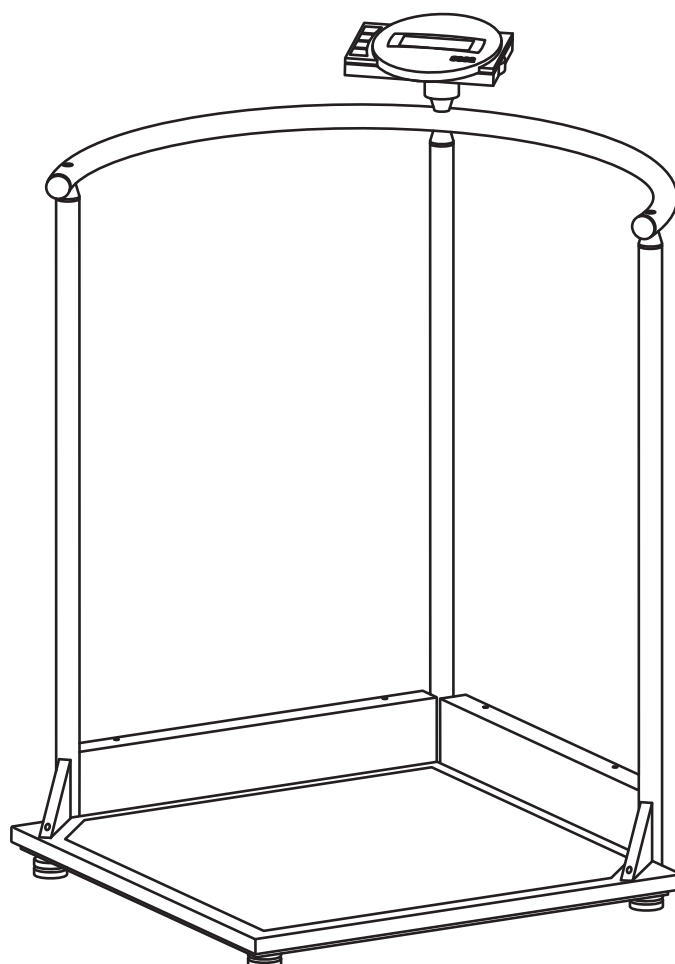


seca 645/seca 644

Instructions for use

17-10-07-676-200_2025-08S



Dansk – Brugsanvisning.....	3
Svenska – Bruksanvisning.....	36
Norsk – Bruksanvisning.....	68
Suomi – Käyttöohje	101
Nederlands – Gebruiksaanwijzing	134
Ελληνικά – Οδηγίες χρήσης.....	167

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Om dette dokument.....	4	5.3 Etablering af strømforsyningen	21
1.1 Visning i teksten	4	Tilslutning af akkumulatorblok.....	21
1.2 Visning i grafikker	4	Tilslutning af strømforsyningsdelen.....	21
1.3 Apparater i dette dokument	4	5.4 Oprettelse af dataforbindelse (valgfri)	22
Apparater i dette dokument	4	5.5 Justering af vægten.....	22
2 Beskrivelse af produktet.....	5	5.6 Flytning af vægten.....	23
2.1 Anvendelsesformål	5	6 Betjening	23
2.2 Kontraindikationer	5	6.1 Vejning.....	23
2.3 Klinisk brug.....	5	Tænding af vægten	23
2.4 Patientmålgruppe	5	Vejning af patienten.....	23
2.5 Brugerqualifikation	5	Udtarering af ekstravægt (TARE).....	24
Montering	5	Konstant visning af måleresultatet	
Betjening.....	5	(HOLD).....	24
Administration/netværksdrift	5	Beregning af Body Mass Index	25
2.6 Funktionsbeskrivelse.....	5	Omskiftning af vejeområde (justerede	
Måling af vægten.....	5	modeller).....	25
Eksternt interface-modul (valgfrit tilbehør)	5	Slukning af vægten.....	25
Software seca connect 103 (valgfrit		6.2 Yderligere funktioner (menu)	26
tilbehør).....	5	Automatisk sletning af gemte værdier	
3 Sikkerhedshenvisninger.....	6	(ACLR).....	26
3.1 Sikkerhedshenvisninger i denne		Permanent gemning af ekstravægt (Pt)....	26
brugsanvisning	6	Aktivering af Autohold-funktionen	
3.2 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger.....	6	(AHOld)	27
Håndtering af apparatet	6	Aktivering/deaktivering af akustiske	
Undgåelse af elektrisk stød	7	signaler (bEEP)	27
Undgåelse af kvæstelser og infektioner ...	7	Indstilling af dæmpning (FIL)	27
Undgåelse af skader på apparatet	8	Ikke-justerede modeller: Omskiftning af	
Håndtering af måleresultaterne	9	vægtenhed (Unlt)	28
Håndtering af emballagemateriale.....	9	Gendannelse af fabrikkens indstillinger	
Håndtering af batterier og akkumulatorer	9	(rESEt).....	28
4 Oversigt	10	7 Hygiejnisk klargøring	29
4.1 Betjeningslementer	10	7.1 Rengøring	29
4.2 Symboler i displayet	11	7.2 Desinfektion.....	29
4.3 Mærkninger på apparatet og på typeskiltet .	11	7.3 Sterilisering.....	29
4.4 Menustruktur	14	8 Funktionskontrol.....	30
4.5 Navigation i menuen.....	14	9 Fejlafhjælpning	30
5 Ibrugtagning af apparatet	15	10 Vedligeholdelse.....	31
5.1 Leveringsomfang	15	10.1 Justerede vægte.....	31
Komponenter	15	10.2 Ikke-justerede vægte.....	32
Forbindelseselementer	16	11 Tekniske data.....	32
5.2 Montering af apparatet.....	16	11.1 Generelle tekniske data.....	32
Klargøring af vejeplatform	16	11.2 Vægtmåling	33
Montering af højre gelænderstøtte	16	12 Valgfrit tilbehør og reservedele	34
Montering af bageste gelænderstøtte	17	13 Bortskaffelse	34
Montering af gelænder	18	13.1 Bortskaffelse af apparatet	34
Montering af displayholder	18	13.2 Bortskaffelse af batterier og akkumulatorer .	34
Montering af displayenhed	19	14 Garanti	35
Montering af trekantede afdækninger	19	15 Overensstemmelseserklæring	35
Montering af hjul- og sidekassette	19		
Tilslutning af displaykabel	20		
Afsluttende skridt	20		

1 OM DETTE DOKUMENT

1.1 Visning i teksten

Symbol	Beskrivelse
✓	Forudsætning for handlingsanvisninger
►	Handlingsanvisning
1. 2.	Handlingsanvisninger med angiven rækkefølge
a) b)	Trin i en handlingsanvisning med angiven rækkefølge
⇒	Resultat af en handling
•	Første niveau i en liste
–	Andet niveau i en liste

1.2 Visning i grafikker

Symbol	Beskrivelse
	Viser apparatets eller apparatkomponenternes bevægelsesretning
	Navigationssti i menuvisninger
	• Korrekt handlingsmåde • Korrekt handlingsresultat
	• Forkert handlingsmåde • Forkert handlingsresultat
	Afslutning af en procedure, f.eks. montering af en komponent

1.3 Apparater i dette dokument

Dette dokument gælder for følgende apparater:

- **seca 645:** Justeret vægt
- **seca 644:** Ikke-justeret vægt

2 BESKRIVELSE AF PRODUKTET

2.1 Anvendelsesformål

Multifunktionsvægten hjælper læger ved diagnose- eller terapivalg, der er baseret på vægt eller vægtændringer.

2.2 Kontraindikationer

Der er ingen kendte kontraindikationer.

2.3 Klinisk brug

Multifunktionsvægten hjælper læger ved diagnose- eller terapivalg, der er baseret på den målte vægt. Således er multifunktionsvægten kun beregnet til indirekte klinisk brug. For en mere præcis diagnose skal lægen foretage yderligere undersøgelser.

2.4 Patientmålgruppe

Vægten er beregnet til personer i alle aldre (med undtagelse af spædbørn), der

- ikke overskrider vægtens maksimale vægtpkapacitet, og
- som selv kan stille sig på vægten med støtte fra en ståhjælp.

2.5 Bruger kvalifikation

Montering Apparater, der leveres delvist monteret, må udelukkende monteres af personer med tilstrækkelig kvalifikation (f.eks. fagforhandlere, hospitalsteknikere eller seca Service).

Betjening Apparatet må udelukkende betjenes af personer, der har en officiel uddannelse inden for sundhedsvæsenet eller inden for medicin.

Administration/netværksdrift Apparatet må udelukkende indstilles og integreres i et netværk af erfarne administratører eller hospitalsteknikere.

2.6 Funktionsbeskrivelse

Måling af vægten Vægtregistreringen sker ved hjælp af fire vejeceller.

Eksternt interface-modul (valgfrit tilbehør) Ved hjælp af det eksterne interface-modul **seca 452** (valgfrit) kan der sendes data til softwaren **seca connect 103** via en WLAN- eller LAN-forbindelse.

Software seca connect 103 (valgfrit tilbehør) Softwaren **seca connect 103** modtager måledata fra et internt eller eksternt interface-modul og sender dem til compatible seca-måleenheder eller tredjeparters informations-systemer.

3 SIKKERHEDSHENVISNINGER

3.1 Sikkerhedshenvisninger i denne brugsanvisning



FARE!

Kendetegner en usædvanlig stor faresituation. Hvis denne henvisning ikke overholdes, vil der opstå alvorlige irreversible eller dødelige kvæstelser.



ADVARSEL!

Kendetegner en usædvanlig stor faresituation. Hvis denne henvisning ikke overholdes, kan der opstå alvorlige irreversible eller dødelige kvæstelser.



FORSIGTIG!

Kendetegner en faresituation. Hvis denne henvisning ikke overholdes, kan der opstå lette til moderate kvæstelser.

BEMÆRK!

Kendetegner en mulig fejlbetjening af apparatet. Hvis denne henvisning ikke overholdes, kan der opstå skader på apparatet eller forkerte måleresultater.

HENVISNING

Indeholder yderligere oplysninger om anvendelsen af dette apparat.

3.2 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger

Håndtering af apparatet

- ▶ Overhold henvisningerne i denne brugsanvisning.
- ▶ Opbevar brugsanvisningen omhyggeligt. Brugsanvisningen hører til apparatet og skal altid være til rådighed.
- ▶ Af hensyn til patienternes sikkerhed er såvel du som dine patienter forpligtet til at oplyse producenten og den ansvarlige myndighed i landet om alvorlige hændelser, der opstår i forbindelse med brugen af dette apparat.



FARE!

Eksplodingsfare

- ▶ Apparatet må ikke bruges i omgivelser, der er beriget med følgende gasser:
 - Ilt
 - Brændbare anæstesimidler
 - Andre brandfarlige stoffer/luftblandinger



FORSIGTIG!

Fare for patienter, skade på apparatet

- ▶ Ekstra apparater, der tilsluttes til elektromedicinsk udstyr, skal påviseligt overholde de pågældende IEC- eller ISO-standarder (f.eks. IEC 60950 for databehandlende apparater). Desuden skal alle konfigurationer overholde standardkravene for medicinske systemer (se IEC 60601-1-1 hhv. afsnit 16 i udgave 3.1 af IEC 60601-1). Den, der tilslutter ekstra apparater til elektromedicinsk udstyr, er systemkonfigurator og dermed ansvarlig for, at systemet stemmer overens med standardkravene for systemer. Dette gælder også for ekstra apparater, der anbefales af seca. Vi gør opmærksom på, at lokal lovgivning har prioritet i forhold til de ovennævnte standardkrav. I tilfælde af spørgsmål bedes du kontakte din lokale fagforhandler eller den tekniske service.



FORSIGTIG!

Fare for patienter, skade på apparatet

- ▶ Vedligeholdelse skal udføres regelmæssigt som beskrevet i det pågældende afsnit i dette dokument.
- ▶ Tekniske ændringer på apparatet er ikke tilladt. Apparatet indeholder ingen dele, der skal vedligeholdes af brugeren. Lad altid kun en autoriseret seca-servicepartner udføre vedligeholdelse og reparation. Din lokale servicepartner finder du på www.seca.com, eller send en e-mail til service@seca.com.
- ▶ Anvend udelukkende originalt tilbehør og originale reservedele fra seca. Ellers yder seca ingen garanti.



FORSIGTIG!

Fare for patienter, fejlfunktion

- ▶ Hold en afstand på mindst ca. 1 meter til elektromedicinsk udstyr, f.eks. udstyr til højfrekvenskirurgi, for at undgå fejlmålinger.
- ▶ Hold en afstand på mindst ca. 1 meter til HF-apparater, f.eks. mobiltelefoner, for at undgå fejlmålinger.
- ▶ HF-apparaters faktiske sendeeffekt kan kræve mindsteafstande på mere end 1 meter. Yderligere informationer findes på www.seca.com.

Undgåelse af elektrisk stød



ADVARSEL!

Elektrisk stød

- ▶ Apparater, der kan drives med en strømforsyningsdel, skal opstilles sådan, at stikdåsen er let at nå, og apparatet hurtigt kan afbrydes fra strømnettet.
- ▶ Sørg for, at den lokale strømforsyning stemmer overens med oplysningerne på strømforsyningsdelen.
- ▶ Rør aldrig ved strømforsyningsdelen med fugtige hænder.
- ▶ Brug ikke forlængerkabler og multistikdåser.
- ▶ Sørg for, at kabler ikke klemmes eller beskadiges af skarpe kanter.
- ▶ Sørg for, at kabler ikke kommer i berøring med varme genstande.
- ▶ Apparatet må ikke anvendes i en højde på mere end 3000 m over NN.

Undgåelse af kvæstelser og infektioner



ADVARSEL!

Fare for kvæstelser ved fald

- ▶ Sørg for, at apparatet står fast og plant.
- ▶ Tilslutningskabler (hvis de findes) skal føres sådan, at hverken brugeren eller patienten kan snuble over dem.
- ▶ Apparatet er ikke beregnet som hjælp til at rejse sig. Støt personer med begrænset motorik, f.eks. hvis de skal rejse sig fra en kørestol.
- ▶ Sørg for, at patienten ikke betræder eller forlader vejeplatformen direkte på kanterne.
- ▶ Sørg for, at patienten betræder og forlader vejeplatformen langsomt og sikkert.



ADVARSEL!

Fare for at skride

- ▶ Sørg for, at vejeplatform er tør, inden patienten betræder den.
- ▶ Sørg for, at patienten har tørre fødder, inden vejeplatform betrædes.
- ▶ Sørg for, at patienten betræder og forlader vejeplatformen langsomt og sikkert.

Undgåelse af skader på apparatet



ADVARSEL!

Infektionsfare

- ▶ Vask hænder før og efter hver måling, så risikoen for krydskontaminering og nosokomielle infektioner reduceres.
- ▶ Hvis patienten har smitsomme sygdomme, skal du klargøre apparatet hygiejnisk umiddelbart efter brug, som beskrevet i det pågældende afsnit i denne brugsanvisning.
- ▶ Kontrollér, at patienten ikke har åbne sår eller infektiøse hudforandringer, der kan komme i berøring med apparatet.
- ▶ Klargør apparatet hygiejnisk med regelmæssige mellemrum.

BEMÆRK!

Skade på apparatet

- ▶ Sørg for, at der aldrig kommer væsker ind i apparatets indre. De kan ødelægge elektronikken.
- ▶ Sluk for apparatet, inden strømforsyningsdelen trækkes ud af stikdåsen.
- ▶ Hvis apparatet ikke bruges i længere tid, skal strømforsyningsdelen trækkes ud af stikdåsen. Kun således er apparatet uden strøm.
- ▶ Hvis apparatet ikke bruges i længere tid, skal batterierne eller akkumulatorerne tages ud. Kun således er apparatet uden strøm.
- ▶ Lad ikke apparatet falde ned.
- ▶ Udsæt ikke apparatet for stød eller vibrationer.
- ▶ Udfør en funktionskontrol inden hver brug som beskrevet i det pågældende afsnit i dette dokument. Anvend ikke apparatet, hvis det ikke fungerer korrekt eller er beskadiget.
- ▶ Udsæt ikke apparatet for direkte sollys, og sørg for, at der ikke er varmekilder i umiddelbar nærhed. For høje temperaturer kan beskadige elektronikken.
- ▶ Undgå hurtigt skiftende temperaturer. Hvis apparatet transporteres på en sådan måde, at der forekommer en temperaturforskel på mere end 20 °C, skal apparatet hvile i mindst 2 timer, inden det tændes. Ellers dannes der kondensvand, der kan beskadige elektronikken.
- ▶ Apparatet må udelukkende anvendes under de korrekte omgivelsesbetingelser.
- ▶ Apparatet må ikke anvendes mere end 3000 m over normalnul. Elektroniske komponenter kan tage skade.
- ▶ Apparatet må udelukkende opbevares under de korrekte opbevaringsbetingelser.
- ▶ Anvend udelukkende rengørings- og desinfektionsmidler, der er i overensstemmelse med angivelserne i afsnittet "Hygiejnisk klargøring".
- ▶ Sørg for, at den maks. belastning ikke overskrides.

Håndtering af måleresultaterne



FORSIGTIG!

Fare for patienter

For at undgå fejltolkninger må måleresultater til medicinske formål udelukkende vises og anvendes i SI-enheder (kilogram/gram, meter/centimeter). Nogle apparater giver mulighed for at vise måleresultater i andre enheder. Dette er kun en ekstrafunktion.

- Anvend udelukkende måleresultaterne i SI-enheder.
- Anvendelse af måleresultater i andre enheder end SI sker alene på brugerens ansvar.

BEMÆRK!

Inkonsistente måleresultater

- Inden måleresultater, der er registreret med dette apparat, gemmes og videreanvendes (f.eks. i en seca-software eller i et informationssystem), skal du kontrollere, at måleværdierne er sandsynlige.
- Hvis måleværdier er blevet overført til en seca-software eller til et informationssystem, skal du kontrollere, at måleværdierne er sandsynlige og knyttet til den korrekte patient, inden de videreanvendes.

Håndtering af emballagemateriale



ADVARSEL!

Kvælningsfare

Emballagematerialer af plastfolie (poser) udgør en kvælningsfare.

- Opbevar emballagemateriale utilgængeligt for børn.
- Hvis originalemballagematerialet ikke længere findes, så brug udelukkende plastposer med sikkerhedshuller for at reducere kvælningsfaren. Brug om muligt genanvendelige materialer.

HENVISNING

Opbevar originalemballagematerialet til senere brug (f.eks. returnering til vedligeholdelse).

Håndtering af batterier og akkumulatorer



ADVARSEL!

Fare for kvæstelser

Batterier og akkumulatorer indeholder skadelige stoffer, som ved ukorrekt håndtering kan frigøres eksplosionsagtigt.

- Prøv ikke på at genoplade batterier.
- Undlad at opvarme batterier/akkumulatorer.
- Undlad at brænde batterier/akkumulatorer.
- Hvis der er løbet skadelige stoffer ud, så undgå kontakt med hud, øjne og slimhinder. Skyl de berørte steder på kroppen med rigelige mængder rent vand, og kontakt omgående en læge.

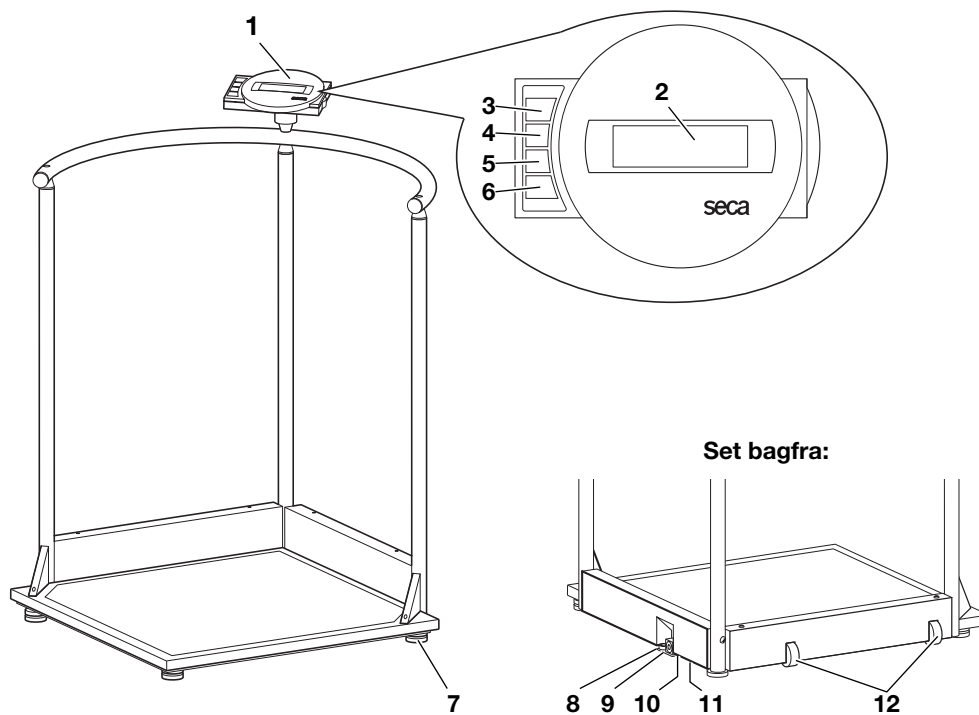
BEMÆRK!

Skade på apparatet og fejlfunktion ved ukorrekt håndtering

- Brug udelukkende den batteritype/akkumulatortype, der er angivet i dette dokument.
- Udskift altid alle batterier/akkumulatorer samtidigt.
- Kortslut ikke batterier/akkumulatorer.
- Hvis apparatet ikke bruges i længere tid, skal batterierne/akkumulatorerne tages ud. Så kan der ikke løbe skadelige stoffer ind i apparatet.
- Hvis skadelige stoffer er trængt ind i apparatet, må det ikke længere bruges. Apparatet skal kontrolleres af en autoriseret seca servicepartner og repareres, om nødvendigt.

4 OVERSIGT

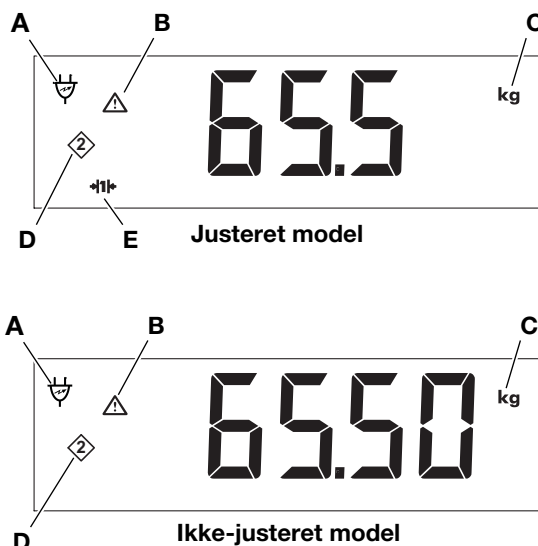
4.1 Betjeningselementer



Pos.	Betjeningselement	Funktion
1	Displayenhed	Centralt betjenings- og visningselement
2	Display	Visningselement for måleresultater og til konfiguration af apparatet
3		Tænding og slukning af vægten
4		Under vejningen: • Kort tryk: Aktivering af funktionen Hold • Langt tryk: Aktivering af funktionen Tare I menuen: • Valg af undermenu, valg af menupunkt
5		Under vejningen: • Kort tryk: Aktivering af funktionen BMI • Langt tryk: Åbning af menu I menuen: • Valg af undermenu, valg af menupunkt
6		I menuen: • Bekræftelse af det valgte menupunkt • Gemning af indstillet værdi
7	Fodskruer	4 stk., anvendes til præcis justering af vægten
8	Libelle	Viser, om apparatet står vandret
9	Spændingsforsynings-tilslutning	Til tilslutning af den valgfri strømforsyningsdel
10	Displaytilslutning	Anvendes til tilslutning af displayenheden
11	Akkumulatorrum	Indeholder akkumulatorblokken

Pos.	Betjeningselement	Funktion
12	Transporthjul	To stk., til transport over korte afstande

4.2 Symboler i displayet



HENVISNING

I de øvrige kapitler i denne brugsanvisning vises displayet for den justerede model, medmindre en skelnen mellem den "justerede/ikke-justerede" er indholdsmæssigt nødvendig.

Pos.	Betjeningselement	Funktion
A		Drift med strømforsyningsdel, akkumulatorblokken oplades
B		Ikke-justerbar funktion er aktiv (symbolet vises af tekniske grunde også ved ikke-justerede vægte)
C	kg lbs	Enhed, som vægten vises i (lbs kun ved ikke-justerede modeller)
D		Aktuelt benyttet hukommelsesplads
E	→ 1 ← → 2 ←	Aktuelt benyttet vejeområde (kun justerede modeller)

4.3 Mærkninger på apparatet og på typeskiltet

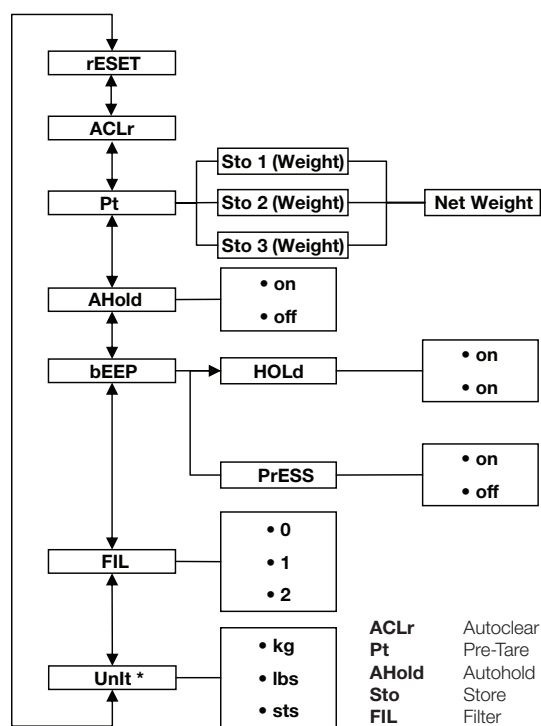
Mærkninger på apparatet og på typeskiltet	
Symbol	Betydning
	Producentens navn og adresse, produktionsdato
UDI	Unique Device Identification (produktidentifikationsnummer)

Mærkninger på apparatet og på typeskiltet	
Symbol	Betydning
	Artikelnummer
	Serienummer
GAL	Værdi m/s^2 (afhængigt af model) • Angiver tyngdeaccelerationen på jorden • Afhængigt af den pågældende placering
ProdID	Produktidentifikationsnummer
Mat.No.	Versionsnummer
Approval Type	Typebetegnelse for typegodkendelse
	Se brugsanvisningen
	Elektromedicinsk udstyr, type B
IP20	Kapslingsklasse iht. IEC 60529: • Beskyttelse mod faste fremmedlegemer med en diameter på mere end 12,5 mm • Beskyttelse mod indføring af en finger • Ingen beskyttelse mod indtrængen af vand
e	Værdi i masseenheder (justerede modeller) Anvendes til klassificering og justering af en vægt
d	Værdi i masseenheder (ikke-justerede modeller) Angiver forskellen mellem to visningsværdier, der følger efter hinanden
	Aktivt vejeområde
	Vægt i justeringsklasse III iht. direktiv 2014/31/EU
  0102 0123	Apparatet er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver • M: Konformitetsmærke iht. direktiv 2014/31/EU om ikke-automatiske vægte (justerede modeller) • 24: (Eksempel: 2024) år, hvor overensstemmelseserklæringen blev foretaget og CE-mærkningen blev anbragt (justerede modeller) • 0102: Bemyndiget organ for metrologi (justerede modeller) • 0123: Bemyndiget organ for medicinsk udstyr
	Medicinsk udstyr iht. forordning (EU) 2017/745
	Apparatet opfylder kravene i USA og Canada. Certificeret og kontrolleret af et prøvningsorgan (NRTL), TÜV SÜD Product Services GmbH.
  xxxx yyyy	Apparatet er i overensstemmelse med gældende retningslinjer i Det Forenede Kongerige (UK) • M: Konformitetsmærke iht. retningslinje UK SI 2016 nr. 1152 om ikke-automatiske vægte (NAWIR) (justerede modeller) • 24: (Eksempel: 2024) år, hvor overensstemmelseserklæringen blev foretaget og UKCA-mærkningen blev anbragt (justerede modeller) • xxxx: Bemyndiget organ for medicinsk udstyr i Det Forenede Kongerige (UK) • yyyy: Bemyndiget organ for metrologi i Det Forenede Kongerige (UK) (justerede modeller)

Mærkninger på apparatet og på typeskiltet	
Symbol	Betydning
	Importør/repræsentant i Det Forenede Kongerige (UK): seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importør/repræsentant i Schweiz: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönstatt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Typeskilt på nettilslutningsstikket • Nødvendig forsyningsspænding i V • Maksimalt strømforbrug i mA • : Vær opmærksom på apparatstikkets polaritet • : Apparatet skal anvendes med jævnstrøm • : Anvend kun kompatible seca strømforsyningsdele
	Apparatet må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet

Mærkninger på emballagen	
Symbol	Betydning
	Skal beskyttes mod fugt
	Pilene peger mod produktets top Skal transporteres og opbevares opretstående
	Skrøbeligt, må ikke kastes eller falde ned
	Tilladt min. og maks. temperatur for transport og opbevaring
	Tilladt min. og maks. luftfugtighed for transport og opbevaring
	Tilladt min. og maks. lufttryk for transport og opbevaring
	Åbn emballagen her
	Emballagematerialet kan bortskaffes via genanvendelsesprogrammer

4.4 Menustruktur



4.5 Navigation i menuen

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

1. Tænd for vægten.
2. Hold pile tasten ▼ trykket ind, indtil menuen åbnes.
⇒ Det sidst valgte menupunkt vises (her: Autohold **AHOLD**).
3. Tryk gentagne gange på en af pile tasterne, indtil det ønskede menupunkt vises på displayet (her: Dæmpning **FIL**).
4. Bekræft valget med tasten ↵.
⇒ Den aktuelle indstilling for menupunktet eller en undermenu vises (her: Trin **0**).
5. Hvis du vil ændre indstillingen, så tryk på tasten ▲ eller tasten ▼, indtil den ønskede indstilling vises (her: Trin **2**).
6. Bekræft valget med tasten ↵.
⇒ Menuen lukkes.
7. Åbn menuen igen for at foretage yderligere indstillinger, og gå frem på den beskrevne måde.

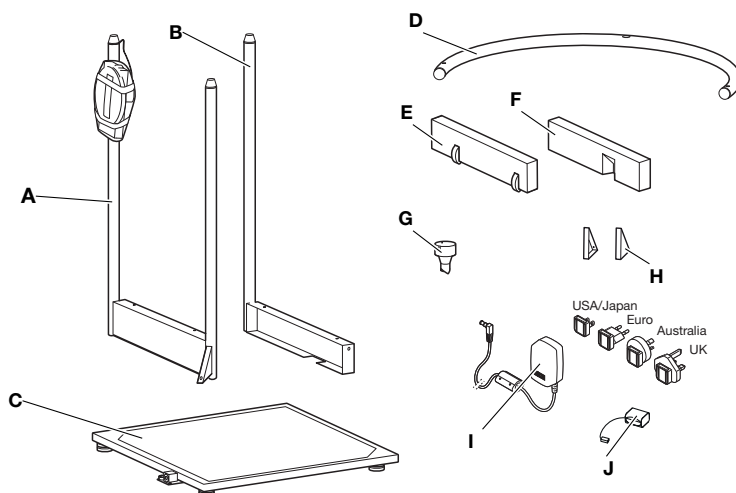
HENVISNING

Hvis der ikke trykkes på nogen tast i ca. 24 sekunder, lukkes menuen.

5 IBRUGTAGNING AF APPARATET

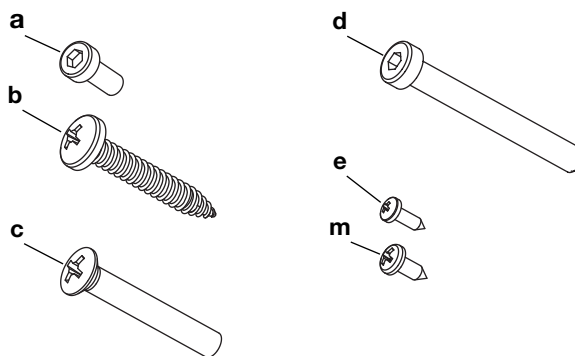
5.1 Leveringsomfang

Komponenter



Pos.	Komponent	Stk.
A	Bageste gelænderstøtte, med displayenhed	1
B	Højre gelænderstøtte, med åbning til spændingsforsyningstilslutning	1
C	Vejeplatform	1
D	Gelænder	1
E	Hjulkassette	1
F	Sidekassette, med åbning til spændingsforsyningstilslutning	1
G	Displayholder	1
H	Trekantet afdækning	2
I	Strømforsyningsdel med adaptere (modelafhængig: strømforsyningsdel med euro-stik)	1
J	Akkumulatorblok (leveringstilstand: sat i akkumulatorrummet, ikke tilsluttet)	1
–	Brugsanvisning, ikke vist	1

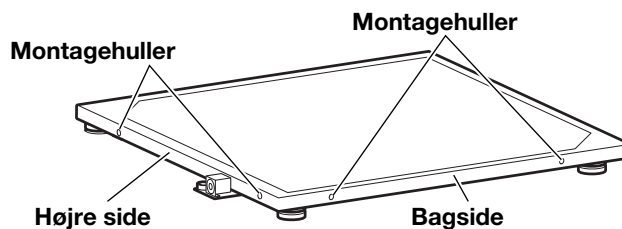
Forbindelseselementer



Pos.	Komponent	Stk.
a	Unbrakoskrue M5 x 12 mm	6
b	Linsepladeskrue 6,3 x 38 mm	1
c	Linseskrue M6 x 40 mm	2
d	Unbrakoskrue M6 x 50 mm	1
e	Linsepladeskrue 2,9 x 9,5 mm	3
f	Linsepladeskrue 3,5 x 9,5 mm	16
–	Unbrakonøgle, SW 4 mm, ikke vist	1
–	Stjerneskruestrækker str. 1, ikke vist	1
–	Stjerneskruestrækker str. 3, ikke vist	1

5.2 Montering af apparatet

Klargøring af vejepplatform



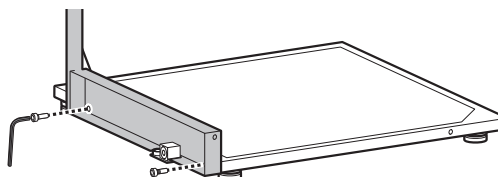
1. Placer vejepplatformen på et jævnt og fast underlag.
2. Ret vejepplatformen til som vist i ovenstående illustration.
⇒ Vejepplatformen befinder sig i den korrekte position, og gelænderstøtterne kan nu monteres som vist i de følgende afsnit.

Montering af højre gelænderstøtte

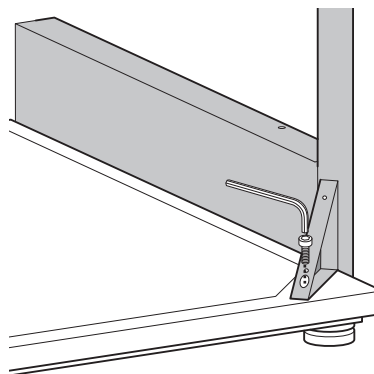
Der er brug for følgende forbindelseselementer til dette monteringskridt:



3 x unbrakoskrue M5 x 12



1. Sæt den højre gelænderstøtte på vejepplatformen som vist i ovenstående illustration.
2. Fastgør gelænderstøtten på vejepplatformen med to unbrakoskruer (4 Nm).

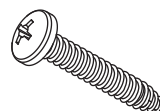


Montering af bageste gelænderstøtte

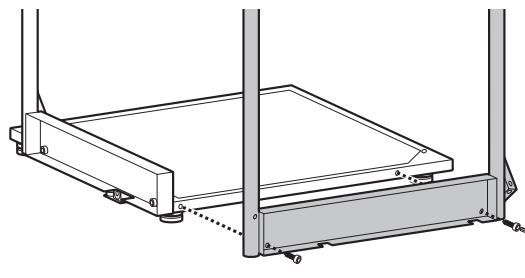
3. Fastgør den trekantede afstiver på vejeplatformen med en unbrakoskrue (4 Nm).
Der er brug for følgende forbindelseselementer til dette monteringskridt:



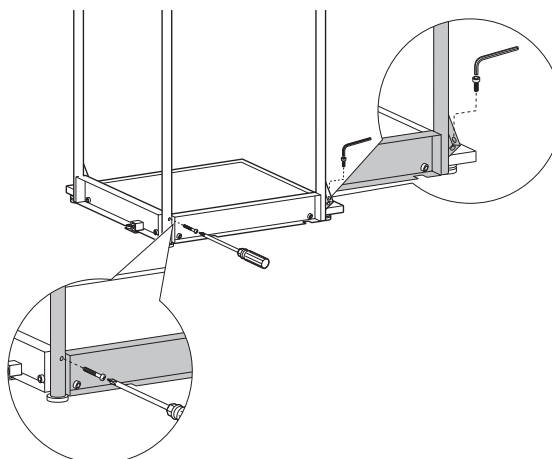
**3 x unbrako-
skrue M5 x 12**



**1 x linseplade-
skrue 6,3 x 38**



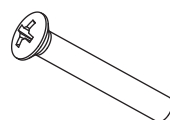
1. Sæt den bageste gelænderstøtte på vejeplatformen som vist i ovenstående illustration.
2. Fastgør den bageste gelænderstøtte på vejeplatformen med to unbrakoskruer (4 Nm).



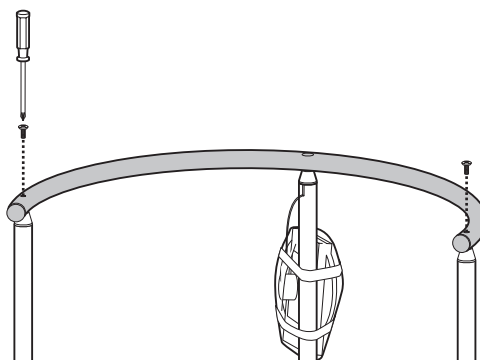
3. Fastgør den trekantede afstiver på vejeplatformen med en unbrakoskrue (4 Nm).
4. Forbind de to gelænderstøtter med en pladeskrue som vist i ovenstående illustration (4 Nm).

