m/s^2$ (modele legalizowane) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Określa przyspieszenie grawitacyjne na ziemi</li> <li>• Zależy od przewidzianego miejsca użytkowania</li> </ul> |
| <b>ProdID</b>              | Numer identyfikacyjny produktu, bieżący  |
| <b>Approval Type</b>       | Oznaczenie typologiczne świadectwa homologacji   |
|                            | Przestrzegać instrukcji obsługi  |
|                            | Urządzenie elektromedyczne, typ B  |
| e                          | Wartość z jednostkami masy, użyta do klasyfikacji i legalizacji wagi   |
| d                          | Wartość z jednostkami masy, określająca różnicę między dwoma kolejnymi wskazaniami   |
| $\rightarrow x \leftarrow$ | Aktywny zakres ważenia   |
|                            | Waga klasy legalizacyjnej III wg Dyrektywa 2014/31/UE  |

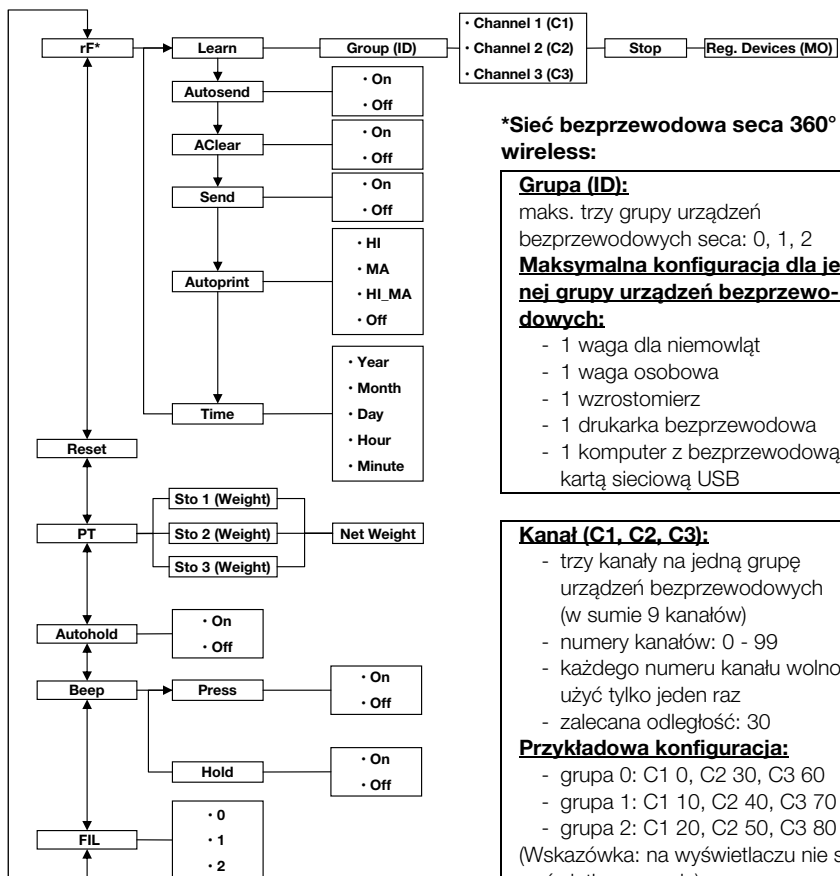
| Tekst/Symbol  | Znaczenie   |
|---|---|
|  | <p>Urządzenie jest zgodne z dyrektywami UE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b>: Znak zgodności według dyrektywy 2014/31/UE w sprawie wag nieautomatycznych (modele legalizowane)</li> <li>• <b>18</b>: (Przykład: 2018) rok, w którym została dokonana ocena zgodności i został przyznany znak CE (modele legalizowane)</li> <li>• <b>0102</b>: jednostka do spraw metrologii (modele legalizowane)</li> <li>• <b>0123</b>: jednostka do spraw wyrobów medycznych</li> </ul>     |
|  | <p>Symbol urzędu Federal Communications Commission (FCC) w USA</p>  |
| <p>FCC ID</p>   | <p>Numer identyfikacyjny urządzenia nadany przez Federal Communications Commission (FCC) w USA</p>  |
| <p>IC</p>   | <p>Numer identyfikacyjny urządzenia nadany przez Industry Canada</p>  |
|  | <p>Tabliczka znamionowa przy złączu sieciowym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x-y V</b>: wymagane napięcie zasilania</li> <li>• <b>max xxx mA</b>: maksymalny pobór prądu</li> <li>•  : zwracać uwagę na biegunowość wtyczki urządzenia</li> <li>•  : urządzenia może być zasilane tylko prądem stałym</li> </ul> |
|  | <p>Nie wyrzucać urządzenia do zwykłych odpadów domowych</p>   |

### 3.4 Oznaczenia na opakowaniu

|   |  |
|---|--|
|  | Chronić przed wodą   |
|  | Strzałki wskazują górną stronę produktu<br>Transportować i przechowywać w pozycji stojącej |
|  | Delikatna zawartość<br>Nie rzucać i nie dopuszczać do rzucania                             |
|  | Dopuszczalna min. i maks. temperatura transportu<br>i przechowywania                       |
|  | Dopuszczalna min. i maks. wilgotność powietrza dla<br>transportu i przechowywania          |
|  | Niesterylne  |
|  | Nie używać ponownie  |
|  | Otworzyć opakowanie tutaj  |
|  | Materiały opakowaniowe można usuwać w ramach<br>programów recyklingowych                   |

## 3.5 Struktura menu

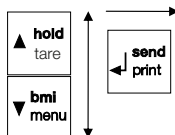
W menu urządzenia dostępne są dalsze funkcje. Urządzenie można dzięki nim optymalnie skonfigurować zależnie od warunków użytkownika (szczegóły od strony 380).



Otwieranie menu:



Nawigacja:



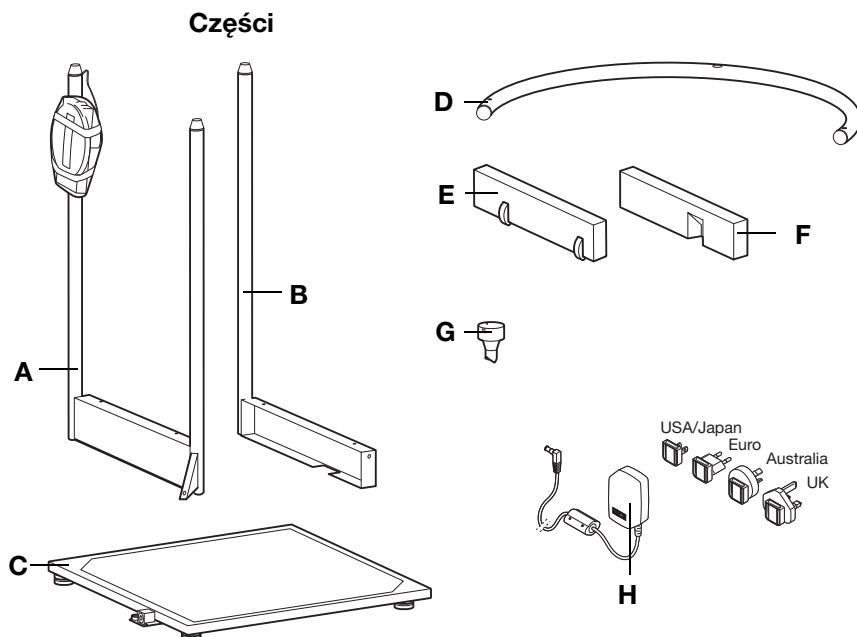
**Rozpoznawane urządzenia (MO):**

- 1: waga osobowa
- 2: wzrostomierz
- 3: drukarka bezprzewodowa
- 4: komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB
- 7: waga dla niemowląt



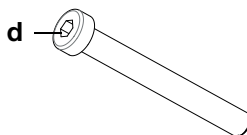
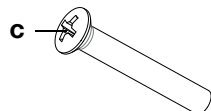
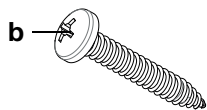
## 4. PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA...

### 4.1 Zakres dostawy



| Nr | Komponent   | Szt. |
|----|---|------|
| A  | Tylny wspornik poręczy, z głowicą wyświetlacza                      | 1    |
| B  | Prawy wspornik poręczy, z otworami na złącze sieciowe               | 1    |
| C  | Platforma ważąca  | 1    |
| D  | Poręcz  | 1    |
| E  | Rama rolkowa  | 1    |
| F  | Rama boczna, z otworami na złącze zasilacza sieciowego              | 1    |
| G  | Uchwyt wyświetlacza   | 1    |
| H  | Zasilacz z adapterami (zależnie od modelu: zasilacz z wtyczką euro) | 1    |
|    | Instrukcja obsługi, b. ilustracji                                   | 1    |

## Elementy łączące



| Nr | Komponent   | Szt. |
|----|---|------|
| a  | Śruba imbusowa M 5 x 12                           | 6    |
| b  | Blachowkręt z łbem soczewkowym 6,3 x 38           | 1    |
| c  | Śruba z łbem soczewkowym M 6 x 40                 | 2    |
| d  | Śruba imbusowa M 6 x 50                           | 1    |
| e  | Blachowkręt z łbem soczewkowym 2,9 x 9,5          | 3    |
| f  | Blachowkręt z łbem soczewkowym 3,5 x 9,5          | 16   |
|    | Klucz imbusowy, 4 mm, b. ilustracji               | 1    |
|    | Śrubokręt z końcówką krzyżową nr 1, b. ilustracji | 1    |
|    | Śrubokręt z końcówką krzyżową nr 3, b. ilustracji | 1    |

## 4.2 Montaż urządzenia

Zalecamy przeprowadzenie montażu we dwie osoby, ponieważ konieczne jest ustawienie i połączenie śrubami dużych części.