Montering af gelænder

Der er brug for følgende forbindelseselementer til dette monteringskridt:



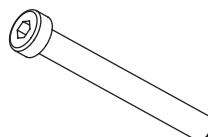
2 x linseskruer M6 x 40



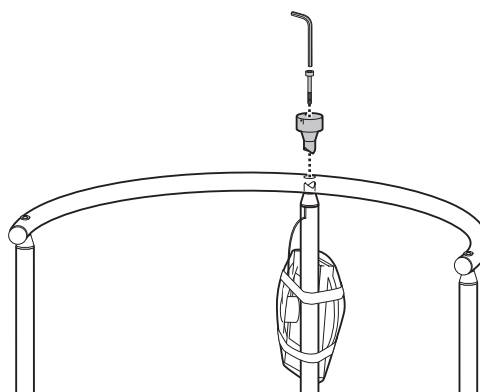
1. Placér gelænderet, så de store huller vender nedad.
2. Sæt gelænderet på de tre søjler.
3. Fastgør gelænderet på de to yderste søjler med en linseskruer for hver (7 Nm).

Montering af displayholder

Der er brug for følgende forbindelseselementer til dette monteringskridt:



1 x unbrakoskruer M6 x 50



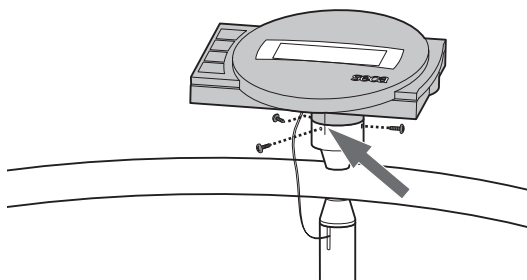
1. Sæt displayholderen i åbningen over den midterste søjle.
2. Drej displayholderen, indtil den går hørbart i indgreb.
3. Fastgør displayholderen med unbrakoskruen (5 Nm).

Montering af displayenhed

Der er brug for følgende forbindelseselementer til dette monteringskridt:



3 x linsepladeskrue 2,9 x 9,5



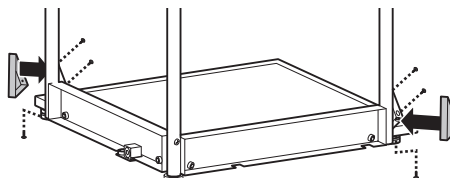
1. Fjern transportsikringen på displayenheden.
2. Sæt displayenheden på displayholderen, så positionsmarkeringerne befinder sig over hinanden.
3. Fastgør displayenheden på displayholderen med linsepladeskruerne (2 Nm).

Montering af trekantede afdækninger

Der er brug for følgende forbindelseselementer til dette monteringskridt:



6 x linsepladeskrue 3,5 x 9,5



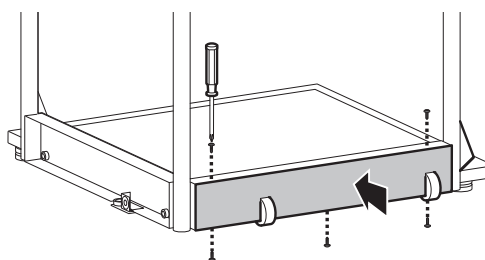
1. Sæt en afdækning hver på den trekantede afstiver på gelænderstøtten.
2. Fastgør afdækningerne med tre linsepladeskruer hver (1 Nm).

Montering af hjul- og sidekassette

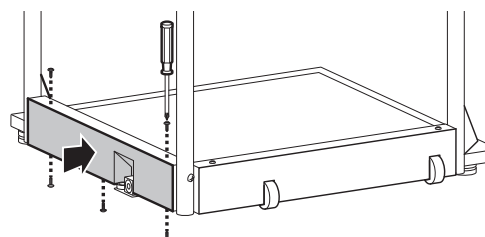
Der er brug for følgende forbindelseselementer til dette monteringskridt:



10 x linsepladeskrue 3,5 x 9,5



1. Sæt hjulkassetten på den bageste gelænderstøtte som vist i ovenstående illustration.
2. Fastgør hjulkassetten med 5 linsepladeskruer (1 Nm).



3. Sæt sidekassetten på den højre gelænderstøtte som vist i ovenstående illustration.
4. Fastgør sidekassetten med 5 linsepladeskruer (1 Nm).

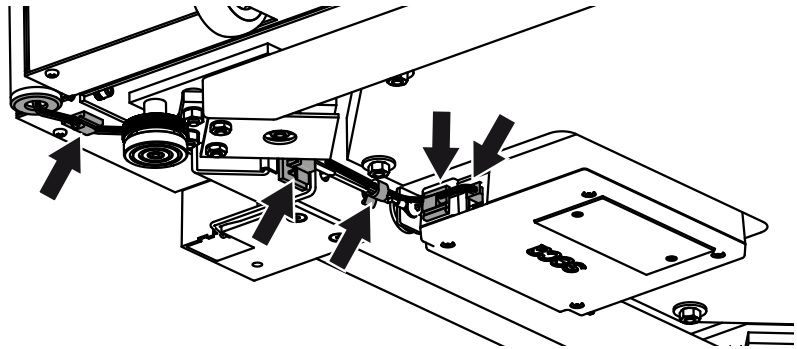
Tilslutning af displaykabel

BEMÆRK!

Fejlfunktion ved monteringsfejl

Hvis kablerne monteres, således at de sidder i spænd, f.eks. hvis de er bøjet kraftigt, eller stikkene sidder skævt, kan der forekomme forkerte visninger og svigt på displayet.

- Før alle kabler således, at de ikke bøjes for kraftigt, og stikkene ikke sidder skævt.
- Sørg for trækaflastning ved at føre alle kablerne i de pågældende holdere.



1. Løft vægten op, så der er adgang til vejeplatformens underside.

HENVISNING

Under dette monteringsarbejde kan vægten hvile på gelænderet.

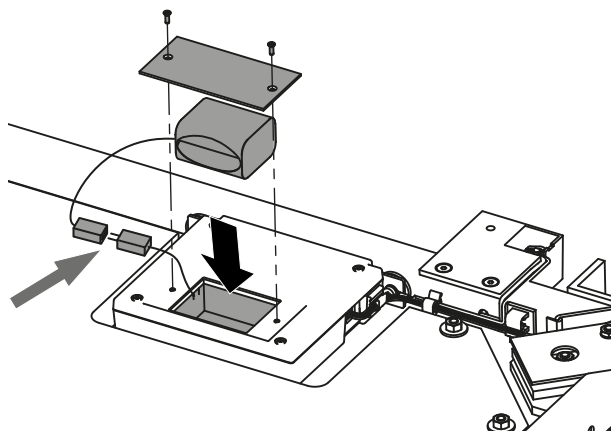
2. Før displaykablet under vejeplatformen og frem til elektronikdåsen som vist i illustrationen.
3. Tilslut displaykablet til elektronikdåsen.
4. Tryk den kabelholder på displaykablet, der er monteret fra fabrikken, ind i hullet på vægtens bundramme, indtil den går mærkbart i indgreb.
5. Tryk displaykablet ind i kabelholderne på vægtens bundramme, indtil de går mærkbart i indgreb.
6. Rejs vægten op.

Afsluttende skridt

1. Kontrollér, at alle komponenter sidder korrekt.
2. Kontrollér, at alle skruer er spændt.

5.3 Etablering af strømforsyningen

Tilslutning af akkumulatorblok



1. Løsn skruerne til batterirummet.
2. Tag låget til batterirummet af.
3. Tag akkumulatorblokken ud af batterirummet.
4. Tag tilslutningskablet ud af batterirummet.
5. Forbind tilslutningskablet med akkumulatorblokken.
6. Sæt akkumulatorblokken i batterirummet.
7. Skru låget til batterirummet på batterirummet.

Tilslutning af strømforsyningsdelen



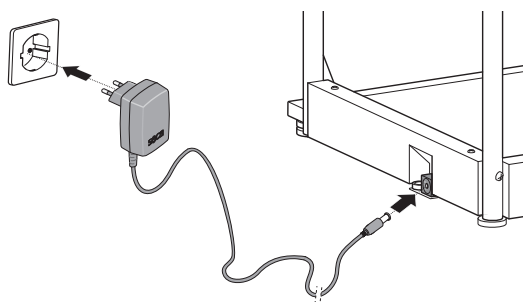
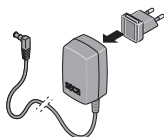
ADVARSEL!

Personskade og skade på apparatet i tilfælde af forkerte strømforsyningsdele

Almindelige strømforsyningsdele kan levere en højere spænding, end der er angivet på dem. Måleenheden kan blive overophedet, antændes, smelte eller kortsluttes.

► Brug altid kun originale seca-strømforsyningsdele med en reguleret udgangsspænding på 12 volt.

1. Sæt om nødvendigt det netstik, der skal bruges til strømforsyning, ind i strømforsyningsdelen.



2. Sæt strømforsyningsdelens apparatstik ind i vægtens tilslutningsstik.
3. Sæt strømforsyningsdelen i en stikdåse.
4. Lad vægten være tilsluttet strømnettet i mindst 24 timer under den første opladning, så akkumulatorblokken oplades helt.

5.4 Oprettelse af dataforbindelse (valgfri)

Hvis du ønsker at oprette en dataforbindelse via **seca connect 103** og **seca 452**, så kontakt din hospitalstekniker, din IT-administrator eller seca Service.

5.5 Justering af vægten



FORSIGTIG!

Fejlmåling ved forkert opstillede apparater

Bløde gulve, f.eks. træplanker, giver efter under patientens vægt og forvanser måleresultatet. Forkerte omgivelsesbetingelser eller forkert indstilling medfører målefejl.

- Vælg et opstillingssted med jævnt og stabilt underlag for at opnå nøjagtige måleresultater.
- Anvend udelukkende apparatet under de korrekte anvendelsesbetingelser, der er anført i afsnittet "Tekniske data".
- Indstil apparatet inden hver brug og efter hvert skift af opstillingssted.

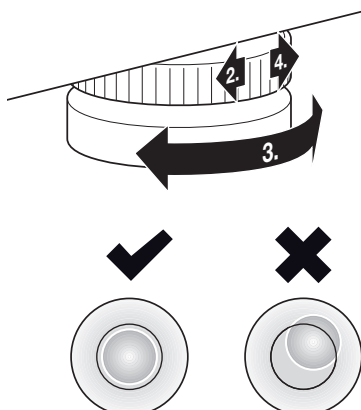


FORSIGTIG!

Fejlmåling ved forkert opstillede apparater

Hvis vejeplatformen eller påmonterede dele (f.eks. ramper, ståhjælp, gelænderdele) kommer i kontakt med vægge eller genstande, påvirkes måleresultatet.

- Opstil apparatet med tilstrækkelig afstand til vægge eller genstande.



1. Placer vægten på et fast og jævnt underlag.

2. Løsn fingerskruerne.

3. Justér apparatet ved at dreje på fodskruerne.

Luftboblen i libellen skal befinde sig nøjagtigt i midten af cirklen.

4. Spænd fingerskruerne fast i pilens retning.

⇒ Fodskruerne er sikret mod at ændre indstilling.

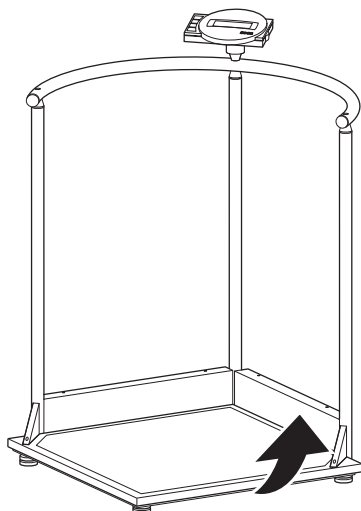
5.6 Flytning af vægten



ADVARSEL!

Fare for kvæstelser, hvis apparatet vælter

- Vær altid to personer om at transportere vægten.
- Transportér vægten forsigtigt for at undgå, at vægten vælter, eller at der køres ind i personer.



1. Træk strømforsyningsdelen ud af stikdåse.
2. Træk strømforsyningsdelens apparatstik ud af tilslutningsstikket på vægten.
3. Vip apparatet, indtil det kan bevæges frit på hjulene.
4. Kør apparatet til det ønskede opstillings- eller oplagringssted i denne stilling.

6 BETJENING



FORSIGTIG!

Personskade/fejlmåling

- Udfør en funktionskontrol inden hver brug af apparatet som beskrevet i det pågældende afsnit i denne brugsanvisning.

6.1 Vejning

Tænding af vægten

- Tryk på tasten .
- ⇒ Alle displayets elementer vises kortvarigt, og derefter vises **SECA** på displayet.
- ⇒ Vægten er klar til brug, når **0.0** (ikke-justeret model: **0.00**) vises på displayet.

Vejning af patienten

- ✓ Vejeplatformen er ubelastet.
- 1. Bed patienten om at træde op på vejeplatformen.
- 2. Bed patienten om ikke at bevæge sig.
- 3. Aflæs måleresultatet.



Udtarering af ekstravægt (TARE)

Ved hjælp af funktionen **TARE** kan du undgå, at en ekstravægt påvirker patientens vægtværdi.

BEMÆRK!

Fejlmålinger pga. kraftafledning

Hvis en ekstravægt berører den flade, vægten står på, måles vægten ikke korrekt.

► Kontrollér, at en eventuel ekstravægt kun ligger på vægtens vejeplatform.

1. Tænd for vægten.
2. Placér ekstravægten på vægten.
3. Hold pile tasten ▲ **hold/tare** trykket ind, indtil meldingen **NET** vises på displayet.
4. Vent, indtil displayet ikke længere blinker, og der i stedet vises **0.0**.
⇒ Ekstravægten er udtareret.
5. Bed patienten om at træde op på vejeplatformen.
6. Bed patienten om ikke at bevæge sig.
⇒ Patientens vægt vises.
7. Aflæs måleresultatet.
8. For at deaktivere funktionen **TARE** skal du trykke på pile tasten ▲ **hold/tare**, indtil meldingen **NET** ikke længere vises, eller slukke for vægten.



HENVISNING

Den angivne maks. vægt reduceres med vægten af de genstande, der er udtareret.

Konstant visning af måleresultatet (HOLD)

Hvis du aktiverer funktionen **Hold**, vises vægten stadig efter aflastning af vægten. På denne måde kan du tage dig af patienten, inden du noterer vægtværdien.

✓ Vægten er ubelastet.

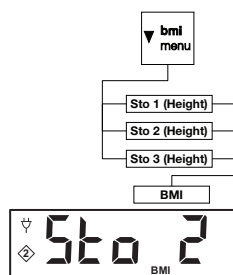
1. Tænd for vægten.
2. Vej patienten som beskrevet i afsnittet → [Vejning af patienten, Side 23](#).
3. Tryk kort på pile tasten ▲ **hold/tare**.
4. Vent, indtil vægtværdien ikke længere blinker.
⇒ Symbolet ▲ (ikke-justerbar funktion) og meldingen **HOLD** vises.
⇒ Patienten kan forlade vejeplatformen. Vægtværdien vises stadig.
5. Tryk kort på pile tasten ▲ **hold/tare** for at deaktivere funktionen.
⇒ Symbolet ▲ og meldingen **HOLD** vises ikke længere.
⇒ Vægtværdien vises ikke længere.



HENVISNING

Hvis autohold-funktionen er aktiveret, vises vægtværdien automatisk konstant, indtil vægten slukker eller bliver slukket, se → [Aktivering af Autohold-funktionen \(AHOLD\), Side 27](#).

Beregning af Body Mass Index



Body Mass Index giver en relation mellem kropshøjde og kropsvægt. Til dette formål skal patientens kropshøjde indtastes manuelt. Apparatet beregner BMI'et ud fra den indtastede værdi og den målte vægt.

Du kan gemme kropshøjder for maksimalt tre personer, så værdierne er hurtigt tilgængelige med henblik på gentagne målinger.

✓ Vægten er ubelastet.

1. Tænd for vægten.
2. Tryk kort på piletasten ▼ **bmi/menu**.
⇒ Meldingen **BMI** vises.
⇒ Den sidst anvendte hukommelsesplads vises (her hukommelsesplads 2).
3. Du har følgende muligheder for at fortsætte:
 - Overtag hukommelsespladsen
 - Vælg en anden hukommelsesplads: Tryk på tasten ▲ eller ▼
4. Bekræft din indstilling med tasten ↵.
⇒ På displayet blinker pile.
⇒ Den kropshøjde, der sidst blev gemt på den valgte hukommelsesplads, vises.
5. Du har følgende muligheder for at fortsætte:
 - Overtag værdi
 - Ændr værdi: Tryk på tasten ▲ eller ▼
6. Bekræft din indstilling med tasten ↵.
⇒ Den indtastede kropshøjde gemmes og kan hentes med henblik på en ny BMI-beregning.

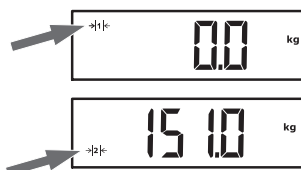
HENVISNING

Notér hukommelsespladsen og den tilknyttede kropshøjde for at kunne hente værdien igen med henblik på en ny BMI-beregning.

7. Vej patienten som beskrevet i afsnittet "Vejning af patienten".
⇒ Patientens BMI beregnes og vises automatisk.
8. Tryk kort på tasten ↵ for at deaktivere BMI-funktionen.

Vægten er udstyret med to vejeområder. I vejeområde 1 (→|1|←) er en finere vægtvisning til rådighed. I vejeområde 2 (→|2|←) kan du udnytte vægtens maks. belastning.

Omskiftning af vejeområde (justerede modeller)



Når der tændes for vægten, er vejeområde 1 aktivt.

Hvis en bestemt vægtværdi overskrides, skifter vægten automatisk til vejeområde 2.

- Aflast vægten fuldstændigt for at skifte tilbage til vejeområde 1 igen.
⇒ Vejeområde 1 er aktivt igen.

Slukning af vægten

- Tryk på tasten ⏻.

HENVISNING

Kun ved akkumulator-/batteridrift: Apparatet slukker automatisk efter kort tid, hvis vægten ikke belastes.

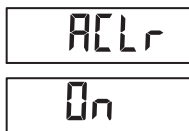
6.2 Yderligere funktioner (menu)

Automatisk sletning af gemte værdier (ACLR)

Forældede måleresultater medfører en forkert BMI-beregning. Du kan indstille apparatet, således at måleresultater slettes automatisk efter 5 minutter.

HENVISNING

Ved nogle modeller er denne funktion aktiveret som standard. Du kan deaktivere funktionen.

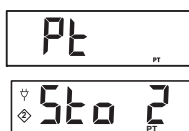


1. Vælg menupunktet **ACLR** i menuen.
2. Bekræft valget.
⇒ Den aktuelle indstilling vises.
3. Vælg den ønskede indstilling:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bekræft valget.
⇒ Menuen lukkes.

Permanent gemning af ekstravægt (Pt)

Med funktionen **Pre-Tare** kan du gemme en ekstravægt permanent, som automatisk trækkes fra et måleresultat. Du kan f.eks. gemme en standardvægt for sko og tøj, som da altid trækkes fra måleresultatet, når en patient vejes fuldt påklædt.

Apparatet råder over tre hukommelsespladser for vægtværdier. Du kan gemme forskellige vægtværdier og hente dem enkeltvis alt efter udgangssituationen, således at de automatisk trækkes fra måleresultatet.



1. Vælg menupunktet **Pt** i menuen.
2. Bekræft valget.
⇒ Den sidst anvendte hukommelsesplads vises.
3. Du har følgende muligheder for at fortsætte:
 - Overtag hukommelsespladsen
 - Vælg en anden hukommelsesplads: Tryk på tasten ▲ eller ▼
4. Bekræft valget.
⇒ På displayet blinker pile.
⇒ Den gemte ekstravægt på den valgte hukommelsesplads vises.
5. Du har følgende muligheder for at fortsætte:
 - Overtag værdi
 - Ændr værdi: Tryk på tasten ▲ eller ▼



HENVISNING

Hvis du indtaster værdien **0**, deaktiveres funktionen. Meldingen **Pt** vises ikke længere i displayet.



6. Bekræft valget.
7. Bed patienten om at træde op på vægten.
⇒ Patientens vægt vises.
⇒ Den gemte ekstravægt er automatisk trukket fra.
8. Vælg igen menupunktet **Pt** i menuen for at deaktivere funktionen.
9. Bekræft valget.
⇒ Funktionen er deaktiveret.
⇒ Menuen lukkes.

HENVISNING

Hvis du slukker for vægten, deaktiveres funktionen. Meldingen **Pt** vises ikke længere på displayet, når vægten tændes igen.

Aktivering af Autohold-funktionen (AHOLD)

Hvis du aktiverer funktionen **Autohold**, vises måleresultatet for hver enkelt vejning, også efter at vægten er aflastet. Så er det ikke længere nødvendigt at aktivere funktionen **Hold** manuelt.

HENVISNING

Ved nogle modeller er denne funktion aktiveret som standard. Du kan deaktivere funktionen.

AHOLD

1. Vælg menupunktet **AHOLD** i menuen.
2. Bekræft valget.
⇒ Den aktuelle indstilling vises.
3. Vælg den ønskede indstilling:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bekræft valget.
⇒ Indstillingen overtages.
⇒ Menuen lukkes.

Aktivering/deaktivering af akustiske signaler (bEEP)

bEEP

PrESS

Du kan aktivere akustiske signaler for nogle af apparatets funktioner:

1. Vælg menupunktet **bEEP** i menuen.
2. Bekræft valget.
3. Vælg et menupunkt:
 - **PrESS**: Akustisk signal, når der trykkes på en tast
 - **HOLD**: Akustisk signal ved en stabil vægtværdi
4. Bekræft valget.
⇒ Den aktuelle indstilling vises.
5. Vælg den ønskede indstilling:
 - **On**
 - **OFF**
6. Bekræft valget.
⇒ Indstillingen overtages.
⇒ Menuen lukkes.

Indstilling af dæmpning (FIL)

Med dæmpningen (**FIL** = filter) kan du reducere forstyrrelser under fastlæggelsen af vægten. Den valgte indstilling påvirker den følsomhed, med hvilken vægtvisningen reagerer på patientens bevægelser, og tidsrummet, indtil funktionen **Hold** viser en konstant vægtværdi (**Hold**-værdi).

Indstilling (FIL)	Følsomhed	Hold-værdifastlæggelse
0	Følsom	Langsom
1	Middel	Middel
2	Træg	Hurtig

HENVISNING

Med indstillingen **0** kan det ved patienter, som står mindre sikkert, forekomme, at der ikke vises nogen konstant vægtværdi, selvom funktionen **Hold** er aktiveret. Med indstillingen **2** er der den største afvigelse mellem den viste og den faktiske vægtværdi.

FIL

1. Vælg menupunktet **FIL** i menuen.
2. Bekræft valget.
⇒ Den aktuelle indstilling vises.
3. Vælg et dæmpningstrin.
4. Bekræft valget.
⇒ Indstillingen overtages.
⇒ Menuen lukkes.

Ikke-justerede modeller: Omskiftning af vægtenhed (Unit)

Du kan vælge den enhed, som vægten skal vises i.



FORSIGTIG!

Fare for patienter

For at undgå fejltolkninger må måleresultater til medicinske formål udelukkende vises og anvendes i SI-enheder (kilogram/gram, meter/centimeter). Nogle apparater giver mulighed for at vise måleresultater i andre enheder. Dette er kun en ekstrafunktion.

- Anvend udelukkende måleresultaterne i SI-enheder.
- Anvendes måleresultaterne i andre enheder end SI-enheder, sker dette alene på dit ansvar som bruger.

Unit

gr kg

165 lbs

1. Vælg menupunktet **Unit** i menuen.
2. Bekræft valget.
⇒ Den aktuelle indstilling vises.
3. Vælg den enhed, som vægten skal vises i:
 - Kilogram/gram (**gr**)
 - Pounds (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Bekræft valget.
⇒ Indstillingen overtages.
⇒ Menuen lukkes.

Gendannelse af fabrikkens indstillinger (rESET)

Du kan gendanne fabrikkens indstillinger for følgende funktioner:

Funktion	Fabrikkens indstilling
Autohold (AHOLd)	modelafhængig
Akustisk signal (PrESS)	OFF
Akustisk signal (HOLd)	On
Dæmpning (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	modelafhængig
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Kropshøjde til Body Mass Index (bMI)	170 cm
Enhed, vægt (Unit)	kg (gr)

rESET

1. Vælg menupunktet **rESET** i menuen.
2. Bekræft valget.
⇒ Menuen lukkes.
3. Sluk for vægten.
⇒ Fabrikkens indstillinger gendannes og er til rådighed, når vægten tændes.

7 HYGIEJNISK KLARGØRING



ADVARSEL!

Elektrisk stød

Apparatet er ikke strømløst, når der trykkes på til/fra-tasten, og displayet slukkes. Det kan medføre elektrisk stød, hvis væsker bruges på apparatet.

- ▶ Kontrollér, at der er slukket for apparatet, inden den hygiejniske klargøring foretages.
- ▶ Træk netstikket ud, inden den hygiejniske klargøring foretages.
- ▶ Tag akkumulatorblokken ud af apparatet inden hver hygiejniske klargøring.
- ▶ Sørg for, at væsker ikke kommer ind i apparatet.



ADVARSEL!

Infektionsfare

- ▶ Klargør apparatet hygiejniske med regelmæssige mellemrum som beskrevet i dette afsnit.

BEMÆRK!

Skade på apparatet

Uegnede rengørings- og desinfektionsmidler kan beskadige apparatets følsomme overflader og påvirke betjeneligheden.

- ▶ Undlad at bruge skarpe eller skurende rengøringsmidler.
- ▶ Undlad at bruge organiske opløsningsmidler (f.eks. spiritus eller benzin).

7.1 Rengøring

- ▶ Fugt om nødvendigt en blød klud med en mild sæbeopløsning, og tør apparatet af med kluden.

7.2 Desinfektion

1. Desinficér apparatet med regelmæssige mellemrum ved hjælp af et desinfektionsmiddel (f.eks. 70 % ethanol), der er egnet til følsomme overflader og akrylglas.
2. Se brugsanvisningen til desinfektionsmidlet.
3. Desinficér apparatet:
 - ▶ Fugt en blød klud med desinfektionsmiddel og tør apparatet af med kluden.
 - ▶ Overhold fristerne, se tabel:

Frist	Komponent
Før og efter hver måling	Vejeplatform
Ved behov	Tastatur, display, gelænder

7.3 Sterilisering

Sterilisering af apparatet er ikke tilladt.

8 FUNKTIONSKONTROL

- Udfør en funktionskontrol inden hver brug.

Til en fuldstændig funktionskontrol hører:

- Visuel kontrol med hensyn til mekanisk beskadigelse
- Kontrol af apparatets indstilling
- Visuel kontrol og funktionstest af visningselementerne
- Funktionstest af alle betjeningselementerne, der er vist i afsnittet "Oversigt"
- Funktionstest af det valgfrie tilbehør

Hvis du ved funktionskontrollen konstaterer fejl eller afvigelser, så prøv først at afhjælpe fejlen ved hjælp af afsnittet "Fejlafhjælpning" i dette dokument.



FORSIGTIG!

Personskader

Hvis du ved funktionskontrollen konstaterer fejl eller afvigelser, der ikke kan afhjælpes ved hjælp af afsnittet "Fejlafhjælpning" i dette dokument, må du ikke bruge apparatet.

- Få apparatet repareret af seca Service eller en autoriseret servicepartner.
- Se afsnittet "Vedligeholdelse" i dette dokument.

9 FEJLAFHJÆLPNING

BEMÆRK!

Fejlfunktion

Hvis apparatet er udstyret med det valgfrie eksterne interface-modul **seca 452** og er forbundet med softwaren **seca connect 103**, kan der forekomme fejlmeldinger og fejl billeder, som ikke er beskrevet her.

- Se systembrugsanvisningen til **seca 103/452**.

Hvis der opstår fejl under betjeningen af apparatet, så prøv først selv at afhjælpe dem ved hjælp af følgende tabel. Kontakt seca Service, hvis fejlen ikke kan afhjælpes.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Der vises ingen vægt ved belastning.	Apparatet har ingen strømforsyning.	• Tænd for apparatet. • Tilslut strømforsyningsdelen.
 vises.	Akkumulatorkapaciteten er lav	Genoplad snarest akkumulatoren
bAtt vises.	Akkumulatoren er afladet	Oplad akkumulatoren
0.0 (justerede modeller)/ 0.00 (ikke-justerede modeller) vises ikke inden vejningen.	Apparatet blev belastet, inden det blev tændt.	• Aflast apparatet. • Sluk for apparatet, og tænd for det igen.
- - - - vises inden vejningen.	Apparatet blev belastet, inden det blev tændt.	• Aflast apparatet. • Sluk for apparatet, og tænd for det igen.
Vægtvisningen blinker.	Konstant vægtværdi er endnu ikke registreret.	• En af følgende funktioner er aktiv: Hold, Autohold, Tare. Vent, indtil apparatet har registreret en konstant vægtværdi. Visningen holder op med at blinke. • Aflast apparatet, vent, indtil 0.0/0.00 vises, og mål på ny.
Usandsynlige måleresultater.	Patienten har bevæget sig for meget under målingen.	Aflast apparatet, vent, indtil 0.0/0.00 vises, og gentag måleforløbet.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Et displaysegment vises konstant eller slet ikke.	Displayet er defekt.	Kontakt seca Service.
StOP vises.	Den maks. belastning blev overskredet.	Aflast apparatet.
tEMP vises.	Vægtens omgivelsestemperatur er for høj eller for lav.	- Anvend udelukkende apparatet under de fastsatte omgivelsesbetingelser (Generelle tekniske data). - Vent ca. 15 minutter, inden du tænder for apparatet efter transport eller opbevaring.
Apparatet reagerer ikke længere, når der trykkes på tastene.	Apparatet er i en udefineret tilstand efter usandsynlige indtastninger.	- Træk strømforsyningsdelen ud af stikdåsen. - Vent ca. 1 minut. - Sæt strømforsyningsdelen i stikdåsen. Vægten og multifunktionsdisplayet tændes automatisk.
	Tastenheden er defekt.	Kontakt seca Service.

10 VEDLIGEHOLDELSE

10.1 Justerede vægte



FORSIGTIG!

Fejlmålinger ved manglende eller ukorrekt justering

- Få kun en justering udført af autoriserede personer.
- Få altid udført en justering, hvis et eller flere sikringsmærker er beskadiget.

seca anbefaler at få udført en vedligeholdelse, inden apparatet justeres.



FORSIGTIG!

Fejlmålinger ved ukorrekt vedligeholdelse

- Vedligeholdelse og reparation må udelukkende udføres af seca Service eller en autoriseret servicepartner.
- Din lokale servicepartner finder du på www.seca.com, eller send en e-mail til service@seca.com.

Få en justering udført af autoriserede personer i overensstemmelse med de nationale lovbestemmelser.

En justering er under alle omstændigheder nødvendig, hvis et eller flere sikringsmærker er beskadiget, eller hvis justeringstællerens indhold ikke stemmer overens med tallet på det gældende justeringsmærke. Hvis sikringsmærker er beskadiget, så kontakt seca Service direkte.

Justeringer må kun foretages af autoriserede organer. For at sikre dette er vægten udstyret med en justeringstæller, som registrerer enhver ændring af de justeringsteknisk relevante data.

Benyt følgende fremgangsmåde, når du ønsker at kontrollere, om vægten er justeret korrekt:

1. Kontrollér, at apparatet er slukket.
2. Hold en vilkårlig tast trykket ind, og start vægten.
⇒ I displayet blinker justeringstællerens aktuelle indhold i nogle sekunder.





3. Sammenlign justeringstællerens udlæste indhold med det tal, der er angivet på justeringstællermærket.

For en gyldig justering skal de to tal stemme overens. Hvis mærket og justeringstælleren ikke stemmer overens, skal der foretages en justering. Kontakt din servicepartner eller seca Service. Efter udført justering anvendes et nyt opdateret justeringsmærke til markering af justeringstællerstanden. Dette mærke sikres med et ekstra segl af den person, som er autoriseret til at foretage justeringen. Justeringsmærket kan bestilles hos seca Service.

10.2 Ikke-justerede vægte

Produktet skal opstilles omhyggeligt og vedligeholdes regelmæssigt. seca anbefaler en vedligeholdelse med 3 til 5 års mellemrum, afhængigt af hvor tit apparatet bruges.



FORSIGTIG!

Fejlmålinger ved ukorrekt vedligeholdelse

- Vedligeholdelse og reparation må udelukkende udføres af seca Service eller en autoriseret servicepartner.
- Du finder en servicepartner i nærheden på www.seca.com.

11 TEKNISKE DATA

11.1 Generelle tekniske data

Parameter	Værdi
Mål, samlet • Dybde • Bredde • Højde	740 mm 740 mm 1154 mm
Mål, vejeplatform • Dybde • Bredde • Højde	600 mm 600 mm 57 mm
Vægt	Ca. 25 kg
Talstørrelse, display	25 mm
Omgivelsesbetingelser, drift • Temperatur • Lufttryk • Luftfugtighed	+10 °C til +40 °C / +50 °F til 104 °F 700 - 1060 hPa 30 % - 80 % ikke kondenserende
Omgivelsesbetingelser, opbevaring/transport • Temperatur • Lufttryk • Luftfugtighed	-10 °C til +65 °C / +14 °F til 149 °F 700 - 1060 hPa 0 % - 95 % ikke kondenserende
Medicinsk udstyr iht. forordning (EU) 2017/745	Klasse I med målefunktion
IEC 60601-1: Elektromedicinsk udstyr, type B	
Kapslingsklasse iht. IEC 60529	IP20
Driftsmåde	Permanent drift
Levetid, fra ibrugtagning ^a	Mindst 10 år

Parameter	Værdi
Brugsdele iht. IEC 60601-1	Vejeplatform, gelænder, displayenhed, folietastatur, display
Akkumulatorblok - Forsyningsspænding - Maksimal driftstid	7,2 V Ca. 2400 vejninger
Strømforsyningsdel - Forsyningsspænding - Strømforbrug - Beskyttelsesisoleret apparat, beskyttelsesklasse II (IEC 60601-1) - Netspænding - Netfrekvens	12 V Ca. 25 mA  100 V - 240 V 50 Hz - 60 Hz

^a Minimumslevetid ved korrekt anvendelse og rettidig vedligeholdelse. seca produkter har for det meste en betydeligt længere levetid.

11.2 Vægtmåling

Justeret model	
Justering iht. direktiv 2014/31/EU	Klasse III
Maks. belastning - Vejeområde 1 - Vejeområde 2	200 kg 300 kg
Min. belastning - Vejeområde 1 - Vejeområde 2	2 kg 4 kg
Findeling - Vejeområde 1 - Vejeområde 2	100 g 200 g
Tareringsområde	300 kg (subtraktivt)
Nøjagtighed ved første justering - Vejeområde 1: < 50 kg - Vejeområde 1: 50 kg til 200 kg - Vejeområde 2: < 100 kg - Vejeområde 2: 100 kg til 300 kg	±50 g ±100 g ±100 g ±200 g

Ikke-justeret model	
Maks. belastning	360 kg/800 lb/57 st
Min. belastning	1 kg
Deling	50 g/0,1 lb
Tareringsområde	360 kg/800 lb/57 st (subtraktivt)
Nøjagtighed < 67 kg 67 kg til 360 kg < 147,7 lb 147,7 lb til 800 lb < 10,55 st 10,55 st til 57 st ved 20 °C omgivelsestemperatur og 45 % luftfugtighed	±100 g ±0,15 % ±0,2 lb ±0,15 % ±0,2 lb ±0,15 %

12 VALGFRIT TILBEHØR OG RESERVEDELE

Tilbehør/reservedel	Artikelnummer
Teleskophøjdemålestav seca 223 • cm • cm/inch	223 17 17 998 223 18 14 998
Strømforsyningsdel med euro-stik: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Switchmode-strømforsyningsdel med adaptere: • Indgang: 100 V - 240 V~, 50 Hz - 60 Hz • Udgang: 12 V= / 0,98 A	68 32 10 265 009
Switchmode-strømforsyningsdel med adaptere: • Indgang: 100 V - 240 V~, 50 Hz - 60 Hz • Udgang: 12 V= / 0,6 A	68 32 10 270 009
Akkumulatorblok NiMH: 7,2 V= / , 1300 mAh	68 22 12 721 009
Tilbehør til integration via WLAN/LAN • Eksternt interface-modul seca 452 • Software seca connect 103 • Stregkodescanner (medicinsk udstyr)	452 0000 009 Stilles til rådighed i forbindelse med integrationsprojekter Kan ikke bestilles gennem seca, se anbefalinger i system-brugsanvisningen til seca 103/452

13 BORTSKAFFELSE

13.1 Bortskaffelse af apparatet



Apparatet må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet. Apparatet skal bortskaffes korrekt som elektronikaffald. Overhold de pågældende nationale bestemmelser. Kontakt seca Service eller en autoriseret servicepartner for yderligere oplysninger.

13.2 Bortskaffelse af batterier og akkumulatorer



Brugte batterier og akkumulatorer må ikke bortskaffes i husholdningsaffaldet, uanset om de indeholder skadelige stoffer eller ej. Som forbruger er du ifølge loven forpligtet til at bortskaffe batterier og akkumulatorer gennem de kommunale indsamlingssteder eller handlens indsamlingssteder. Batterier og akkumulatorer må kun afleveres i helt afladet tilstand.

14 GARANTI

For mangler, som skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, gælder en garanti på to år fra leveringen. Alle bevægelige dele, f.eks. batterier, kabler, strømforsyningsdele, akkumulatorer osv. er undtaget herfra. Mangler, som dækkes af garantien, udbedres gratis for kunden mod fremlæggelse af købskvitteringen. Der kan tages hensyn til yderligere krav. Udgifter for transporterne frem og tilbage betales af kunden, hvis apparatet befinder sig på et andet sted end kundens hjemsted. Ved transportskader kan garantikrav kun gøres gældende, hvis hele den originale emballage er benyttet til transporterne, og apparatet er sikret og fastgjort som i den originalt emballerede tilstand i emballagen. Opbevar derfor alle emballagedele.

Der består ingen garanti, hvis apparatet åbnes af personer, som ikke udtrykkeligt er autoriseret hertil af seca.

I garantitilfælde bedes du kontakte den lokale seca-afdeling eller den forhandler, hvor du har købt produktet.