### Przygotowanie platformy ważącej



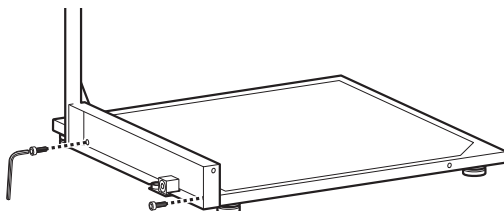
1. Ustawić platformę ważącą na stabilnym, równym podłożu.
2. Ustawić platformę ważącą w sposób pokazany na rysunku powyżej.  
Platforma ważąca leży teraz w prawidłowej pozycji, umożliwiającej montaż wspornika poręczy w sposób przedstawiony w kolejnych rozdziałach.

## Montaż prawego wspornika relingu

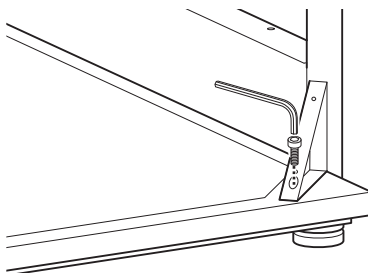
Do tej czynności montażowej będą potrzebne następujące elementy łączące:



3 x śruby imbusowe, M 5 x 12



1. Przyłożyć prawy wspornik poręczy do platformy ważącej w sposób pokazany na rysunku powyżej.
2. Przykręcić wspornik poręczy do platformy ważącej dwoma śrubami imbusowymi.



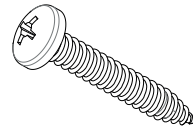
3. Przykręcić do platformy ważącej trójkątny element stabilizujący przy użyciu jednej śruby imbusowej.

## Montaż tylnego wspornika relingu

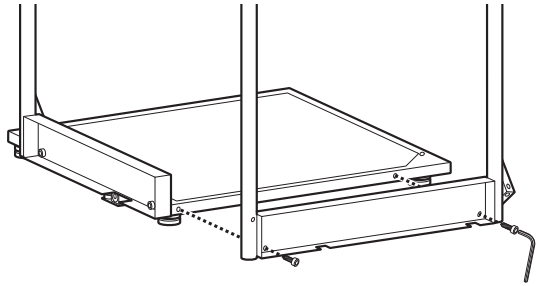
Do tej czynności montażowej będą potrzebne następujące elementy łączące:



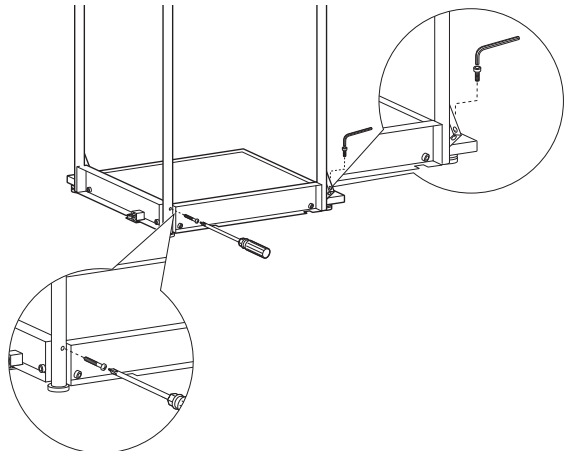
3 x śruby imbusowe,  
M 5 x 12



1 x blachowkręt z łbem  
soczewkowym 6,3 x 38



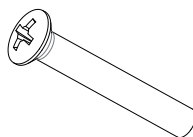
1. Przyłożyć tylny wspornik poręczy do platformy ważącej w sposób pokazany na rysunku powyżej.
2. Przykręcić tylny wspornik poręczy do platformy ważącej dwoma śrubami imbusowymi.



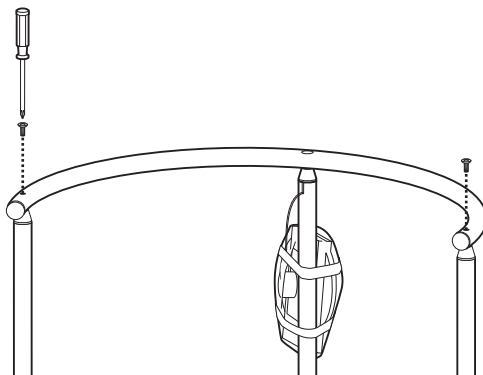
3. Przykręcić do platformy ważącej trójkątny element stabilizujący przy użyciu jednej śruby imbusowej.
4. Połączyć oba wsporniki poręczy blachowkrętem, w sposób pokazany na rysunku powyżej.

## Montaż poręczy

Do tej czynności montażowej będą potrzebne następujące elementy łączące:



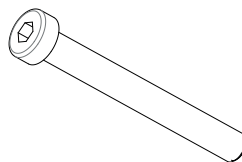
2 x śruba z łbem soczewkowym M 6 x 40



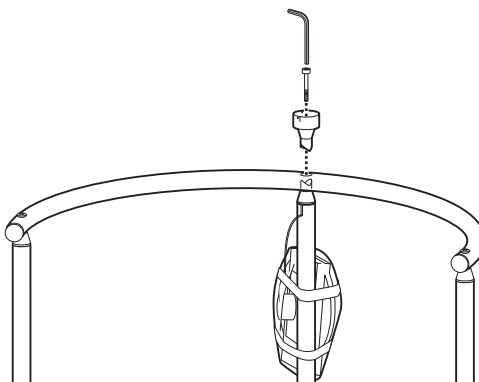
1. Ustawić poręcz tak, by duże otwory wskazywały w dół.
2. Założyć poręcz na trzy słupki.
3. Przykręcić poręcz, używając śrub z łbem soczewkowym, do obu zewnętrznych słupków.

**Montaż uchwyty  
wyświetlacza**

Do tej czynności montażowej będzie potrzebny następujący element łączący:



1 x śruba walcowa M 6 x 50



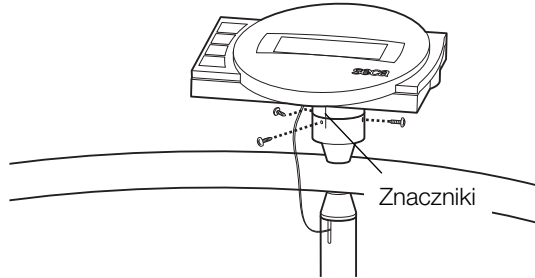
1. Włożyć wspornik wyświetlacza do otworu nad środkowym słupkiem.
2. Obracać uchwyt wyświetlacza, aż głośno się zatrzaśnie.
3. Przykręcić uchwyt wyświetlacza śrubą walcową.

## Montaż obudowy wyświetlacza

Do tej czynności montażowej będą potrzebne następujące elementy łączące:



3 x blachowkręt z łbem soczewkowym 2,9 x 9,5



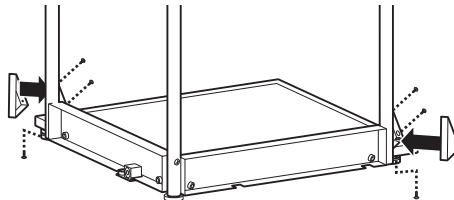
1. Zdjąć zabezpieczenie transportowe z obudowy wyświetlacza.
2. Założyć obudowę wyświetlacza na uchwyt wyświetlacza w taki sposób, by znaczniki pozycyjne znalazły się jeden nad drugim.
3. Przykręcić obudowę wyświetlacza blachowkrętami do uchwyty wyświetlacza.

## Montaż pokryw trójkątnych

Do tej czynności montażowej będą potrzebne następujące elementy łączące:



6 x blachowkręt z łbem soczewkowym 3,5 x 9,5



1. Założyć jedną pokrywę na trójkątny element stabilizujący tylnego wspornika poręczy.
2. Przykręcić pokrywę trzema blachowkrętami do elementu stabilizującego.
3. Powtórzyć kroki 1. i 2. dla elementu stabilizującego prawego wspornika poręczy.

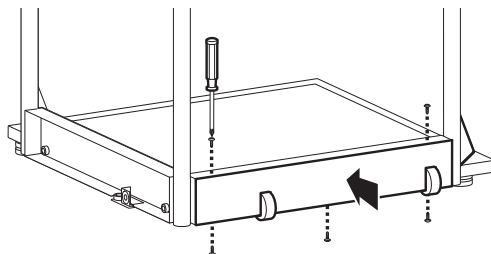


## Montaż ramy rolkowej i ramy bocznej

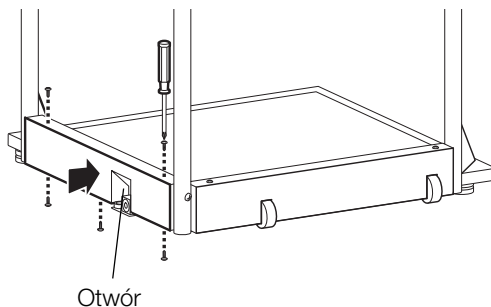
Do tej czynności montażowej będą potrzebne następujące elementy łączące:



10 x blachowkręt z łbem soczewkowym 3,5 x 9,5



1. Wstawić ramę rolkową na tylny wspornik poręczy, w sposób pokazany na rysunku powyżej.
2. Przykręcić ramę rolkową do tylnego spornika poręczy 5 blachowkrętami.



3. Powtórzyć kroki 1. i 2., aby zamontować ramę boczną do tylnego wspornika poręczy.

## Podłączanie kabla wyświetlacza

### UWAGA!

#### Niebezpieczeństwo nieprawidłowego działania urządzenia wskutek błędnego montażu

Zbyt mocno napięte przewody, np. za bardzo powyginane, lub wygięta wtyczka mogą spowodować błędne wskazania wyświetlacza lub awarię wyświetlacza.

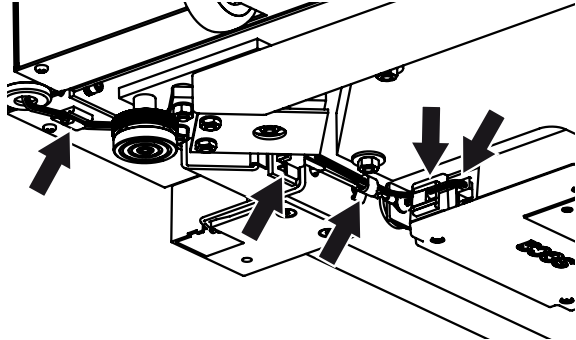
- Przewody należy ułożyć w taki sposób, aby nie były za mocno zgięte, a wtyczka nie była wygięta.

- ▶ Zastosować uchwyty kablowe eliminujące siły rozciągające, w których należy ułożyć wszystkie przewody.

1. Podnieść wagę, aby uzyskać dostęp do spodniej strony platformy ważącej.

**WSKAZÓWKA:**

Na czas tych czynności montażowych można oprzeć wagę na poręczy.

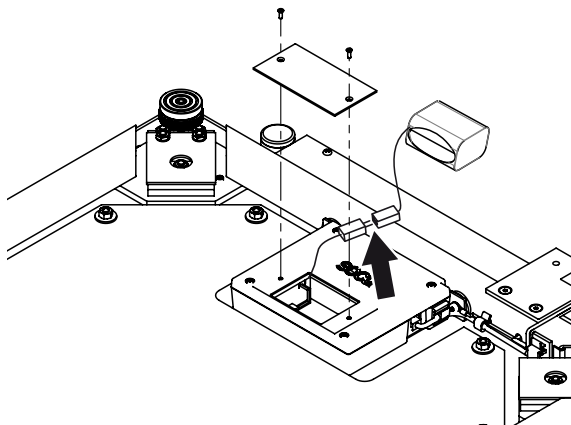


2. Przeprowadzić kabel wyświetlacza pod platformą ważącą wzdłuż modułu elektronicznego, w sposób pokazany na rysunku.
3. Podłączyć kabel wyświetlacza do modułu elektronicznego.
4. Wcisnąć zatrzask przymocowany fabrycznie do kabla wyświetlacza do otworu w ramie wagi tak, by został wyczuwalnie zablokowany.
5. Wcisnąć kabel wyświetlacza w zatrzaski znajdujące się w ramie wagi tak, by zostały wyczuwalnie zablokowane.
6. Opuścić wagę.

## 4.3 Podłączanie układu zasilania

Waga zasilana jest z bloku akumulatorowego lub zasilacza (obydwa te elementy są objęte zakresem dostawy). Zależnie od modelu z wagą dostarczony jest zasilacz z adapterami wtykowymi albo zasilacz z niewymienną wtyczką euro.

### Podłączanie bloku akumulatorowego



1. Poluzować śruby komory na baterie.
2. Zdjąć pokrywę komory na baterie.
3. Wyjąć blok akumulatorowy z komory na baterie.
4. Wyjąć przewód przyłączeniowy z komory na baterie.
5. Połączyć przewód z blokiem akumulatorowym.
6. Włożyć blok akumulatorowy do komory na baterie.
7. Przykręcić pokrywę do komory na baterie.

## Podłączanie zasilacza i ładowanie bloku akumulatorowego

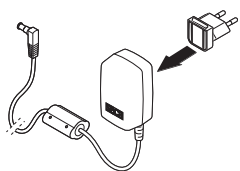


### **OSTRZEŻENIE!**

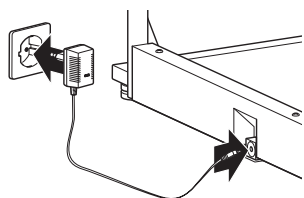
**Zagrożenie zranieniem i uszkodzeniem urządzenia wskutek użycia niewłaściwego zasilacza**

Zasilacze dostępne w handlu mogą generować wyższe napięcie niż podane na zasilaczu. Może wskutek tego dojść do przegrzania, zapalenia, stopienia lub zwarcia wagi.

- ▶ Należy stosować wyłącznie oryginalne zasilacze firmy seca z zintegrowaną wtyczką, o napięciu wyjściowym 9 V lub regulowanym napięciu wyjściowym 12 V.



1. W razie potrzeby podłączyć wtyczkę odpowiadającą dostępnej sieci elektrycznej do zasilacza.



2. Podłączyć wtyczkę zasilacza do złącza zasilania wagi.
3. Podłączyć zasilacz do gniazda sieciowego.
4. Przy pierwszym ładowaniu waga powinna być podłączona do sieci przez co najmniej 24 godziny, aby blok akumulatorowy został całkowicie naładowany.

## 5. OBSŁUGA



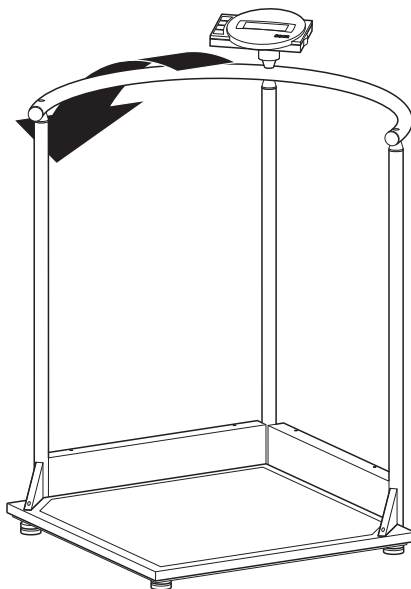
### OSTROŻNIE!

#### Niebezpieczeństwo zranienia

Przed każdym użyciem urządzenia należy kontrolować jego sprawność zgodnie z opisem w rozdziale „Kontrola działania” na stronie 394.

### 5.1 Przygotowania do użycia

#### Przemieszczanie wagi



1. Przechylić urządzenie tak, by mogło swobodnie jechać na rolkach.
2. W tej pozycji przejechać urządzeniem na nowe miejsce ustawienia lub przechowywania.

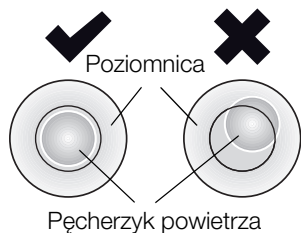
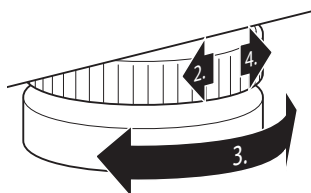
#### Poziomowanie wagi

### UWAGA!

#### Ryzyko błędnego pomiaru wskutek nieprawidłowego ustawienia wagi

Ustawienie wagi z obudową leżącą na jakimś przedmiocie, np. na ręczniku, spowoduje błędny pomiar masy ciała.

- Wagę należy ustawić tak, aby kontakt z podłożem miały wyłącznie śruby poziomujące.



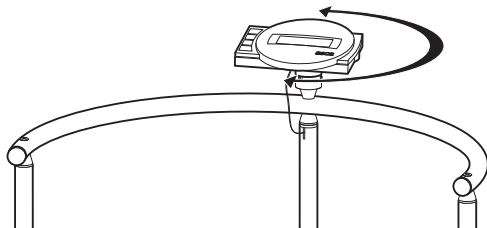
### Obracanie głowicy wyświetlacza

1. Wagę należy ustawić na stabilnym, równym podłożu.
2. Poluzować śruby radełkowe.
3. Wypoziomować urządzenie przez odpowiednie obracanie śrub poziomyjących.

Pęcherzyk powietrza poziomnicy musi znajdować się dokładnie w środku okręgu.

4. Dokręcić śruby radełkowe w kierunku strzałki. Śruby poziomyjące są teraz zabezpieczone przed rozregulowaniem.

Obudowa wyświetlacza urządzenia jest ruchoma. Można ją dzięki temu optymalnie ustawiać przy każdym użyciu wagi.



- Obrócić obudowę wyświetlacza tak, by można było wygodnie odczytywać wskazania.

## 5.2 Ważenie



### **OSTROŻNIE!**

#### **Niebezpieczeństwo zranienia pacjenta wskutek upadku**

Osoby o ograniczonej motoryce ciała mogą upaść podczas próby siadania na wadze.

- Osoby o ograniczonej motoryce ciała należy podczas siadania podprześć.

## Włączanie wagi



- ▶ Nacisnąć przycisk Start.

Widać krótko wszystkie elementy wyświetlacza, a następnie na wyświetlaczu pojawia się słowo **SECA**.

Waga jest gotowa do pracy, gdy na wyświetlaczu pojawi się wskazanie **0.0**.

## Ważenie pacjenta



1. Upewnić się, że waga nie jest obciążona.
2. Poprosić pacjenta o wejście na wagę.
3. Poprosić pacjenta, by stanął bez ruchu.
4. Odczytać wynik pomiaru.

## Tarowanie dodatkowej masy (TARA)

Dzięki funkcji TARE można wyeliminować wpływ dodatkowego ciężaru (np. ręcznika czy nakładki na wagę) na wynik ważenia.

### UWAGA!

#### Ryzyko błędnego pomiaru wskutek nieprawidłowego ustawienia wagi

Jeśli dodatkowy przedmiot, np. duży ręcznik dotyka powierzchni, na której stoi waga, spowoduje to błędny pomiar masy ciała.

- ▶ Upewnić się, że dodatkowe ciężary dotykają wyłącznie powierzchni wagi.



1. Włączyć wagę.
2. Położyć dodatkowy ciężar na wadze.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk kierunkowy (**hold/tare**), aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie „NET”.
4. Zaczekać, aż wskazanie przestanie migać, a zamiast niego pojawi się **0.0**.
5. Zważyć pacjenta zgodnie z opisem w rozdziale „Ważenie pacjenta”.
6. Odczytać wynik pomiaru. Dodatkowy ciężar został automatycznie odliczony.
7. Aby wyłączyć funkcję TARE, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk (**hold/tare**), aż zniknie komunikat „NET”, albo wyłączyć wagę.

### WSKAZÓWKA:

Maksymalna masa pokazywana przez wagę zmniejsza się o masę położonych na niej przedmiotów.

## Ciągle wyświetlanie wyniku pomiaru (HOLD)

Dzięki funkcji HOLD wartość pomiaru jest wyświetlana także po zejściu pacjenta z wagi. Można dzięki temu najpierw zaopiekować się pacjentem, a później zanotować wartość pomiaru.