15 OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



Hermed erklærer seca gmbh & co. kg, at produktet er i overensstemmelse med bestemmelserne i de gældende europæiske retningslinjer, direktiver og forordninger. Den fuldstændige overensstemmelseserklæring findes på www.seca.com.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 Om det här dokumentet	37	5.3 Upprättande av strömförsörjning	54
1.1 Symboler i texten	37	Ansluta batteriblocket	54
1.2 Symboler i grafiken	37	Ansluta nätaggregatet	54
1.3 Apparater i dokumentet	37	5.4 Upprätta dataförbindelse (tillval)	55
Apparater i dokumentet	37	5.5 Rikta upp vågen	55
		5.6 Flytta vågen	56
2 Apparatbeskrivning	38	6 Användning	56
2.1 Användningsändamål	38	6.1 Vägning	56
2.2 Kontraindikationer	38	Starta vågen	56
2.3 Klinisk användning	38	Väga patienten	56
2.4 Patientmålgrupp	38	Tarera tilläggsvikten (TARE)	56
2.5 Användarens kvalifikationer	38	Visa mätresultat kontinuerligt (HOLD)	57
Montering	38	Bestämma Body Mass Index	57
Användning	38	Ändra vägningsområde (kalibrerade modeller)	58
Administration/nätverksdrift	38	Stänga av vågen	58
2.6 Funktionsbeskrivning	38	6.2 Övriga funktioner (meny)	58
Mäta vikt	38	Radera sparade värden automatiskt (ACLR)	58
Extern interface-modul (tillbehör som tillval)	38	Lagra tilläggsvikt permanent (Pt)	58
Programvaran seca connect 103 (tillbehör som tillval)	38	Aktivera funktionen Autohold (AHOld)	59
		Aktivering/inaktivering av ljudsignaler (bEEP)	59
		Inställning av dämpning (FIL)	60
		Okalibrerade modeller: Ändra viktenheten (Unlt)	60
		Återställa fabriksinställningarna (rESet)	61
3 Säkerhetsföreskrifter	39	7 Hygienisk beredning	61
3.1 Säkerhetsföreskrifter i bruksanvisningen	39	7.1 Rengöring	61
3.2 Grundläggande säkerhetsföreskrifter	39	7.2 Desinfektion	62
Hantera apparaten	39	7.3 Sterilisering	62
Förhindrande av elektrisk stöt	40		
Undvika personskador och infektioner	40		
Undvika apparatskador	41		
Hantering av mätresultat	42		
Hantering av förpackningsmaterial	42		
Hantering av batterier	42		
4 Sammanfattning	43	8 Funktionskontroll	62
4.1 Manöverorgan	43	9 Åtgärda fel	63
4.2 Symboler på displayen	44	10 Underhåll	64
4.3 Symboler på apparaten och typskylten	44	10.1 Kalibrerade vågar	64
4.4 Menystruktur	47	10.2 Okalibrerade vågar	64
4.5 Navigera i menyn	47		
5 Idrifttagning av apparaten	48	11 Tekniska data	65
5.1 Leveransomfattning	48	11.1 Allmänna tekniska data	65
Komponenter	48	11.2 Viktmätning	66
Fästelement	49		
5.2 Montering av apparaten	49	12 Tillbehör och reservdelar, tillval	66
Göra i ordning vågplattformen	49	13 Avfallshantering	67
Montera höger relingstolpe	49	13.1 Skrotning av apparaten	67
Montera den bakre relingstolpen	50	13.2 Avfallshantering av batterier	67
Montera relingen	51		
Montera displayhållaren	51	14 Garanti	67
Montera displayhuset	52	15 Försäkrans om överensstämmelse	67
Montera de trekantiga locken	52		
Montera rull- och sidolådorna	52		
Ansluta displaykabeln	53		
Avslutande arbete	53		

1 OM DET HÄR DOKUMENTET

1.1 Symboler i texten

Symbol	Beskrivning
✓	Förutsättning för åtgärdsinstruktioner
►	Åtgärdsinstruktion
1. 2.	Åtgärdsinstruktion med föreskriven ordningsföljd
a) b)	Steg i en åtgärdsinstruktion med föreskriven ordningsföljd
⇒	Resultat efter en åtgärd
•	Första nivån i en lista
–	Andra nivån i en lista

1.2 Symboler i grafiken

Symbol	Beskrivning
	Visar apparatens eller apparatkomponenters rörelseriktning
	Navigeringsväg i menyvyer
	- Korrekt tillvägagångssätt - Korrekt åtgärdsresultat
	- Felaktigt tillvägagångssätt - Fel åtgärdsresultat
	Slutet av en procedur, exempelvis montering av en komponent

1.3 Apparater i dokumentet

Dokumentet gäller för följande apparater:

- **seca 645:** Kalibrerad våg
- **seca 644:** Okalibrerad våg

2 APPARATBESKRIVNING

2.1 Användningsändamål

Multifunktionsvågen utgör ett stöd för läkare vid diagnos- eller behandlingsbeslut baserade på vikt eller viktförändringar.

2.2 Kontraindikationer

Det finns inga kända kontraindikationer.

2.3 Klinisk användning

Multifunktionsvågen utgör ett stöd för läkare vid diagnos- eller behandlingsbeslut baserade på uppmätt vikt. På så sätt har multifunktionsvågen endast en indirekt klinisk nytta.

För en noggrann diagnos måste läkaren företag ytterligare undersökningar.

2.4 Patientmålgrupp

Vågen är avsedd för personer i alla åldrar, med undantag för spädbarn, som

- inte överskrider max. viktkapacitet för vågen och
- kan stå själva på vågen med stöd av ståhjälp.

2.5 Användarens kvalifikationer

Montering	Apparater som levereras delvis monterade får uteslutande monteras av tillräckligt kvalificerade personer (exempelvis återförsäljare, sjukhustekniker eller seca service).
Användning	Apparaten får användas endast av personer med formell utbildning inom hälsovård eller medicin.
Administration/ nätverksdrift	Enbart erfarna administratörer eller sjukhustekniker får installera apparaten och ansluta den till ett nätverk.

2.6 Funktionsbeskrivning

Mäta vikt	Viktregistreringen sker med fyra vägningsceller.
Extern interface-modul (tillbehör som tillval)	Med hjälp av den externa interface-modulen seca 452 (tillval) kan datan skickas via en WiFi- eller LAN-förbindelse till programvaran seca connect 103 .
Programvaran seca connect 103 (tillbehör som tillval)	Programvaran seca connect 103 , som innehåller mätdata från en intern eller en extern interface-modul, skickar datan till kompatibla seca-mätinstrument eller till informationssystem hos utomstående leverantörer.

3 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

3.1 Säkerhetsföreskrifter i bruksanvisningen

**FARA!**

Anger en utomordentligt allvarlig risksituation. Följer du inte föreskriften, leder det till svåra, irreversibla skador eller dödsfall.

**VARNING!**

Anger en utomordentligt allvarlig risksituation. Följer du inte föreskriften, kan det leda till svåra, irreversibla skador eller dödsfall.

**FÖRSIKTIGT!**

Anger en risksituation. Följer du inte föreskriften, kan det leda till lätta till medelsvåra personskador.

OBS!

Varnar för en eventuellt felaktig hantering av apparaten. Följer du inte föreskriften, kan det leda till apparatskador eller felaktiga mätresultat.

OBSERVERA

Innehåller extra information om hur den här apparaten ska användas.

3.2 Grundläggande säkerhetsföreskrifter

Hantera apparaten

- ▶ Följ instruktionerna i den här bruksanvisningen.
- ▶ Förvara bruksanvisningen noga. Bruksanvisningen är en del av apparaten och måste alltid finnas tillgänglig.
- ▶ I patientsäkerhetens intresse är både du och dina patienter skyldiga att rapportera allvarliga incidenter som uppkommer i samband med den här produkten till tillverkaren och till den ansvariga myndigheten i ditt land.

**FARA!****Explosionsrisk**

- ▶ Använd inte apparaten i en omgivning som anrikats med följande gaser:
 - Syrgas
 - Brännbara narkosmedel
 - Andra brandfarliga substanser eller luftblandningar

**FÖRSIKTIGT!****Risk för patient- och apparatskador**

- ▶ Ytterligare apparater, som ansluts till medicintekniska, elektriska apparater, måste uppfylla kraven i IEC- eller ISO-standarderna (exempelvis IEC 60950 för apparater som hanterar data). Dessutom måste alla konfigurationer uppfylla standardkraven för medicinska system (se IEC 60601-1-1 eller avsnitt 16 i utgåva 3.1 i IEC 60601-1). Den som ansluter ytterligare apparater till medicintekniska, elektriska apparater är systemkonfigurator och ansvarar därmed för att systemet uppfyller standardkraven för systemen. Det gäller också för andra apparater som rekommenderas av seca. Här informeras om att lokala lagar har prioritet gentemot standardkraven ovan. Kontakta din lokala återförsäljare eller teknisk service, om du har någon fråga.

**FÖRSIKTIGT!****Risk för patient- och apparatskador**

- Utför Underhåll regelbundet enligt beskrivningen i respektive avsnitt i det här dokumentet.
- Tekniska förändringar på apparaten är förbjudna. Apparaten innehåller inga delar som användaren själv kan underhålla. Låt enbart en av seca auktoriserad servicepartner utföra underhåll och reparationer. Din närmaste servicepartner hittar du på www.seca.com. Du kan också skicka e-post till service@seca.com.
- Använd enbart originaltillbehör och -reservdelar från seca. Annars lämnar inte seca någon garanti.

**FÖRSIKTIGT!****Risk för patienten, funktionsfel**

- Håll alltid ett min. avstånd på cirka 1 meter till medicintekniska, elektriska apparater, exempelvis kirurgiska högfrekvensapparater, för att förhindra felaktiga mätvärden.
- Håll alltid ett min. avstånd på ca 1 meter från högfrekvensapparater, exempelvis mobiltelefoner, för att förhindra felaktiga mätvärden.
- Högfrekvensapparaters verkliga sändningseffekt kan kräva större min. avstånd än 1 meter. Detaljuppgifter finns på www.seca.com.

Förhindrande av elektrisk stöt**WARNING!****Elstöt**

- Ställ upp de apparater, som kan drivas med nätaggregat, så att nätkontakten är lätt tillgänglig och snabbt kan skiljas från elnätet.
- Kontrollera att den lokala nätspänningen stämmer överens med uppgifterna om nätfrekvens på aggregatets typskylt.
- Ta aldrig i nätaggregatet med fuktiga händer.
- Använd inte förlängningskabel eller grenuttag.
- Se till att kabeln inte kläms eller skadas mot vassa kanter.
- Se till att kabeln inte kommer i beröring med heta föremål.
- Använd inte apparaten på högre nivåer än 3 000 m över havet.

Undvika personskador och infektioner**WARNING!****Personskador på grund av fall**

- Kontrollera att apparaten står stadigt och vågrätt.
- Dra anslutningskabeln (om en sådan finns), så att varken användaren eller patienten kan snubbla över den.
- Apparaten får inte användas som uppstigningshjälp. Hjälp personer med rörelseproblem med att exempelvis resa sig ur en rullstol.
- Se till att patienten inte ställer sig på eller lämnar vågen direkt på vågplattformens kanter.
- Se till att patienten ställer sig på och lämnar vågens vågplattform långsamt och säkert.

**WARNING!****Halkrisk**

- Se till att vågplattformen är torr, innan patienten ställer sig på den.
- Se till att patienten har torra fötter, innan hon eller han ställer sig på vågplattformen.
- Se till att patienten ställer sig på och lämnar vågens vågplattform långsamt och säkert.

**VARNING!**
Infektionsrisk

- ▶ Tvätta händerna före var mätning för att minska risken för korskontamineringar och nosokomiala infektioner.
- ▶ Om patienten har en smittsam sjukdom ska apparaten reprocessas hygieniskt omedelbart efter användningen enligt beskrivningen i motsvarande avsnitt i denna bruksanvisning.
- ▶ Kontrollera att patienten inte har öppna sår eller smittsamma hudförändringar som kan komma i kontakt med apparaten.
- ▶ Reprocessa apparaten hygieniskt regelbundet.

Undvika apparatskador**OBS!****Apparatskador**

- ▶ Se till att ingen vätska kommer in i apparaten. Den kan förstöra elektroniken.
- ▶ Stäng av apparaten innan kontakten dras ut ur eluttaget.
- ▶ Dra ut nätaggregatet ur eluttaget, om apparaten inte ska användas under en lång tid. Först då är apparaten spänningslös.
- ▶ Ta ut batterierna, om apparaten inte ska användas under en lång tid. Först då är apparaten spänningslös.
- ▶ Låt inte apparaten falla.
- ▶ Utsätt inte apparaten för stötar eller vibrationer.
- ▶ Utför funktionskontroller före varje användning enligt beskrivningen i det aktuella avsnittet i det här dokumentet. Använd inte apparaten, om den inte fungerar felfritt eller om den är skadad.
- ▶ Utsätt inte apparaten för direkt solljus och kontrollera att det inte finns någon värmekälla i omedelbar närhet. För höga temperaturer kan skada elektroniken.
- ▶ Undvik snabba temperaturvariationer. Om apparaten transporteras mellan platser med en temperaturskillnad på över 20 °C, måste apparaten anpassa sig under minst 2 timmar, innan den slås på. I annat fall kan kondensvatten skada elektroniken.
- ▶ Använd apparaten enbart under de föreskrivna omgivningsförhållandena.
- ▶ Använd inte apparaten på högre nivåer än 3000 m över havet. Elektroniska komponenter kan skadas.
- ▶ Förvara apparaten enbart under de föreskrivna förvaringsförhållandena.
- ▶ Använd uteslutande rengörings- och desinfektionsmedel som uppfyller kraven i avsnittet "Hygienisk reprocessing".
- ▶ Se till att den maximala lasten inte överskrids.

Hantering av mätresultat



FÖRSIKTIGT!

Risk för patienten

För att undvika feltolkningar får mätresultat för medicinska ändamål visas och användas enbart i SI-enheter (kilogram/gram, meter/centimeter). På vissa apparater finns det möjlighet att visa mätresultat även i andra enheter. Det är endast en extrafunktion.

- Använd bara mätresultat i SI-enheter.
- Användning av mätresultat som inte föreligger i SI-enheter sker uteslutande på eget ansvar.

OBS!

Inkonsekventa mätresultat

- Säkerställ att mätvärdena är rimliga, innan de med den här apparaten fastställda värdena sparas och används (exempelvis i en seca-programvara eller i ett informationssystem).
- När mätvärdena har överförts till en seca-programvara eller till ett informationssystem, måste du säkerställa, att de är rimliga och att de avser rätt patient, innan du vidareanvänder värdena.

Hantering av förpackningsmaterial



VARNING!

Kvävningsrisk

Förpackningsmaterial av plast (påsar) utgör en kvävningsrisk.

- Förvara förpackningsmaterial utom räckhåll för barn.
- Använd alltid plastpåsar med säkerhetshål, för att minska kvävningsrisken, om originalförpackningsmaterialet inte längre finns. Använd återvinningsbara material, om det är möjligt.

OBSERVERA

Förvara originalförpackningsmaterialet för senare användning (exempelvis för returnering inför underhåll).

Hantering av batterier



VARNING!

Personskada

Batterier innehåller skadliga ämnen som kan frigöras och explodera, om de hanteras felaktigt.

- Försök inte att ladda om batterierna.
- Utsätt inte batterierna för värme.
- Bränn inte upp batterierna.
- Undvik kontakt med hud, ögon och slemhinnor, om skadliga ämnen har läckt ut. Skölj de berörda kroppsdelarna med rikligt med rent vatten och sök omgående läkarvård.

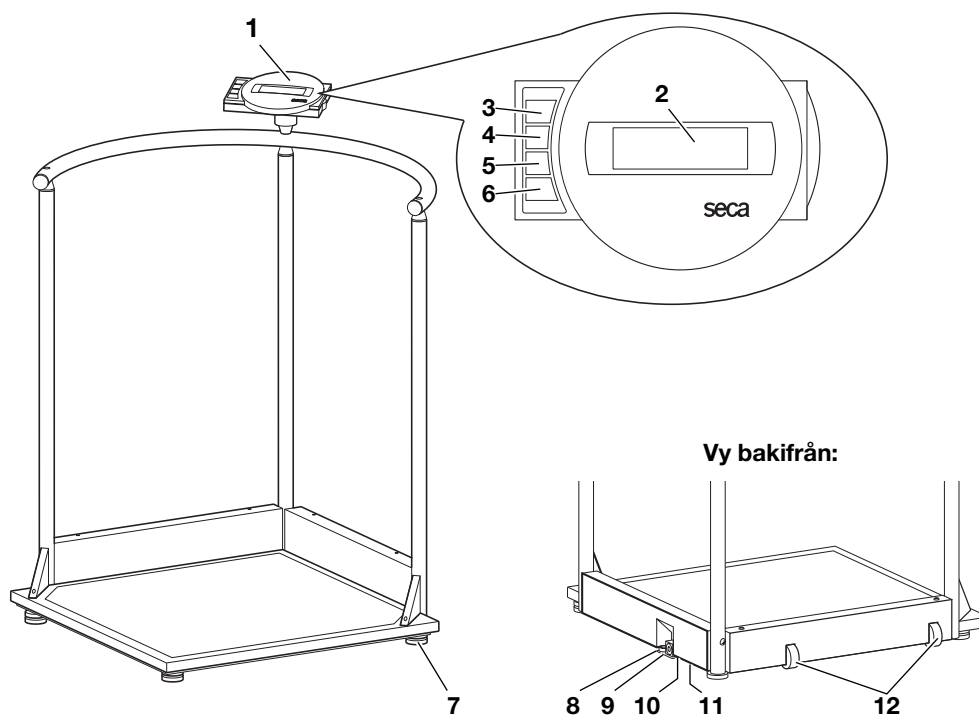
OBS!

Apparatskador och funktionsfel på grund av felaktig hantering

- Använd uteslutande den batterityp som anges i det här dokumentet.
- Byt alla batterierna samtidigt.
- Kortslut inte batterierna.
- Ta ut batterierna, om apparaten ska stå oanvänd under en lång tid. På så sätt kan inga skadliga ämnen tränga in i apparaten.
- Om skadliga ämnen har trängt in i apparaten, får den inte användas. Låt en auktoriserad seca servicepartner kontrollera och vid behov reparera apparaten.

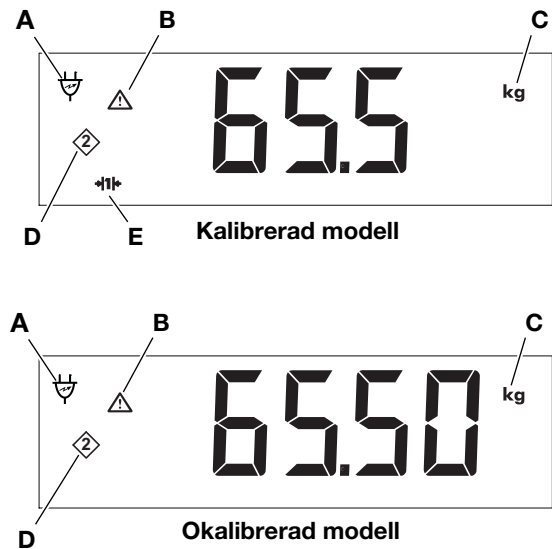
4 SAMMANFATTNING

4.1 Manöverorgan



Pos.	Manöverorgan	Funktion
1	Displayhus	Centralt manöver- och indikeringsselement
2	Display	Indikeringsselement för mätresultat och för konfigurering av apparaten
3		Start och avstängning av vågen
4		Under vägningen: • Kort tryckning: Aktivera funktionen Hold • Lång tryckning: Aktivera funktionen Tare I menyn: • Välj en undermeny och en menypunkt
5		Under vägningen: • Kort tryckning: Aktivera funktionen BMI • Lång tryckning: Aktivera menyn I menyn: • Välj en undermeny och en menypunkt
6		I menyn: • Bekräfta den valda menypunkten • Spara det inställda värdet
7	Skruvfot	4 st, används för noggrann uppriktning
8	Libell	Visar om apparaten står vågrätt
9	Nätaggregatanslutning	Används för att ansluta nätaggregatet (tillval)
10	Displayuttag	Används för att ansluta displayhuvudet
11	Batterifack	Innehåller batteriblocket
12	Transporthjul	Två stycken, används för korta transporter

4.2 Symboler på displayen



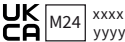
OBSERVERA

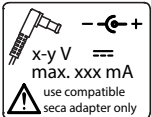
I övriga kapitel i bruksanvisningen visas displayen för den kalibrerade modellen, om inte en åtskillnad mellan "kalibrerad/okalibrerad" krävs i fråga om innehållet.

Pos.	Manöverorgan	Funktion
A		Användning med nätaggregat, batteriblocket laddas
B		Funktion som inte kan kalibreras är aktiv (symbolen visas även på okalibrerade vågar av tekniska skäl)
C	kg lbs	Enhet som vikten visas i (lbs endast på okalibrerade modeller)
D		Aktuellt utnyttjad minnesplats
E		Aktuellt utnyttjat vägningsområde (endast kalibrerad modell)

4.3 Symboler på apparaten och typskylten

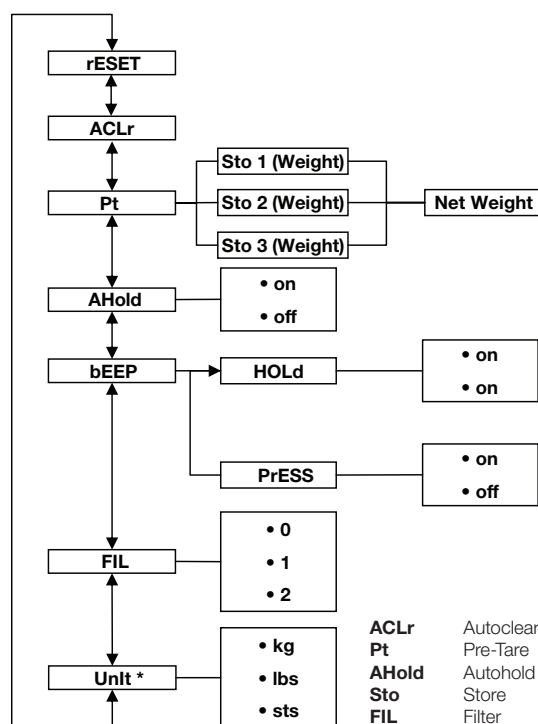
Symboler på apparaten och typskylten	
Symbol	Innebörd
	Tillverkarens namn och adress, tillverkningsdatum
UDI	Unique Device Identification (unik produktidentifiering)
	Artikelnummer
	Serienummer

Symboler på apparaten och typskylten	
Symbol	Innebörd
GAL	Värde i m/s^2 (variantberoende) • Anger tyngdaccelerationen på jordytan • Beroende på avsedd position
ProdID	Unik produktidentifiering
Mat.No.	Variantnummer
Approval Type	Beteckning för typgodkännande
	Följ bruksanvisningen
	Elektrisk utrustning för medicinskt bruk, typ B
IP20	Kapslingsklass enligt IEC 60529: • Skydd mot fasta främmande föremål med en diameter som är större än 12,5 mm • Skydd mot åtkomst med ett finger • Inget skydd mot inträngning av vatten
e	Värde i massaenheter (kalibrerade modeller) Används för att klassificera och kalibrera vågen
d	Värde i massaenheter (okalibrerade modeller) Anger differensen mellan två på varandra följande indikeringsvärden
	Aktivt vägningsområde
	Våg i kalibreringsklass III enligt direktiv 2014/31/EU
	Apparaten uppfyller kraven i EU-direktiven • M: CE-märkning enligt direktiv 2014/31/EU gällande icke-automatiska vågar (kalibrerade modeller) • 24: (Exempel: 2024) År, då försäkran om överensstämmelsen upprättades och CE-märkningen fästes (kalibrerade modeller) • 0102: Anmält organ för metrologi (kalibrerade modeller) • 0123: Anmält organ för medicintekniska produkter
	Medicinteknisk produkt enligt EU-förordning 2017/745
	Apparaten uppfyller kraven i USA och Kanada. Certifierad och kontrollerad av ett ackrediterat laboratorium (NRTL) hos TÜV SÜD Product Services GmbH.
	Apparaten överensstämmer med direktiven i Storbritannien • M: CE-märkning enligt direktiv UK SI 2016 nummer 1152 gällande icke-automatiska vågar (NAWIR) (kalibrerade modeller) • 24: (Exempel: 2024) År, då försäkran om överensstämmelsen upprättades och UKCA-märkningen fästes (kalibrerade modeller) • xxxx: Anmält organ för medicintekniska produkter i Storbritannien • yyyy: Anmält organ för metrologi i Storbritannien (kalibrerade modeller)
 	Importör/representant i Storbritannien: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham GB-United Kingdom

Symboler på apparaten och typskylten	
Symbol	Innebörd
 	Importör/representant i Schweiz: seca ag (Schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmatt Str. 2 CH-4153 Reinach
	Typskylt vid nätanslutningsuttaget • Erforderlig matningsspänning i V • Maximal strömförbrukning i mA • : Var noga med stickkontaktens polaritet • : Apparaten måste drivas med likström • : Använd bara kompatibla seca nätaggregat
	Apparaten får inte kastas bland hushållsavfallet

Symboler på förpackningen	
Symbol	Innebörd
	Skydda mot vatten
	Pilarna pekar mot produktens ovansida Transportera och förvara i upprätt läge
	Ömtålig, får varken kastas eller tappas
	Tillåten minimal och maximal temperatur för transport och förvaring
	Tillåten minimal och maximal luftfuktighet för transport och förvaring
	Tillåtet lägsta och högsta lufttryck vid transport och förvaring
	Öppna förpackningen här
	Förpackningsmaterialet kan lämnas på en återvinningsstation.

4.4 Menystruktur



4.5 Navigera i menyn

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

1. Starta vågen.
2. Håll in pilknappen ▼ tills menyn öppnas.
⇒ Den senast valda menypunkten visas (här: Autohold **AHOLD**).
3. Tryck upprepade gånger på en av pilknapparna tills den önskade menypunkten visas på displayen (här: Dämpning **FIL**).
4. Bekräfta valet med knappen ↵.
⇒ Den aktuella inställningen för menypunkten eller för en undermeny visas (här: Steg **0**).
5. Tryck på knappen ▲ eller knappen ▼ för att ändra inställningen tills önskad inställning visas (här: Steg **2**).
6. Bekräfta valet med knappen ↵.
⇒ Menyn stängs.
7. Om du vill göra fler inställningar måste du hämta menyn på nytt och följa beskrivningen ovan.

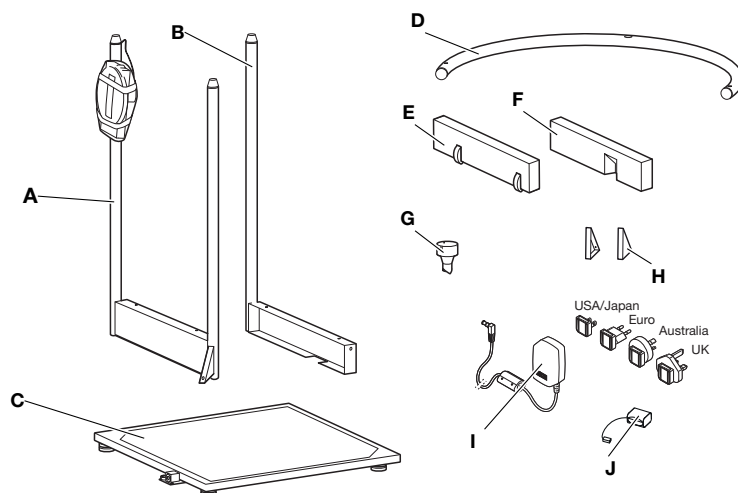
OBSERVERA

Om ingen knapp aktiveras under cirka 24 sekunder stängs menyn.

5 IDRIFTTAGNING AV APPARATEN

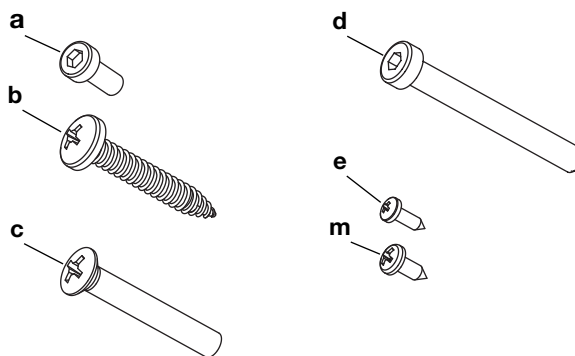
5.1 Leveransomfattning

Komponenter



Pos.	Komponent	Antal
A	Bakre relingstolpe, med displayhuvud	1
B	Höger relingstolpe, med urtag för nätaggregatanslutning	1
C	Vågplattform	1
D	Reling	1
E	Rullåda	1
F	Sidolåda, med urtag för nätaggregatanslutning	1
G	Displayhållare	1
H	Trekantigt lock	2
I	Nätaggregat med adaptrar (modellberoende: nätaggregat med euro-kontakt)	1
J	Batteriblock (leveranstillstånd: insatt i batteriblocket, inte anslutet)	1
–	Bruksanvisning, inte på bild	1

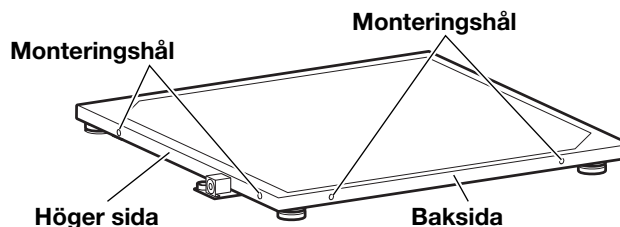
Fästelement



Pos.	Komponent	Antal
a	Insexskruv M5 x 12 mm	6
b	Plåtskruv med kullrigt huvud 6,3 x 38 mm	1
c	Skruv med försänkt kullrigt huvud M6 x 40 mm	2
d	Insexskruv M6 x 50 mm	1
e	Plåtskruv med kullrigt huvud 2,9 x 9,5 mm	3
f	Plåtskruv med kullrigt huvud 3,5 x 9,5 mm	16
–	Insexnyckel, 4 mm, inte på bild	1
–	Stjärnmejsel, storlek 1, inte på bild	1
–	Stjärnmejsel, storlek 3, inte på bild	1

5.2 Montering av apparaten

Göra i ordning vågplattformen



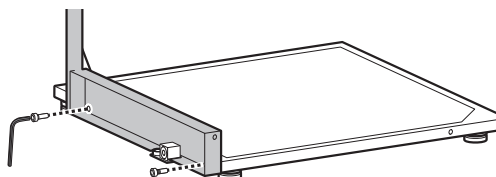
1. Ställ upp vågplattformen på ett fast och plant underlag.
2. Rikta upp vågplattformen så som figuren ovan visar.
⇒ Vågplattformen har rätt läge för montering av relingstolparna, se de följande avsnitten.

Montera höger relingstolpe

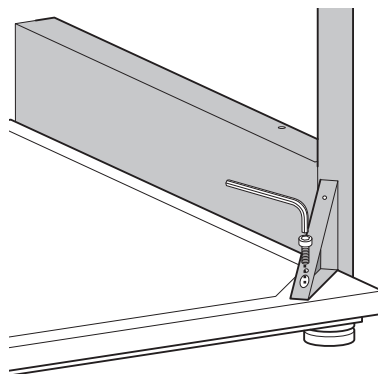
Följande förbindelseelement behövs för detta monteringssteg:



3 st. insexskruv M5 x 12



1. Ställ höger relingstolpe på vågplattformen så som figuren ovan visar.
2. Fäst relingstolpen med två insexskruvar på vågplattformen (4 Nm).

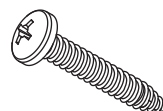


3. Fäst den trekantiga avstyvningen med en insexskruv på vågplattformen (4 Nm).
Följande förbindelseelement behövs för detta monteringssteg:

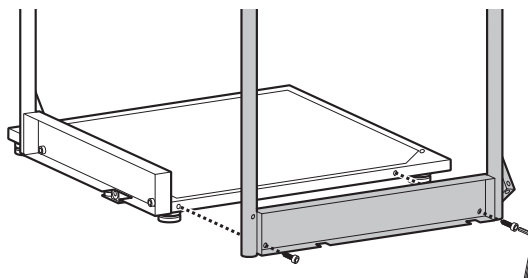
Montera den bakre relingstolpen



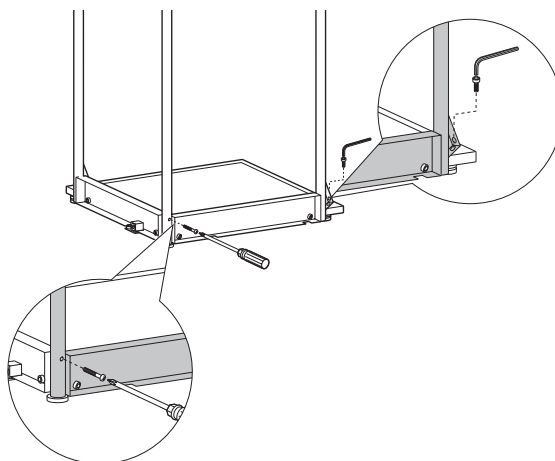
**3 st. insexskruv
M5 x 12**



**1 st. plåtskruv med
kullrigt huvud 6,3 x 38**



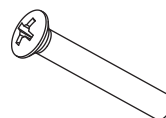
1. Ställ den bakre relingstolpen på vågplattformen så som figuren ovan visar.
2. Fäst den bakre relingstolpen med två insexskruvar på vågplattformen (4 Nm).



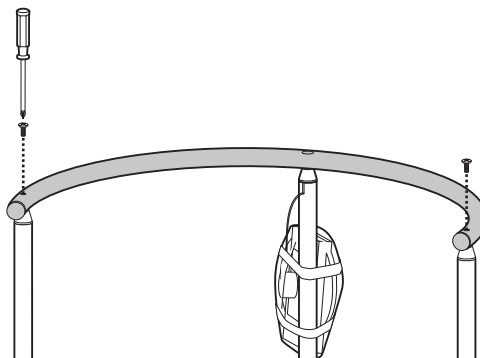
3. Fäst den trekantiga avstyvningen med en insexskruv på vågplattformen (4 Nm).
4. Koppla samman de båda relingstolparna med en plåtskruv så som figuren ovan visar (4 Nm).

Montera relingen

Följande förbindelseelement behövs för detta monteringssteg:



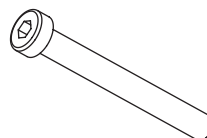
2 st. skruv med försänkt kullrigt huvud M



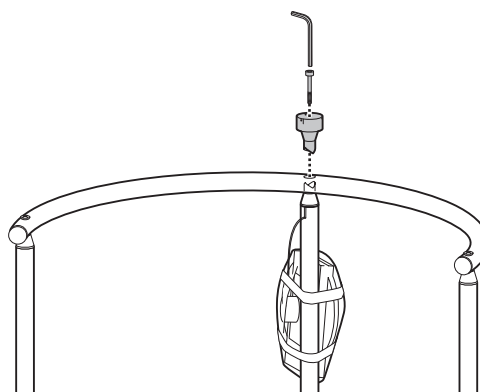
1. Rikta upp relingen så att de stora hålen är vända nedåt.
2. Lägg relingen på de tre stolparna.
3. Fäst relingen med en skruv med försänkt kullrigt huvud på de båda ytterstolparna (7 Nm).

Montera displayhållaren

Följande förbindelseelement behövs för detta monteringssteg:



1 st. insexskruv M6 x 50



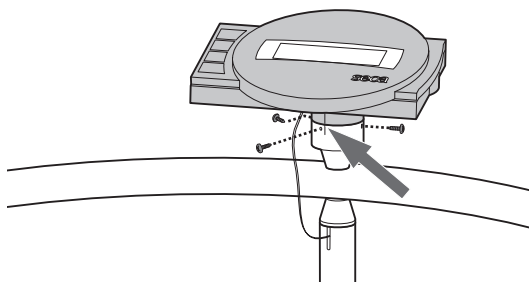
1. Sätt in displayhållaren i hålet över mittstolpen.
2. Vrid displayhållaren tills du hör att den snäpper fast.
3. Fäst displayhållaren med insexskruven (5 Nm).

Montera displayhuset

Följande förbindelseelement behövs för detta monteringssteg:



3 st. plåtskruv med kullrigt huvud 2,9 x 9,5



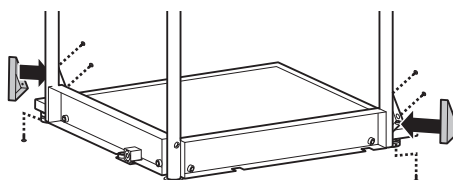
1. Ta bort displayhusets transportsäkring.
2. Sätt displayhuset på displayhållaren så att positionsmärkena kommer över varandra.
3. Fäst displayhuset på displayhållaren med plåtskruvarna med kullrigt huvud (2 Nm).

Montera de trekantiga locken

Följande förbindelseelement behövs för detta monteringssteg:



6 st. plåtskruv med kullrigt huvud 3,5 x 9,5



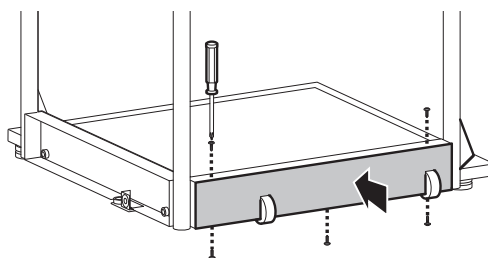
1. Sätt ett lock på den bakre relingstolpens trekantiga avstyvning.
2. Fäst locken med tre plåtskruvar med kullrigt huvud per lock (1 Nm).

Montera rull- och sidolådorna

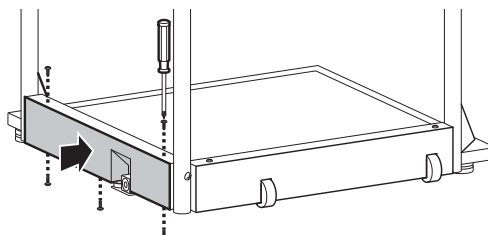
Följande förbindelseelement behövs för detta monteringssteg:



10 st. plåtskruv med kullrigt huvud 3,5 x 9,5



1. Sätt rullådan på den bakre relingstolpen så som figuren ovan visar.
2. Fäst rullådan med 5 plåtskruvar med kullrigt huvud per lock (1 Nm).



3. Sätt sidolådan på den högra relingstolpen så som figuren ovan visar.

4. Fäst sidolådan med 5 plåtskruvar med kullrigt huvud(1 Nm).

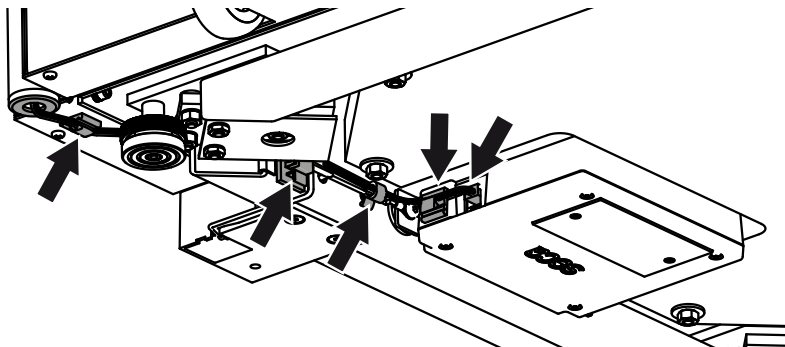
Ansluta displaykabeln

OBS!

Felaktig montering kan medföra funktionsfel

Om du monterar kablarna så att de utsätts för spänningar, t.ex. om de blir kraftigt böjda eller knäckta vid stickkontaktarna, kan mätvärdena bli felaktiga och displayen skadas.