1. Upewnić się, że waga nie jest obciążona.
2. Włączyć wagę.
3. Zważyć pacjenta zgodnie z opisem w rozdziale „Ważenie pacjenta”.
4. Krótco nacisnąć przycisk (**hold/tare**).



Wskazanie miga do momentu ustabilizowania się pomiaru masy ciała. Następnie wartość pomiaru jest wyświetlana ciągle. Pojawia się symbol  $\triangle$  - (funkcja nieobjęta zakresem legalizacji) i komunikat „HOLD”.

5. Aby wyłączyć funkcję HOLD, należy krótco nacisnąć przycisk (**hold/tare**). Symbol  $\triangle$  i komunikat „HOLD” znikają.

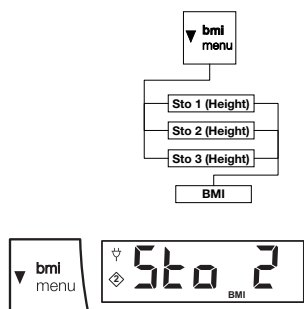
### WSKAZÓWKA:

Przy włączonej funkcji Autohold wartość pomiaru masy ciała wyświetla się automatycznie w sposób ciągły do momentu, gdy waga wyłączy się samoczynnie lub zostanie wyłączona, zobacz „Włączanie funkcji Autohold (AHOLD)” na stronie 383.

## Pomiar i interpretacja wskaźnika Body Mass Index (BMI)

Wskaźnik Body Mass Index obliczany jest przez porównanie wzrostu i masy ciała, co pozwala na uzyskanie dokładniejszych danych niż np. określenie idealnej masy ciała według Broca. Podany zostaje obszar tolerancji, który uważany jest za optymalny pod względem zdrowotnym.





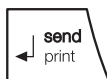
Urządzenie posiada trzy pozycje zapisu wzrostu ciała. Można w ten sposób wprowadzać i zapisywać wzrost konkretnych pacjentów. Alternatywnie można zapisywać różne wartości wyjściowe, co umożliwi szybsze ustawianie rzeczywistego wzrostu pacjenta.

1. Upewnić się, że waga nie jest obciążona.
2. Włączyć wagę.
3. Krótko nacisnąć przycisk **(bmi/menu)**.  
Pojawia się komunikat „BMI”.  
Wyświetlana jest ostatnio używana pozycja zapisu (tutaj pozycja 2).
4. Można potwierdzić wyświetloną pozycję zapisu albo wybrać inną przy użyciu przycisków kierunkowych.
5. Potwierdzić ustawienie przyciskiem Enter **(send/print)**.  
Na wyświetlaczu migają strzałki.  
Wyświetlana jest wartość wzrostu zapisana jako ostatnia w danej pozycji zapisu.
6. Można zaakceptować wyświetlony wzrost lub ustawić inny wzrost przyciskami kierunkowymi.
7. Potwierdzić ustawienie przyciskiem Enter **(send/print)**.  
Wprowadzony wzrost zostaje zapisany i będzie dostępny przy następnym pomiarze wskaźnika BMI.

#### WSKAZÓWKA:

Zanotować pozycję pamięci, aby móc wykorzystać wprowadzony wzrost przy następnym pomiarze współczynnika BMI.

8. Zważyć pacjenta zgodnie z opisem w rozdziale „Ważenie pacjenta”.  
Wskaźnik BMI pacjenta zostaje automatycznie obliczony i wyświetlony.
9. Odczytać wartość wskaźnika BMI i porównać ją z podaną niżej tabelą.



10. Aby wyłączyć funkcję BMI, należy krótko nacisnąć przycisk Enter (**send/print**).

| Wskaźnik BMI             | Interpretacja   |
|--------------------------|---|
| poniżej 18,5             | Pacjent ma niedowagę. Może występować skłonność do anoreksji. Zaleca się przybranie na wadze w celu poprawy samopoczucia i sprawności organizmu. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem specjalistą.   |
| między 18,5 a 24,9       | Waga pacjenta jest prawidłowa.  |
| między 25 a 30 (nadwaga) | Pacjent ma nadwagę lekką do średniej. Powinien zredukować masę ciała, jeśli cierpi już na jakąś chorobę (np. cukrzycę, nadciśnienie, dnę moczanową, zaburzenia gospodarki tłuszczowej).   |
| powyżej 30               | Bezwzględnie konieczna redukcja masy ciała. Przemiana materii, układ krążenia oraz układ kostny są nadmiernie obciążone. Zaleca się konsekwentną dietę, dużo ruchu oraz ćwiczenie dobrych nawyków. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem specjalistą. |

### Przesyłanie wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego



Jeśli waga jest połączona z siecią bezprzewodową **seca 360° wireless**, wyniki pomiaru można przekazywać jednym naciśnięciem przycisku do aktywnych urządzeń odbiorczych (drukarka bezprzewodowa, komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB).

- ▶ Nacisnąć przycisk Enter (**send/print**).
  - krótkie naciśnięcie przycisku: wyniki pomiaru zostają przekazane do wszystkich aktywnych urządzeń odbiorczych
  - długie naciśnięcie przycisku: wynik pomiaru zostaje wydrukowany na drukarce bezprzewodowej

### Automatyczne obliczanie i drukowanie wskaźnika BMI

Jeśli waga używana jest razem z drukarką bezprzewodową i wzrostomierzem z systemu **seca 360° wireless**, wskaźnik BMI może zostać obliczony automatycznie i wydrukowany.

#### WSKAZÓWKA:

Warunkiem korzystania z tej funkcji jest podłączenie tych urządzeń do grupy urządzeń bezprzewodowych (zobacz „Sieć bezprzewodowa seca 360° wireless” na stronie 386).

1. Zmierzyć wzrost.

2. Nacisnąć krótko przycisk Enter (**send/print**) wzrostomierza.  
Wartość pomiaru zostaje przekazana do drukarki bezprzewodowej, ale nie zostaje wydrukowana.
3. Przeprowadzić ważenie.
4. Nacisnąć długo przycisk Enter (**send/print**) wagi.  
Wartość pomiaru zostaje przekazana do drukarki bezprzewodowej.  
System oblicza wskaźnik BMI.  
Wzrost, masa ciała i wartość wskaźnika BMI zostają wydrukowane.

### **Automatyczne przełączanie zakresu ważenia**

Waga posiada dwa zakresy ważenia. W zakresie ważenia 1 (→H←) zapewniony jest dokładniejszy pomiar masy ciała przy mniejszej nośności. W zakresie ważenia 2 (→H←) można wykorzystać maksymalną nośność wagi.

Po włączeniu wagi aktywny jest zakres ważenia 1. Przekroczenie określonej wartości masy ciała powoduje samoczynne przejście wagi na zakres ważenia 2.

Aby ponownie przejść na zakres ważenia 1, należy wykonać następujące czynności:

- ▶ Całkowicie zwolnić wagę.  
Jest znów aktywny zakres ważenia 1.

### **Wyłączanie wagi**



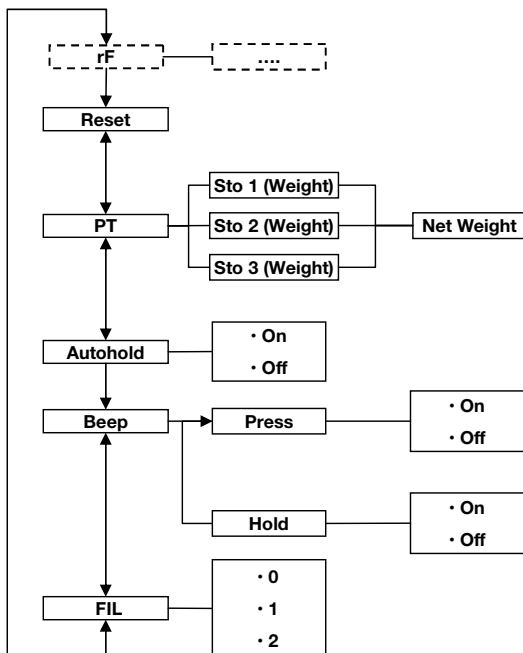
- ▶ Nacisnąć przycisk Start.

#### **WSKAZÓWKA:**

Przy zasilaniu z akumulatora waga wyłącza się po krótkim czasie automatycznie, jeżeli nie zostanie obciążona.

## 5.3 Dalsze funkcje (menu)

W menu wagi dostępne są dalsze funkcje. Dzięki nim wagę można optymalnie konfigurować zgodnie z warunkami użytkowania.

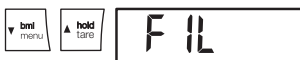


\* Opis punktu menu „rF” znajduje się w rozdziale „Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych (menu)” na stronie 388.

### Nawigacja po menu

1. Włączyć wagę.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk (**bmi/menu**) do chwili otwarcia menu.

Ostatnio wybrany punkt menu pojawia się na wyświetlaczu (tutaj: Autohold „AHOLD”).



3. Naciskać przyciski kierunkowe odpowiednią ilość razy, aż żądany punkt menu pojawi się na wyświetlaczu (tutaj: Filtrowanie „FIL”).



F I L 0



F I L 2



F I L 2



### Automatyczne usuwanie zapisanych wartości (ACLR)

ACLR

On

4. Potwierdzić wybór przyciskiem Enter (**send/print**). Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie danego punktu menu lub podmenu (tutaj: stopień „0”).
5. Aby zmienić ustawienie lub otworzyć inne podmenu, należy naciskać przycisk kierunkowy odpowiednią ilość razy, aż żądane ustawienie pojawi się na wyświetlaczu (tutaj: stopień „2”).
6. Potwierdzić ustawienie przyciskiem Enter (**send/print**). Menu zostaje automatycznie zamknięte.
7. Aby wprowadzić dalsze ustawienia, ponownie otworzyć menu i postępować w opisany wyżej sposób.

#### WSKAZÓWKA:

Jeśli przez ok. 24 sekundy nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, menu zostanie automatycznie zamknięte.