- Dra alla kablarna, så att de inte blir för kraftigt böjda och stickkontaktarna inte knäcks.
- Dragavlasta alla kablar genom att placera dem i de tillhörande hållarna.



1. Lyft upp vågen så att du kommer åt vågplattformens undersida.

OBSERVERA

Vid de här monteringsarbetena kan du använda relingen som stöd för vågen.

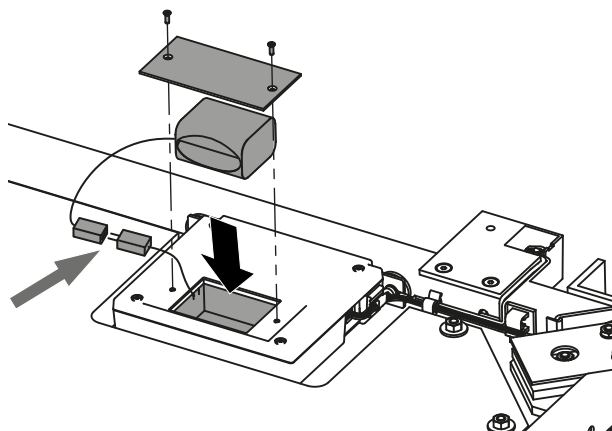
2. Dra displaykabeln under vågplattformen och fram till elektronikboxen så som figuren visar.
3. Anslut displaykabeln till elektronikboxen.
4. Tryck in displaykabelns fabriksmonterade kabelklämma i hålet på vågramen tills du känner att den snäpper fast.
5. Tryck in displaykabeln i kabelklämmorna på vågramen tills du känner att de snäpper fast.
6. Rikta vågen.

Avslutande arbete

1. Se till att alla komponenter är korrekt monterade.
2. Se till att alla skruvar är fast åtdragna.

5.3 Upprättande av strömförsörjning

Ansluta batteriblocket



1. Lossa batterifackets skruvar.
2. Ta av batterifackets lock.
3. Ta ut batteriblocket ur batterifacket.
4. Ta ut anslutningskabeln ur batterifacket.
5. Anslut anslutningskabeln till batteriblocket.
6. Lägg in batteriblocket i batterifacket.
7. Fäst batterifackets lock på batterifacket.

Ansluta nätaggregatet



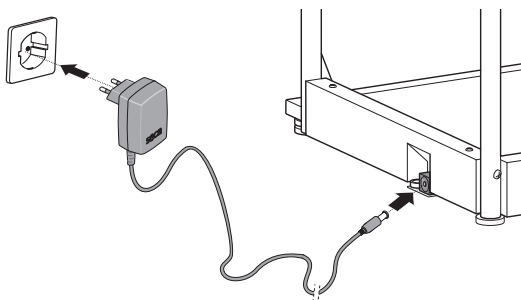
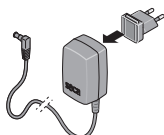
VARNING!

Person- och apparatskador på grund av felaktiga nätaggregat

Vanliga nätaggregat kan ge högre spänning än den som står på aggregatet. Mätinstrumentet kan då bli överhettat och börja brinna, smälta eller kortslutas.

- Använd endast originalnätaggregat från seca med en reglerad utgångsspänning på 12 volt.

1. Sätt om så behövs på den nätkontakt som behövs för strömförsörjningen på nätaggregatet.



2. Sätt in nätaggregatets stickkontakt i vågens anslutningsjack.
3. Anslut nätaggregatet till ett eluttag.
4. Låt vågen vara ansluten till elnätet under minst 24 timmar vid den första laddningen så att batteriblocket blir fulladdat.

5.4 Upprätta dataförbindelse (tillval)

Vänd dig till en sjukhustekniker, IT-administratör eller seca Service om en dataförbindelse ska upprättas via **seca connect 103** och **seca 452**.

5.5 Rikta upp vågen



FÖRSIKTIGT!

Felaktig mätning på grund av felaktigt uppställda apparater

Mjuka golv, exempelvis träplank, ger efter för patientens vikt och förvränger mätresultatet. Felaktiga omgivningsförhållanden eller avsaknad av injustering leder till mätfel.

- Välj en uppställningsplats med ett jämnt och stabilt golv för att få exakta mätresultat.
- Använd apparaten enbart under de omgivningsförhållanden som anges i avsnittet "Tekniska data".
- Justera in apparaten inför användningen och efter varje flyttning.

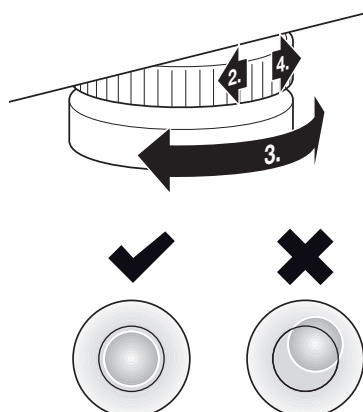


FÖRSIKTIGT!

Felaktig mätning på grund av felaktigt uppställda apparater

Om vågplattformen eller monterade delar (t.ex. ramper, ståthjälp, relingar) kommer i kontakt med väggar eller föremål, blir mätresultat felaktigt.

- Ställ upp apparaten med tillräckligt avstånd till väggar eller föremål.



1. Ställ vågen på ett fast och plant underlag.
2. Lossa de räfflade rattarna.

3. Justera in apparaten genom att vrida skruvfötterna. Luftbubblan i libellen måste vara exakt i mitten av cirkeln.
4. Dra åt de räfflade rattarna i pilens riktning.
⇒ Skruvfötterna är nu säkrade mot felinställning.

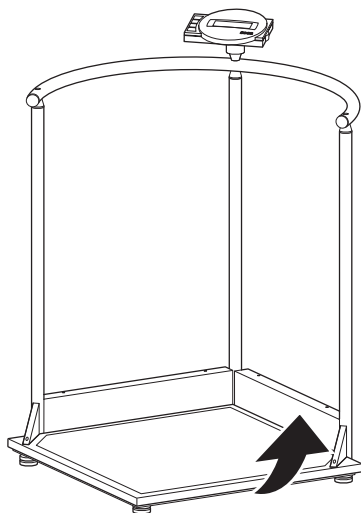
5.6 Flytta vågen



VARNING!

Risk för personskador om apparaten välter

- Transportera alltid vågen med två personer.
- Transportera vågen försiktigt för att undvika att vågen välter eller personer körs på.



1. Ta ut nätaggregatet ur eluttag.
2. Dra ut nätaggregatets stickkontakt ur vågens anslutningsjack.
3. Luta apparaten tills den kan röra sig fritt på hjulen.
4. Kör apparaten i denna ställning till önskad uppställnings- eller förvaringsplats.

6 ANVÄNDNING



FÖRSIKTIGT!

Personskador/felaktiga mätvärden

- Gör en funktionskontroll inför varje användning av apparaten enligt beskrivningen i respektive avsnitt i den här bruksanvisningen.

6.1 Vägning

Starta vågen

- Tryck på knappen .
- ⇒ Displayens alla element visas kortvarigt. Därefter visas **SECA** på displayen.
- ⇒ Vågen är klar att användas när **0.0** (okalibrerad modell: **0.00**) visas på displayen.

Väga patienten

- ✓ Vågplattformen är obelastad.

1. Be patienten att ställa sig på vågplattformen.
2. Be patienten att stå stilla.
3. Läs av mätresultatet.



Tarera tilläggsvikten (TARE)

Med funktionen **TARE** kan du förhindra att en tilläggsvikt påverkar patientens viktvärde.

OBS!

Felaktig mätning på grund av indirekt kraftöverföring

Om en tilläggsvikt berör den yta som vågen står på mäts inte vikten korrekt.

- Se till att tilläggsvikter bara finns på vågens vågplattform.
1. Starta vågen.
 2. Placera tilläggsvikten på vågen.

3. Håll in pilknappen **▲ hold/tare** tills meddelandet **NET** visas på displayen.
4. Vänta tills displayen har slutat blinka och istället visar **0.0**.
⇒ Tilläggsvikten har tarerats.
5. Be patienten att ställa sig på vågplattformen.
6. Be patienten att stå stilla.
⇒ Patientens vikt visas.
7. Läs av mätresultatet.
8. Om du vill avaktivera funktionen **TARE**, håll in pilknappen **▲ hold/tare** tills meddelandet **NET** inte längre visas eller stäng av vågen.



OBSERVERA

Den största vikt som kan visas minskas med vikten av de tarerade föremålen.

Visa mätresultat kontinuerligt (HOLD)

Om funktionen **Hold** är aktiverad, visas vikten även efter att vågen har avlastats. Då kan du ta hand om patienten, innan du noterar viktvärdet.

✓ Vågen är obelastad.

1. Starta vågen.
2. Väg patienten enligt beskrivningen i avsnitt → [Väga patienten, Sida 56](#).
3. Tryck på pilknappen **▲ hold/tare**.
4. Vänta tills viktvärdet inte längre pendlar.

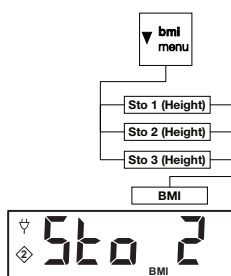


- ⇒ Symbolen **▲** (inte kalibreringsbar funktion) och meddelandet **HOLD** visas.
 - ⇒ Patienten kan gå ner från vågplattformen och viktvärdet fortsätter att visas.
5. Tryck pilknappen **▲ hold/tare** för att avaktivera funktionen.
 - ⇒ Symbolen **▲** och meddelandet **HOLD** visas inte längre.
 - ⇒ Viktvärdet visas inte längre.

OBSERVERA

När Autohold-funktionen är aktiverad, visas viktvärdet automatiskt kontinuerligt, tills vågen stänger av sig eller stängs av, se → [Aktivera funktionen Autohold \(AHOLD\)](#), Sida 59.

Bestämma Body Mass Index



Body Mass Index är en funktion som relaterar kroppslängden till kroppsvikten. Patientens kroppslängd måste då anges manuellt. Apparaten beräknar BMI utifrån det angivna värdet och det uppmätta vikten.

Apparaten kan spara kroppslängden för max. tre patienter så att värdena snabbt är tillgängliga vid upprepade mätningar.

✓ Vågen är obelastad.

1. Starta vågen.
2. Tryck på pilknappen **▼ bmi/menu**.
⇒ Meddelandet **BMI** visas.
⇒ Den senast använda minnesplatsen visas (här minnesplats 2).
3. Du har följande möjligheter att fortsätta:
 - Använd minnesplatsen
 - Välj annan minnesplats: Tryck på knappen **▲** eller **▼**
4. Bekräfta inställningen med knappen **↵**.
⇒ Pilar blinkar på displayen.
⇒ Den senast sparade kroppslängden på den valda minnesplatsen visas.
5. Du har följande möjligheter att fortsätta:
 - Spara värde
 - Ändra värde: Tryck på knappen **▲** eller **▼**
6. Bekräfta inställningen med knappen **↵**.
⇒ Den inmatade kroppslängden sparas och kan hämtas för en ny BMI-beräkning.

OBSERVERA

Notera numret på minnesplatsen och sparad kroppslängd för att hämta rätt värde vid ny beräkning av BMI.

7. Väg patienten så som beskrivs i avsnitt "Väga patienten".
⇒ Patientens BMI beräknas och visas automatiskt.

8. Tryck på  för att avaktivera BMI-funktionen.

Vågen har två vägningsområden. I vägningsområde 1 (→|1|←) visas vikten noggrannare. I vägningsområde 2 (→|2|←) kan du utnyttja vågens maximala lastförmåga.

När vågen slås på, är vägningsområde 1 aktivt.

Överskrids ett visst viktvärde, kopplar vågen automatiskt om till vägningsområde 2.

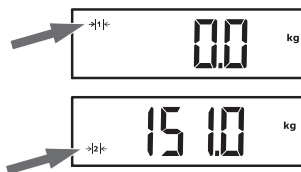
- Avlasta vågen helt, om du vill återgå till vägningsområde 1.
⇒ Vägningsområde 1 blir åter aktivt.

- Tryck på knappen .

OBSERVERA

Endast vid batteridrift: Apparaten stängs av automatiskt efter en kort tid om vågen inte belastas.

Ändra vägningsområde (kalibrerade modeller)



Stänga av vågen

6.2 Övriga funktioner (meny)

Radera sparade värden automatiskt (ACLr)

Inaktuella mätresultat kan medföra att BMI beräknas felaktigt. Du kan ställa in apparaten, så att mätresultaten raderas automatiskt efter 5 minuter.

OBSERVERA

På vissa modeller aktiveras den här funktionen i fabriken. Du kan avaktivera funktionen.

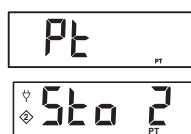


1. Välj menypunkten **ACLr** i menyn.
2. Bekräfta valet.
⇒ Den aktuella inställningen visas.
3. Välj den önskade inställningen:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bekräfta valet.
⇒ Menyn stängs.

Lagra tilläggsvik permanent (Pt)

Med funktionen **Pre-Tare** kan du permanent lagra en tilläggsvik som automatiskt dras av från ett mätresultat. Du kan till exempel lagra en schablonvik för kläder och skor som sedan alltid dras av från mätresultaten, när du väger en patient som är fullt påklädd.

Apparaten är försedd med tre minnesplatser för viktvärden. Olika viktvärden kan sparas och hämtas separat allt efter utgångssituationen, så att de automatiskt dras av från mätresultatet.



1. Välj menypunkten **Pt** i menyn.
2. Bekräfta valet.
⇒ Senast använda minnesplats visas.
3. Du har följande möjligheter att fortsätta:
 - Använd minnesplatsen
 - Välj annan minnesplats: Tryck på knappen  eller 
4. Bekräfta valet.
⇒ Pilar blinkar på displayen.
⇒ Den sparade tilläggsvikten på den valda minnesplatsen visas.



5. Du har följande möjligheter att fortsätta:

- Spara värde
- Ändra värde: Tryck på knappen ▲ eller ▼

OBSERVERA

Matar du in värdet **0**, stängs funktionen av. Meddelandet **Pt** visas då inte längre på displayen.

6. Bekräfta valet.

7. Be patienten att ställa sig på vågen.

- ⇒ Patientens vikt visas.
- ⇒ Den sparade tilläggsvikten dras automatiskt ifrån.

8. Välj åter menypunkten **Pt** i menyn för att avaktivera funktionen.

9. Bekräfta valet.

- ⇒ Funktionen är avaktiverad.
- ⇒ Menyn stängs.

OBSERVERA

När vågen stängs av, stängs funktionen av. Meddelandet **Pt** visas inte längre på displayen vid återinkopplingen.

Aktivera funktionen Autohold (AHOLD)

Mätresultatet visas vid alla vägningsförlöpp, även efter att vågen har avlastats, om du aktiverar funktionen **Autohold**. Det är alltså inte längre nödvändigt att aktivera funktionen **Hold** manuellt.

OBSERVERA

På vissa modeller aktiveras den här funktionen i fabriken. Du kan avaktivera funktionen.



1. Välj menypunkten **AHOLD** i menyn.

2. Bekräfta valet.

- ⇒ Den aktuella inställningen visas.

3. Välj den önskade inställningen:

- **On**
- **OFF**

4. Bekräfta valet.

- ⇒ Inställningen sparas.
- ⇒ Menyn stängs.

Aktivering/inaktivering av ljudsignaler (bEEP)




Du kan aktivera ljudsignaler för vissa funktioner på apparaten:

1. Välj menypunkten **bEEP** i menyn.

2. Bekräfta valet.

3. Välj en menypunkt:

- **PrESS**: Ljudsignal vid knapptryckning
- **HOLD**: Ljudsignal vid stabilt viktvärde

4. Bekräfta valet.

- ⇒ Den aktuella inställningen visas.

5. Välj den önskade inställningen:

- **On**
- **OFF**

6. Bekräfta valet.

- ⇒ Inställningen sparas.
- ⇒ Menyn stängs.

Inställning av dämpning (FIL)

Med hjälp av dämpningen (**FIL** = filter) kan du minska störningarna vid fastställandet av vikten. Den valda inställningen påverkar den känslighet med vilken viktyn reagerar på patientens rörelser och den tid som förflyter, innan funktionen **Hold** kontinuerligt visar ett viktvärde (**Hold**-värde).

Inställning (FIL)	Känslighet	Fastställande av Hold- värde
0	Känslig	Långsam
1	Medel	Medel
2	Trög	Snabb

OBSERVERA

Med inställning **0** kan det för patienter som har svårt för att stå upp förekomma, att inget viktvärde visas kontinuerligt, trots att funktionen **Hold** är aktiv.

Med inställning **2** finns den största avvikelser mellan det visade och det faktiska viktvärdet.

FIL

1. Välj menypunkten **FIL** i menyn.
2. Bekräfta valet.
⇒ Den aktuella inställningen visas.
3. Välj ett dämpningssteg.
4. Bekräfta valet.
⇒ Inställningen sparas.
⇒ Menyn stängs.

Okalibrerade modeller: Ändra viktenheten (Unit)

Du kan välja den enhet som vikten ska visas i.



FÖRSIKTIGT!

Risk för patienten

För att undvika feltolkningar får mätresultat för medicinska ändamål visas och användas enbart i SI-enheter (kilogram/gram, meter/centimeter). På vissa apparater finns det möjlighet att visa mätresultat även i andra enheter. Det är endast en extrafunktion.

- Använd bara mätresultat i SI-enheter.
- Användaren ansvarar ensam vid användning av mätresultat i icke-SI-enheter.

Unit

gr

Lbs

1. Välj menypunkten **Unit** i menyn.
2. Bekräfta valet.
⇒ Den aktuella inställningen visas.
3. Välj den enhet som vikten ska visas i:
 - kilogram/gram (**gr**)
 - pounds (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Bekräfta valet.
⇒ Inställningen sparas.
⇒ Menyn stängs.

Återställa fabriksinställningarna (rESEt)

För nedanstående funktioner kan du återställa fabriksinställningarna:

Funktion	Fabriksinställning
Autohold (AHOLd)	Modellberoende
Ljudsignal (PrESS)	OFF
Ljudsignal (HOLd)	On
Dämpning (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	Modellberoende
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Kroppslängd för Body Mass Index (bMI)	170 cm
Enhet, vikt (UnIt)	kg (gr)



1. Välj menypunkten **rESEt** i menyn.
2. Bekräfta valet.
⇒ Menyn stängs.
3. Stäng av vågen.
⇒ Fabriksinställningarna återställs och är tillgängliga, när vågen slås på.

7 HYGIENISK BEREDNING



WARNING!

Elstöt

Apparaten är inte strömlös, när till/från-knappen aktiveras och displayen släcks. En elstöt kan uppstå vid hantering av vätskor på apparaten.

- Kontrollera före varje hygienisk reprocessing att apparaten är avstängd.
- Dra ut nätkontakten före varje hygienisk reprocessing.
- Ta ut batteriblocket ur apparaten inför varje hygienisk reprocessing.
- Se till att ingen vätska kan komma in i apparaten.



WARNING!

Infektionsrisk

- Bered apparaten hygieniskt regelbundet enligt beskrivningen i det aktuella avsnittet.

OBS!

Apparatskador

Olämpliga rengörings- och desinfektionsmedel kan skada apparatens känsliga ytor och påverka funktionen.

- Använd inga skarpa eller repande rengöringsmedel.
- Använd inga organiska lösningsmedel (t.ex. sprit eller bensin).

7.1 Rengöring

- Fukta en rengöringsduk med en mild tvållösning och våttorka apparaten med den.

7.2 Desinfektion

1. Desinficera apparaten regelbundet med ett lämpligt desinfektionsmedel (exempelvis 70 % etanol) som tåls av känsliga ytor och akrylglas.
2. Följ bruksanvisningen för desinfektionsmedlet.
3. Desinficera apparaten:
 - Fukta en mjuk trasa med ett desinfektionsmedel och torka av apparaten med den.
 - Beakta intervallen enligt tabellen:

Intervall	Komponent
Före och efter varje mätning	Vågplattform
Vid behov	Knappsats, display, reling

7.3 Sterilisering

Det är inte tillåtet att sterilisera apparaten.

8 FUNKTIONSKONTROLL

- Genomför en funktionskontroll före varje användning.

En fullständig funktionskontroll omfattar följande:

- Optisk kontroll med avseende på mekaniska skador
- Kontroll av apparatens injustering
- Optisk kontroll och funktionstest av indikeringselementen
- Funktionstest av alla manöverorgan som visas i avsnittet "Sammanfattning".
- Funktionskontroll av tillbehör som tillval

Fastställer du fel eller avvikelser under funktionskontrollen, kan du först försöka att avhjälpa felet med hjälp av avsnittet "Åtgärdande av fel" i det här dokumentet.



FÖRSIKTIGT!

Personskador

Fastställer du fel eller avvikelser under funktionskontrollen, som inte går att åtgärda med hjälp av avsnittet "Åtgärdande av fel" i det här kapitlet, får du inte använda apparaten.

- Låt seca service eller en auktoriserad återförsäljare reparera apparaten.
- Beakta avsnittet "Underhåll" i det här dokumentet.

9 ÅTGÄRDA FEL

OBS!

Funktionsfel

Är apparaten försedd med den externa interface-modulen **seca 452** som tillval och ansluten till programvaran **seca connect 103**, kan det uppstå felmeddelanden och fel som inte beskrivs här.

► Beakta bruksanvisningen för systemet **seca 103/452**.

Uppstår det ett fel under användningen av apparaten, kan du till att börja med försöka att själv avhjälpa det med hjälp av tabellen nedan. Vänd dig till seca Service, om felet kvarstår.

Fel	Orsak	Åtgärd
Ingen vikt visas vid en belastning.	Ingen strömförsörjning till apparaten.	- Slå på apparaten. - Anslut nätaggregatet.
 visas.	Batteriet kapacitet avtar	Ladda batteriet inom kort
bAtt visas.	Batteriet är tomt	Ladda batteriet
0.0 (kalibrerad modell)/ 0.00 (okalibrerad modell) visas inte före vägning.	Apparaten belastades före påslagningen.	- Avlasta apparaten. - Stäng av apparaten och slå sedan på den igen.
- - - - - visas före vägning.	Apparaten belastades före påslagningen.	- Avlasta apparaten. - Stäng av apparaten och slå sedan på den igen.
Viktvyn blinkar.	Ett stabilt viktvärde har inte identifierats.	- En av följande funktioner är aktivt: Hold, Autohold, Tare. Vänta tills att apparaten har identifierat ett stabilt viktvärde. Displayen slutar att blinka. - Avlasta apparaten och vänta tills 0.0/0.00 visas och upprepa sedan mätningen.
Orimliga mätresultat.	Patienten rörde sig för mycket under mätningen.	Avlasta apparaten och vänta tills 0.0/0.00 visas och upprepa sedan mätningen.
Ett displaysegment visas hela tiden eller inte alls.	Displayen är defekt.	Kontakta seca Service.
StOP visas.	Den maximala lasten har överskridits.	Avlasta apparaten.
tEMP visas.	Omgivningstemperaturen vid vågen är för hög eller för låg.	- Använd apparaten uteslutande under de avsedda omgivningsförhållandena (Allmänna tekniska data). - Vänta i cirka 15 minuter efter transport eller förvaring, innan du slår på apparaten.
Apparaten reagerar inte längre på knapptryckningar.	Apparaten befinner sig i ett odefinierat tillstånd, efter att orimliga data har matats in.	- Dra ut nätaggregatet ur eluttaget. - Vänta i cirka 1 minut. - Sätt nätaggregatet i eluttaget. Vågen och multifunktionsdisplayen slås på automatiskt.
	Avkänningsenheten är defekt.	Kontakta seca Service.

10 UNDERHÅLL

10.1 Kalibrerade vågar



FÖRSIKTIGT!

Felmeddelanden på grund av felaktig eller avsaknad av kröning

- Låt enbart auktoriserade personer göra en kröning.
- Låt alltid göra en kröning, om ett eller flera säkringsmärken är skadade.

seca rekommenderar att göra underhåll på apparaten, innan den kalibreras.



FÖRSIKTIGT!

Felaktiga mätvärden på grund av felaktigt underhåll

- Låt enbart seca Service eller en auktoriserad servicepartner utföra underhåll och reparationer.
- Din närmaste servicepartner hittar du på www.seca.com. Du kan också skicka e-post till service@seca.com.

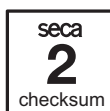
Låt en auktoriserad person göra en kröning enligt de nationella, lagstadgade bestämmelserna.

En kröning måste alltid ske, om en eller flera säkringsmärken är skadade, eller om innehållet i kröningsräkneverket inte stämmer överens med siffrorna på det gällande kröningsmärket. Kontakta seca service direkt, om säkringsmärken är skadade.

Endast behöriga instanser får göra kalibreringar. För att det ska garanteras, är vågen försedd med ett kröningsräkneverk som noterar alla förändringar av kalibreringstekniskt relevanta data.

Gör så här om du vill kontrollera att vågen är kalibrerad enligt bestämmelserna:

1. Se till att apparaten är avstängd.
2. Håll någon av knapparna intryckt och starta vågen.
⇒ Det aktuella innehållet i kalibreringsräkneverket blinkar under några sekunder på displayen.
3. Jämför det visade innehållet i kalibreringsräkneverket med det tal som anges på kalibreringsmarkeringen.



För att kröningen ska vara giltig, måste de båda talen vara identiska. Stämmer inte märket överens med räkneverket, måste en kröning göras. Kontakta din närmaste servicepartner eller seca service. När en kröning har gjorts, används ett nytt, aktuellt kröningsmärke för identifiering av kröningsstillståndet. Det här märket säkras med ett extra sigill av den auktoriserade person som har utfört kröningen. Kröningsmärket kan beställas från seca service.

10.2 Okalibrerade vågar

Produkten måste ställas upp noga och underhållas regelbundet. seca rekommenderar att ett underhåll utförs med ett intervall på 3-5 år utifrån användningsfrekvensen.



FÖRSIKTIGT!

Felaktiga mätvärden på grund av felaktigt underhåll

- Låt enbart seca service eller en auktoriserad återförsäljare utföra underhåll och reparationer.
- Närmaste servicepartner hittar du på www.seca.com.

11 TEKNISKA DATA

11.1 Allmänna tekniska data

Parameter	Värde
Mått, totalt - Djup - Bredd - Höjd	740 mm 740 mm 1154 mm
Mått, vågplattform - Djup - Bredd - Höjd	600 mm 600 mm 57 mm
Vikt	Cirka 25 kg
Teckenhöjd, display	25 mm
Omgivningsförhållanden, användning - Temperatur - Lufttryck - Luftfuktighet	+10 till +40 °C/+50 till 104 °F 700-1 060 hPa 30-80 %, inte kondenserande
Omgivningsförhållanden, förvaring/transport - Temperatur - Lufttryck - Luftfuktighet	-10 till +65 °C/+14 till 149 °F 700-1 060 hPa 0-95 %, inte kondenserande
Medicinteknisk produkt enligt förordning (EU) 2017/745	Klass I med mätfunktion
IEC 60601-1: Elektrisk utrustning för medicinskt bruk, typ B	
Kapslingsklass enligt IEC 60529	IP20
Driftläge	Kontinuerlig drift
Livslängd, fr.o.m. första idrifttagandet ^a	Minst 10 år
Patientansluten del enligt IEC 60601-1	Vågplattform, reling, displayhus, folieknappsats, display
Batteriblock - Matningsspänning - Maximal gångtid	7,2 V Cirka 2400 vägningar
Nätaggregat - Matningsspänning - Strömförbrukning - Skyddsisolerad apparat, skyddsklass II (IEC 60601-1) - Nätspänning - Nätfrekvens	12 V Ca 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Minsta livslängd vid avsedd användning och underhåll enligt angivna intervaller. seca produkter har ofta en betydligt längre livslängd.

11.2 Viktmätning

Kalibrerad modell	
Kalibrering enligt direktiv 2014/31/EU	Klass III
Maximal last	
• Vägningssområde 1	200 kg
• Vägningssområde 2	300 kg
Minimal last	
• Vägningssområde 1	2 kg
• Vägningssområde 2	4 kg
Finindelning	
• Vägningssområde 1	100 g
• Vägningssområde 2	200 g
Tareringsområde	300 kg (subtraktiv)
Noggrannhet vid första kalibrering	
• Vägningssområde 1: < 50 kg	±50 g
• Vägningssområde 1: 50 kg - 200 kg	±100 g
• Vägningssområde 2: < 100 kg	±100 g
• Vägningssområde 2: 100 kg - 300 kg	±200 g

Okalibrerad modell	
Maximal last	360 kg/800 lb/57 st
Minimal last	1 kg
Skaldelning	50 g/0,1 lb
Tareringsområde	360 kg/800 lb/57 st (subtraktivt)
Noggrannhet	
• < 67 kg	±100 g
• 67 kg - 360 kg	±0,15 %
• < 147,7 lb	±0,2 lb
• 147,7 lb - 800 lb	±0,15 %
• < 10,55 st	±0,2 lb
• 10,55 st till 57 st	±0,15 %
Vid 20 °C omgivningstemperatur och 45 % luftfuktighet	

12 TILLBEHÖR OCH RESERVDELAR, TILLVAL

Tillbehör/reservdel	Artikelnummer
Teleskoplängdmätstång seca 223	
• cm	223 17 17 998
• cm/tum	223 18 14 998
Nätaggreat med euro-kontakt: 230 V~/50 Hz/12 V~/130 mA	68 32 10 252
Switchmod nätaggreat med adaptrar:	
• Ingång: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 265 009
• Utgång: 12 V~/0,98 A	
Switchmod nätaggreat med adaptrar:	
• Ingång: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 270 009
• Utgång: 12 V~/0,6 A	
Batteriblock NiMH: 7,2 V~/1300 mAh	68 22 12 721 009

17-10-07-676-200_2025-06S

Tillbehör/reservdel	Artikelnummer
Tillbehör för integrering via WiFi/LAN • Extern interface-modul seca 452 • Programvara seca connect 103 • Streckkodsläsare (medicinteknisk produkt)	452 0000 009 Tillhandahålls inom ramen för integrationsprojekt Går inte att beställa från seca, se systembruksanvisningen seca 103/452 för rekommendationer

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Skrotning av apparaten



Apparaten får inte kastas som hushållsavfall. Skrota apparaten på ett korrekt sätt som elektronikskrot. Följ gällande bestämmelser. Vänd dig till seca Service eller en auktoriserad servicepartner om du behöver mer information.

13.2 Avfallshantering av batterier



Begagnade batterier får inte kastas som hushållssopor, oavsett om de innehåller skadliga ämnen eller inte. Som konsument är du enligt lag skyldig att lämna batterier till kommunala uppsamlingsplatser eller till fackhandeln för omhändertagande. Lämna bara in batterier som är helt urladdade.

14 GARANTI

Vi lämnar två års garanti räknat från leveransdagen för brister som kan hänföras till material- eller tillverkningsfel. Alla löstagbara delar, exempelvis batterier, kablar och nätaggregat, omfattas inte av garantin. Brister som omfattas av garantin avhjälpas utan kostnad för kunden mot uppvisande av kvitto. Inga ytterligare anspråk godkänns. Kostnaden för transport tur och retur bekostas av kunden, om apparaten finns på en annan ort än kundens säte. Vid transportskador kan garantin åberopas, endast om den kompletta originalförpackningen har använts vid transporten och om apparaten har varit fastsatt och säkrad i förpackningen som i originalförpackat tillstånd. Spara därför alla förpackningsdelar.

Garantin gäller inte, om apparaten öppnas av personer utan uttrycklig seca-auktorisering.

Kontakta din seca-filial eller den återförsäljare, som du har köpt produkten av vid ett garantiärende.

15 FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE



Härmed försäkrar seca gmbh & co. kg att produkten uppfyller bestämmelserna i de tillämpliga EU-direktiven och förordningarna. Den kompletta försäkran om överensstämmelse finns på www.seca.com.

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Om dette dokumentet	69	5.4 Opprette dataforbindelse (ekstrautstyr)	87
1.1 Fremstilling i tekst.....	69	5.5 Innretting av vekten	87
1.2 Fremstilling i illustrasjoner	69	5.6 Flytte på vekten	88
1.3 Apparater i dette dokumentet	69	6 Betjening	88
Apparater i dette dokumentet	69	6.1 Veiing.....	88
2 Beskrivelse av apparatet.....	70	Slå vekten på.....	88
2.1 Bruksformål	70	Veiing av pasient	88
2.2 Kontraindikasjoner.....	70	Tarering av ekstra vekt (TARE)	88
2.3 Klinisk nytteverdi	70	Vise måleresultat permanent (HOLD)	89
2.4 Pasientmålgruppe	70	Beregne Body-Mass-Index	89
2.5 Brukernes kvalifikasjoner.....	70	Veksle vektområde (kalibrerte modeller) ..	90
Montering	70	Slå av vekten	90
Betjening.....	70	6.2 Andre funksjoner (meny).....	90
Administrasjon/nettverksdrift.....	70	Automatisk sletting av lagrede verdier	
2.6 Beskrivelse av funksjon	70	(ACLR).....	90
Måle vekt	70	Lagre ekstra vekt permanent (Pt)	90
Ekstern interface-modul (ekstrautstyr)	70	Aktivere Autohold-funksjonen (AHOLD).....	91
Programvare seca connect 103		Aktivere/deaktivere signaltoner (bEEP)	91
(ekstrautstyr).....	70	Innstilling av demping (FIL).....	92
3 Sikkerhetsinstruks.....	71	Ikke kalibrerte modeller: Skifte vektenhet	
3.1 Sikkerhetsinstrukser i denne		(Unlt)	92
bruksanvisningen.....	71	Gjenopprette fabrikkinnstillingene (rESeT)	93
3.2 Grunnleggende sikkerhetsinstrukser.....	71	7 Hygienisk forberedelse	93
Håndtering av apparatet.....	71	7.1 Rengjøring	93
Forebyggelse av elektrisk støt.....	72	7.2 Desinfeksjon	94
Forebyggelse av skader og infeksjoner....	72	7.3 Sterilisering.....	94
Forebyggelse av skader på apparat	73	8 Funksjonskontroll.....	94
Håndtering av måleresultater	74	9 Utbedring av feil.....	95
Håndtering av emballasje	74	10 Vedlikehold.....	96
Håndtering av batterier og oppladbare		10.1 Kalibrerte vekter	96
batterier	74	10.2 Ukalkibrerte vekter	96
4 Oversikt.....	75	11 Tekniske data.....	97
4.1 Kontrollelementer	75	11.1 Generelle tekniske data	97
4.2 Symboler i displayet	76	11.2 Vektmåling.....	98
4.3 Merking på apparatet og merkeplaten	76	12 Ekstrautstyr og reservedeler	98
4.4 Menystruktur	79	13 Avfallshåndtering.....	99
4.5 Navigere i menyen.....	79	13.1 Avfallshåndtere apparatet	99
5 Ta apparatet i bruk	80	13.2 Avfallshåndtering av batterier og	
5.1 Inkludert i leveringen	80	oppladbare batterier.....	99
Komponenter.....	80	14 Garanti	99
Forbindelseselementer	81	15 Samsvarserklæring	100
5.2 Montering av apparatet	81		
Legge veieplattformen så den er klar	81		
Montering av høyre relingsstøtte.....	81		
Montering av bakre relingsstøtte.....	82		
Montering av relingen.....	83		
Montering av displayholderen	83		
Montering av displayhuset	84		
Montering av trekantdekslene	84		
Montering av hjul og sidekasse	84		
Tilkopling av displaykabelen.....	85		
Avsluttende skritt.....	85		
5.3 Opprette strømforsyningen	86		
Tilkopling av batteriblokken.....	86		
Tilkople nettadapteren.....	86		

1 OM DETTE DOKUMENTET

1.1 Fremstilling i tekst

Symbol	Beskrivelse
✓	Forutsetning for håndteringsanvisningene
►	Håndteringsanvisning
1. 2.	Håndteringsanvisninger med gitt rekkefølge
a) b)	Trinn i en håndteringsanvisning med gitt rekkefølge
⇒	Resultat av en handling
•	Første nivå i en liste
–	Andre nivå i en liste

1.2 Fremstilling i illustrasjoner

Symbol	Beskrivelse
	Viser apparatets eller apparatkomponentenes bevegelsesretninger på
	navigeringsbanen i menyfremstillinger
	• Korrekt handlingsmåte • Korrekt handlingsresultat
	• Feil handlingsmåte • Feil handlingsresultat
	Slutt på en prosedyre, f.eks. for montering av en komponent

1.3 Apparater i dette dokumentet

Dette dokumentet gjelder for følgende apparater:

- **seca 645:** Kalibrert vekt
- **seca 644:** Ukalibrert vekt

2 BESKRIVELSE AV APPARATET

2.1 Bruksformål

Multifunksjonsvekten hjelper leger å ta beslutninger om diagnose og behandlingsmåte som er basert på vekt eller vektendringer.

2.2 Kontraindikasjoner

Det finnes ingen kjente kontraindikasjoner.

2.3 Klinisk nytteverdi

Multifunksjonsvekten hjelper leger å ta beslutninger om diagnoser eller behandlingsmåter som er basert på målt totalvekt. Dermed har multifunksjonsvekten bare en indirekte klinisk nytteverdi.

Legen må gjennomføre andre undersøkelser i tillegg for en nøyaktig diagnose.

2.4 Pasientmålgruppe

Vekten er beregnet på personer i alle aldersgrupper (med unntak av spedbarn) som

- ikke overskrider vektens maksimale vektkapasitet, og som
- kan stå på egenhånd på vekten ved hjelp av en ståhjelp.

2.5 Brukernes kvalifikasjoner

Montering Apparatet, som leveres delvis montert, må bare monteres av personer tilstrekkelig kvalifikasjon, (f.eks. spesialiserte forhandlere, teknikere på sykehus eller seca Service).

Betjening Apparatet skal kun betjenes av personer som har en formell utdanning innen helsevesen eller medisin.

Administrasjon/nettverksdrift Apparatet må utelukkende innrettes og integreres i et nettverk av erfarne administratorer eller teknikere på sykehus.

2.6 Beskrivelse av funksjon

Måle vekt Målingen av vekten utføres med fire veieceller.

Ekstern interface-modul (ekstraustyr) Ved hjelp av den eksterne interface-modulen **seca 452** (alternativ) kan data sendes til programvaren **seca connect 103** over en WLAN- eller LAN-forbindelse.

Programvare seca connect 103 (ekstraustyr) Programvaren **seca connect 103** mottar måledata fra en intern eller ekstern interface-modul og sender disse til kompatible seca-måleapparater eller til informasjonssystemer fra andre leverandører.

3 SIKKERHETSINSTRUKS

3.1 Sikkerhetsinstrukser i denne bruksanvisningen

**FARE!**

Indikerer en situasjon med uvanlig stor fare. Dersom du ikke tar hensyn til denne merknaden, vil det oppstå alvorlige irreversible eller dødelige personskader.

**ADVARSEL!**

Indikerer en situasjon med uvanlig stor fare. Dersom du ikke tar hensyn til denne merknaden, kan det oppstå alvorlige irreversible eller dødelige personskader.

**FORSIKTIG!**

Indikerer en farlig situasjon. Dersom du ikke tar hensyn til denne merknaden, kan det oppstå lette til middels alvorlige personskader.

OBS!

Indikerer en mulig feil betjening av apparatet. Dersom du ikke tar hensyn til denne merknaden, kan det oppstå apparatskader eller feilaktige måleresultater.

MERKNAD

Inneholder tilleggsopplysninger om bruken av apparatet.

3.2 Grunnleggende sikkerhetsinstrukser

Håndtering av apparatet

- ▶ Følg merknadene i denne bruksanvisningen.
- ▶ Ta godt vare på bruksanvisningen. Bruksanvisningen er en del av apparatet og må være tilgjengelig til enhver tid.
- ▶ Med hensyn til pasientsikkerheten er du, og også dine pasienter, forpliktet til å melde alvorlige hendelser som oppstår i sammenheng med dette produktet til produsenten og den vedkommende myndigheten i landet ditt.

**FARE!****Eksplisjonsfare**

- ▶ Apparatet må ikke plasseres i et miljø beriket med følgende gasser:
 - Surstoff
 - Brennbare bedøvelsesmidler
 - Andre brennbare stoffer/luftblandinger

**FORSIKTIG!****Fare for pasienter, skader på apparat**

- ▶ Øvrige apparater som er tilkoplede medisinske elektriske apparater skal være i samsvar med de respektive IEC- eller ISO-standarder (f.eks. IEC 60950 for databehandlingsutstyr). Videre må alle konfigurasjoner samsvare med de normative kravene for medisinske systemer (se enten IEC 60601-1-1 eller avsnitt 16 i utgave 3.1 av IEC 60601-1). Den som kobler ekstra utstyr til medisinsk elektrisk utstyr, er systemkonfigurator og dermed ansvarlig for at systemet oppfyller de normative kravene til systemene. Dette gjelder også for ekstra apparater som anbefales av seca. Det bør bemerkes at med hensyn til ovennevnte standardkrav har lokale lover prioritet. For henvendelser, vennligst kontakt din lokale spesialiserte forhandler eller teknisk service.

**FORSIKTIG!****Fare for pasienter, skader på apparat**

- Det bør utføres regelmessig vedlikehold som beskrevet i det tilsvarende avsnittet i dette dokumentet.
- Tekniske endringer i apparatet er ikke tillatt. Apparatet inneholder ingen deler som brukeren skal vedlikeholde. Sørg for at vedlikehold og reparasjoner kun utføres av en autorisert seca servicepartner. Servicepartnere i nærheten finner du på www.seca.com eller send en e-post til service@seca.com.
- Bruk kun originaltilbehør og -reservedeler fra seca. I motsatt fall gir seca ingen form for garanti.

**FORSIKTIG!****Fare for pasienter, feilfunksjon**

- Hold en minsteavstand på ca. 1 meter til elektriske medisinske apparater som f.eks. kirurgiske HF-apparater, for å unngå feilmålinger.
- Hold en minsteavstand på ca. 1 meter med HF-apparater som f.eks. mobiltelefoner for å unngå feilmålinger.
- Den faktiske sendeeffekten til HF-apparater kan kreve minsteavstander på mer enn 1 meter. Detaljer finner du på www.seca.com.

Forebyggelse av elektrisk støt**ADVARSEL!****Elektrisk støt**

- Plasser apparatet som skal brukes med nettadapter slik at stikkkontakten er lett tilgjengelig, og apparatet raskt kan koples fra strømmettet.
- Kontroller at den lokale strømforsyningen samsvarer med opplysningene på nettadapteren.
- Du må aldri ta i nettadapteren med fuktige hender.
- Bruk ikke skjøteledninger og multistikk.
- Pass på at kablene ikke klemmes eller bli skadet på grunn av skarpe kanter.
- Pass på at kablene ikke kommer i berøring med varme gjenstander.
- Du må ikke bruke apparatet høyere enn 3000 m over havet.

Forebyggelse av skader og infeksjoner**ADVARSEL!****Skader på grunn av fall**

- Kontroller at apparatet står stabilt og plant.
- Legg strømkabelen (hvis for hånden) slik at verken bruker eller pasient kan snuble i den.
- Apparatet er ikke beregnet på å være hjelpemiddel for å reise seg. Støtt personer med begrenset motorikk, f.eks. når de skal stå opp fra rullestolen.
- Pass på at pasienten ikke står helt på kanten av vektplattformen ved oppstigning eller forlating av denne.
- Pass på at pasienten går sakte og sikkert opp på og forlater vektplattformen.

**ADVARSEL!****Sklifare**

- Pass på at vektplattformen er tørr, før pasienten går opp på den.
- Pass på at pasienten har tørre føtter, før han går opp på vektplattformen.
- Pass på at pasienten går sakte og sikkert opp på og forlater vektplattformen.

**ADVARSEL!****Infeksjonsrisiko**

- ▶ Vask hendene før og etter hver måling for å redusere risikoen for krysskontaminasjoner og nosokomiale infeksjoner.
- ▶ Dersom pasienten har smittsomme sykdommer, må du dekontaminere apparatet umiddelbart etterpå i samsvar med gjeldende avsnitt i denne bruksanvisningen.
- ▶ Kontroller at pasienten ikke har åpne sår eller infeksjøs hudforandringer der hvor det kan oppstå berøring med apparatet.
- ▶ Dekontaminer apparatet med jevne mellomrom.

**Forebyggelse av skader
på apparat****OBS!****Skader på apparatet**

- ▶ Pass på at det aldri kommer væske inn i apparatet. Det kan føre til ødeleggelse av elektronikken.
- ▶ Slå apparatet av før du trekker nettadapteren ut av stikkontakten.
- ▶ Trekk nettadapteren ut av stikkontakten hvis du ikke skal bruke apparatet i en lengre periode. Bare da er apparatet uten strøm.
- ▶ Ta ut batteriene/batteripakkene når apparatet ikke skal brukes i en lengre periode. Bare da er apparatet uten strøm.
- ▶ La ikke apparatet falle ned.
- ▶ Utsett ikke apparatet for støt eller vibrasjoner.
- ▶ Utfør en funksjonskontroll før hver bruk, i samsvar med beskrivelsen i gjeldende avsnitt i dette dokumentet. Bruk ikke apparatet hvis det ikke fungerer forskriftsmessig eller har skader.
- ▶ Utsett ikke apparatet for direkte sollys, og pass på at det ikke finnes varmekilder i umiddelbar nærhet. For høye temperaturer kan føre til skader på elektronikken.
- ▶ Unngå raske temperaturvariasjoner. Hvis apparatet transporteres slik at det oppstår en temperaturforskjell på mer enn 20 °C, må du la apparatet hvile i minst 2 timer før det slås på. I motsatt fall dannes det kondensvann som kan føre til skader på elektronikken.
- ▶ Bruk apparatet utelukkende ved forskriftsmessige omgivelsesbetingelser.
- ▶ Apparatet skal ikke brukes i høyder over 3000 m over havet. Elektroniske komponenter kan bli skadet.
- ▶ Lagre apparatet utelukkende ved forskriftsmessige lagringsbetingelser.
- ▶ Bruk kun rengjørings- og desinfeksjonsmidler som svarer til opplysningene i avsnitt "Hygienisk forberedelse".
- ▶ Pass på at maksimal last ikke overskrides.

Håndtering av måleresultater



FORSIKTIG!

Fare for pasienten

For å unngå feiltolkinger må måleresultater til medisinske formål kun vises og brukes i SI-enheter (kilogram/gram, meter/centimeter). Noen apparater har mulighet for å vise måleresultatene i andre enheter. Men dette er bare en tilleggsfunksjon.

- Bruk måleresultater utelukkende i SI-enheter.
- Brukeren har selv det fulle og hele ansvar for bruk av måleresultater i ikke-SI-enheter.

OBS!

Inkonsistente måleresultater

- Før du lagrer og fortsetter på bruke måleverdier som er målt med dette apparatet (f.eks. i en seca programvare eller i et informasjonssystem for sykehus), må du kontrollere at måleverdiene er plausible.
- Hvis måleverdier er overført til en seca programvare eller til et informasjonssystem, må du før videre bruk kontrollere at måleverdiene er plausible og tilordnet riktig pasient.

Håndtering av emballasje



ADVARSEL!

Fare for å bli kvalt

Emballasje av plastfolie (poser) utgjør en fare for å bli kvalt.

- Oppbevar emballasje utilgjengelig for barn.
- Hvis originalemballasjen ikke lenger finnes, må du kun bruke plastposer med sikkerhetshull for å redusere faren for å bli kvalt. Bruk om mulig materialer som kan gjenvinnes.

MERKNAD

Oppbevar originalemballasjen til senere bruk (f.eks. returnering mht. vedlikehold).

Håndtering av batterier og oppladbare batterier



ADVARSEL!

Personskade

Batteriene og de oppladbare batteriene inneholder skadelige stoffer som kan bli satt fri eksplosjonsaktig ved ikke-forskriftsmessig håndtering.

- Forsøk ikke å lade opp batteriene igjen.
- Varm ikke opp batterier/akkumulatorer.
- Forbrenn ikke batterier/akkumulatorer.
- Dersom det har lekket ut skadelige stoffer, må du unngå kontakt med hud, øyne og slimhinner. Skyll de berørte stedene på kroppen med rikelig rent vann, og oppsøk omgående en lege.

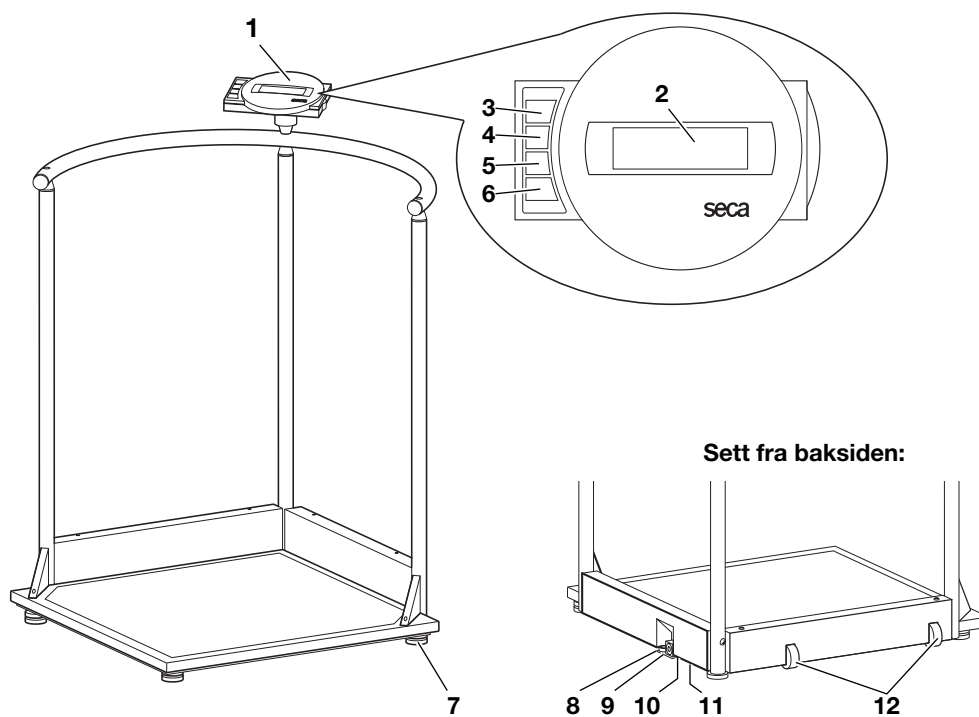
OBS!

Skader på apparater og funksjonsfeil på grunn av ikke-forskriftsmessig håndtering

- Bruk kun batteritype/akkumulatortype som er angitt i dette dokumentet.
- Skift alltid ut alle batterier/akkumulatorer samtidig.
- Kortslutt ikke batterier/akkumulatorer.
- Ta ut batteriene/akkumulatorene når apparatet ikke skal brukes i en lengre periode. Da kan det ikke trenge skadelige stoffer inn i apparatet.
- Du må ikke lenger bruke apparatet hvis det har trengt skadelige stoffer inn i det. La en autorisert seca servicepartner kontrollere apparatet og reparere det ved behov.

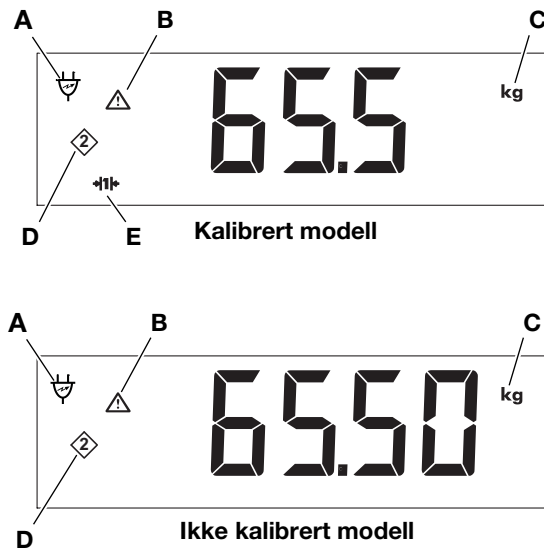
4 OVERSIKT

4.1 Kontrollelementer



Pos.	Betjeningselement	Funksjon
1	Displayhus	Sentralt kontroll- og indikeringsselement
2	Display	Indikeringsselement for måleresultater og for konfigurasjon av apparatet
3		Slå vekten på og av
4		Under veiing: - Trykkes kort: Aktivere funksjonen Hold - Trykkes lenge: Aktivere funksjonen Tare I menyen: - Valg av undermeny, valg av menypunkt
5		Under veiing: - Trykkes kort: Aktivere funksjonen BMI - Trykkes lenge: Åpne meny I menyen: - Valg av undermeny, valg av menypunkt
6		I menyen: - Bekreftede valgt menypunkt - Lagre innstilt verdi
7	Fotskrue	4 stk., brukes til nøyaktig innretting
8	Vater	Viser om apparatet står vannrett
9	Nettadaptertilkopling	Brukes for å kople til den valgfri nettadapteren
10	Displaytilkopling	Brukes for å kople til displayenheten
11	Batteriomrom	Inneholder batteriblokken
12	Transporthjul	To stk., til transport over korte avstander

4.2 Symboler i displayet



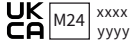
MERKNAD

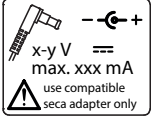
I de videre kapitlene i denne bruksanvisningen vises displayet til den kalibrerte modellen; unntaket er hvis det er nødvendig å vise forskjellen på “kalibrert/ukalibrert”.

Pos.	Betjeningselement	Funksjon
A		Bruk med nettadapter, batteriblokken lades
B		Funksjon som ikke kan kalibreres er aktiv (av tekniske årsaker vises symbolet også når vekter ikke er kalibrerte)
C	kg lbs	Enhet for å vise vekt (lbs kun på ukalibrerte modeller)
D		Aktuelt benyttet minneplass
E	→ 1 ← → 2 ←	Aktuelt benyttet vektområde (kun kalibrerte modeller)

4.3 Merking på apparatet og merkeplaten

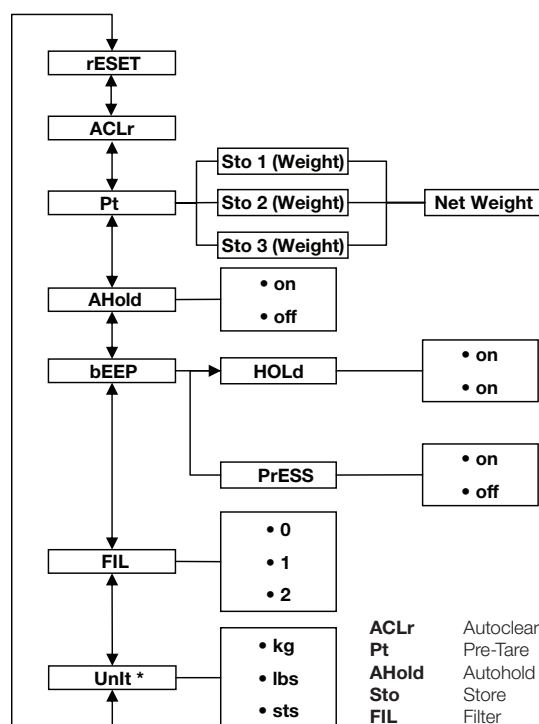
Merking på apparatet og merkeplaten	
Symbol	Betydning
	Navn og adresse til produsenten, produksjonsdato
UDI	Unique Device Identification (produktidentifikasjonsnummer)
REF	Artikkelnummer
SN	Serienummer

Merking på apparatet og merkeplaten	
Symbol	Betydning
GAL	Verdi i m/s^2 (avhengig av varianten) • Oppgir gravitasjonsakselerasjonen på jorden • Avhengig av den bestemte posisjonen
ProdID	Produktidentifikasjonsnummer
Mat.No.	Variantnummer
Approval Type	Typebetegnelse for typegodkjenningen
	Følg bruksanvisningen
	Elektromedisinsk apparat, type B
IP20	Beskyttelsesgrad iht. IEC 60529: • Beskyttelse mot faste fremmedlegemer med en diameter på mer enn 12,5 mm • Beskyttelse mot adgang med fingeren • Ingen beskyttelse mot inntrenging av vann
e	Verdi i masseenheter (kalibrerte modeller) Brukes til klassifisering og kalibrering av en vekt
d	Verdi i masseenheter (ikke kalibrerte modeller) Angir forskjellen mellom to påfølgende viste verdier
	Aktivere vektområde
	Vekt i kalibreringsklasse III iht. direktiv 2014/31/EU
	Apparatet samsvarer med EU-direktivene • M: Samsvarmerke iht. direktiv 2014/31/EU om ikke-automatiske vekter (kalibrerte modeller) • 24: (Eksempel: 2024) Året da samsvarserklæringen ble utført og CE-merkingen ble plassert (kalibrerte modeller) • 0102: Angitt organisasjon metrologi (kalibrerte modeller) • 0123: Angitt organisasjon medisinske produkter
	Medisinsk utstyr iht. forordning (EU) 2017/745
	Apparat oppfyller kravene i USA og Canada. Sertifisert og kontrollert av et godkjenningsslaboratorium (NRTL), til TÜV SÜD Product Services GmbH.
	Apparatet samsvarer med direktivene i Det forente kongeriket • M: Samsvarmerke iht. direktiv UK SI 2016 Nr. 1152 om ikke-automatiske vekter (NAWIR) (kalibrerte modeller) • 24: (Eksempel: 2024) Året da samsvarserklæringen ble utført og UKCA-merkingen ble plassert (kalibrerte modeller) • xxxx: Teknisk kontrollorgan for medisinsk utstyr i Storbritannia • yyyy: Teknisk kontrollorgan for metrologi i Storbritannia (kalibrerte modeller)
 	Importør/representant i Storbritannia: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom

Merking på apparatet og merkeplaten	
Symbol	Betydning
 CH REP	Importør/representant i Sveits: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönstatt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Merkeplate på nettkontakten • Nødvendig forsyningsspenning i V • Maksimalt strømforbruk i mA • : Vær oppmerksom på apparatpluggens poler • : Apparatet skal bare drives med likestrøm • : Bruk kun kompatible seca nettadaptere
	Apparatet skal ikke kastes i husholdningsavfallet

Merking på emballasjen	
Symbol	Betydning
	Skal ikke utsettes for væte
	Pilene peker mot produktets overside Skal transporteres og lagres i stående stilling
	Knuselig, må ikke kastes eller falle ned
	Tillatt min.- og maks.-temperatur for transport og lagring
	Tillatt min.- og maks.-luftfuktighet for transport og lagring
	Tillatt min. og maks. lufttrykk for transport og lagring
	Åpne emballasjen her
	Emballasjen kan leveres inn til resirkulering

4.4 Menystruktur



4.5 Navigere i menyen

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

1. Slå vekten på.
2. Hold piltasten ▼ trykket til menyen åpnes.
⇒ Det sist valgte menypunktet vises (her: Autohold **AHOLD**).
3. Trykk en av piltastene gjentatte ganger, helt til ønsket menypunkt vises i displayet (her: Damping **FIL**).
4. Bekreft valget med ↵-tasten.
⇒ Den aktuelle innstillingen for menypunktet eller en undermeny vises (her: Trinn **0**).
5. For å endre innstillingen må du trykke på ▲-tasten eller ▼-tasten, helt til ønsket innstilling vises (her: Trinn **2**).
6. Bekreft valget med ↵-tasten.
⇒ Meny lukkes.
7. Åpne menyen på nytt og gå fram på beskrevet måte for å utføre flere innstillinger.

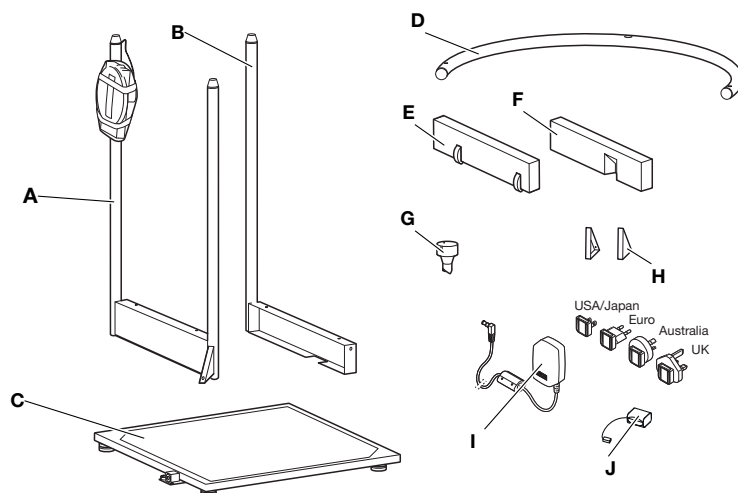
MERKNAD

Dersom ingen tast trykkes i ca. 24 sekunder, lukkes menyen.

5 TA APPARATET I BRUK

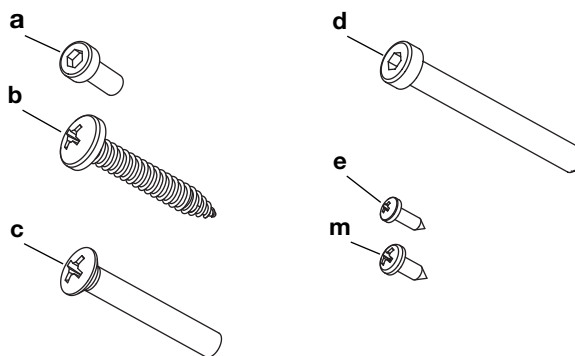
5.1 Inkludert i leveringen

Komponenter



Pos.	Komponent	Stk.
A	Bakre relingsstøtte, med displayenhet	1
B	Høyre relingsstøtte, med utsparing for nettadaptertilkopling	1
C	Veieplattform	1
D	Reling	1
E	Rullekasse	1
F	Sidekasse, med utsparing for nettadaptertilkopling	1
G	Displayholder	1
H	Trekantdeksel	2
I	Nettadapter med adaptere (modellavhengig: nettadapter med europlugg)	1
J	Batteriblokk (tilstand ved levering: satt inn i batterirommet, ikke tilkople)	1
–	Bruksanvisning, uten avbildning	1

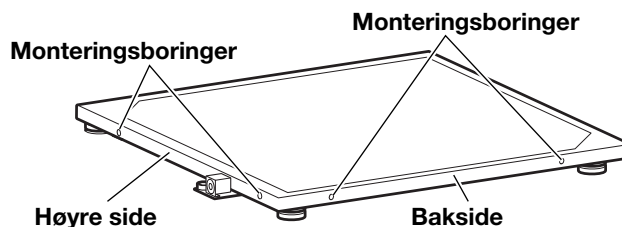
Forbindelseselementer



Pos.	Komponent	Stk.
a	Unbrakoskrue M5 x 12 mm	6
b	Linseplateskrue 6,3 x 38 mm	1
c	Linsesenkeskrue M6 x 40 mm	2
d	Unbrakoskrue M6 x 50 mm	1
e	Linseplateskrue 2,9 x 9,5 mm	3
f	Linseplateskrue 3,5 x 9,5 mm	16
–	Unbrakonøkkel, nøkkelvidde 4 mm, uten avbildning	1
–	Stjerneskrutrekker, størrelse 1, uten avbildning	1
–	Stjerneskrutrekker, størrelse 3, uten avbildning	1

5.2 Montering av apparatet

Legge veieplattformen så den er klar



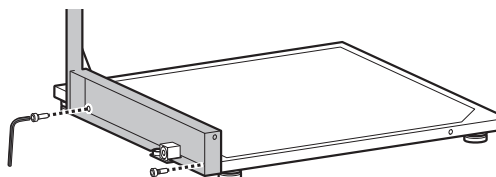
1. Legg veieplattformen på et hardt, jevnt underlag.
2. Innrett veieplattformen som vist på figuren ovenfor.
⇒ Veieplattformen ligger i korrekt posisjon for å kunne montere relingsstøttene, som vist i avsnittene nedenfor.

Montering av høyre relingsstøtte

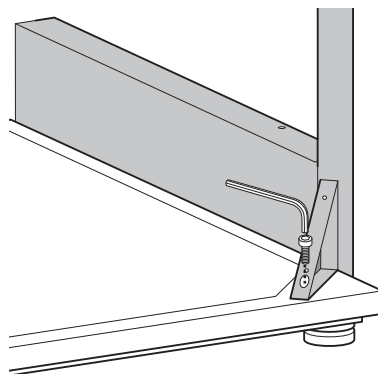
Du trenger følgende forbindelseselementer for å gjennomføre dette monteringsstrinnet:



3 x unbrakoskrue M5 x 12



1. Sett høyre relingsstøtte på veieplattformen som vist i figuren ovenfor.
2. Fest relingsstøtten med to unbrakoskruer på veieplattformen (4 Nm).

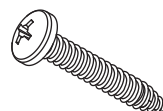


Montering av bakre relingsstøtte

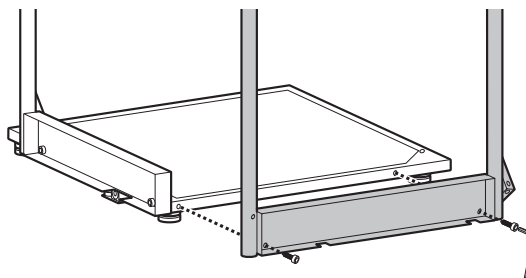
3. Fest den trekantede avstivningen med én unbrakoskrue på veieplattformen (4 Nm).
Du trenger følgende forbindelseselementer for å gjennomføre dette monteringsstrinnet:



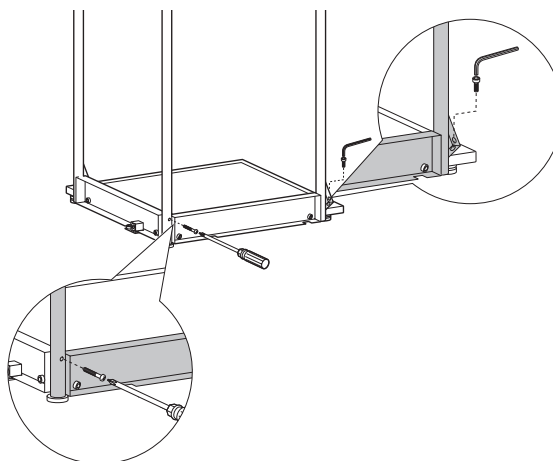
**3x unbrako-
skrue M5 x 12**



**1x linseplate-
skrue 6,3 x 38**



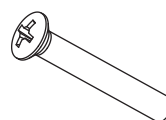
1. Sett bakre relingsstøtte på veieplattformen som vist i figuren ovenfor.
2. Fest den bakre relingsstøtten med to unbrakoskruer på veieplattformen (4 Nm).



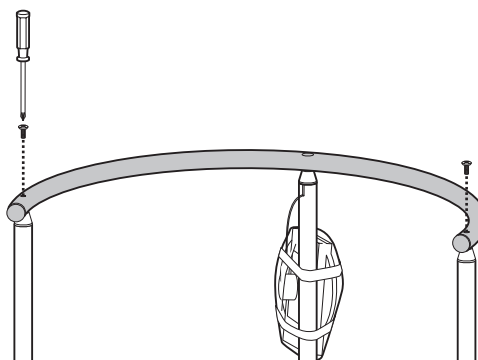
3. Fest den trekantede avstivningen med én unbrakoskrue på veieplattformen (4 Nm).
4. Koble sammen de to relingsstøttene med en plateskrue, som vist på figuren ovenfor (4 Nm).

Montering av relingen

Du trenger følgende forbindelseselementer for å gjennomføre dette monteringsstrinnet:



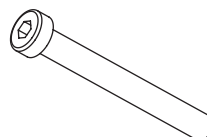
2x linsesenkeskrue M6 x 40



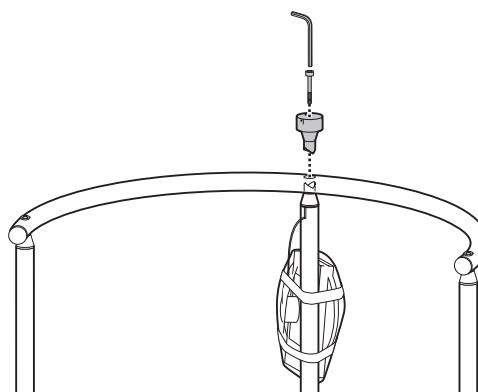
1. Innrett relingen slik at de store boringene vender ned.
2. Sett relingen på de tre søylene.
3. Fest relingen med hhv. én linsesenkeskrue på de to ytre søylene (7 Nm).

Montering av displayholderen

Du trenger følgende forbindelseselementer for å gjennomføre dette monteringsstrinnet:



1x unbrakoskrue M6 x 50



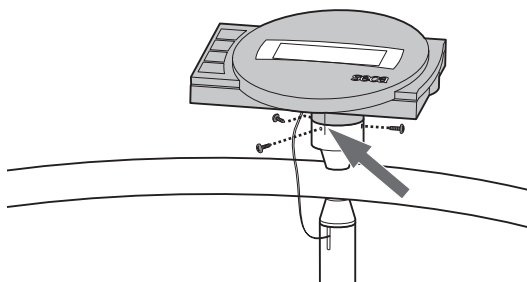
1. Sett displayholderen i boringen over søylen i midten.
2. Drei på displayholderen til den går hørbart i lås.
3. Fest displayholderen med unbrakoskruen (5 Nm).

Montering av displayhuset

Du trenger følgende forbindelseselementer for å gjennomføre dette monteringsstrinnet:



3x linseplateskrue 2,9 x 9,5



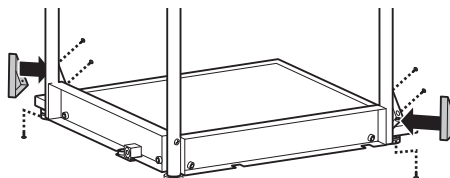
1. Fjern transportsikringen fra displayhuset.
2. Sett displayhuset på displayholderen, slik at posisjonsmarkeringene står over hverandre.
3. Fest displayhuset til displayholderen med linseplateskruene (2 Nm).

Montering av trekantdekslene

Du trenger følgende forbindelseselementer for å gjennomføre dette monteringsstrinnet:



6x linseplateskrue 3,5 x 9,5



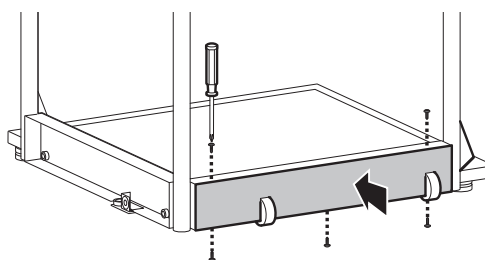
1. Sett et deksel på den trekantede avstivningen for hver relingsstøtte.
2. Fest hvert av dekslene med tre linseplateskruer (1 Nm).

Montering av hjul og sidekasse

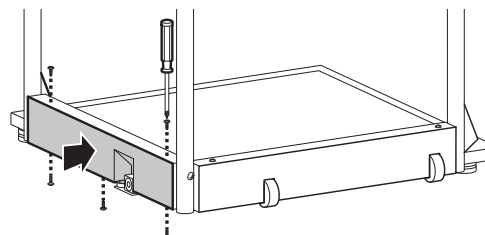
Du trenger følgende forbindelseselementer for å gjennomføre dette monteringsstrinnet:



10x linseplateskrue 3,5 x 9,5



1. Sett rullekassen på bakre relingsstøtte som vist på figuren ovenfor.
2. Fest rullekassen med 5 linseplateskruer (1 Nm).



3. Sett sidekassen på høyre relingsstøtte som vist på figuren ovenfor.

4. Fest sidekassen med 5 linseplateskruer (1 Nm).

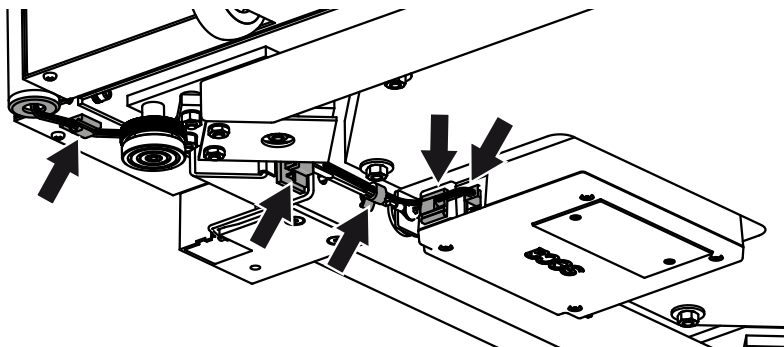
Tilkopling av displaykabelen

OBS!

Funksjonsfeil på grunn av monteringsfeil

Dersom kablene monteres slik at de står under spenn, f.eks. hvis de er svært bøyd eller pluggen har knekk, kan det oppstå feil visninger og svikt på displayet.

- Legg alle kablene slik at de ikke bøyes for mye, og slik at det ikke oppstår knekk på pluggen.
- Sørg for strekkavlastning ved å legge alle kabler i de respektive holderne.



1. Løft opp vekten, slik at du får tilgang til undersiden av veieplattformen.

MERKNAD

Under disse monteringsarbeidene kan du støtte vekten på relingen.

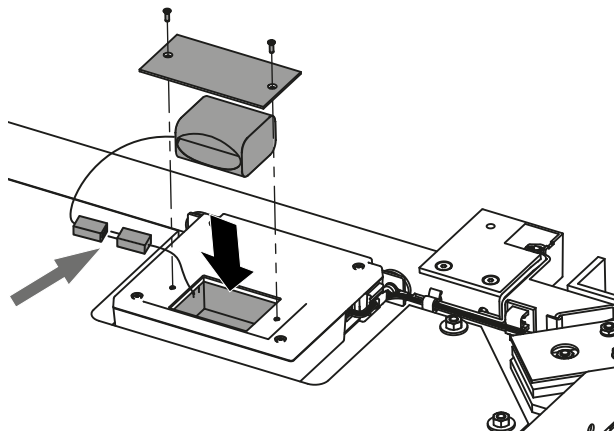
2. Før displaykabelen til elektronikkboksen under veieplattformen, som vist på figuren.
3. Kople displaykabelen til på elektronikkboksen.
4. Press det kabelklipset som ved levering er festet på displaykabelen, inn i boringen i vektens ramme, til det merkbart går i lås.
5. Press displaykabelen inn i kabelklipset på vektens ramme til den merkbart går i lås.
6. Rett opp vekten.

Avsluttende skritt

1. Kontroller at alle komponenter er satt inn korrekt.
2. Kontroller at alle skruene er strammet.

5.3 Opprette strømforsyningen

Tilkopling av batteriblokken



1. Løsne skruene for batterirommet.
2. Ta av batteriromdekslet.
3. Ta batteriblokken ut av batterirommet.
4. Ta strømkabelen ut av batterirommet.
5. Kople strømkabelen til batteriblokken.
6. Legg batteriblokken inn i batterirommet.
7. Skru batteriromdekslet på batterirommet.

Tilkople nettadapteren

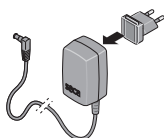


ADVARSEL!

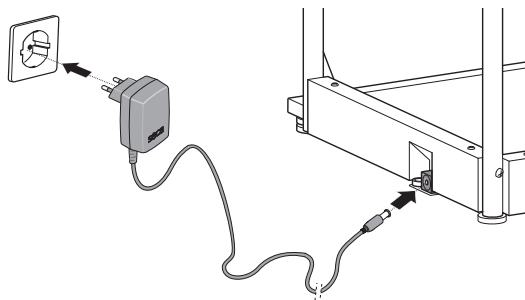
Fare for personskader og skade på apparatet ved bruk av feil nettadapter

Vanlige nettadaptere kan levere en høyere spenning enn det som er angitt på dem. Måleapparat kan bli for varmt, ta fyr, smelte eller bli kortsluttet.

► Bruk kun original seca nettadaptere med regulert 12 -volt utgangsspenning.



1. Stikk den nettpluggen som din strømforsyning krever, inn på nettadapteren.



2. Stikk nettadapterens apparatplugg inn i kontakten på vekten.
3. Kople nettadapteren til en stikkontakt.
4. La vekten være tilkopleknet nettet i minst 24 timer under første opplading, slik at batteriblokken lades fullstendig opp.

5.4 Opprette dataforbindelse (ekstrautstyr)

Hvis du ønsker å opprette en dataforbindelse via **seca connect 103** og **seca 452**, må du henvende deg til en tekniker på sykehuset, din IT-administrator eller til seca Service.

5.5 Innretting av vekten



FORSIKTIG!

Feilmåling på grunn av feil oppstilte apparater

Myke gulv, f.eks. tregulv, gir etter under pasientens vekt og forfalsker dermed måleresultatet. Feil omgivelsesbetingelser eller feil innstilling fører til målefeil.

- Velg et oppstillingssted med flatt og stabilt gulv for å oppnå nøyaktige måleresultater.
- Du må kun bruke apparatet under de forskriftsmessige omgivelsesbetingelsene som er angitt i avsnitt "Tekniske data".
- Innrett apparatet før bruk og etter hver endring av plassering.

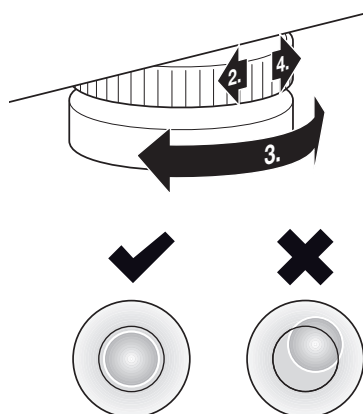


FORSIKTIG!