8. Nacisnąć przycisk Start. Ustawienia zostają zapisane. Urządzenie wyłącza się samoczynnie.

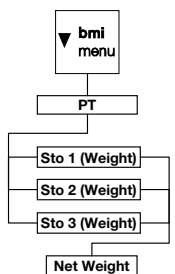
Aby uniknąć przechowywania nieaktualnych i prowadzących do błędnego obliczania wskaźnika BMI wyników pomiarów, można tak ustawić wagę, by wyniki pomiaru były automatycznie usuwane po 5 minutach.

#### WSKAZÓWKA:

W niektórych modelach funkcja ta jest włączona fabrycznie. W razie potrzeby można wyłączyć tę funkcję.

1. Wybrać w menu punkt „ACLR”.
2. Potwierdzić wybór.
3. Wybrać żądane ustawienie:
  - On
  - Off
4. Potwierdzić wybór. Menu zostaje automatycznie zamknięte.

## Trwałe zapisywanie w pamięci ciężaru dodatkowego (Pt)



Dzięki funkcji Pre-Tara można zapisać w pamięci dodatkowy ciężar, który będzie zawsze automatycznie odliczany od wyniku pomiaru. Można np. zapisać znany ciężar butów i odzieży, który będzie zawsze odliczany od wyniku pomiaru, jeśli pacjent w trakcie ważenia będzie ubrany.

Urządzenie posiada trzy pozycje zapisu masy. Można zapisywać różne wartości masy i aktywować je pojedynczo zależnie od sytuacji wyjściowej; po aktywacji będą one automatycznie odejmowane od wyniku pomiaru.

1. Wybrać w menu punkt „Pt”.  
Pojawia się komunikat „Pt”.
2. Potwierdzić wybór.

Na wyświetlaczu wyświetlana jest używana ostatnio pozycja zapisu.

3. Można przejść wyświetloną pozycję zapisu albo wybrać inną pozycję przy użyciu przycisków kierunkowych.
4. Potwierdzić wybór.

Na wyświetlaczu migają strzałki.

Wyświetlany jest zapisany w danej pozycji zapisu ciężar dodatkowy.

5. Można zaakceptować zapisaną wartość lub zmienić ją przyciskami kierunkowymi.

### WSKAZÓWKA:

Wprowadzenie wartości „0” wyłącza tę funkcję. Komunikat „Pt” znika z wyświetlacza.

6. Potwierdzić wybór.
7. Poprosić pacjenta, by wszedł na wagę.  
Zostaje wyświetlona masa ciała pacjenta. Zapisany ciężar przedmiotu dodatkowego został automatycznie odliczony.
8. Aby wyłączyć tę funkcję, należy ponownie wybrać w menu punkt „Pt”.

- Potwierdzić wybór.  
Funkcja jest wyłączona.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

**WSKAZÓWKA:**

Wyłączenie wagi powoduje wyłączenie tej funkcji. Po ponownym włączeniu urządzenia komunikat „Pt” nie będzie już wyświetlany.

**Włączanie funkcji  
Autohold (AHOLD)**

Po włączeniu funkcji Autohold wynik każdego ważenia będzie dalej wyświetlany po zwolnieniu wagi. Nie jest potrzebne ręczne włączanie funkcji Hold przy każdym ważeniu.

**WSKAZÓWKA:**

W niektórych modelach funkcja ta jest włączona fabrycznie. W razie potrzeby można wyłączyć tę funkcję.

- Wybrać w menu punkt „AHOLD”.
- Potwierdzić wybór.  
Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.
- Wybrać żądane ustawienie:
  - On
  - Off
- Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

**Włączanie sygnału  
dźwiękowego (bEEP)**

Można ustawić wagę tak, by przy każdym naciśnięciu przycisku i po ustabilizowaniu się wartości pomiaru było słychać sygnał dźwiękowy. Ma to znaczenie w przypadku funkcji Hold/Autohold.

**WSKAZÓWKA:**

Funkcja „Sygnał dźwiękowy przy stabilnej wartości pomiaru” jest włączona fabrycznie. W razie potrzeby można wyłączyć tę funkcję.

- Wybrać w menu punkt „bEEP”.
- Potwierdzić wybór.
- Wybrać punkt menu:
  - PrESS: sygnał dźwiękowy przy naciśnięciu przycisku
  - Hold: sygnał dźwiękowy przy stabilnej wartości pomiaru
- Potwierdzić wybór.

On

- Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.
- Wybrać żądane ustawienie:
    - On
    - Off
  - Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.
  - Aby włączyć sygnały dźwiękowe także dla drugiej funkcji, należy powtórzyć powyższe czynności.

### Ustawianie funkcji filtrowania (FIL)

FIL

FIL 0

FIL 2

Dzięki funkcji filtrowania (FIL = filtr) można zmniejszyć wpływ zakłóceń mechanicznych (spowodowanych np. przez poruszenie się pacjenta) na pomiar.

- Wybrać w menu punkt „FIL”.
- Potwierdzić wybór.

Aktualne ustawienie pojawia się na wyświetlaczu.

- Wybrać stopień filtrowania.
  - 0: brak filtrowania
  - 1: średni stopień filtrowania
  - 2: wysoki stopień filtrowania
- Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.

### Przywracanie ustawień fabrycznych (rESEt)

Ustawienia fabryczne można przywrócić dla następujących funkcji:

| Funkcja                                    | Ustawienie fabryczne |
|--|----------------------|
| Autohold (AHOLd)                           | zależnie od modelu   |
| Sygnał dźwiękowy (PrESS)                   | Off                  |
| Sygnał dźwiękowy (Hold)                    | On                   |
| Filtrowanie (FIL)                          | 0                    |
| Autoclear (Aclear)                         | zależnie od modelu   |
| Pre-Tara (Pt)                              | 0 kg                 |
| Wzrost dla wskaźnika Body Mass Index (BMI) | 170 cm               |
| Moduł bezprzewodowy (SYS)                  | Off                  |
| Autosend (ASEnd)                           | Off                  |
| Autoprint (APrt)                           | Off                  |



**WSKAZÓWKA:**

Przy przywracaniu ustawień fabrycznych moduł bezprzewodowy zostaje wyłączony. Informacje o zdefiniowanych grupach urządzeń bezprzewodowych zostają zachowane. Nie ma potrzeby ponownego definiowania grup urządzeń bezprzewodowych.



1. Wybrać w menu punkt „rESET”.
2. Potwierdzić wybór.  
Menu zostaje automatycznie zamknięte.
3. Wyłączyć wagę.  
Ustawienia fabryczne zostają przywrócone i będą obowiązywać po ponownym włączeniu wagi.

## 6. SIEĆ BEZPRZEWODOWA SECA 360° WIRELESS

### 6.1 Wprowadzenie

To urządzenie jest wyposażone w moduł bezprzewodowy. Moduł bezprzewodowy umożliwia bezprzewodową transmisję wyników pomiaru do celów analizy i dokumentacji. Dane można wysłać do następujących urządzeń:

- drukarka bezprzewodowa seca
- komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB seca

#### Grupy urządzeń bezprzewodowych seca

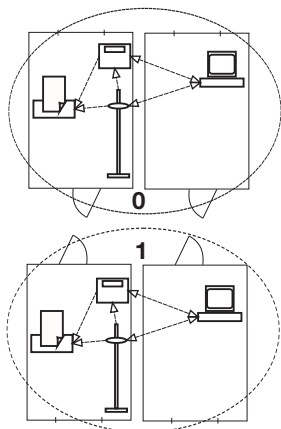
Sieć bezprzewodowa **seca 360° wireless** pracuje z grupami urządzeń bezprzewodowych. Grupa urządzeń bezprzewodowych to wirtualna grupa urządzeń nadawczych i odbiorczych. W przypadku używania większej liczby urządzeń nadawczych i odbiorczych tego samego typu, dla tego urządzenia można zdefiniować do 3 grup urządzeń bezprzewodowych (0, 1, 2).

Zdefiniowanie większej ilości grup urządzeń bezprzewodowych zapewnia niezawodną transmisję wartości pomiarowych do właściwych urządzeń, gdy w kilku pomieszczeniach diagnostycznych korzysta się równocześnie z porównywalnego sprzętu.

Maksymalna odległość między urządzeniem nadawczym a odbiorczym wynosi ok. 10 metrów. Niektóre uwarunkowania lokalne, jak np. grubość i rodzaj ścian, mogą zmniejszać zasięg.

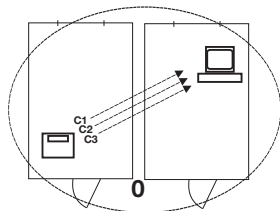
W jednej grupie urządzeń bezprzewodowych możliwa jest kombinacja następujących urządzeń:

- 1 waga dla niemowląt
- 1 waga osobowa
- 1 wzrostomierz
- 1 drukarka bezprzewodowa seca
- 1 komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB seca



## Kanały

W obrębie jednej grupy urządzeń bezprzewodowych urządzenia komunikują się na trzech kanałach (C1, C2, C3). Zapewnia to niezawodną i niezakłóconą transmisję danych.



Przy definiowaniu grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu niniejszej wagi, urządzenie proponuje trzy kanały, które zapewniają optymalną transmisję danych. Zalecamy użycie zaproponowanych numerów kanałów.

Numerzy kanałów (0 do 99) można również wybrać ręcznie, np. jeśli ma być zdefiniowanych więcej grup urządzeń bezprzewodowych.

Aby zapewnić niezakłóconą transmisję danych, kanały należy rozmieścić dostatecznie daleko od siebie. Zaleca się odstęp co najmniej 30. Każdy numer kanału może być wykorzystany tylko raz.