Feilmåling på grunn av feil oppstilte apparater

Hvis veieplattform eller monterte deler (f.eks. ramper, ståhjelp, deler av reling) kommer i berøring med vegger eller gjenstander, forfalskes måleresultatet.

- Plasser apparatet med tilstrekkelig avstand til vegger eller gjenstander.



1. Plasser vekten på et hardt, jevnt underlag.
2. Løsne fingerhjulene.
3. Innrett apparatet ved å dreie på fotskruene.
Vaterens luftboble må befinne seg midt i sirkelen.
4. Drei fingerhjulene fast i pilretningen.
⇒ Fotskruene er sikret mot forskyvning.

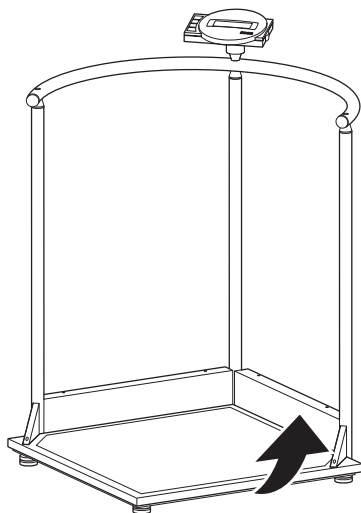
5.6 Flytte på vekten



ADVARSEL!

Skader på grunn av apparat som velter

- Vær alltid to personer til å transportere vekten.
- Transporter vekten forsiktig for å unngå at den velter eller at personer blir påkjørt.



1. Trekk nettadapteren ut av stikkontakten.
2. Trekk nettadapterens apparatplugg ut av kontakten på vekten.
3. Vipp apparatet bakover til det kan beveges fritt på hjulene.
4. Flytt apparatet i denne stillingen til ønsket installasjons- eller lagringssted.

6 BETJENING



FORSIKTIG!

Personskader/feilmåling

- Gjennomfør en funksjonskontroll som beskrevet i respektive avsnitt i denne bruksanvisningen, før hver bruk av apparatet.

6.1 Veiing

Slå vekten på

- Trykk på -tasten.
 - ⇒ Alle elementer på displayet vises en kort stund, og deretter vises **SECA** på displayet.

Veiing av pasient

- ⇒ Vekten er klar til bruk når **0.0** (ukalibrert modeller: **0.00**) vises på displayet.

- ✓ Veiplattformen er ubelastet.

1. Be pasienten om å gå opp på veiplattformen.
2. Be pasienten om ikke å bevege seg.
3. Les av måleresultatet.



Tarering av ekstra vekt (TARE)

Med funksjonen **TARE** kan du unngå at en ekstra vekt påvirker pasientens vektverdi.

OBS!

Feilmåling på grunn av feil kraftoverføring

Dersom en ekstra vekt berører flaten som vekten står på, vil ikke vekten måles korrekt.

- Kontroller at ekstra vekter kun hviler mot vektens veiplattform.

1. Slå vekten på.

2. Plasser den ekstra vekten på vekten.
3. Hold piltasten **▲ hold/tare** trykket til meldingen **NET** vises på displayet.
4. Vent til indikeringen ikke lenger blinker og **0.0** vises i stedet.
⇒ Den ekstra vekten er tarert.
5. Be pasienten om å gå opp på veieplattformen.
6. Be pasienten om ikke å bevege seg.
⇒ Pasientens vekt vises.
7. Les av måleresultatet.
8. For å deaktivere **TARE**-funksjonen må du trykke på piltasten **▲ hold/tare** til meldingen **NET** ikke vises lenger, eller slå av vekten.



MERKNAD

Maksimal vekt som kan vises, reduseres med vekten på gjenstander som er tarert.

Vise måleresultat permanent (HOLD)

Når du aktiverer funksjonen **Hold**, vises vektverdien fortsatt etter at vekten er avlastet. Dermed kan du ta deg av pasienten før du noterer vektverdien.

✓ Vekten er ubelastet.

1. Slå vekten på.
2. Vei pasienten som beskrevet i avsnitt → [Veiling av pasient, Side 88](#).
3. Trykk kort på piltasten **▲ hold/tare**.
4. Vent til vektverdien ikke lenger blinker.
⇒ **Δ**-symbolet (funksjon som ikke kan kalibreres) og meldingen **HOLD** vises.
⇒ Pasienten kan forlate veieplattformen, vektverdien vises fortsatt.
5. For å deaktivere funksjonen må du trykke kort på piltasten **▲ hold/tare**.
⇒ Symbolet **Δ** og meldingen **HOLD** vises ikke lenger.
⇒ Vektverdien vises ikke lenger.



MERKNAD

Når Autohold-funksjonen er aktivert, vises vektverdien automatisk permanent, helt til vekten slår seg av eller slås av, se → [Aktivere Autohold-funksjonen \(AHOLD\), Side 91](#).

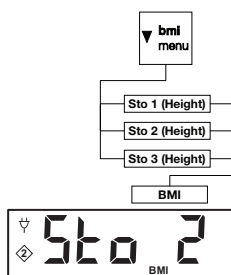
Beregne Body-Mass-Index

Body-Mass-Index setter kroppsstørrelse og kroppsvekt i forhold til hverandre. Til dette må pasientens kroppsstørrelse legges inn manuelt. Apparatet beregner BMI ut fra innlagt verdi og målt vekt.

Du kan lagre kroppsstørrelse for maks. tre pasienter, slik at verdiene for gjentatte målinger raskt er tilgjengelige.

✓ Vekten er ubelastet.

1. Slå vekten på.
2. Trykk kort på piltasten **▼ bmi/menu**.
⇒ Meldingen **BMI** vises.
⇒ Den sist brukte minneplassen vises (her minneplass 2).
3. Du har følgende muligheter for å fortsette:
 - Bruke minneplassen
 - Velge annen minneplass: Trykk på **▲** eller **▼**-tasten
4. Bekreft innstillingen med **↵**-tasten.
⇒ I displayet blinker piler.
⇒ Den siste lagrede kroppsstørrelsen på den valgte minneplassen vises.
5. Du har følgende muligheter for å fortsette:
 - Bruke verdi
 - Endre verdi: Trykk på **▲** eller **▼**-tasten



6. Bekreft innstillingen med -tasten.
⇒ Den angitte kroppsstørrelsen lagres og er tilgjengelig for en ny BMI-beregning.

MERKNAD

Noter minneplass og tilordnet kroppsstørrelse for å kunne hente verdien opp igjen for en ny BMI-beregning.

7. Vei pasienten som beskrevet i avsnitt "Veiing av pasient".
⇒ Pasientens BMI beregnes automatisk og vises.
8. Trykk kort på -tasten for å deaktivere BMI-funksjonen.

Vekten har to vektområder. I vektområde 1 (||) står en finere vektindikering til disposisjon. I vektområde 2 (||) kan du benytte vektens maksimale last.

Når vekten slås på, er vektområde 1 aktivt.

Dersom en bestemt vektverdi overskrides, skifter vekten automatisk til vektområde 2.

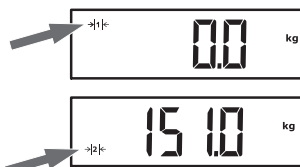
- For å skifte til vektområde 1 igjen, må du avlaste vekten fullstendig.
⇒ Vektområde 1 er på nytt aktivt.

- Trykk på -tasten.

MERKNAD

Kun ved batteridrift: Apparatet slås automatisk av etter kort tid dersom vekten ikke blir belastet.

Veksle vektområde (kalibrerte modeller)



Slå av vekten

6.2 Andre funksjoner (meny)

Automatisk sletting av lagrede verdier (ACLR)

Gamle måleresultater fører til feilaktig BMI-beregning. Du kan stille inn apparatet slik at måleresultater slettes automatisk etter 5 minutter.

MERKNAD

På noen modeller er denne funksjonen aktivert fra fabrikkens side. Du kan deaktivere funksjonen.



1. Velg menypunktet **ACLR** i menyen.
2. Bekreft valget.
⇒ Den aktuelle innstillingen vises.
3. Velg ønsket innstilling:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bekreft valget.
⇒ Meny lukkes.

Lagre ekstra vekt permanent (Pt)

Med-funksjonen **Pre-Tare** kan du lagre ekstra vekt permanent og få den trukket automatisk fra et måleresultat. Du kan f.eks. lagre en fast vekt for sko og klær og alltid trekke denne fra måleresultatet når en pasient veies med alle klærne på.

Apparatet har tre minneplasser for lagring av vektverdier. Du kan lagre forskjellige vektverdier som kan hentes opp igjen enkeltvis, avhengig av situasjonen, slik at de blir automatisk trukket fra måleresultatet.



1. Velg menypunktet **Pt** i menyen.
2. Bekreft valget.
⇒ Den sist brukte minneplassen vises.
3. Du har følgende muligheter for å fortsette:
 - Bruke minneplassen
 - Velge annen minneplass: Trykk på eller -tasten



4. Bekreft valget.
 - ⇒ I displayet blinker piler.
 - ⇒ Den siste lagrede ekstra vekten på den valgte minneplassen vises.
5. Du har følgende muligheter for å fortsette:
 - Bruke verdi
 - Endre verdi: Trykk på ▲ eller ▼-tasten

MERKNAD

Dersom du angir verdien **0**, deaktiveres funksjonen. Meldingen **Pt** vises ikke lenger i displayet.



6. Bekreft valget.
7. Be pasienten om å gå opp på vekten.
 - ⇒ Pasientens vekt vises.
 - ⇒ Den lagrede ekstra vekten ble automatisk trukket fra.
8. Velg på nytt menypunktet **Pt** i menyen for å deaktivere funksjonen.
9. Bekreft valget.
 - ⇒ Funksjonen er deaktivert.
 - ⇒ Menyene lukkes.

MERKNAD

Funksjonen deaktiveres når du slår vekten av. Meldingen **Pt** vises ikke lenger på displayet når vekten slås på igjen.

Aktivere Autohold-funksjonen (AHOLD)

Når du aktiverer funksjonen **Autohold**, vises måleresultatet for hver veiing fortsatt etter at vekten avlastes. Det er da ikke lenger nødvendig å aktivere funksjonen **Hold** manuelt.

MERKNAD

På noen modeller er denne funksjonen aktivert fra fabrikkens side. Du kan deaktivere funksjonen.



1. Velg menypunktet **AHOLD** i menyen.
2. Bekreft valget.
 - ⇒ Den aktuelle innstillingen vises.
3. Velg ønsket innstilling:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bekreft valget.
 - ⇒ Innstillingen brukes.
 - ⇒ Menyene lukkes.

Aktivere/deaktivere signaltoner (bEEP)

Du kan aktivere signaltoner for noen av apparatets funksjoner:



1. Velg menypunktet **bEEP** i menyen.
2. Bekreft valget.
3. Velg et meny punkt:
 - **PrESS**: Signaltone ved tastetrykk
 - **HOLD**: Signaltone ved stabil vektverdi
4. Bekreft valget.
 - ⇒ Den aktuelle innstillingen vises.
5. Velg ønsket innstilling:
 - **On**
 - **OFF**
6. Bekreft valget.
 - ⇒ Innstillingen brukes.
 - ⇒ Menyene lukkes.

Innstilling av demping (FIL)

Med demping (**FIL** = filter) kan du redusere støy under målingen av vekten. Den valgte innstillingen påvirker følsomheten som vektindikeringen reagerer med når pasienten beveger seg, og tiden som går fram til **Hold**-funksjonen viser en vektverdi permanent (**Hold**-verdi).

Innstilling (FIL)	Følsomhet	Beregning av Hold- verdi
0	Følsom	Langsom
1	Middels	Middels
2	Treg	Hurtig

MERKNAD

Med innstillingen **0** kan det ved mindre stabile pasienter forekomme at det på tross av aktivert funksjon **Hold** ikke blir vist vektverdi permanent.

Med innstillingen **2** har man størst avvik mellom vist og faktisk vektverdi.

FIL

1. Velg menypunktet **FIL** i menyen.
2. Bekreft valget.
⇒ Den aktuelle innstillingen vises.
3. Velg et dempingstrinn.
4. Bekreft valget.
⇒ Innstillingen brukes.
⇒ Meny lukkes.

Ikke kalibrerte modeller: Skifte vektenhet (Unlt)

Du kan velge enhet som vekten skal vises i.



FORSIKTIG!

Fare for pasienten

For å unngå feiltolkinger må måleresultater til medisinske formål kun vises og brukes i SI-enheter (kilogram/gram, meter/centimeter). Noen apparater har mulighet for å vise måleresultatene i andre enheter. Men dette er bare en tilleggsfunksjon.

- Måleresultater skal kun brukes i SI-enheter.
- I egenskap av bruker har du det fulle ansvaret ved bruk av måleresultater i ikke-SI-enheter.

Unlt

gr

Lbs

1. Velg menypunktet **Unlt** i menyen.
2. Bekreft valget.
⇒ Den aktuelle innstillingen vises.
3. Velg enheten som vekten skal vises i:
 - Kilogram/gram (**gr**)
 - Pounds (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Bekreft valget.
⇒ Innstillingen brukes.
⇒ Meny lukkes.

Gjenopprette fabrikkinnstillingene (rESEt)

For følgende funksjoner kan du gjenopprette fabrikkinnstillingene:

Funksjon	Fabrikkinnstilling
Autohold (AHOLd)	modellavhengig
Signal tone (PrESS)	OFF
Signal tone (HOLd)	On
Demping (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	modellavhengig
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Kroppshøyde for Body-Mass-Index (bMI)	170 cm
Enhet, vekt (UnIt)	kg (gr)



1. Velg menypunktet **rESEt** i menyen.
2. Bekreft valget.
⇒ Meny lukkes.
3. Slå vekten av.
⇒ Fabrikkinnstillingene gjenopprettes og står til rådighet når vekten slås på.

7 HYGIENISK FORBEREDELSE



ADVARSEL!

Elektrisk støt

Apparatet er ennå strømførende etter på/av-tasten er trykket og displayet slukket. Elektrisk støt kan forekomme ved bruk av væsker med apparatet.

- Kontroller at apparatet er slått av før hver hygieniske forberedelse.
- Trekk alltid ut nettpluggen når det skal utføres hygienisk forberedelse.
- Ta batteriblokken ut av apparatet før hver hygienisk forberedelse.
- Sørg for at det ikke kommer noen væske inn i apparatet.



ADVARSEL!

Infeksjonsrisiko

- Dekontaminer apparatet med jevne mellomrom, i samsvar med beskrivelsen i dette avsnittet.

OBS!

Skader på apparatet

Uegnede rengjørings- og desinfeksjonsmidler kan skade de ømfintlige overflatene på apparatet og føre til nedsatte betjeningsegenskaper.

- Ikke bruk skarpe eller skurende rengjøringsmidler.
- Ikke bruk organiske løsemidler (f.eks. sprit eller bensin).

7.1 Rengjøring

- Fukt ved behov en myk klut med mildt såpevann og tørk av apparatet med denne.

7.2 Desinfeksjon

1. Desinfiser apparatet med jevne mellomrom med et desinfeksjonsmiddel som er egnet for ømfintlige overflater og akrylglass (f.eks. 70 % etanol).
2. Følg bruksanvisningen for desinfeksjonsmidlet.
3. Desinfiser apparatet:
 - ▶ Fukt en myk klut med desinfeksjonsmiddel og tørk av apparatet med denne.
 - ▶ Overhold fristene, se tabellen:

Frist	Komponent
Før og etter hver måling	Veieplattform
Ved behov	Tastatur, display, reling

7.3 Sterilisering

Det er ikke tillatt å sterilisere apparatet.

8 FUNKSJONSKONTROLL

- ▶ En funksjonskontroll må gjennomføres før hver anvendelse.

En fullstendig funksjonskontroll består av følgende:

- Visuell kontroll for mekanisk skade
- Kontroll av innretningen av apparatet
- Visuell kontroll og funksjonskontroll av indikeringselementene
- Funksjonskontroll av alle kontrollelementer som er vist i avsnittet "Oversikt"
- Funksjonskontroll av valgfritt tilbehør

Dersom du oppdager feil eller avvik ved funksjonskontrollen, må du først prøve å utbedre feilen ved hjelp av avsnittet "Utbedring av feil" i dette dokumentet.



FORSIKTIG! **Personskader**

Dersom du oppdager feil eller avvik ved funksjonskontrollen som ikke kan utbedres ved hjelp av avsnittet "Utbedring av feil" i dette dokumentet, må du ikke bruke apparatet.

- ▶ La apparatet repareres av seca Service eller en autorisert servicepartner.
- ▶ Følg avsnittet "Vedlikehold" i dette dokumentet.

9 UTBEDRING AV FEIL

OBS!

Funksjonsfeil

Hvis apparatet er utstyrt med den alternative eksterne interface-modulen **seca 452** og koblet til programvaren **seca connect 103**, kan det oppstå feilmeldinger og feilbilder som ikke er beskrevet her.

► Følg bruksanvisningen for systemet **seca 103/452**.

Hvis det under betjeningen av apparatet skulle oppstå feil, må du først forsøke å fjerne disse selv ved hjelp av den følgende tabellen. Hvis feilen vedvarer, må du henvende deg til seca Service.

Feil	Årsak	Utbedring
Det vises ingen vekt ved belastning.	Apparatet forsynes ikke med strøm.	- Slå på apparatet. - Koble til nettadapteren.
 vises.	Batterikapasiteten avtar	Lad batteriet med det første
bAtt vises.	Batteriet er tomt	Lad batteriet
0.0 (kalibrerte modeller)/ 0.00 (ukalibrerte modeller) vises ikke før veiingen.	Apparatet ble belastet før det ble slått på.	- Avlast apparatet. - Slå apparatet av og på igjen.
- - - - vises før veiingen.	Apparatet ble belastet før det ble slått på.	- Avlast apparatet. - Slå apparatet av og på igjen.
Vektindikeringen blinker.	Konstant vektverdi ikke identifisert enda.	- En av følgende funksjoner er aktivert: Hold, Autohold, Tare. Vent til apparatet har identifisert en konstant vektverdi. Indikeringen slutter å blinke. - Avlast apparatet, vent til 0.0/0.00 vises og mål på nytt.
Usannsynlige måleresultater.	Pasienten har beveget seg for mye under målingen.	Avlast apparatet, vent til 0.0/0.00 vises, og gjenta måleprosessen.
Et displaysegment vises stadig eller ikke i det hele tatt.	Displayet er defekt.	Informer seca Service.
StOP vises.	Maks. last er overskredet.	Avlast apparatet.
tEMP vises.	Vektens omgivelsestemperatur er for høy eller for lav.	- Apparatet skal kun drives under foreskrevne omgivelsesbetingelser (Generelle tekniske data). - Vent i ca. 15 minutter med å slå apparatet på etter transport og lagring.
Apparat reagerer ikke lenger når taster trykkes.	Apparatet er i udefinert status etter usannsynlige innstillinger.	- Trekk nettadapteren ut av stikkontakten. - Vent i ca. 1 minutt. - Stikk nettadapteren inn i stikkontakten. Vekten og multifunksjonsdisplayet slås automatisk på.
	Bryterenheten er defekt.	Informer seca Service.

10 VEDLIKEHOLD

10.1 Kalibrerte vekter



FORSIKTIG!

Feilmålinger på grunn av manglende eller ikke forskriftsmessig kalibrering

- La kun autoriserte personer utføre kalibreringen.
- Sørg for at det alltid utføres en kalibrering når ett eller flere forseglingsmerker er skadet.

seca anbefaler at det utføres vedlikehold på apparatet, før det kalibreres.



FORSIKTIG!

Feilmålinger på grunn av ukorrekt vedlikehold

- Sørg for at vedlikehold og reparasjoner bare utføres av seca Service eller en autorisert servicepartner.
- Nærmeste servicepartner finner du på www.seca.com, eller ved å sende en e-post til service@seca.com.

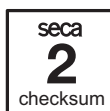
Sørg for at autoriserte personer utfører en kalibrering i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter.

Det kreves i alle fall en kalibrering dersom ett eller flere forseglingsmerker er blitt skadet, eller dersom innholdet i kalibreringstilleren ikke stemmer overens med tallet på det gyldige kalibreringsmerket. Hvis forseglingsmerkene er skadet, må du henvende deg direkte til seca Service.

Kalibreringer skal bare utføres av autoriserte firmaer. For å sikre at dette overholdes, er vekten utstyrt med kalibreringsteller som opptegner alle endringer av kalibreringsteknisk relevante data.

Gå fram på følgende måte for å kontrollere om vekten er forskriftsmessig kalibrert:

1. Kontroller at apparatet er slått av.
2. Hold en vilkårlig tast trykket og start vekten.
⇒ I displayet blinker i noen få sekunder det aktuelle kalibreringstellerinnholdet.
3. Sammenlign det angitte kalibreringstellerinnholdet med det tallet som er angitt på kalibreringstellermerket.



De to tallene må være identiske for at kalibreringen skal være gyldig. Dersom merket og kalibreringstilleren ikke er identiske, må det utføres en kalibrering. Henvend deg til din servicepartner eller seca Service. Dersom det er utført en kalibrering, brukes et aktualisert kalibreringsmerke til å merke kalibreringstellerstanden. Dette merket forsegles med et tilleggssegl av den personen som er autorisert for kalibreringen. Kalibreringsmerket kan bestilles fra seca Service.

10.2 Ukalibrerte vekter

Produktet må stilles opp og vedlikeholdes regelmessig med omhu. seca anbefaler vedlikehold i intervaller på 3 til 5 år, alt etter hvor ofte produktet blir brukt.



FORSIKTIG!

Feilmålinger på grunn av ukorrekt vedlikehold

- Sørg for at vedlikehold og reparasjoner bare utføres av seca Service eller autorisert servicepartner.
- Du finner en servicepartner i nærheten av deg på www.seca.com.

11 TEKNISKE DATA

11.1 Generelle tekniske data

Parametre	Verdi
Dimensjoner, totalt - Dybde - Bredde - Høyde	740 mm 740 mm 1154 mm
Dimensjoner, veiieplattform - Dybde - Bredde - Høyde	600 mm 600 mm 57 mm
Vekt	ca. 25 kg
Tallhøyde, display	25 mm
Omgivelsesbetingelser, drift - Temperatur - Lufttrykk - Luftfuktighet	+10 °C til +40 °C / +50 °F til 104 °F 700–1060 hPa 30 %–80 %, ikke kondenserende
Omgivelsesbetingelser, lagring/transport - Temperatur - Lufttrykk - Luftfuktighet	-10 °C til +65 °C / +14 °F til 149 °F 700–1060 hPa 0 %–95 %, ikke kondenserende
Medisinsk utstyr i iht. forordning (EU) 2017/745	Klasse I med målefunksjon
IEC 60601-1: Elektromedisinsk apparat, type B	
Beskyttelsesgrad iht. IEC 60529	IP20
Driftsmodus	Kontinuerlig drift
Levetid, fra oppstart ^a	minst 10 år
Pasientnære deler iht. IEC 60601-1	Veiieplattform, reling, displayhus, berøringstastatur, display
Batteriblokk - Forsyningsspenning - Maks. brukstid	7,2 V ca. 2400 veiinger
Nettadapter - Forsyningsspenning - Strømforbruk - Sikkerhetsisolert apparat, sikkerhetsklasse II (IEC 60601-1) - Nettspenning - Nettfrekvens	12 V ca. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Min. levetid ved forskriftsmessig bruk og vedlikehold innen tidsfristene. seca produktene har som regel en betraktelig lengre levetid.

11.2 Vektmåling

Kalibrert modell	
Kalibrering iht. direktiv 2014/31/EU	Klasse III
Maksimal last	
• Vektområde 1	200 kg
• Vektområde 2	300 kg
Minimal last	
• Vektområde 1	2 kg
• Vektområde 2	4 kg
Findeling	
• Vektområde 1	100 g
• Vektområde 2	200 g
Tareringsområde	300 kg (subtraktiv)
Nøyaktighet ved første kalibrering	
• Vektområde 1: < 50 kg	±50 g
• Vektområde 1: 50 kg til 200 kg	±100 g
• Vektområde 2: < 100 kg	±100 g
• Vektområde 2: 100 kg til 300 kg	±200 g

Ikke kalibrert modell	
Maksimal last	360 kg/800 lb/57 st
Minimal last	1 kg
Deling	50 g/0,1 lb
Tareringsområde	360 kg/800 lb/57 st (subtraktiv)
Nøyaktighet	
• < 67 kg	±100 g
• 67 kg til 360 kg	±0,15 %
• < 147,7 lb	±0,2 lb
• 147,7 lb til 800 lb	±0,15 %
• < 10,55 st	±0,2 lb
• 10,55 st til 57 st	±0,15 %
ved 20 °C omgivelsestemperatur og 45 % luftfuktighet	

12 EKSTRAUTSTYR OG RESERVEDELER

Tilbehør/reservedel	Artikkelnummer
Teleskop-målestav for høyde seca 223	
• cm	223 17 17 998
• cm/inch	223 18 14 998
Pluggbar adapter med europlugg: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Switchmode nettdapter med plugg:	
• Inngang: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 265 009
• Utgang: 12 V= / 0,98 A	
Switchmode nettdapter med plugg:	
• Inngang: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 270 009
• Utgang: 12 V= / 0,6 A	
Batteriblokk NiMH: 7,2 V= / , 1300 mAh	68 22 12 721 009

Tilbehør/reservedel	Artikkelnummer
Tilbehør for integrering via WLAN/LAN • Ekstern interface-modul seca 452 • Programvare seca connect 103 • Strekkodeskanner (medisinsk utstyr)	452 0000 009 Stilles til disposisjon innenfor rammen av integreringsprosjekter Kan ikke bestilles over seca, anbefalinger, se systembruksanvisningen seca 103/452

13 AVFALLSHÅNDTERING

13.1 Avfallshåndtere apparatet



Apparatet skal ikke kastes i husholdningsavfallet. Apparatet må avhendes forskriftsmessig som elektronisk avfall. Følg gjeldende nasjonale forskrifter. Henvend deg til seca service eller en autorisert servicepartner for å få mer informasjon.

13.2 Avfallshåndtering av batterier og oppladbare batterier



Kast ikke brukte batterier og akkumulatorer i husholdningsavfallet, uavhengig av om de inneholder skadelige stoffer eller ikke. Som forbruker er du forpliktet av lovgivningen til å avfallshåndtere batterier og akkumulatorer via kommunale depoter eller handelsdepoter. Batterier og akkumulatorer skal bare leveres inn i fullstendig utladet tilstand.

14 GARANTI

For mangler som kan tilbakeføres til material- eller fabrikkasjonsfeil, gjelder en to års garanti fra leveringsdato. Alle bevegelige deler, f.eks. batterier, kabler, nettdaptere, oppladbare batterier, osv., er unntatt fra denne garantien. Mangler som dekkes av garantien, utbedres gratis for kunden mot framlegging av kvittering for kjøpet. Andre krav kan ikke tas til følge. Kostnader for transport til og fra reparasjonssted legges kunden, dersom apparatet befinner seg på et annet sted enn kundens forretningsadresse. Ved transportkader kan garantikrav kun gjøres gjeldende dersom den komplette originalemballasjen ble brukt til transporten, og dersom apparatet ble sikret og festet i denne i samsvar med original emballert tilstand. Ta derfor vare på alle delene av emballasjen.

Garantien tapes dersom apparatet åpnes av personer som ikke har uttrykkelig autorisasjon fra seca til å gjøre dette.

Ta i garantitilfelle kontakt med din seca filial eller forhandleren hvor du har kjøpt produktet.

15 SAMSVARSERKLÆRING



Herved erklærer seca gmbh & co. kg at produktet samsvarer med bestemmelsene i gjeldende EU-direktiver og forordninger. Den fullstendige samsvarserklæringen finner du på www.seca.com.

SISÄLLYSLUETTELO

1	Tämä dokumentti.....	102	5.3	Virransyötön kytkeminen.....	119
1.1	Esitystavat tekstissä.....	102		Akkuryhmän liitäntä.....	119
1.2	Esitystavat kuvissa.....	102		Verkkolaitteen liitäntä.....	119
1.3	Tässä dokumentissa esitetyt laitteet.....	102	5.4	Tietoyhteyden muodostaminen (valinnainen).....	120
	Tässä dokumentissa esitetyt laitteet.....	102	5.5	Vaa'an kohdistaminen.....	120
2	Laitteen kuvaus.....	103	5.6	Vaa'an liikuttaminen.....	121
2.1	Käyttötarkoitus.....	103	6	Käyttö.....	121
2.2	Vasta-aiheet.....	103	6.1	Punnitus.....	121
2.3	Kliininen hyöty.....	103		Vaa'an kytkeminen päälle.....	121
2.4	Kohteena oleva potilasryhmä.....	103		Potilaan punnitseminen.....	121
2.5	Käyttäjän pätevyys.....	103		Lisäpainon taaraus (TARE).....	121
	Asennus.....	103		Mittaustuloksen pysyvä näyttö (HOLD).....	122
	Käyttö.....	103		Painoindeksin määrittäminen.....	122
	Järjestelmänvalvonta/käyttö verkossa.....	103		Punnitusalueen vaihto (varmennetut mallit).....	123
2.6	Toimintakuvaus.....	103		Vaa'an kytkeminen pois päältä.....	123
	Painon mittaaminen.....	103	6.2	Muut toiminnot (valikko).....	123
	Ulkoinen liitäntämoduuli (lisätarvike).....	103		Tallennettujen arvojen automaattinen poistaminen (ACLR).....	123
	seca connect 103 -ohjelmisto (lisätarvike).....	103		Lisäpainon tallennus pysyvästi (Pt).....	123
3	Turvallisuusohjeet.....	104		Autohold-toiminnon aktivointi (AHOLD).....	124
3.1	Tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet.....	104		Merkkiäänten aktivointi/deaktivointi (bEEP).....	124
3.2	Perusluonteiset turvallisuusohjeet.....	104		Vaimennuksen asetus (FIL).....	125
	Laitteen käsittely.....	104		Varmentamattomat mallit: Painoyksikön vaihto (Unlt).....	125
	Sähköiskun välttäminen.....	105		Tehdasasetuksien palauttaminen (rESet).....	126
	Tapaturmien ja infektioiden ehkäiseminen.....	105	7	Puhdistus ja desinfiointi.....	126
	Laitteiden vahinkojen ehkäiseminen.....	106	7.1	Puhdistus.....	126
	Mittaustuloksien käsittely.....	107	7.2	Desinfiointi.....	127
	Pakkausmateriaalin käsittely.....	107	7.3	Sterilointi.....	127
	Paristojen ja akkujen käsittely.....	107	8	Toimintatarkastus.....	127
4	Yleistä.....	108	9	Vianmääritys.....	128
4.1	Hallintaelementit.....	108	10	Huolto.....	129
4.2	Näytön symbolit.....	109	10.1	Varmennetut vaa'at.....	129
4.3	Laitteessa ja tyyppikilvessä olevat merkinnät.....	109	10.2	Varmentamattomat vaa'at.....	129
4.4	Valikon rakenne.....	112	11	Tekniset tiedot.....	130
4.5	Navigointi valikossa.....	112	11.1	Yleiset tekniset tiedot.....	130
5	Laitteen käyttöönotto.....	113	11.2	Painon mittaus.....	131
5.1	Toimituksen sisältö.....	113	12	Valinnaiset lisätarvikkeet ja varaosat.....	132
	Komponentit.....	113	13	Hävittäminen.....	132
	Liitoselementit.....	114	13.1	Laitteen hävittäminen.....	132
5.2	Laitteen asennus.....	114	13.2	Paristojen ja akkujen hävittäminen.....	132
	Punnitusalueen valmistelu.....	114	14	Takuu.....	133
	Oikean kaidetuen asennus.....	114	15	Vaativuuden mukaisuusvakuutus.....	133
	Takana olevan kaidetuen asennus.....	115			
	Kaiteen asennus.....	116			
	Näytön pitimen asennus.....	116			
	Näyttökotelon asennus.....	117			
	Kolmiosuojien asennus.....	117			
	Pyörä- ja sivukotelon asennus.....	117			
	Näyttöjohdon liitäntä.....	118			
	Loppuvaiheet.....	118			

1 TÄMÄ DOKUMENTTI

1.1 Esitystavat tekstissä

Symboli	Kuvaus
✓	Toimintaohjeiden edellytys
►	Toimintaohje
1. 2.	Toimintaohjeet, joilla on määrätty järjestys
a) b)	Toimintaohjeen vaiheet, joilla on määrätty järjestys
⇒	Toimenpiteen tulos
• •	Luettelon ensimmäinen taso
– –	Luettelon toinen taso

1.2 Esitystavat kuvissa

Symboli	Kuvaus
	Näyttää laitteen tai laitekomponenttien liikesuunnat
	Navigointipolku valikoissa
	• Oikea toimintatapa • Oikea toiminnan tulos
	• Väärä toimintatapa • Väärä toiminnan tulos
	Toimenpiteen, esim. osan asennuksen, loppu

1.3 Tässä dokumentissa esitetyt laitteet

Tämä dokumentti koskee seuraavia laitteita:

- **seca 645:** Varmennettu vaaka
- **seca 644:** Varmennamaton vaaka

2 LAITTEEN KUVAUS

2.1 Käyttötarkoitus

Monitoimivaaka tukee lääkäreitä painoon tai painon muutokseen perustuvien diagnoosi- tai hoitopäätösten tekemisessä.

2.2 Vasta-aiheet

Tiedossa ei ole vasta-aiheita.

2.3 Kliininen hyöty

Monitoimivaaka tukee lääkäreitä mitattuun painoon perustuvien diagnoosi- tai hoitopäätösten tekemisessä. Monitoimivaaka tarjoaa näin ollen vain epäsuoraa kliinistä hyötyä.

Tarkkaa diagnoosia varten lääkärin on tehtävä lisätutkimuksia.

2.4 Kohteena oleva potilasryhmä

Vaaka soveltuu kaikenikäisille henkilöille (lukuunottamatta vauvoja), jotka

- eivät ylitä vaa'an maksimaalista painokapasiteettia ja
- pystyvät seisomaan itsenäisesti vaa'alla seisomistuen avulla.

2.5 Käyttäjän pätevyys

Asennus	Laitteita, jotka toimitetaan osittain asennettuina, saavat asentaa ainoastaan riittävän pätevät henkilöt (esim. erikoisliikkeet, sairaalateknikot tai seca Service).
Käyttö	Laitetta saavat käyttää ainoastaan henkilöt, joilla on terveydenhuollon tai lääketieteen virallinen koulutus.
Järjestelmänvalvonta/ käyttö verkossa	Vain kokeneet tietokoneen järjestelmänvalvojat tai sairaalateknikot saavat tehdä laitteen asetukset ja yhdistää laitteen verkkoon.

2.6 Toimintakuvaus

Painon mittaaminen	Paino määritetään neljän punnituskennon avulla.
Ulkoinen liitäntämoduuli (lisätarvike)	Ulkoinen liitäntämoduulin seca 452 (lisävaruste) avulla tietoja voidaan lähettää seca connect 103 -ohjelmistoon WLAN- tai LAN-yhteyden kautta.
seca connect 103 -ohjelmisto (lisätarvike)	seca connect 103 -ohjelmisto vastaanottaa mittaustiedot sisäiseltä tai ulkoiselta liitäntämoduulilta ja lähettää ne yhteensopiviin seca-mittalaitteisiin tai kolmansien osapuolten tietojärjestelmiin.

3 TURVALLISUUSOHJEET

3.1 Tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet



VAARA!

Tarkoittaa epätavallisen suurta vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, syntyy vakavia parantumattomia tai kuolemaan johtavia loukkaantumisia.



VAROITUS!

Tarkoittaa epätavallisen suurta vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi syntyä vakavia parantumattomia tai kuolemaan johtavia loukkaantumisia.



VARO!

Tarkoittaa vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi syntyä lieviä tai kohtalaisia loukkaantumisia.

HUOMIO!

Tarkoittaa laitteen mahdollista virheellistä käyttöä. Jos tätä ohjetta ei noudateta, laite voi vahingoittua tai mittaustulokset voivat olla vääriä.

HUOMAUTUS

Sisältää lisätietoja laitteen käytöstä.

3.2 Perusluonteiset turvallisuusohjeet

Laitteen käsittely

- Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja tietoja.
- Säilytä käyttöohje huolellisesti. Käyttöohje on tärkeä osa laitetta ja sen on oltava aina käytettävissä.
- Potilasturvallisuuden nimissä sekä käyttäjällä että potilailla on velvollisuus ilmoittaa tuotteen yhteydessä ilmenevistä vakavista tapahtumista valmistajalle sekä maassasi vastuussa olevalle viranomaiselle.



VAARA!

Räjähdyksivaara

- Älä käytä laitetta seuraavilla kaasuilla rikastetuissa ympäristöissä:
 - happi
 - tulenarat anestesia-aineet
 - muut palovaaran aiheuttavat aineet/ilmaseokset



VARO!

Potilaan turvallisuuden vaarantaminen, laitevahingot

- Sähkökäyttöisiin lääkintälaitteisiin liitettävien muiden laitteiden on vastattava todistettavasti vastaavia IEC- tai ISO-standardeja (esim. tietojenkäsittelylaitteiden IEC 60950 -standardi). Kaikkien kokoonpanojen on lisäksi vastattava lääketieteen järjestelmiä koskeissa standardeissa asetettuja vaatimuksia (katso IEC 60601-1-1 tai IEC 60601-1 -standardin painoksen 3.1 kohta 16). Sähkökäyttöisiin laitteisiin muita laitteita liittävä henkilö on järjestelmän konfiguroija ja vastuussa siitä, että järjestelmä vastaa järjestelmiä koskeissa standardeissa asetettuja vaatimuksia. Tämä koskee myös muita secan suosittelemia laitteita. On muistettava, että paikalliset lakisääteiset määräykset menevät edellä mainittujen standardien asettamien vaatimusten edelle. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen erikoisliikkeeseen tai tekniseen huoltoon.

**VARO!****Potilaan turvallisuuden vaarantaminen, laitevahingot**

- Toimita laite säännöllisesti huoltoihin laitteen käyttöohjeen vastaavassa luvussa kuvatulla tavalla.
- Laitteeseen ei saa tehdä teknisiä muutoksia. Laite ei sisällä käyttäjän huollettavaksi tarkoitettuja osia. Jätä huoltotyöt ja korjaukset aina valtuutetun seca -huoltopisteen tehtäviksi. Lähelläsi olevan huoltopisteen löydät Internet-osoitteesta www.seca.com tai saat tiedot lähettämällä sähköpostia osoitteeseen service@seca.com.
- Käytä ainoastaan seca-yhtiön alkuperäisiä lisätarvikkeita ja varaosia. Muussa tapauksessa seca-yhtiö ei myönnä takuuta.

**VARO!****Potilaan turvallisuuden vaarantaminen, toimintahäiriö**

- Pidä laite vähintään noin 1 metrin etäisyydellä sähköisistä lääkinlälaitteista (esim. korkeataajuiset kirurgiset laitteet), jotta vältät mittausvirheet.
- Pidä laite vähintään noin 1 metrin etäisyydellä HF-laitteista (esim. matkapuhelimet), jotta vältät mittausvirheet.
- Korkeataajuuksisten laitteiden todellinen lähetysteho voi vaatia yli 1 metrin vähimmäisetäisyyden. Lisätietoja löydät osoitteesta www.seca.com.

Sähköiskun välttäminen**VAROITUS!****Sähköisku**

- Aseta laitteet, joita voidaan käyttää verkkolaitteen avulla, siten, että pistorasia on helposti ulottuvilla ja laite voidaan erottaa verkkovirrasta nopeasti.
- Varmista, että paikallinen verkkovirta vastaa verkkolaitteen merkintöjä.
- Älä koskaan tartu verkkolaitteeseen märin käsin.
- Älä käytä jatkojohtoja ja jatkojohtojen monipistorasioita.
- Huolehdi siitä, että johdot eivät jää puristuksiin eivätkä vioitu terävien reunojen takia.
- Varmista, että johdot eivät joudu kosketuksiin kuumien esineiden kanssa.
- Älä käytä laitetta yli 3000 metrin korkeudessa merenpinnan yläpuolella.

Tapaturmien ja infektioiden ehkäiseminen**VAROITUS!****Kaatumisen aiheuttama loukkaantuminen**

- Varmista, että laite seisoo tukevasti ja tasaisella alustalla.
- Asenna liitäntäjohto (mikäli olemassa) niin, että käyttäjä ja potilas eivät voi kompastua siihen.
- Laitetta ei ole tarkoitettu tukemaan potilaan ylös nousemista. Tue liikuntarajotteista potilasta esim. hänen noustessaan pyörätuolista.
- Varmista, että potilas ei vaa'alle noustessaan tai siltä poistuessaan astu aivan punnituslalan reunoille.
- Varmista, että potilas astuu punnituslalan lalle ja poistuu siltä hitaasti ja varmasti.

**VAROITUS!****Liukastumisvaara**

- Varmista, että punnituslalan lalla on kuiva, ennen kuin potilas astuu sen päälle.
- Varmista, että potilaan jalat ovat kuivat, ennen kuin hän astuu punnituslalan lalle.
- Varmista, että potilas astuu punnituslalan lalle ja poistuu siltä hitaasti ja varmasti.

Laitevahinkojen ehkäiseminen



VAROITUS! **Infektiovaara**

- Pese kädet aina ennen mittausta ja mittauksen jälkeen ristikontaminaation sekä sairaalabakteerien tartuntariskin minimoimiseksi.
- Jos potilaalla on tarttuva tauti, laite on heti sen jälkeen desinfioitava tämän käyttöohjeen vastaavassa kappaleessa kuvatulla tavalla.
- Varmista, että potilaalla ei ole avoimia haavoja tai tartuntavaarallisia ihomuutoksia, jotka voivat tulla kosketuksiin laitteen kanssa.
- Puhdista ja desinfioi laite säännöllisin välein.

HUOMIO! **Laitevahingot**

- Huolehdi siitä, että laitteen sisälle ei koskaan pääse nestettä. Neste voi tuhota elektroniikan.
- Katkaise laitteesta virta, ennen kuin irrotat verkkolaitteen pistorasiasta.
- Irrota verkkolaite pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Vain silloin laite on täysin virraton.
- Jos laite on pitkän aikaa käyttämättä, poista paristot tai akut. Vain silloin laite on täysin virraton.
- Älä päästä laitetta kaatumaan.
- Älä altista laitetta voimakkaille iskuille tai tärähdyksille.
- Tarkista laitteen toiminta ennen jokaista käyttökertaa tämän dokumentin vastaavassa luvussa kuvatulla tavalla. Älä käytä laitetta, jos se ei toimi asianmukaisesti tai siinä on vaurioita.
- Älä aseta laitetta suoraan auringonvaloon ja huolehdi siitä, että sen välittömässä läheisyydessä ei ole lämmönlähteitä. Liian korkeat lämpötilat voivat vioittaa elektroniikkaa.
- Vältä nopeita lämpötilavaihteluita. Mikäli laitetta kuljetetaan siten, että syntyy yli 20 °C:n lämpötilaero, laitteen on annettava olla käyttämättä kahden tunnin ajan, ennen kuin siihen kytketään virta. Siihen muodostuu muuten kondenssivettä, joka voi vioittaa elektroniikkaa.
- Käytä laitetta ainoastaan käyttötarkoitusta vastaavissa ympäristöolosuhteissa.
- Älä käytä laitetta yli 3000 metrin korkeudella merenpinnasta. Elektroniset komponentit voivat vaurioitua.
- Säilytä laitetta ainoastaan käyttötarkoitusta vastaavissa säilytysolosuhteissa.
- Käytä vain sellaisia puhdistus- ja desinfointiaineita, jotka täyttävät luvussa "Puhdistus ja desinfiointi" esitetyt vaatimukset.
- Varmista, että enimmäiskuormaa ei ylitetä.

Mittaustuloksien käsittely**VARO!****Potilaan turvallisuuden vaarantaminen**

Väärintulkintojen välttämiseksi lääketieteellisiä mittaustuloksia saa näyttää ja käyttää vain SI-yksiköissä (kilo/gramma, metri/senttimetri). Joissakin laitteissa on mahdollisuus näyttää mittaustulokset myös muina yksikköinä. Kyseessä on ainoastaan lisätoiminto.

- Käytä mittaustuloksia ainoastaan SI-yksikköinä.
- Muiden kuin SI-järjestelmän mukaisten mittayksiköiden käyttö mittaustuloksien näyttöön on käyttäjän omalla vastuulla.

HUOMIO!**Epäjohdonmukaiset mittaustulokset**

- Varmista, että mittausarvot ovat uskottavia, ennen kuin tallennat ja käytät tällä laitteella saatuja mittausarvoja (esim. seca-ohjelmistossa tai tietojärjestelmässä).
- Kun mittausarvoja on välitetty seca-ohjelmistoon tai tietojärjestelmään, on ennen niiden käyttöä tarkistettava, että mittausarvot ovat uskottavia ja ne on kohdistettu oikeille potilaille.

Pakkausmateriaalin käsittely**VAROITUS!****Tukehtumisvaara**

Muoviset pakkausmateriaalit (pussit) voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran.

- Säilytä pakkausmateriaali lasten ulottumattomissa.
- Mikäli alkuperäinen pakkausmateriaali ei enää ole käytettävissä, käytä tukehtumisvaaran vähentämiseksi vain rei'itettyjä muovipusseja. Käytä mahdollisuuksien mukaan kierrätettäviä materiaaleja.

HUOMAUTUS

Säilytä alkuperäinen pakkausmateriaali myöhempää tarvetta varten (esim. laitteen palauttaminen huoltoon).

Paristojen ja akkujen käsittely**VAROITUS!****Loukkaantuminen**

Paristot ja akut sisältävät haitallisia aineita, jotka voivat vapautua räjähdysmäisesti epäasianmukaisen käsittelyn tuloksena.

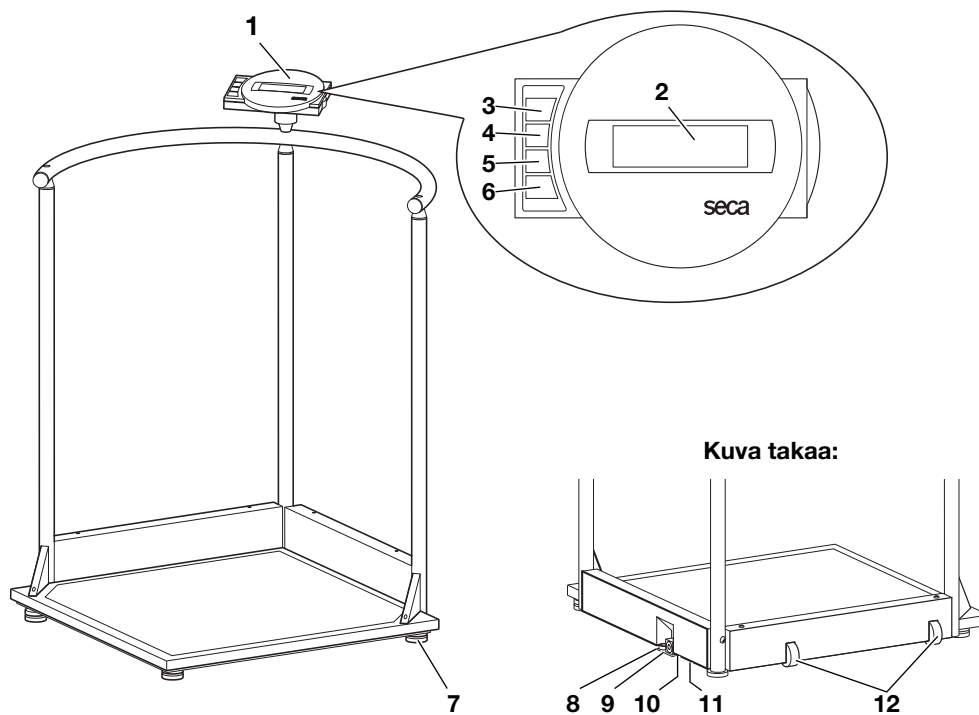
- Älä yritä ladata paristoja uudelleen.
- Älä kuumenna paristoja/akkuja.
- Älä polta paristoja/akkuja.
- Jos haitallisia aineita on vuotanut ulos, vältä niiden kosketusta ihoon, silmiin ja limakalvoihin. Huuhtelee kyseiset ruumiinosat runsaalla puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

HUOMIO!**Epäasianmukainen käsittely aiheuttaa laitteeseen vaurioita ja toimintavirheitä**

- Käytä ainoastaan tässä dokumentissa ilmoitettua paristotyyppiä/akku-tyyppiä.
- Vaihda aina kaikki paristot/akut samalla kertaa.
- Älä oikosulje paristoja/akkuja.
- Jos laite on pitkän aikaa käyttämättä, poista paristot/akut. Näin laitteen sisälle ei pääse haitallisia aineita.
- Mikäli laitteen sisälle on päässyt haitallisia aineita, älä käytä sitä enää. Toimita laite valtuutetun seca-huoltopisteen tarkastettavaksi ja tarvittaessa korjattavaksi.

4 YLEISTÄ

4.1 Hallintaelementit



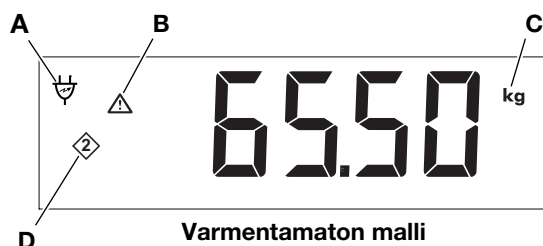
Nro	Hallintaelementti	Toiminto
1	Näyttökotelo	Keskeinen hallinta- ja näyttöelementti
2	Näyttö	Näyttöelementti mittaustuloksille ja laitteen konfigurointia varten
3		Vaa'an kytkeminen päälle ja pois päältä
4		Punnituksen aikana: • Lyhyt painallus: toiminnon Hold aktivointi • Pitkä painallus: toiminnon Tare aktivointi Valikossa: • Alavalikon valinta, valikkokokohdan valinta
5		Punnituksen aikana: • Lyhyt painallus: toiminnon BMI aktivointi • Pitkä painallus: Valikon haku näyttöön Valikossa: • Alavalikon valinta, valikkokokohdan valinta
6		Valikossa: • Valitun valikkokokohdan vahvistaminen • Asetetun arvon tallennus
7	Säätöjalka	4 kpl vaa'an asennon tarkkaa säätöä varten
8	Tasain	Näyttää, onko laite vaakasuorassa
9	Verkkolaiteliitäntä	Valinnaisen verkkolaitteen liitäntää varten
10	Näytön liitäntä	Näyttöpään liitäntää varten
11	Akkulokero	Sisältää akkuryhmän
12	Kuljetuspyörä	Kaksi kpl laitteen kuljettamiseen lyhyitä matkoja

17-10-07-676-200_2025-06S

4.2 Näytön symbolit



Varmennettu malli



Varmentamaton malli

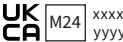
HUOMAUTUS

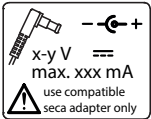
Tämän käyttöohjeen seuraavissa luvuissa esitetään varmennetun mallin näyttö, ellei varmennettua/varmentamatonta mallia ole tarpeen erottaa toisistaan.

Nro	Hallintaelementti	Toiminto
A		Käyttö verkkolaitteella, akkuryhmä ladataan
B		Ei-varmennettava toiminto aktiivinen (teknisistä syistä symboli näytetään myös varmentamattomille vaaoille)
C	kg lbs	Yksikkö, jossa paino ilmoitetaan (lbs vain varmentamattomissa malleissa)
D		Tällä hetkellä käytettävä muistipaikka
E	→ 1 ← → 2 ←	Tällä hetkellä käytettävä punnitusalue (vain varmenneetut mallit)

4.3 Laitteessa ja tyyppikilvessä olevat merkinnät

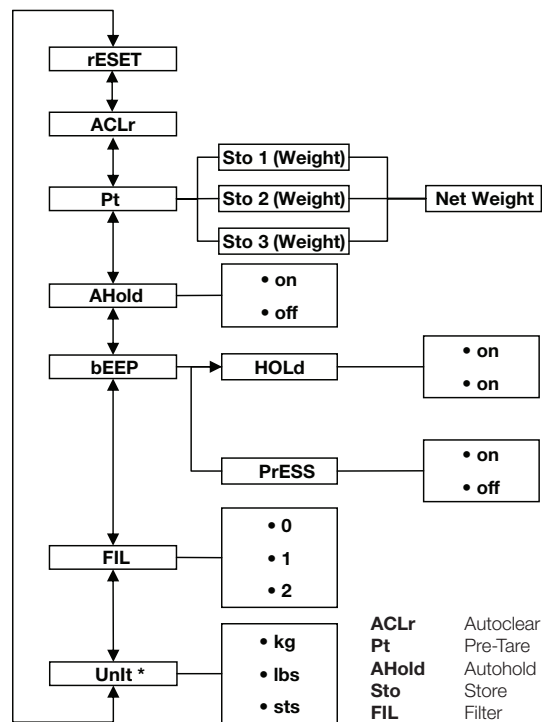
Laitteessa ja tyyppikilvessä olevat merkinnät	
Symboli	Merkitys
	Valmistajan nimi ja osoite, valmistuspäivä
UDI	Unique Device Identification (yksilöllinen laitetunniste)
REF	Tuotenumero
SN	Sarjanumero

Laitteessa ja tyyppikilvessä olevat merkinnät	
Symboli	Merkitys
GAL	Arvo m/s ² (mallikohtainen) - Ilmoittaa painovoiman kiihtyvyyden maapallolla - Riippuu suunnittelusta sijainnista
ProdID	Tuotteen tunnistenumero
Mat.No.	Mallivaihtoehdon numero
Approval Type	Tyyppihyväksynnän tyyppinimike
	Noudata käyttöohjetta
	Sähkökäyttöinen lääkintälaitte, tyyppi B
IP20	Kotelointiluokka standardin IEC 60529 mukaan: - Suoja vierailta esineiltä, joiden halkaisija on yli 12,5 mm - Suoja sormelta - Ei suojaa veden tunkeutumista vastaan
e	Arvo massayksikköinä (varmennetut mallit) Käytetään vaa'an luokitukseen ja varmennukseen
d	Arvo massayksikköinä (varmentamattomat mallit) Ilmaisee kahden peräkkäisen näyttöarvon eron
	Aktiivinen punnitusalue
	Tarkkuusluokan III vaaka direktiivin 2014/31/EU mukaan
	Laite vastaa EU-direktiivejä M: Vaatimustenmukaisuusmerkki direktiivin 2014/31/EU mukaan, muut kuin itsetoimivat vaa'at (varmennetut mallit) 24: (Esimerkki: 2024) Vuosi, jona vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ja CE-merkki kiinnitetty (varmennetut mallit) 0102: Ilmoitettu laitos metrologialle (varmennetut mallit) 0123: Ilmoitettu laitos lääkintälaitteille
	Asetuksen (EU) 2017/745 mukainen lääkintälaitte
	Laite täyttää USA:n ja Kanadan vaatimukset. Sertifioitu ja tarkastettu TÜV SÜD Product Services GmbH -yhtiön tarkastuslaboratorion (NRTL) toimesta.
	Laite on Yhdistyneen kuningaskunnan säännösten mukainen M: Vaatimustenmukaisuusmerkki direktiivin UK SI 2016 nro 1152 mukaan, muut kuin itsetoimivat vaa'at (NAWIR) (varmennetut mallit) 24: (Esimerkki: 2024) Vuosi, jona vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu ja UKCA-merkki kiinnitetty (varmennetut mallit) xxxx: Yhdistyneen kuningaskunnan ilmoitettu laitos lääkintälaitteille yyyy: Yhdistyneen kuningaskunnan ilmoitettu laitos metrologialle (varmennetut mallit)
 	Maahantuoja/edustaja Yhdistyneessä kuningaskunnassa: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom

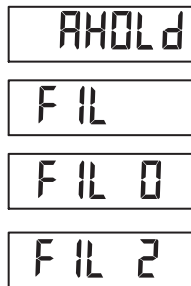
Laitteessa ja tyyppikilvessä olevat merkinnät	
Symboli	Merkitys
 	Maahantuoja/edustaja Sveitsissä: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmatt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Tyypikilpi verkkoliitännässä • Vaadittava syöttöjännite V • Maksimaalinen ottovirta mA • : Huomioi laitteen pistokkeen napojen suunta • : Käytä laitetta tasavirralla • : Käytä vain yhteensopivia seca-verkkolaitteita
	Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana

Pakkauksen merkinnät	
Symboli	Merkitys
	Suojattava kosteudelta
	Nuolet osoittavat tuotteen yläpuolta Kuljeta ja säilytä pystyasennossa
	Särkyvää, älä heitä tai pudota
	Sallittu minimi- ja maksimilämpötila kuljetusta ja säilytystä varten
	Sallittu minimi- ja maksimi-ilmankosteus kuljetusta ja säilytystä varten
	Sallittu minimi- ja maksimi-ilmanpaine kuljetusta ja säilytystä varten
	Avaa pakkaus tästä
	Pakkausmateriaali voidaan toimittaa kierrätykseen

4.4 Valikon rakenne



4.5 Navigointi valikossa



1. Kytke vaaka päälle.
2. Pidä nuolinäppäin ▼ painettuna, kunnes valikko tulee näkyviin.
⇒ Viimeksi valittu valikkokohta tulee näkyviin (tässä: Autohold **AHOLD**).
3. Painele jotain nuolinäppäintä, kunnes näyttöön tulee haluamasi valikkokohta (tässä: vaimennus **FIL**).
4. Vahvasta valinta näppäimellä ↵.
⇒ Valikkokohdan tai alavalikon voimassa oleva asetus tulee näkyviin (tässä: taso **0**).
5. Jos haluat muuttaa asetusta, paina näppäintä ▲ tai ▼, kunnes haluamasi asetus tulee näkyviin (tässä: taso **2**).
6. Vahvasta valinta näppäimellä ↵.
⇒ Valikko sulkeutuu.
7. Jos haluat tehdä muita asetuksia, hae valikko uudelleen näkyviin ja menettele yllä annettujen ohjeiden mukaisesti.

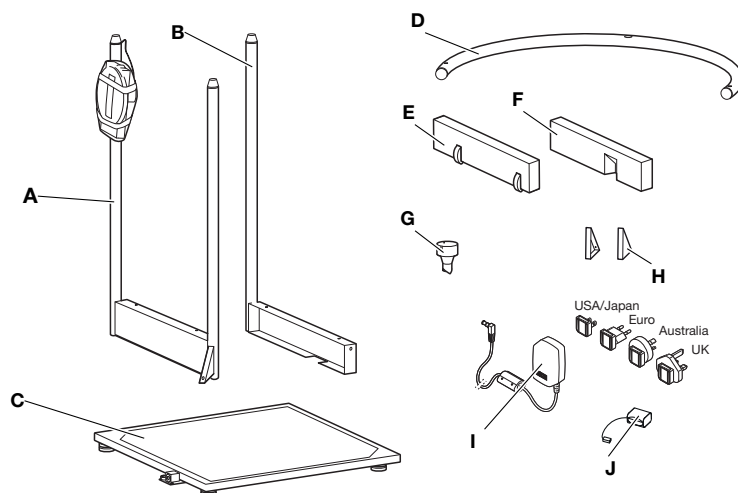
HUOMAUTUS

Jos mitään painiketta ei paineta n. 24 sekuntiin, valikko sulkeutuu.

5 LAITTEEN KÄYTTÖÖNOTTO

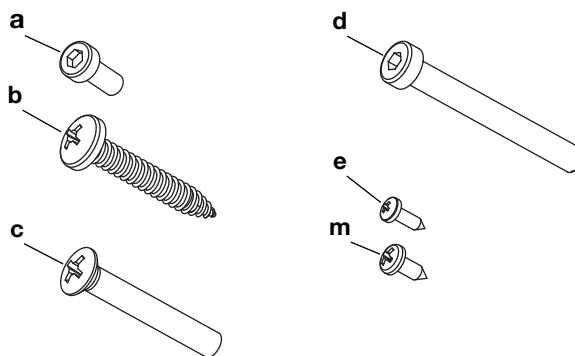
5.1 Toimituksen sisältö

Komponentit



Nro	Komponentti	Kpl
A	Takana oleva kaidetuki, sis. näyttöpään	1
B	Oikea kaidetuki, syvennys verkkolaiteliitännälle	1
C	Punnitusalus	1
D	Kaide	1
E	Pyöräkotelo	1
F	Sivukotelo, syvennys verkkolaiteliitännälle	1
G	Näytön pidin	1
H	Kolmiosuoja	2
I	Verkkolaite adaptereineen (mallikohtainen: verkkolaite Euro-pistokkeineen)	1
J	Akkuryhmä (toimitustila: asetettu akkukoteloon, ei kytketty)	1
–	Käyttöohje, ilman kuvaa	1

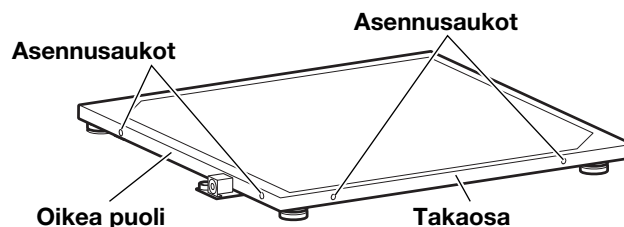
Liitoselementit



Nro	Komponentti	Kpl
a	Kuusiokoloruuvi M5 x 12 mm	6
b	Kupukantainen peltiruuvi 6,3 x 38 mm	1
c	Kupukantainen upporuuvi M6 x 40 mm	2
d	Kuusiokoloruuvi M6 x 50 mm	1
e	Kupukantainen peltiruuvi 2,9 x 9,5 mm	3
f	Kupukantainen peltiruuvi 3,5 x 9,5 mm	16
–	Kuusiokoloavain, avainkoko 4 mm, ilman kuvaa	1
–	Ristikantaruuvitaltta, koko 1, ilman kuvaa	1
–	Ristikantaruuvitaltta, koko 3, ilman kuvaa	1

5.2 Laitteen asennus

Punnitusalustan valmistelu



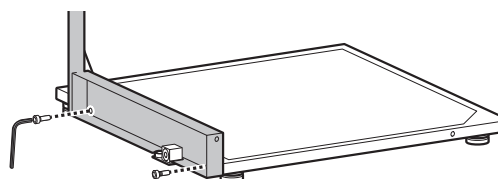
1. Aseta punnitusalusta tukevalle ja tasaiselle alustalle.
2. Kohdista punnitusalusta kuvassa esitetyllä tavalla.
⇒ Punnitusalusta on oikeassa asennossa, jotta siihen voidaan asentaa kaidetuet seuraavissa kappaleissa kuvatulla tavalla.

Oikean kaidetuen asennus

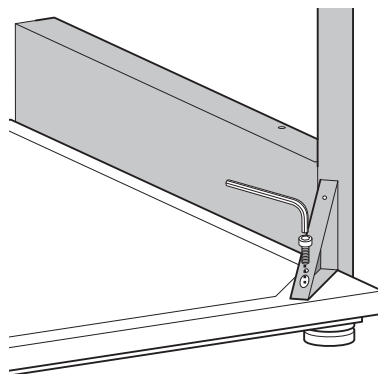
Tätä asennusvaihetta varten tarvitaan seuraavat liitoselementit:



3 x kuusiokoloruuvi M5 x 12



1. Aseta oikea kaidetuki punnitusalustalle yllä olevan kuvan mukaisesti.
2. Kiinnitä kaidetuki kahdella kuusiokoloruuvilla punnitusalustaan (4 Nm).



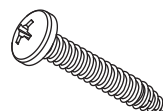
Takana olevan kaidetuen asennus

3. Kiinnitä kolmiotuki kuusiokoloruuvilla punnitusalustaan (4 Nm).

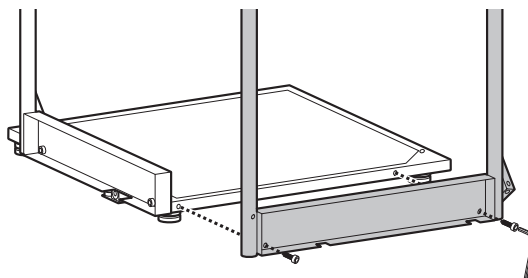
Tätä asennusvaihetta varten tarvitaan seuraavat liitoselementit:



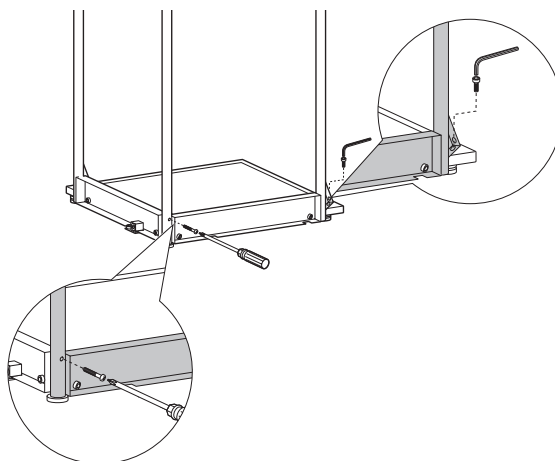
**3x kuusiokoloruuvi
M5 x 12**



**1x kupukantainen
peltiruuvi 6,3 x 38**



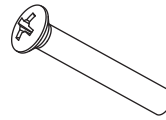
1. Aseta takareunan kaidetuki punnitusalustalle yllä olevan kuvan mukaisesti.
2. Kiinnitä takareunan kaidetuki kahdella kuusiokoloruuvilla punnitusalustaan (4 Nm).



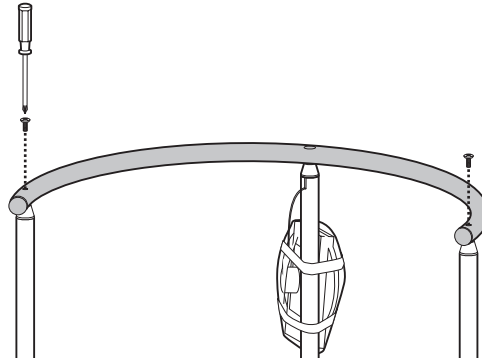
3. Kiinnitä kolmiotuki kuusiokoloruuvilla punnitusalustaan (4 Nm).
4. Kiinnitä molemmat kaidetuet peltiruuvilla yllä olevan kuvan mukaisesti (4 Nm).

Kaiteen asennus

Tätä asennusvaihetta varten tarvitaan seuraavat liitoselementit:



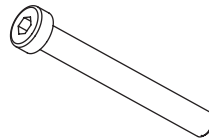
2x kupukantainen upporuuvi M6 x 40



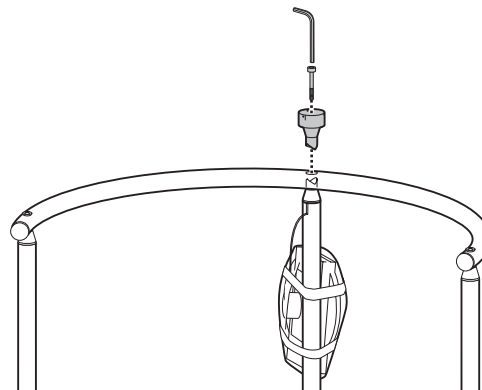
1. Käännä kaide niin, että suuret aukot ovat alaspäin.
2. Aseta kaide kolmen pystytuen päälle.
3. Kiinnitä kaide kupukantaisilla upporuuveilla ulompiin pystytukiin (7 Nm).

Näytön pitimen asennus

Tätä asennusvaihetta varten tarvitaan seuraavat liitoselementit:



1x kuusiokoloruuvi M6 x 50



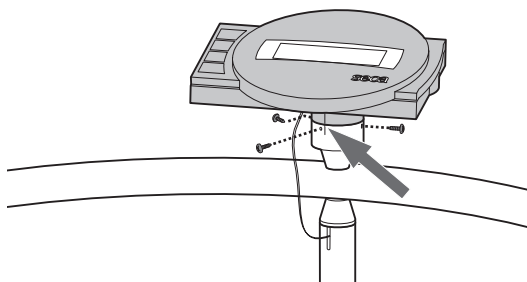
1. Aseta näytön pidin keskimmäisen pystytuen päällä olevaan aukkoon.
2. Kierrä näytön pidintä, kunnes se lukittuu kuuluvasti.
3. Kiinnitä näytön pidin kuusiokoloruuvilla (5 Nm).

Näyttökotelon asennus

Tätä asennusvaihetta varten tarvitaan seuraavat liitoselementit:



3x kupukantainen peltiruuvi 2,9 x 9,5



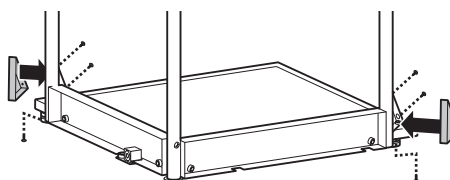
1. Poista näyttökotelon kuljetusvarmistin.
2. Aseta näyttökotelo pitimeen niin, että kohdistusmerkit ovat kohdakkain.
3. Kiinnitä näyttökotelo pitimeen kupukantaisilla peltiruuveilla (2 Nm).

Kolmiosuojien asennus

Tätä asennusvaihetta varten tarvitaan seuraavat liitoselementit:



6x kupukantainen peltiruuvi 3,5 x 9,5



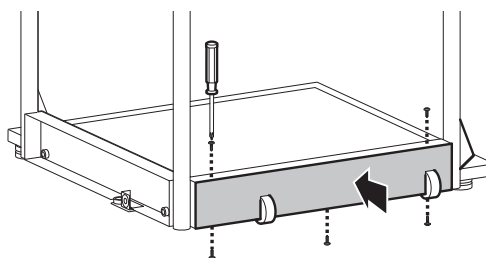
1. Aseta takana olevien kaidetukien kolmiotukiin suojus.
2. Kiinnitä kukin suojus kolmella kupukantaisella peltiruuvilla (1 Nm).

Pyörä- ja sivukotelon asennus

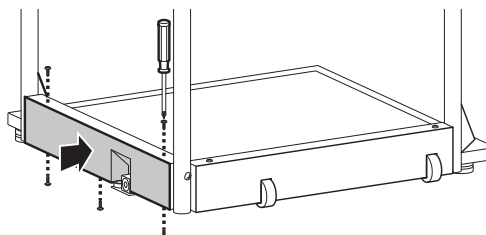
Tätä asennusvaihetta varten tarvitaan seuraavat liitoselementit:



10x kupukantainen peltiruuvi 3,5 x 9,5



1. Aseta pyöräkotelo takana olevaan kaidetukeen yllä olevan kuvan mukaisesti.
2. Kiinnitä pyöräkotelo viidellä kupukantaisella peltiruuvilla (1 Nm).



3. Aseta sivukotelo oikeaan kaidetukeen yllä olevan kuvan mukaisesti.

4. Kiinnitä sivukotelo viidellä kupukantaisella peltiruuvilla (1 Nm).

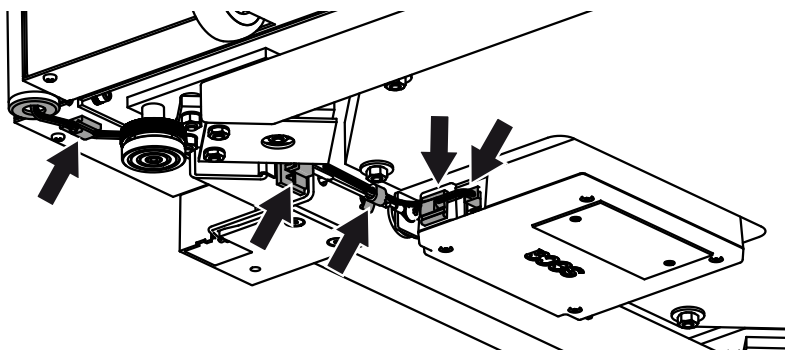
Näyttöjohdon liitäntä

HUOMIO!

Virheellinen asennus aiheuttaa toimintavirheitä

Jos johdot asennetaan niin, että niihin kohdistuu jännitettä, esimerkiksi jos ne taipuvat voimakkaasti tai pistokkeet ovat taittuneet, voi seurauksena olla virheellinen näyttö ja näytön vikaantuminen.

- Asenna kaikki johdot niin, ettei niissä ole liian jyrkkiä mutkia eivätkä pistokkeet taitu.
- Huolehdi vedonpoistosta kiinnittämällä kaikki johdot niille tarkoitettuihin pidikkeisiin.



1. Nosta vaakaa niin, että punnitusalueen alapuoli on näkyvillä.

HUOMAUTUS

Tätä asennustyötä varten voit tukea vaa'an kaiteeseen.

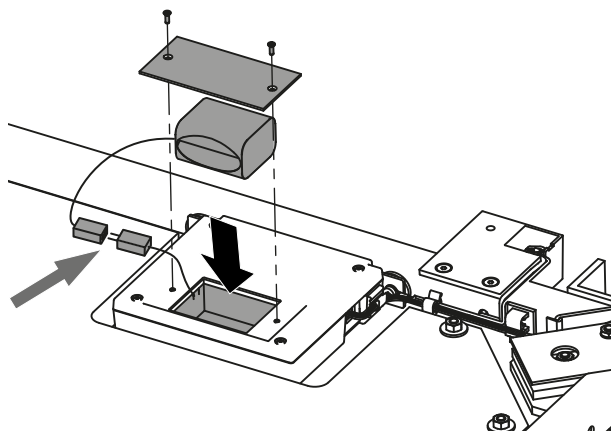
2. Ohjaa näyttöjohto punnitusalueen alla elektroniikkarasiaan kuvan esittämällä tavalla.
3. Liitä näyttöjohto elektroniikkarasiaan.
4. Paina näyttöjohdossa oleva johtopidike vaa'an rungossa olevaan aukkoon niin, että se lukittuu paikoilleen.
5. Paina näyttöjohto vaa'an rungossa oleviin johtopidikkeisiin niin, että ne lukittuvat.
6. Aseta vaaka pystyyn.

Loppuvaiheet

1. Varmista, että kaikki osat ovat kunnolla paikoillaan.
2. Varmista, että kaikki ruuvit on kiristetty.

5.3 Virransyötön kytkeminen

Akkuryhmän liittäminen



1. Irrota paristokotelon ruuvit.
2. Irrota paristokotelon kansi.
3. Vedä akkuryhmä ulos paristokotelosta.
4. Ota liitäntäjohto ulos paristokotelosta.
5. Kytke liitäntäjohto akkuryhmään.
6. Aseta akkuryhmä paristokoteloon.
7. Aseta paristokotelon kansi paristokoteloon.

Verkkolaitteen liittäminen

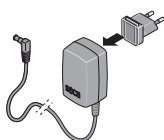


VAROITUS!

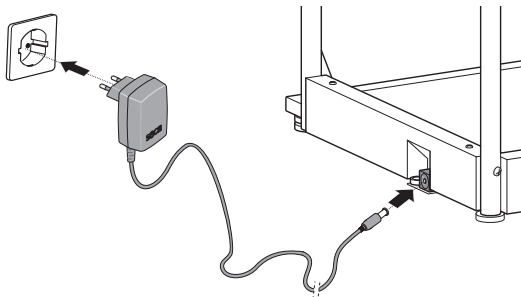
Väärin verkkolaitteiden käyttö aiheuttaa henkilövahinkoja ja laitevaurion

Tavanomaiset verkkolaitteet voivat toimittaa suurempaa jännitettä kuin niihin on merkitty. Mittalaite voi ylikuumentua, syttyä palamaan, sulaa tai siihen voi tulla oikosulku.

- Käytä ainoastaan secan alkuperäisiä verkkolaitteita, joiden säädely lähtöjännite on 12 V.



1. Pistä virransyöttöön tarvittava verkkopistoke verkkolaitteeseen.



2. Työnnä verkkolaitteen pistoke vaa'an liitäntään.
3. Työnnä verkkolaite pistorasiaan.
4. Lataa vaakaa ensimmäisellä latauskerralla vähintään 24 tunnin ajan, jotta akkuryhmä on varmasti täyteen ladattu.

5.4 Tietoyhteyden muodostaminen (valinnainen)

Jos haluat muodostaa tietoyhteyden **seca connect 103:n** ja **seca 452:n** kautta, ota yhteyttä sairaalateknikkoon, IT-järjestelmän ylläpitäjään tai seca Serviceen.

5.5 Vaa'an kohdistaminen



VARO!

Mittausvirhe väärin asennettujen laitteiden vuoksi

Pehmeät lattiapinnat, esim. puulankut, antavat periksi potilaan painon alla ja vääristävät mittaustulosta. Väärät ympäristöolosuhteet tai säädön puuttuminen aiheuttavat mittausvirheitä.

- Valitse tarkkojen mittaustulosten saamiseksi sijoituspaikka, jossa on tasainen ja tukeva lattia.
- Käytä laitetta ainoastaan määräysten mukaisissa ympäristöolosuhteissa, jotka mainitaan luvussa "Tekniset tiedot".
- Kohdista laite ennen käyttöä ja jokaisen paikan vaihdon jälkeen.

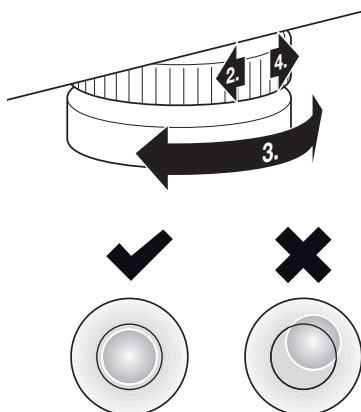


VARO!

Mittausvirhe väärin asennettujen laitteiden vuoksi

Jos punnitusalusta tai lisälaitteet (esim. luiskat, seisomistuet, kaiteen osat) koskevat seiniin tai esineisiin, mittaustulos vääristyy.