Przykładowa konfiguracja: numery kanałów w przypadku definiowania 3 grup urządzeń bezprzewodowych w obrębie jednego ośrodka zdrowia:

- grupa urządzeń bezprzewodowych 0: C1=\_0, C2=30, C3=60
- grupa urządzeń bezprzewodowych 1: C1=10, C2=40, C3=70
- grupa urządzeń bezprzewodowych 2: C1=20, C2=50, C3=80

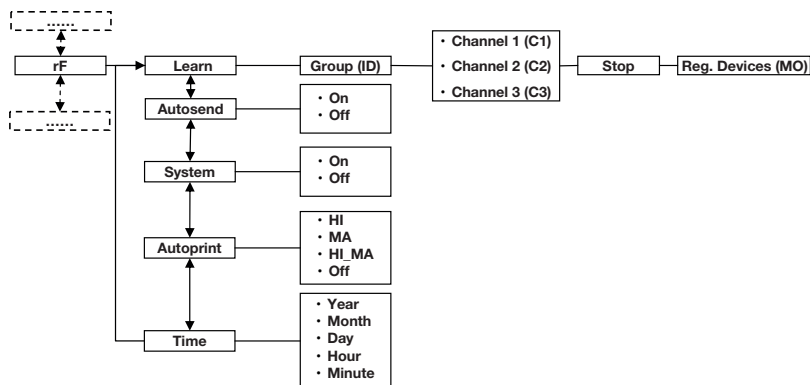
## Rozpoznawanie urządzeń

Po zdefiniowaniu przy użyciu wagi grupy urządzeń bezprzewodowych waga zaczyna szukać innych aktywnych urządzeń systemu **seca 360° wireless**. Rozpoznane urządzenia są wyświetlane się wyświetlaczu wagi jako moduły (np. „MO 3”). Cyfry mają następujące znaczenie:

- 1: waga osobowa
- 2: wzrostomierz
- 3: drukarka bezprzewodowa
- 4: komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB seca
- 7: waga dla niemowląt
- 5, 6 i 8-12: zarezerwowane na wypadek rozszerzenia systemu

## 6.2 Używanie wagi w grupie urządzeń bezprzewodowych (menu)

Wszystkie funkcje potrzebne do używania urządzenia w grupie urządzeń bezprzewodowych seca znajdują się w podmenu „rF”. Informacje na temat nawigacji po menu znajdują się na stronie 380.



### Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS)



Urządzenie dostarczane jest z wyłączonym modulem bezprzewodowym. Należy go włączyć przed zdefiniowaniem grupy urządzeń bezprzewodowych.

1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rF” wybrać punkt menu „SYS”.
3. Potwierdzić wybór.

4. Wybrać ustawienie „On”.
5. Potwierdzić wybór.

Menu zostaje automatycznie zamknięte.

6. Jeżeli nie będą dokonywane żadne dalsze ustawienia, nacisnąć przycisk Start.

Ustawienia zostają zapisane.

Urządzenie wyłącza się samoczynnie.

### Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)

W celu zdefiniowania grupy urządzeń bezprzewodowych, należy postępować w następujący sposób:

1. Włączyć urządzenie.
2. Otworzyć menu.

rF

3. Wybrać w menu punkt „rF”.
4. Potwierdzić wybór.
5. W podmenu „rF” wybrać punkt „Lrn” (Learn).
6. Potwierdzić wybór.

Lrn

Id 0

Pojawia się aktualnie ustawiona grupa urządzeń bezprzewodowych (tutaj: grupa urządzeń bezprzewodowych 0 „Id 0”).

Id 1

Jeżeli grupa urządzeń bezprzewodowych „0” już istnieje, wybrać przyciskami kierunkowymi inny identyfikator (tutaj: grupa urządzeń bezprzewodowych 1 „Id 1”).

7. Potwierdzić wybór grupy urządzeń bezprzewodowych.

C1 0

Urządzenie proponuje numer dla kanału 1 (tutaj: „C1 0”).

Można przyjąć zaproponowany numer lub ustawić inny numer kanału przy użyciu przycisków kierunkowych.

8. Potwierdzić wybór dla kanału 1.

C230

Urządzenie proponuje numer dla kanału 2 (tutaj: „C230”).

Można przyjąć zaproponowany numer lub ustawić inny numer kanału przy użyciu przycisków kierunkowych.

#### **WSKAZÓWKA:**

Dwucyfrowe numery kanałów zapisywane są bez spacji. Komunikat „C230” oznacza: kanał „2”, numer kanału „30”.

9. Potwierdzić wybór dla kanału 2.

C360

Urządzenie proponuje numer dla kanału 3 (tutaj: „C360”).

Można przyjąć zaproponowany numer lub ustawić inny numer kanału przy użyciu przycisków kierunkowych.

10. Potwierdzić wybór dla kanału 3.

StOP

Na wyświetlaczu pojawia się komunikat „StOP”.

Urządzenie czeka na sygnały innych bezprzewodowych urządzeń znajdujących się w zasięgu.

### **WSKAZÓWKA:**

Przy podłączaniu niektórych urządzeń do grupy urządzeń bezprzewodowych należy zachować określone procedury włączeniowe. Stosować się do instrukcji obsługi używanego urządzenia.

11. Włączyć urządzenie, które ma być podłączone do grupy urządzeń bezprzewodowych, np. drukarkę bezprzewodową.

Krótki sygnał akustyczny sygnalizuje rozpoznanie drukarki bezprzewodowej.

### **WSKAZÓWKA:**

Po podłączeniu drukarki bezprzewodowej do grupy urządzeń bezprzewodowych należy wybrać opcję wydruku (Menu\F\APrnt) i ustawić godzinę (Menu\F\TIME).

12. Czynność 11. powtórzyć dla wszystkich urządzeń, które mają być podłączone do tej grupy urządzeń bezprzewodowych.

13. Nacisnąć przycisk Enter, by zakończyć wyszukiwanie.



14. Naciskać przyciski kierunkowe, aby wyświetlić wszystkie urządzenia, które zostały rozpoznane (tutaj: „MO 3”, drukarka bezprzewodowa).

Jeśli do grupy urządzeń bezprzewodowych zostało włączone więcej urządzeń, należy nacisnąć przycisk kierunkowy kilka razy, aby upewnić się, że wszystkie urządzenia zostały rozpoznane przez wagę.

15. Nacisnąć przycisk Enter, aby zamknąć menu, albo zaczekać, aż nastąpi to automatycznie.



16. Jeżeli nie będą dokonywane żadne dalsze ustawienia, nacisnąć przycisk Start.

Ustawienia zostają zapisane.

Urządzenie wyłącza się samoczynnie.

## **Włączanie funkcji automatycznego przesłania (ASend)**

Urządzenie można skonfigurować tak, by wyniki pomiaru były przekazywane automatycznie do wszystkich aktywnych urządzeń odbiorczych podłączonych do tej samej grupy urządzeń bezprzewodowych (np.: drukarki bezprzewodowej, komputera z bezprzewodową kartą sieciową USB).

**WSKAZÓWKA:**

Przy używaniu drukarki bezprzewodowej należy się upewnić, że opcja wydruku nie została ustawiona na „Off” (zobacz „Wybór opcji wydruku (APrt)” na stronie 391).





1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rF” wybrać punkt „ASEnd” i potwierdzić wybór.
3. Wybrać ustawienie „On” i potwierdzić wybór. Menu zostaje automatycznie zamknięte.
4. Jeżeli nie będą dokonywane żadne dalsze ustawienia, nacisnąć przycisk Start. Ustawienia zostają zapisane. Urządzenie wyłącza się samoczynnie.

### Wybór opcji wydruku (APrt)

Urządzenie można skonfigurować tak, by wyniki pomiaru były automatycznie drukowane na drukarce bezprzewodowej podłączonej do grupy urządzeń bezprzewodowych.

**WSKAZÓWKA:**

Funkcja ta jest dostępna tylko, jeżeli drukarka bezprzewodowa seca została podłączona do grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu funkcji „Learn”.





1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rF” wybrać punkt „APrt” i potwierdzić wybór.
3. Wybrać ustawienie zgodne z kombinacją urządzeń:
  - HI: wyniki pomiaru ze wzrostomierzy
  - MA: wyniki pomiaru z wag
  - HI\_MA: wyniki pomiaru ze wzrostomierzy i wag
  - Off: brak automatycznego wydruku, drukowanie tylko po długim naciśnięciu przycisku Enter w trakcie ważenia
4. Potwierdzić wybór. Menu zostaje automatycznie zamknięte.
5. Jeżeli nie będą dokonywane żadne dalsze ustawienia, nacisnąć przycisk Start. Ustawienia zostają zapisane. Urządzenie wyłącza się samoczynnie.

## Ustawianie godziny (tIME)

System można skonfigurować tak, by drukarka bezprzewodowa automatycznie dodawała datę i godzinę do wyników pomiaru. W tym celu należy ustawić datę i godzinę w urządzeniu i przekazać te dane do zegara systemowego drukarki bezprzewodowej.

### WSKAZÓWKA:

Funkcja ta jest dostępna tylko, jeżeli drukarka bezprzewodowa została podłączona do grupy urządzeń bezprzewodowych przy użyciu funkcji „Learn”.



1. Włączyć urządzenie.
2. W podmenu „rF” wybrać punkt „tIME”.
3. Potwierdzić wybór.

Na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie roku „rok” (**YEA**).

4. Ustawić właściwy rok.
5. Potwierdzić wybór.
6. Odpowiednio powtórzyć czynności 3. i 5. dla „miesiąca” (**Mon**), „dnia” (**dAy**), „godziny” (**hour**) i „minuty” (**Min**).

7. Potwierdzić każdy wybór.

Po potwierdzeniu ustawienia minut następuje automatyczne wyjście z menu.

Ustawienia zostaną automatycznie przekazane do drukarki bezprzewodowej.

Drukarka bezprzewodowa będzie automatycznie dodawać datę i godzinę do każdego wydruku.

### WSKAZÓWKA:

W ramach dalszego korzystania z drukarki bezprzewodowej należy się stosować do instrukcji obsługi drukarki bezprzewodowej.



8. Jeżeli nie będą dokonywane żadne dalsze ustawienia, nacisnąć przycisk Start.

Ustawienia zostają zapisane.

Urządzenie wyłącza się samoczynnie.



## 7. PREPARACJA HIGIENICZNA



### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Porażenie prądem elektrycznym**

Urządzenie nie jest pozbawione zasilania po wyłączeniu włącznika-wyłącznika i zgaśnięciu wyświetlacza. Przy używaniu płynów przy urządzeniu może dojść do porażenia prądem elektrycznym.

- ▶ Przed rozpoczęciem preparacji higienicznej upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.
- ▶ Przed rozpoczęciem każdej preparacji higienicznej należy odłączyć wtyczkę sieciową od gniazda sieciowego.
- ▶ Przed każdą preparacją higieniczną należy wyjąć z urządzenia akumulator (jeżeli jest zainstalowany i przewidziany technicznie).
- ▶ Wykluczyć dostanie się cieczy do urządzenia.



### **ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!**

#### **Uszkodzenie urządzenia**

Nieodpowiednie środki czyszczące i dezynfekcyjne mogą uszkodzić wrażliwe powierzchnie urządzenia.

- ▶ Używać tylko bezchlorowych i bezalkoholowych środków dezynfekujących, które są specjalnie przeznaczone do szkła akrylowego i innych delikatnych powierzchni (składnik aktywny: np. czwartorzędowe związki amoniowe).
- ▶ Nie używaj ostrych ani szorujących środków czyszczących.
- ▶ Nie używać rozpuszczalników organicznych (np. spirytusu lub benzyny).

### 7.1 Czyszczenie

---

- ▶ W razie potrzeby czyścić powierzchnie urządzenia miękką ściereczką, zwilżoną łagodnym roztworem mydła w wodzie.

## 7.2 Dezynfekcja

1. Upewnić się, że środek dezynfekcyjny nadaje się do czyszczenia delikatnych powierzchni i szkła akrylowego.
2. Przestrzegać instrukcji stosowania środka dezynfekcyjnego.
3. Zdezynfekować urządzenie:
  - ▶ Zwilżyć miękką szmatkę środkiem dezynfekcyjnym i przetrzeć urządzenie.
  - ▶ Przestrzegać podanych interwałów, patrz tabelę.

| Termin                | Komponent  |
|-----------------------|--|
| Przed każdym pomiarem | Platforma ważąca   |
| Po każdym pomiarze    | Platforma ważąca   |
| W razie potrzeby      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wyświetlacz</li><li>• Klawiatura foliowana</li></ul> |

## 7.3 Sterylizacja

Sterylizacja urządzenia jest niedozwolona.

## 8. KONTROLA DZIAŁANIA

- ▶ Przed każdym użyciem należy skontrolować sprawność urządzenia.

Do zakresu pełnej kontroli sprawności urządzenia należą:

- kontrola wzrokowa pod kątem uszkodzeń mechanicznych
- kontrola wzrokowa i kontrola działania wyświetlacza
- kontrola działania wszystkich elementów obsługowych wymienionych w rozdziale „Przegląd” na stronie 355
- kontrola działania opcjonalnych akcesoriów

W razie stwierdzenia błędów lub niezgodności podczas kontroli należy najpierw spróbować usunąć błędy na podstawie rozdziału „Co robić, jeżeli...?” od strony 395.




### **OSTROŻNIE!**

#### **Niebezpieczeństwo zranienia**

W razie stwierdzenia podczas kontroli błędów albo niezgodności, których nie można usunąć na podstawie rozdziału „Co robić, jeżeli...?” od strony 395, urządzenia nie wolno używać.

- ▶ Zlecić naprawę urządzenia serwisowi seca albo autoryzowanemu sprzedawcy.
- ▶ Przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Konserwacja/legalizacja” na stronie 398.

## 9. CO ROBIĆ, JEŻELI...?

| Zakłócenie  | Przyczyna/naprawa   |
|---|---|
| ... po obciążeniu nie jest wyświetlany wynik ważenia?   | Brak zasilania wagi.<br>- Sprawdzić, czy waga jest włączona   |
| ... przed rozpoczęciem ważenia nie pojawia się 0.0?   | Waga została obciążona przed włączeniem.<br>- Zdjąć obciążenie z wagi<br>- Wyłączyć i ponownie włączyć wagę   |
| ... jeden z segmentów świeci ciągle lub nie świeci wcale?   | W tym miejscu występuje usterka.<br>- Zawiadomić serwis   |
| ... pojawia się wskazanie  ? | Napięcie bloku akumulatorowego spada.<br>- Jak najszybciej naładować blok akumulatorowy   |
| ... pojawia się wskazanie „bAtt”?   | Blok akumulatorowy jest wyładowany<br>- Naładować blok akumulatorowy  |
| ... pojawia się wskazanie „StOP”?   | Zostało przekroczone maksymalne obciążenie.<br>- Zdjąć obciążenie z wagi  |
| ... pojawia się symbol „tEMP”?  | Temperatura otoczenia wagi jest za wysoka lub za niska<br>- Ustawić wagę w otoczeniu o temperaturze od +10 °C do +40 °C<br>- Zaczekać ok. 15 minut, aż waga dopasuje się do temperatury otoczenia |

| Zakłócenie   | Przyczyna/naprawa  |
|--|--|
| <p><b>... jeśli po włączeniu wagi przy pierwszej transmisji wyników pomiaru słychać dwa sygnały dźwiękowe?</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie nie mogło przesłać wyników pomiaru do bezprzewodowego urządzenia odbiorczego (drukarka bezprzewodowa seca lub komputer z bezprzewodową kartą sieciową USB seca) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upewnić się, że waga jest zintegrowana z siecią bezprzewodową</li> <li>- Upewnić się, że urządzenie odbiorcze jest włączone</li> </ul> </li> <li>• Odbiór jest zakłócony przez znajdujące się w pobliżu urządzenia wysokoczęstotliwościowe (np. telefony komórkowe). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zachować minimalną odległość 1 metra między urządzeniami wysokoczęstotliwościowymi i urządzeniami nadawczymi oraz odbiorczymi sieci bezprzewodowej seca. Rzeczywista moc promieniowania generowanego przez urządzenia wysokoczęstotliwościowe może wymagać zachowania minimalnych odległości przekraczających 1 metr. Dokładne informacje są podane na stronie <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>WSKAZÓWKA:</b><br/>Jeśli to zakłócenie nie zostanie usunięte, przy kolejnych próbach transmisji danych nie będzie już słychać żadnych ostrzeżeń akustycznych.</p> |
| <p><b>... w menu „rF” widać tylko punkt „SYS”?</b></p>   | <p>Moduł bezprzewodowy jest wyłączony</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Włączyć moduł bezprzewodowy (zobacz „Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS)” na stronie 388)</li> </ul>   |
| <p><b>... w menu „rF” widać tylko punkty „SYS” i „Lrn”?</b></p>  | <p>Moduł bezprzewodowy jest włączony, ale nie została zdefiniowana żadna grupa urządzeń bezprzewodowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdefiniować grupę urządzeń bezprzewodowych (zobacz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 388)</li> </ul>  |

| Zakłócenie   | Przyczyna/naprawa   |
|--|---|
| <b>... w menu „rF” nie widać punktów „APrt” i „tIME”?</b>  | <p>Żadna drukarka bezprzewodowa nie została podłączona do grupy urządzeń bezprzewodowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zarejestrować drukarkę bezprzewodową w grupie urządzeń bezprzewodowych w punkcie menu „Lrn” (zobacz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 388)</li> </ul> |
| <b>... po wyświetleniu menu nie jest wyświetlany punkt „rF”?</b>                                   | <p>Moduł sieci bezprzewodowej wagi jest uszkodzony.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zawiadomić serwis seca</li> </ul>  |
| <b>... pojawia się symbol „Er:[No.]:11”?</b>   | <p>Waga jest obciążona za bardzo lub nierówno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwolnić wagę lub rozłożyć równo ciężar</li> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>  |
| <b>... pojawia się wskazanie „Er:[No.]:12”?</b>  | <p>Waga została włączona ze zbyt dużym obciążeniem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdjąć obciążenie z wagi</li> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>  |
| <b>... pojawia się symbol „Er:[No.]:16”?</b>   | <p>Waga została wprowadzona w drgania i nie można wyznaczyć punktu zerowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uruchomić ponownie wagę</li> </ul>  |
| <b>... po naciśnięciu przycisku Enter (send/print) pojawia się wskazanie „Er:[No.]:71”?</b>        | <p>Brak możliwości transmisji danych, moduł bezprzewodowy jest wyłączony.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Włączyć moduł bezprzewodowy (zobacz „Włączanie modułu bezprzewodowego (SYS)” na stronie 388)</li> </ul>  |
| <b>... jeśli przy wciśniętym przycisku Enter (send/print) pojawia się wskazanie „Er:[No.]:72”?</b> | <p>Brak możliwości transmisji danych, nie jest zdefiniowana grupa urządzeń bezprzewodowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdefiniować grupę urządzeń bezprzewodowych (zobacz „Definiowanie grupy urządzeń bezprzewodowych (Lrn)” na stronie 388)</li> </ul>  |

## 10.KONSERWACJA/LEGALIZACJA

### 10.1 Informacje odnośnie konserwacji i legalizacji

---

Przed dokonaniem legalizacji zalecamy przeprowadzenie konserwacji.

#### **UWAGA!**

#### **Ryzyko błędnego pomiaru wskutek nieprawidłowej konserwacji**

- ▶ Konserwacje i naprawy zlecać wyłącznie seca Service albo autoryzowanemu partnerowi serwisowemu.
- ▶ Adres najbliższego serwisu można znaleźć na stronie [www.seca.com](http://www.seca.com) lub otrzymać e-mailem po wysłaniu zapytania na adres [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

Legalizacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel zgodnie z krajowymi przepisami.

Urządzenie musi być poddane legalizacji, jeśli doszło do naruszenia jednej lub kilku cech albo jeżeli stan licznika legalizacji nie zgadza się z liczbą wskazującą dotychczasową ilość legalizacji, podaną na aktualnej cesze legalizacyjnej. Jeżeli plomby są naruszone, należy się skontaktować bezpośrednio z seca Service.

### 10.2 Sprawdzanie stanu licznika legalizacji

---

Ta waga seca jest wagą legalizowaną. Legalizacji mogą dokonywać tylko autoryzowane jednostki. W celu zapewnienia zgodności z prawem waga została wyposażona w licznik legalizacji, który rejestruje każdą zmianę parametrów technicznych związanych z legalizacją.

W celu sprawdzenia, czy legalizacja wagi jest zgodna z obowiązującymi przepisami, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłączyć wagę, jeśli jest włączona.
2. Nacisnąć i przytrzymać dowolny przycisk i włączyć wagę.



Na wyświetlaczu przez kilka sekund miga aktualny stan licznika legalizacji.


- Porównać wyświetlony stan licznika legalizacji z liczbą podaną na cesze legalizacyjnej, wskazującą dotychczasową ilość legalizacji.

Warunkiem poprawności legalizacji jest zgodność obu tych liczb. Jeśli cecha legalizacyjna nie zgadza się z licznikiem legalizacji, konieczne jest przeprowadzenie legalizacji ponownej. Zwrócić się do partnera serwisowego albo seca Service. Po przeprowadzeniu legalizacji ponownej stan licznika legalizacji jest oznaczany nową, zaktualizowaną cechą legalizacyjną. Cecha ta jest zabezpieczona dodatkową pieczęcią osoby uprawnionej do przeprowadzenia legalizacji ponownej. Cechę legalizacyjną można nabyć za pośrednictwem seca Service.

## 11. DANE TECHNICZNE

### 11.1 Ogólne dane techniczne

| Ogólne dane techniczne seca 645 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Wymiary wagi                    |                                     |
| • Szerokość                     | 750 mm                              |
| • Długość                       | 750 mm                              |
| • Wysokość                      | 1140 mm                             |
| Wymiary platformy ważącej       |                                     |
| • Szerokość                     | 600 mm                              |
| • Długość                       | 600 mm                              |
| • Wysokość                      | 45 mm                               |
| Masa własna                     | ok. 24 kg                           |
| Zakres temperatur               |                                     |
| • Praca                         | +10 °C do +40 °C / +50 °F do 104 °F |
| • Przechowywanie                | -10 °C do +65 °C / +14 °F do 149 °F |
| • Transport                     | -10 °C do +65 °C / +14 °F do 149 °F |
| Ciśnienie powietrza             |                                     |
| • Praca                         | 700-1060 hPa                        |
| • Przechowywanie                | 700-1060 hPa                        |
| • Transport                     | 700-1060 hPa                        |

| <b>Ogólne dane techniczne seca 645</b>  |   |
|---|---|
| Wilgotność powietrza <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca</li> <li>• Przechowywanie</li> <li>• Transport</li> </ul>   | 30 % - 80 % niekondensująca<br>0 % - 95 % niekondensująca<br>0 % - 95 % niekondensująca |
| Wysokość cyfr   | 25 mm   |
| Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blok akumulatorowy               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napięcie zasilania 7,2 V</li> <li>- Maksymalny pobór prądu typ. 120 mA</li> </ul> </li> <li>• Zasilacz (zależnie od modelu)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napięcie zasilania 12 V</li> <li>- Pobór prądu przy wyłączonym module bezprzewodowym ok. 25 mA</li> <li>- Pobór prądu przy włączonym module bezprzewodowym ok. 42 mA</li> <li>- Urządzenie z izolacją ochronną, klasa ochrony II (EN 60601-1) <input type="checkbox"/></li> </ul> </li> </ul> |   |
| Wyrób medyczny zgodny z dyrektywą 93/42/EWG   | Klasa I z funkcją pomiaru   |
| EN 60601-1: urządzenie elektromedyczne, typ B   |        |
| Bezprzewodowa transmisja danych <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasma częstotliwości</li> <li>• Moc nadawania</li> <li>• Zastosowane normy</li> </ul>  | 2,433 GHz - 2,480 GHz<br>< 10 mW<br>EN 300 328<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-17         |

## 11.2 Parametry ważenia

| <b>Parametry ważenia seca 645</b>  |           |
|--|-----------|
| Legalizacja zgodnie z dyrektywą 2014/31/UE   | Klasa III |
| Maksymalne obciążenie <ul style="list-style-type: none"> <li>• podzakres ważenia 1 200 kg</li> <li>• podzakres ważenia 2 300 kg</li> </ul> |           |
| Minimalne obciążenie <ul style="list-style-type: none"> <li>• podzakres ważenia 1 2,0 kg</li> <li>• podzakres ważenia 2 4,0 kg</li> </ul>  |           |
| Jednostka skali <ul style="list-style-type: none"> <li>• podzakres ważenia 1 100 g</li> <li>• podzakres ważenia 2 200 g</li> </ul>         |           |



| <b>Parametry ważenia seca 645</b>       |        |
|---|--------|
| Zakres tarowania                        | 300 kg |
| Dokładność przy legalizacji pierwotnej  |        |
| • podzakres ważenia 1, do 50 kg         | ±50 g  |
| • podzakres ważenia 1, 50 kg do 200 kg  | ±100 g |
| • podzakres ważenia 2, do 100 kg        | ±100 g |
| • podzakres ważenia 2, 100 kg do 300 kg | ±200 g |

## 12. AKCESORIA OPCJONALNE

| <b>Urządzenia seca 360° wireless</b>   | <b>Numer artykułu</b>  |
|--|--|
| Wzrostomierze <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 274</b></li> <li>• <b>seca 264</b></li> </ul>   | warianty zgodne z wymogami kraju użytkownika<br>warianty zgodne z wymogami kraju użytkownika |
| Drukarka bezprzewodowa <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca 360° wireless printer 465</b></li> <li>• <b>seca 360° wireless printer advanced 466</b></li> </ul> | warianty zgodne z wymogami kraju użytkownika<br>warianty zgodne z wymogami kraju użytkownika |
| Aplikacja PC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>seca analytics 115</b></li> </ul>   | pakiety licencyjne zależne od zastosowania   |
| <b>seca 360° wireless USB adapter 456</b>  | 456-00-00-009  |

## 13. CZĘŚCI ZAMIENNE

| <b>Części zamienne</b>   | <b>Numer artykułu</b> |
|--|-----------------------|
| Zasilacz z wtyczką euro:<br>230 V~ / 50 Hz/12 V= / 130 mA                      | 68-32-10-252          |
| Przełączany zasilacz z adapterami:<br>100 - 240 V~ / 50 -60 Hz / 12 V= / 0.5 A | 68-32-10-265          |

## 14. UTYLIZACJA

### 14.1 Urządzenie

---



Urządzenia nie należy wyrzucać do zwykłych odpadów domowych. Urządzenie należy utylizować w sposób obowiązujący dla zużytych urządzeń elektronicznych. Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych. Więcej informacji udziela nasz serwis dostępny pod adresem:

**[service@seca.com](mailto:service@seca.com)**

### 14.2 Baterie i akumulatory

---



Zużytych baterii i akumulatorów nie należy wyrzucać do zwykłych odpadów domowych, niezależnie od tego, czy zawierają substancje szkodliwe, czy nie. Każdy użytkownik jest ustawowo zobowiązany do oddawania zużytych baterii i akumulatorów w komunalnych punktach zbiórki lub punktach zbiórki zorganizowanych w miejscach handlowych. Baterie i akumulatory należy oddawać w stanie całkowicie rozładowanym.

## 15. GWARANCJA

Na wady spowodowane błędami materiałowymi albo produkcyjnymi udzielamy dwuletniej gwarancji, licząc od dnia dostawy. Gwarancja nie obejmuje części ruchomych, takich jak baterie, kable, zasilacze sieciowe, akumulatory itp. Wady objęte gwarancją są usuwane bezpłatnie za okazaniem dowodu zakupu. Inne roszczenia nie będą uwzględniane. Jeżeli urządzenie znajduje się w miejscu innym niż siedziba klienta, koszty transportu w obydwie strony ponosi klient. W przypadku szkód transportowych roszczeń z tytułu gwarancji można dochodzić tylko pod warunkiem, że waga transportowana była w kompletnym, oryginalnym opakowaniu i została zabezpieczona i zamocowana w opakowaniu zgodnie ze stanem oryginalnym. Dlatego należy przechowywać wszystkie elementy opakowania.

Otwarcie urządzenia przez osoby, które nie posiadają wyraźnej autoryzacji producenta, skutkuje wygaśnięciem wszelkich roszczeń z tytułu gwarancji.

W przypadku reklamacji gwarancyjnej proszę się zwrócić do właściwego przedstawicielstwa firmy seca albo do sprzedawcy, od którego został nabyty produkt.

## 16. DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Firma seca gmbh & co. kg oświadcza niniejszym, że produkt spełnia wymogi stosujących się do niego dyrektyw europejskich. Pełna deklaracja zgodności jest dostępna na stronie: [www.seca.com](http://www.seca.com).

# DECLARATION OF CONFORMITY FOR USA AND CANADA

seca  
seca 645



FCC ID: X6T172A01

IC: 8898A-172A01

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions. (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## NOTE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## NOTE

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by seca may void the FCC authorization to operate this equipment.

## NOTE

Radiofrequency radiation exposure Information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 1 m between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.







# Medical Measuring Systems and Scales since 1840

seca gmbh & co. kg  
Hammer Steindamm 3–25  
22089 Hamburg · Germany  
Telephone +49 40 20 00 00 0  
Fax +49 40 20 00 00 50  
info@seca.com

seca operates worldwide with headquarters  
in Germany and branches in:

**seca** france

**seca** united kingdom

**seca** north america

**seca** schweiz

**seca** zhong guo

**seca** nihon

**seca** mexico

**seca** austria

**seca** polska

**seca** middle east

**seca** brasil

**seca** suomi

**seca** américa latina

**seca** asia pacific

and with exclusive partners in  
more than 110 countries.

All contact data under [www.seca.com](http://www.seca.com)

**seca**<sup>®</sup>  
Precision for health