- Aseta laite riittävän etäisyyden päähän seinistä ja esineistä.



1. Aseta vaaka kovalle, tasaiselle alustalle.

2. Löysää lukituspyörät.

3. Kohdista laite säätöjalkoja kiertämällä.
Tasaimen ilmakuplan täytyy olla täsmälleen ympyrän keskellä.

4. Kiristä lukituspyörät nuolen suuntaan.
⇒ Näin säätöjalkojen asento on lukittu.

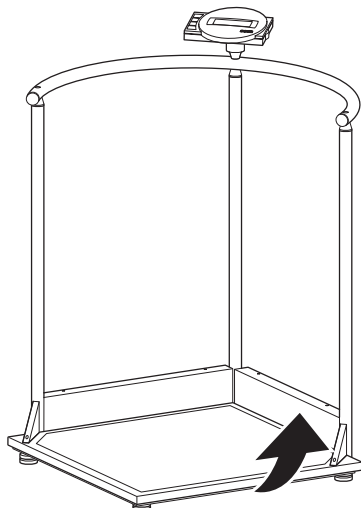
5.6 Vaa'an liikuttaminen



VAROITUS!

Kaatuvaan laitteen aiheuttama loukkaantuminen

- Kuljeta vaakaa aina kahden henkilön avulla.
- Kuljeta vaakaa varovasti, jotta vaaka ei kaadu tai osu ihmisiin.



1. Irrota verkkolaite pistorasiasta.
2. Vedä verkkolaitteen pistoke irti vaa'an liitännästä.
3. Kallista laitetta, kunnes sitä voidaan liikuttaa pyörien varassa.
4. Aja laite tässä asennossa haluttuun sijoitus- tai säilytyspaikkaan.

6 KÄYTTÖ



VARO!

Henkilövahinko/mittausvirhe

- Suorita laitteelle aina ennen käyttöä toimintatarkastus tämän käyttöohjeen asianomaisessa luvussa kuvatulla tavalla.

6.1 Punnitus

Vaa'an kytkeminen päälle

- Paina näppäintä .
- ⇒ Näytön kaikki elementit tulevat hetkeksi näkyviin, minkä jälkeen näyttöön tulee **SECA**.

Potilaan punnitseminen

- ⇒ Vaaka on käyttövalmis, kun näyttöön ilmestyy **0.0** (varmentamaton malli: **0.00**).
- ✓ Punnitusalueella ei ole kuormaa.

1. Pyydä potilasta astumaan punnitusalueelle.
2. Pyydä potilasta olemaan liikkumatta.
3. Lue mittaustulos.



Lisäpainon taaraus (TARE)

Toiminnolla **TARE** voit estää sen, että lisäpaino vaikuttaa potilaan painoarvoon.

HUOMIO!

Mittausvirhe voiman virheellisen välittymisen vuoksi

Jos lisäpaino koskee alustaan, jonka päällä vaaka on, painoa ei mitata oikein.

- Varmista, että lisäpainot koskevat ainoastaan vaa'an punnitusalueaan.
1. Kytke vaaka päälle.
 2. Aseta lisäpaino vaa'alle.

3. Pidä nuolinäppäin **▲ hold/tare** painettuna, kunnes näyttöön tulee ilmoitus **NET**.
4. Odota, kunnes näyttö ei enää vilku ja näkyviin tulee **0.0**.
⇒ Lisäpaino on taarattu.
5. Pyydä potilasta astumaan punnitusalueelle.
6. Pyydä potilasta olemaan liikkumatta.
⇒ Potilaan paino tulee näkyviin.
7. Lue mittaustulos.
8. **TARE**-toiminto voidaan poistaa käytöstä painamalla nuolinäppäintä **▲ hold/tare**, kunnes näytössä ei enää ole ilmoitusta **NET**, tai kytkemällä vaaka pois päältä.

HUOMAUTUS

Suurin mahdollinen punnittavissa oleva paino alenee asetetun lisäpainon verran.

Mittaustuloksen pysyvä näyttö (HOLD)

Kun aktivoit **Hold**-toiminnon, paino näkyy näytössä myös sen jälkeen, kun paino on poistettu vaa'alta. Näin sinulle jää aikaa huolehtia potilaasta ennen painon merkitsemistä muistiin.

✓ Vaa'alla ei ole kuormaa.

1. Kytke vaaka päälle.
2. Punnitse potilas kappaleessa → [Potilaan punnitseminen, Sivu 121](#) kuvatulla tavalla.
3. Paina lyhyesti nuolinäppäintä **▲ hold/tare**.
4. Odota, kunnes painoarvo ei enää vilku.

⇒ Näytössä on symboli **△** (varmentamaton toiminto) ja ilmoitus **HOLD**.
⇒ Potilas voi poistua punnitusalueelta, ja painoarvo näkyy edelleen näytössä.

5. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, paina lyhyesti nuolinäppäintä **▲ hold/tare**.
⇒ Symboli **△** ja ilmoitus **HOLD** katoavat näytöstä.
⇒ Painoarvo ei enää näy näytössä.

HUOMAUTUS

Kun Autohold-toiminto on aktivoitu, painoarvo näkyy automaattisesti pysyvästi, kunnes vaaka kytketään tai kytketty pois päältä, katso → [Autohold-toiminnon aktivointi \(AHOLD\)](#), Sivu 124.

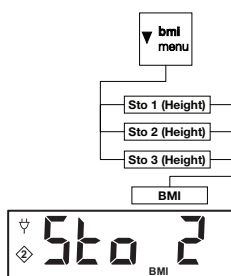
Painoindeksin määrittäminen

Painoindeksi suhteuttaa toisiinsa pituuden ja painon. Tätä varten on syötettävä potilaan pituus manuaalisesti. Laite laskee BMI-arvon syötetyn arvon ja mitatun painon perusteella.

Voit tallentaa enintään kolmen potilaan pituuden, jotta arvot ovat nopeasti käytettävissä toistettuja mittauksia varten.

✓ Vaa'alla ei ole kuormaa.

1. Kytke vaaka päälle.
2. Paina lyhyesti nuolinäppäintä **▼ bmi/menu**.
⇒ Ilmoitus **BMI** tulee näyttöön.
⇒ Viimeksi käytetty muistipaikka tulee näkyviin (tässä muistipaikka 2).
3. Voit jatkaa seuraavin tavoin:
 - Muistipaikan käyttäminen
 - Toisen muistipaikan valitseminen: paina näppäintä **▲** tai **▼**
4. Vahvista asetus näppäimellä **↵**.
⇒ Nuolet vilkkuvat näytössä.
⇒ Viimeksi valittuun muistipaikkaan tallennettu pituus tulee näkyviin.
5. Voit jatkaa seuraavin tavoin:
 - Ota arvo käyttöön
 - Muuta arvoa: paina näppäintä **▲** tai **▼**



6. Vahvasta asetus näppäimellä .
- ⇒ Ilmoitettu pituus tallennetaan, sitä voidaan käyttää uudelleen uutta BMI-laskentaa varten.

HUOMAUTUS

Muista käyttämäsi muistipaikka ja määritetty pituus, jotta voit käyttää arvoa jälleen uutta BMI-laskentaa varten.

7. Punnitse potilas kappaleessa "Potilaan punnitseminen" kuvatulla tavalla.
⇒ Potilaan BMI lasketaan ja näytetään automaattisesti.
8. Jos haluat poistaa BMI-toiminnon käytöstä, paina lyhyesti näppäintä .

Vaa'alla on kaksi punnitusaluetta. Punnitusalueella 1 (|) käytettävissä on painon tarkempi näyttö. Punnitusalueella 2 (|) on käytettävissä vaa'an maksimikuormitus.

Punnitusalue 1 on aktiivinen, kun vaakaaan kytketään virta.

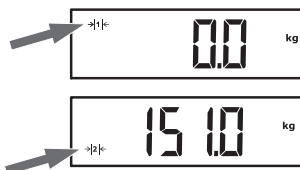
Kun tietty paino ylittyy, vaaka kytkeytyy automaattisesti punnitusalueelle 2.

- Jos haluat siirtyä takaisin punnitusalueelle 1, poista vaa'alta kaikki paino.
⇒ Punnitusalue 1 on jälleen aktiivinen.

- Paina näppäintä .

HUOMAUTUS

Vain akku-/paristokäytössä: Laite kytkeytyy lyhyen ajan kuluttua automaattisesti pois päältä, jos vaakaa ei kuormiteta.

**Punnitusalueen vaihto
(varmennetut mallit)****Vaa'an kytkeminen pois
päältä**

6.2 Muut toiminnot (valikko)

**Tallennettujen arvojen
automaattinen
poistaminen (ACLR)**

Vanhentuneet mittaustulokset saavat aikaan virheellisen BMI-laskennan. Voit asettaa laitteen niin, että mittaustulokset poistetaan automaattisesti 5 minuutin kuluttua.

HUOMAUTUS

Joissakin malleissa tämä toiminto on aktivoitu tehtaalla. Voit deaktivoida toiminnon.



- Valitse valikossa kohta **ACLR**.
- Vahvasta valinta.
⇒ Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.
- Valitse haluamasi asetus:
 - **On**
 - **OFF**
- Vahvasta valinta.
⇒ Valikko sulkeutuu.

**Lisäpainon tallennus
pysyvästi (Pt)**

Toiminnolla **Pre-Tare** voit tallentaa lisäpainon pysyvästi, jolloin se vähennetään automaattisesti mittaustuloksesta. Voit esimerkiksi tallentaa kenkien ja vaatteiden keskimääräisen painon ja vähentää sen mittaustuloksesta aina, kun potilas punnitaan vaatteiden kanssa.

Laitteessa on kolme muistipaikkaa painoarvoille. Voit tallentaa eri painoarvoja ja hakea niitä yksitellen näkyviin niin, että ne vähennetään automaattisesti mittaustuloksesta.



- Valitse valikossa kohta **Pt**.
- Vahvasta valinta.
⇒ Viimeksi käytetty muistipaikka tulee näkyviin.
- Voit jatkaa seuraavin tavoin:
 - Muistipaikan käyttäminen
 - Toisen muistipaikan valitseminen: paina näppäintä  tai .



4. Vahvista valinta.
 - ⇒ Nuolet vilkkuvat näytössä.
 - ⇒ Viimeksi valittuun muistipaikkaan tallennettu lisäpaino tulee näkyviin.
5. Voit jatkaa seuraavin tavoin:
 - Ota arvo käyttöön
 - Muuta arvoa: paina näppäintä ▲ tai ▼

HUOMAUTUS

Jos syötät arvon **0**, toiminto kytkeytyy pois päältä. Ilmoitus **Pt** poistuu näytöstä.



6. Vahvista valinta.
7. Pyydä potilasta nousemaan vaa'alle.
 - ⇒ Potilaan paino tulee näkyviin.
 - ⇒ Tallennettu lisäpaino on vähennetty automaattisesti.
8. Toiminto voidaan poistaa käytöstä valitsemalla valikosta uudelleen kohta **Pt**.
9. Vahvista valinta.
 - ⇒ Toiminto on poistettu käytöstä.
 - ⇒ Valikko sulkeutuu.

HUOMAUTUS

Kun kytket vaa'an pois päältä, toiminto kytkeytyy pois päältä. Ilmoitus **Pt** ei enää näy näytössä, kun laite kytketään jälleen päälle.

Autohold-toiminnon aktivointi (AHOLD)

Kun aktivoit toiminnon **Autohold**, jokaisen punnituksen mittaustulos näkyy näytössä myös sen jälkeen, kun paino on poistettu vaa'alta. Tällöin toimintoa **Hold** ei tarvitse aktivoida manuaalisesti.

HUOMAUTUS

Joissakin malleissa tämä toiminto on aktivoitu tehtaalla. Voit deaktivoida toiminnon.



1. Valitse valikossa kohta **AHOLD**.
2. Vahvista valinta.
 - ⇒ Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.
3. Valitse haluamasi asetus:
 - **On**
 - **OFF**
4. Vahvista valinta.
 - ⇒ Asetus otetaan käyttöön.
 - ⇒ Valikko sulkeutuu.

Merkkiäänten aktivointi/deaktivointi (bEEP)



Voit aktivoida merkkiääniä joihinkin laitteen toimintoihin:

1. Valitse valikossa kohta **bEEP**.
2. Vahvista valinta.
3. Valitse valikkokohta:
 - **PrESS**: Merkkiääniä näppäimiä painettaessa
 - **HOLD**: Merkkiääniä painoarvon tasaantuessa
4. Vahvista valinta.
 - ⇒ Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.
5. Valitse haluamasi asetus:
 - **On**
 - **OFF**
6. Vahvista valinta.
 - ⇒ Asetus otetaan käyttöön.
 - ⇒ Valikko sulkeutuu.

Vaimennuksen asetus (FIL)

Vaimennuksella (**FIL** = suodatin) voidaan vähentää painon määrittämisessä esiintyviä häiriöitä. Valittu asetus vaikuttaa herkkyyteen, jolla painon näyttö reagoi potilaan liikkeisiin, ja aikaan, jonka jälkeen toiminto **Hold** näyttää painon pysyvästi (**Hold**-arvo).

Asetus (FIL)	Herkkyys	Hold-arvon määrittäminen
0	Herkkä	Hidas
1	Keskitaso	Keskitaso
2	Hidas	Nopea

HUOMAUTUS

Asetuksella **0** on mahdollista, että epävakaasti seisoville potilaille ei ilmesty painon pysyvää näyttöä, vaikka **Hold**-toiminto on aktivoitu.

Asetuksella **2** näytettävän ja todellisen painon poikkeama on suurin.

F IL

1. Valitse valikossa kohta **FIL**.
2. Vahvista valinta.
⇒ Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.
3. Valitse vaimennusaste.
4. Vahvista valinta.
⇒ Asetus otetaan käyttöön.
⇒ Valikko sulkeutuu.

Varmentamattomat mallit: Painoyksikön vaihto (UnIt)

Voit valita yksikön, jota käytetään painon näyttöön.



VARO!

Potilaan turvallisuuden vaarantaminen

Väärintulkintojen välttämiseksi lääketieteellisiä mittaustuloksia saa näyttää ja käyttää vain SI-yksiköissä (kilo/gramma, metri/senttimetri). Joissakin laitteissa on mahdollisuus näyttää mittaustulokset myös muina yksikköinä. Kyseessä on ainoastaan lisätoiminto.

- Käytä mittaustuloksia ainoastaan SI-yksikköinä.
- Muiden kuin SI-järjestelmän mukaisten mittayksiköiden käyttö mittaustuloksien näyttöön on käyttäjän omalla vastuulla.

Un It

gr

LbS

1. Valitse valikossa kohta **UnIt**.
2. Vahvista valinta.
⇒ Ajankohtainen asetus tulee näkyviin.
3. Valitse mittayksikkö, jota käytetään painon näyttöön:
 - Kilogramma/gramma (**gr**)
 - Punta (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Vahvista valinta.
⇒ Asetus otetaan käyttöön.
⇒ Valikko sulkeutuu.

Tehdasasetuksien palauttaminen (rESEt)

Voit palauttaa tehdasasetukset seuraaville toiminnoille:

Toiminto	Tehdasasetus
Autohold (AHOLd)	mallikohtainen
Merkkiääni (PrESS)	OFF
Merkkiääni (HOLd)	On
Vaimennus (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	mallikohtainen
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Pituus painoindeksiä varten (bMI)	170 cm
Painon yksikkö (UnIt)	kg (gr)

rESEt

1. Valitse valikossa kohta **rESEt**.
2. Vahvista valinta.
⇒ Valikko sulkeutuu.
3. Kytke vaaka pois päältä.
⇒ Tehdasasetukset palautetaan ja ovat käytettävissä, kun vaaka kytketään seuraavan kerran päälle.

7 PUHDISTUS JA DESINFIOINTI



VAROITUS!

Sähköisku

Laite ei ole virraton, kun virtapainiketta painetaan ja näyttö sammuu. Nesteiden käyttö laitteessa voi johtaa sähköiskuun.

- Aina ennen laitteen puhdistusta ja desinfiointia varmista, että laite on kytketty pois päältä.
- Vedä aina verkkopistoke irti ennen laitteen puhdistusta ja desinfiointia.
- Poista akkuryhmä laitteesta ennen jokaista puhdistusta ja desinfiointia.
- Varmista, ettei laitteeseen pääse nesteitä.



VAROITUS!

Infektiovaara

- Puhdista ja desinfioi laite säännöllisin välein tässä luvussa kuvatulla tavalla.

HUOMIO!

Laitevahingot

Soveltumattomat puhdistus- ja desinfiointiaineet voivat vahingoittaa laitteen arkoja pintoja ja heikentää sen käytettävyyttä.

- Älä käytä voimakkaita tai hankaavia puhdistusaineita.
- Älä käytä orgaanisia liuottimia (esim. sprii tai bensiini).

7.1 Puhdistus

- Kostuta tarvittaessa pehmeä liina mietoon saippualliuokseen ja pyyhi laite sillä.

7.2 Desinfiointi

1. Desinfioi laite säännöllisin väliajoin herkille pinnoille ja akryyililasille sopivalla desinfiointiaineella (esim. 70-prosenttinen etanoli).
2. Noudata desinfiointiaineen käyttöohjeessa annettuja tietoja.
3. Desinfioi laite:
 - Kostuta pehmeä liina desinfiointiaineeseen ja pyyhi laite sillä.
 - Noudata aikavälejä, ks. taulukko:

Aikaväli	Komponentti
Ennen jokaista mittausta ja sen jälkeen	Punnitusaluusta
Tarvittaessa	Näppäimistö, näyttö, kaide

7.3 Sterilointi

Laitetta ei saa steriloida.

8 TOIMINTATARKASTUS

- Suorita toimintatarkastus ennen jokaista käyttökertaa.

Täydelliseen toimintatarkastukseen kuuluu:

- Mekaanisten vaurioiden silmämääräinen tarkastus
- Laitteen kohdistuksen tarkastus
- Näyttöelementtien silmämääräinen ja toimintatarkastus
- Kaikkien luvussa "Yleistä" esitettyjen hallintaelementtien toimintatarkastus
- Valinnaisten lisätarvikkeiden toimintatarkastus

Jos havaitset toimintatarkastuksen yhteydessä virheitä tai poikkeamia, yritä ensin korjata virhe käyttöohjeen luvun "Vianmääritys" avulla.



VARO! **Henkilövahingot**

Jos havaitset toimintatarkastuksen yhteydessä virheitä tai poikkeamia, joita ei voi korjata käyttöohjeen luvun "Vianmääritys" avulla, laitetta ei saa käyttää.

- Toimita laite korjattavaksi seca Service -huoltoon tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
- Noudata tämän dokumentin lukua "Huolto".

9 VIANMÄÄRITYS

HUOMIO!

Toimintahäiriö

Jos laitteessa on valinnainen ulkoinen liitäntämoduuli **seca 452** ja se on yhdistetty **seca connect 103** -ohjelmistoon, voi esiintyä virheilmoituksia ja virhemuotoja, joita ei ole kuvattu tässä ohjeessa.

► Noudata **seca 103/452** -järjestelmän käyttöohjetta.

Jos laitteen käytön aikana ilmenee häiriöitä, yritä poistaa ne ensin itse seuraavan taulukon avulla. Jos häiriö ei poistu, käänny seca Service -huollon puoleen.

Häiriö	Syy	Korjaaminen
Painoa ei näytetä, kun vaaka on kuormitettu.	Laitteen virransyöttö ei toimi.	- Kytke laite päälle. - Liitä verkkolaite.
Näytössä näkyy  .	Akun kapasiteetti heikkenee	Lataa akku pian uudelleen
Näytössä näkyy bAtt.	Akku on tyhjä	Lataa akku
Ennen punnitusta näytössä ei näy 0.0 (varmennetut mallit)/ 0.00 (varmentamattomat mallit).	Laite on kuormitettu ennen kuin siihen on kytketty virta.	- Poista paino laitteesta. - Kytke laite pois päältä ja uudelleen päälle.
Ennen punnitusta näytössä näkyy - - - - -.	Laite on kuormitettu ennen kuin siihen on kytketty virta.	- Poista paino laitteesta. - Kytke laite pois päältä ja uudelleen päälle.
Painonäyttö vilkkuu.	Pysyvää painoarvoa ei ole vielä tunnistettu.	- Jokin seuraavista toiminnoista on aktiivinen: Hold, Autohold, Tare. Odota, kunnes laite on tunnistanut pysyvän painoarvon. Näytön vilkkuminen lakkaa. - Poista paino laitteesta ja odota, kunnes 0.0/0.00 tulee näkyviin. Tämän jälkeen toista punnitus.
Virheelliset mittaustulokset.	Potilas on liikkunut liikaa mittauksen aikana.	Poista paino laitteesta ja odota, kunnes 0.0/0.00 tulee näkyviin. Tämän jälkeen toista mittaus.
Näytön jokin segmentti palaa jatkuvasti tai ei lainkaan.	Näyttö on viallinen.	Ota yhteyttä seca Service -huoltoon.
Näytössä näkyy StOP .	Maksimikuormitus on ylittynyt.	Poista paino laitteesta.
Näytössä näkyy tEMP .	Vaa'an ympäristön lämpötila on liian korkea tai liian alhainen.	- Käytä laitetta ainoastaan määräysten mukaisissa ympäristöolosuhteissa (Yleiset tekniset tiedot). - Odota kuljetuksen tai säilytyksen jälkeen n. 15 minuuttia, ennen kuin kytket laitteen päälle.
Laite ei enää reagoi näppäinten painallukseen.	Laite on määrittelemättömässä tilassa virheellisten tietojen syöttämisen jälkeen.	- Vedä verkkolaite irti pistorasiasta. - Odota n. 1 minuutti. - Työnnä verkkolaite pistorasiaan, jolloin vaaka ja monitoiminäyttö kytkeytyvät automaattisesti päälle.
	Näppäinyksikkö on viallinen.	Ota yhteyttä seca Service -huoltoon.

10 HUOLTO

10.1 Varmennetut vaa'at



VARO!

Mittausvirheet puuttuvan tai epäasianmukaisen varmennuksen vuoksi

- ▶ Vain valtuutetut henkilöt saavat suorittaa varmennuksen.
- ▶ Teetä varmennus aina, jos yksi tai useampi sinetti on vaurioitunut.

seca suosittelee, että laite huolletaan ennen varmennusta.



VARO!

Epäasianmukainen huolto aiheuttaa mittausvirheitä

- ▶ Jätä huoltotyöt ja korjaukset aina seca Service -huollon tai valtuutetun huoltopisteen tehtäviksi.
- ▶ Lähelläsi olevan huoltopisteen löydät Internet-osoitteesta www.seca.com tai saat tiedot lähettämällä sähköpostia osoitteeseen service@seca.com.

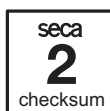
Pyydä valtuutettua henkilöä suorittamaan varmennus käyttömaassa voimassa olevien lakisäätöjen määräysten mukaisesti.

Varmennus on tarpeen aina, jos yksi tai useampi sinetti on rikkoutunut tai varmennuslaskurin lukema ei sovi yhteen voimassa olevan varmennusmerkin lukeman kanssa. Jos sinettejä on rikottu, ota yhteys suoraan seca Serviceen.

Varmennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut laitokset. Tämän varmistamiseksi vaa'assa on vakauslaskuri, joka tallentaa kaikki vakauksen kannalta tärkeiden tietojen muutokset.

Jos haluat tarkistaa, onko vaaka varmennettu asianmukaisesti, toimi seuraavasti:

1. Varmista, että laite on kytketty pois päältä.
2. Pidä mitä tahansa näppäintä painettuna ja käynnistä vaaka.
⇒ Näytöllä vilkkuu muutaman sekunnin ajan ajankohtainen vakauslaskurin lukema.
3. Vertaa näytön ilmoittamaa vakauslaskurin lukemaa vakausmerkin lukemaan.
Jotta varmennus on voimassa, lukemien on oltava samat. Jos merkin lukema ja varmennuslaskurin lukema eivät vastaa toisiaan, on suoritettava uusi varmennus. Käänny huoltopisteesi tai seca Servicen puoleen. Kun varmennus on suoritettu, käytetään uutta päivitettyä varmennusmerkkiä merkitsemään varmennuslaskurin lukema. Varmennuksen suorittanut henkilö varmistaa merkin lisäsinetillä. Vakausmerkin voi tilata seca Serviceltä.



10.2 Varmennettomat vaa'at

Tuote on asennettava huolellisesti ja huollettava säännöllisesti. seca suosittelee, että tuote huolletaan käyttöiheydestä riippuen 3–5 vuoden välein.



VARO!

Epäasianmukainen huolto aiheuttaa mittausvirheitä

- ▶ Jätä huoltotyöt ja korjaukset aina seca Servicen tai valtuutetun huoltopisteen tehtäviksi.
- ▶ Lähelläsi olevan huoltopisteen löydät Internet-osoitteesta www.seca.com.

11 TEKNISET TIEDOT

11.1 Yleiset tekniset tiedot

Parametrit	Arvo
Mitat yhteensä - Syvyys - Leveys - Korkeus	740 mm 740 mm 1154 mm
Punnitusalueen mitat - Syvyys - Leveys - Korkeus	600 mm 600 mm 57 mm
Paino	n. 25 kg
Näytön numeroiden korkeus	25 mm
Ympäristöolosuhteet käytön aikana - Lämpötila - Ilmanpaine - Ilmankosteus	+10 °C ... +40 °C / +50 °F ... 104 °F 700 – 1060 hPa 30 % ... 80 %, ei kondensoiva
Ympäristöolosuhteet, säilytys/kuljetus - Lämpötila - Ilmanpaine - Ilmankosteus	-10 °C ... +65 °C / +14 °F ... 149 °F 700 – 1060 hPa 0 % ... 95 %, ei kondensoiva
Asetuksen (EU) 2017/745 mukainen lääkintälaitte	Luokka I, mittaustoiminnon omaavat laitteet
IEC 60601-1: Sähkökäyttöinen lääkintälaitte, tyyppi B	
Kotelointiluokka IEC 60529 mukaan	IP20
Käyttötapa	Jatkuva käyttö
Kestoikä ensikäyttöön otosta alkaen ^a	Vähintään 10 vuotta
Osat standardin IEC 60601-1 mukaan	Punnitusalue, kaide, näyttökotelo, kalvonäppäimistö, näyttö
Akkuryhmä - Syöttöjännite - Maksimaalinen toiminta-aika	7,2 V n. 2400 punnituskertaa
verkkolaitte - Syöttöjännite - Ottovirta - Suojaeristetty laite, suojaluokka II (IEC 60601-1) - Verkojännite - Verkkotaajuus	12 V n. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Vähimmäiskäyttöikä käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä ja oikea-aikaisesti huollettuna. seca-tuotteiden käyttöikä on yleensä huomattavasti pidempi.

11.2 Painon mittaus

Varmennettu malli	
Varmennus direktiivin 2014/31/EU mukaan	Luokka III
Maksimikuormitus	
• Punnitusalue 1	200 kg
• Punnitusalue 2	300 kg
Minimikuormitus	
• Punnitusalue 1	2 kg
• Punnitusalue 2	4 kg
Erottelukyky	
• Punnitusalue 1	100 g
• Punnitusalue 2	200 g
Taarausalue	300 kg (vähentävä)
Ensivarmennuksen tarkkuus	
• Punnitusalue 1: < 50 kg	±50 g
• Punnitusalue 1: 50 kg ... 200 kg	±100 g
• Punnitusalue 2: < 100 kg	±100 g
• Punnitusalue 2: 100 kg ... 300 kg	±200 g

Varmentamaton malli	
Maksimikuormitus	360 kg/800 lb/57 st
Minimikuormitus	1 kg
Jako	50 g/0.1 lb
Taarausalue	360 kg/800 lb/57 st (vähentävä)
Tarkkuus	
• < 67 kg	±100 g
• 67 kg ... 360 kg	±0,15 %
• < 147.7 lb	±0.2 lb
• 147.7 lb ... 800 lb	±0,15 %
• < 10.55 st	±0.2 lb
• 10.55 st ... 57 st	±0,15 %
20 °C:n ympäristön lämpötilassa ja 45 %:n ilmankosteudessa	

12 VALINNAISET LISÄTARVIKKEET JA VARAOSAT

Lisätarvike/varaosa	Tuotenumero
Teleskooppimittasauva seca 223 • cm • cm/inch	223 17 17 998 223 18 14 998
Pistokeverkkolaite Euro-pistokkeineen: 230 V~ /50 Hz/ 12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Switchmode-verkkolaite adaptoreineen: • Tulo: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Lähtö: 12 V= / 0,98 A	68 32 10 265 009
Switchmode-verkkolaite adaptoreineen: • Tulo: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz • Lähtö: 12 V= / 0,6 A	68 32 10 270 009
NiMH-akkuryhmä: 7,2 V= / 1300 mAh	68 22 12 721 009
Lisätarvikkeet WLAN/LAN-integraatiota varten • Ulkoinen liitäntämoduuli seca 452 • Ohjelmisto seca connect 103 • Viivakoodiskanneri (lääkintälaite)	452 0000 009 Annetaan käyttöön integraatioprojektien puitteissa Ei voi tilata secan kautta, suositukset löytyvät seca 103/452 -järjestelmän käyttöohjeista

13 HÄVITTÄMINEN

13.1 Laitteen hävittäminen



Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Laite on toimitettava asianmukaiseen elektroniikkajätteen vastaanottopisteeseen. Noudata käyttömaassa voimassa olevia määräyksiä. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä seca Serviceen tai valtuutettuun huoltopisteeseen.

13.2 Paristojen ja akkujen hävittäminen



Älä hävitä käytettyjä paristoja ja akkuja kotitalousjätteen mukana riippumatta siitä, onko niissä haitallisia aineita tai ei. Jokaisen kuluttajan lakisääteinen velvollisuus on toimittaa käytöstä poistetut paristot ja akut kotikunnassaan olevaan keruupisteeseen tai jälleenmyyjälle. Paristot ja akut saa luovuttaa keräykseen vain, jos niissä ei ole latausta.

14 TAKUU

Myönnämme materiaali- tai valmistusvirheistä johtuville puutteille kahden vuoden takuun toimitusajankohdasta alkaen. Siihen eivät kuulu irrotettavat osat (esim. paristot, johdot, verkkolaitteet, akut jne.). Takuun piiriin kuuluvat puutteet korjataan asiakkaalle maksutta esitettäessä ostokuitti. Muita vaatimuksia ei voida ottaa huomioon. Edestakaisesta kuljetuksesta syntyvistä kustannuksista vastaa asiakas, jos laite on muualla kuin asiakkaan paikkakunnalla. Kuljetusvahingoista voidaan esittää korvausvaatimuksia vain, jos kuljetukseen on käytetty täydellistä alkuperäispakkausta ja laite on varmistettu ja kiinnitetty pakkaukseen samalla tavalla kuin alkuperäisessä toimituksessa. Säilytä tämän vuoksi kaikki pakkauksen osat.

Takuu ei ole voimassa, jos laitteen avaa henkilö, jota seca ei ole siihen nimenomaisesti valtuuttanut.

Käänny takuutapauksessa seca -toimipaikan tai sen jälleenmyyjän puoleen, jolta hankit tuotteen.

15 VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS



seca gmbh & co. kg vakuuttaa täten, että tuote on sovellettavien eurooppalaisten direktiivien ja asetusten määräysten mukainen. Täydellinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta www.seca.com.

INHOUD

1 Over dit document.....	135
1.1 Weergave in de tekst.....	135
1.2 Weergave in grafieken.....	135
1.3 Apparaten in dit document.....	135
Apparaten in dit document.....	135
2 Beschrijving van het apparaat.....	136
2.1 Toepassingsdoel.....	136
2.2 Contra-indicaties.....	136
2.3 Klinisch nut.....	136
2.4 Patiëntendoelgroep.....	136
2.5 Gebruikerskwalificatie.....	136
Montage.....	136
Bediening.....	136
Administratie/netwerkbedrijf.....	136
2.6 Functiebeschrijving.....	136
Gewicht meten.....	136
Externe interfacemodule (optionele accessoire).....	136
Software seca connect 103 (optionele accessoire).....	136
3 Veiligheidsaanwijzingen.....	137
3.1 Veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.....	137
3.2 Principiële veiligheidsaanwijzingen.....	137
Omgang met het apparaat.....	137
Voorkomen van een elektrische schok.....	138
Voorkomen van letsel en infecties.....	138
Voorkomen van schade aan het apparaat.....	139
Omgang met meetresultaten.....	140
Omgang met verpakkingsmateriaal.....	140
Omgang met batterijen en accu's.....	140
4 Overzicht.....	141
4.1 Bedieningselementen.....	141
4.2 Symbolen in het display.....	142
4.3 Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje.....	142
4.4 Menustructuur.....	145
4.5 In het menu navigeren.....	145
5 Apparaat in bedrijf stellen.....	146
5.1 Omvang van de levering.....	146
Componenten.....	146
Verbindingselementen.....	147
5.2 Apparaat monteren.....	147
Weegplatform klaarzetten.....	147
Rechter relingsteun monteren.....	147
Achterste relingsteun monteren.....	148
Reling monteren.....	149
Displayhouder monteren.....	149
Displaybehuizing monteren.....	150
Driehoeksafdekkingen monteren.....	150
Wielen- en zijkasten monteren.....	150
Displaykabel aansluiten.....	151
Afsluitende stappen.....	151
5.3 Stroomvoorziening maken.....	152
Accublok aansluiten.....	152
Netadapter aansluiten.....	152
5.4 Dataverbinding instellen (optioneel).....	152
5.5 Weegschaal uitlijnen.....	153
5.6 Weegschaal bewegen.....	153
6 Bediening.....	154
6.1 Wegen.....	154
Weegschaal inschakelen.....	154
Patiënt wegen.....	154
Extra gewicht tarreren (TARE).....	154
Meetresultaat permanent weergeven (HOLD).....	155
Body-Mass-Index bepalen.....	155
Weegbereik omschakelen (geijkte modellen).....	156
Weegschaal uitschakelen.....	156
6.2 Verdere functies (menu).....	156
Opgeslagen waarden automatisch wissen (ACLR).....	156
Extra gewicht permanent opslaan (Pt).....	156
Autohold-functie activeren (AHOLD).....	157
Geluidssignalen activeren/deactiveren (bEEP).....	157
Instellen van de damping (FIL).....	158
Ongeijkte modellen: gewichtseenheid omschakelen (Unit).....	158
Fabrieksinstellingen herstellen (rESt).....	159
7 Hygiënische voorbereiding.....	159
7.1 Reiniging.....	159
7.2 Desinfectie.....	160
7.3 Sterilisatie.....	160
8 Functiecontrole.....	160
9 Verhelpen van fouten.....	161
10 Onderhoud.....	162
10.1 Geijkte weegschalen.....	162
10.2 Ongeijkte weegschalen.....	162
11 Technische gegevens.....	163
11.1 Algemene technische gegevens.....	163
11.2 Gewichtsbepaling.....	164
12 Optionele accessoires en reserveonderdelen ...	165
13 Afvalverwijdering.....	165
13.1 Apparaat afvoeren.....	165
13.2 Batterijen en accu's afvoeren.....	165
14 Garantie.....	166
15 Conformiteitsverklaring.....	166

1 OVER DIT DOCUMENT

1.1 Weergave in de tekst

Symbol	Beschrijving
✓	Voorwaarde voor handelingsinstructies
►	Handelingsinstructie
1. 2.	Handelingsinstructies met opgegeven volgorde
a) b)	Stappen van een handelingsinstructie met opgegeven volgorde
⇒	Resultaat van een handeling
• •	Eerste niveau van een lijst
– –	Tweede niveau van een lijst

1.2 Weergave in grafieken

Symbol	Beschrijving
	Geeft bewegingsrichtingen van het apparaat of apparaat-componenten aan
	Navigatiepad in menuweergaven
	• Correcte handelwijze • Correct handelingsresultaat
	• Verkeerde handelwijze • Verkeerd handelingsresultaat
	Einde van een procedure, bijv. de montage van een component

1.3 Apparaten in dit document

Dit document geldt voor de volgende apparaten:

- **seca 645:** geijkte weegschaal
- **seca 644:** ongeijkte weegschaal

2 BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

2.1 Toepassingsdoel

De multifunctionele weegschaal helpt artsen bij het nemen van diagnose- of behandelingsbeslissingen die zijn gebaseerd op het gewicht of veranderingen in het gewicht.

2.2 Contra-indicaties

Er zijn geen contra-indicaties bekend.

2.3 Klinisch nut

De multifunctionele weegschaal helpt artsen bij het nemen van diagnose- of behandelingsbeslissingen die zijn gebaseerd op het gemeten gewicht. Daarmee biedt de multifunctionele weegschaal slechts een indirect klinisch nut.

Voor een exacte diagnose moet de arts aanvullende onderzoeken uitvoeren.

2.4 Patiëntendoelgroep

De weegschaal is bestemd voor personen van elke leeftijd (behalve voor zuigelingen) die

- de maximale gewichtscapaciteit van de weegschaal niet overschrijden en
- zelfstandig op de weegschaal kunnen staan met ondersteuning van een stahulp.

2.5 Gebruikerskwalificatie

Montage	Apparaten die gedeeltelijk gemonteerd worden geleverd mogen uitsluitend door voldoende gekwalificeerde personen (bijv. vakhandels, ziekenhuistechnici of door de seca Service) worden gemonteerd.
Bediening	Het apparaat mag uitsluitend door personen worden bediend die een formele opleiding in de gezondheidszorg of geneeskunde hebben.
Administratie/ netwerkbedrijf	Het apparaat mag uitsluitend door ervaren administrators of ziekenhuistechnici worden ingesteld en in een netwerk worden geïntegreerd.

2.6 Functiebeschrijving

Gewicht meten	De gewichtsbepaling vindt plaats via vier weegcellen.
Externe interfacemodule (optionele accessoire)	Met behulp van de externe interfacemodule seca 452 (optioneel) kunnen gegevens via een WLAN- of LAN-verbinding naar de software seca connect 103 worden verstuurd.
Software seca connect 103 (optionele accessoire)	De software seca connect 103 bevat meetgegevens van een interne of externe interfacemodule en verstuurt deze naar compatibele seca-meetapparaten of naar informatiesystemen van derde aanbieders.

3 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

3.1 Veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing



GEVAAR!

Geeft een buitengewoon gevaarlijke situatie aan. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt, zal dat leiden tot ernstig irreversibel of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING!

Geeft een buitengewoon gevaarlijke situatie aan. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt, kan dat leiden tot ernstig irreversibel of dodelijk letsel.



VOORZICHTIG!

Geeft een gevaarlijke situatie aan. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt, kan dat leiden tot licht of matig letsel.

OPGELEGT!

Kenmerkt een eventuele foutieve bediening van het apparaat. Wanneer u deze aanwijzing niet in acht neemt kan er schade van het apparaat ontstaan of kunnen er verkeerde meetresultaten optreden.

AANWIJZING

Bevat aanvullende informatie over het gebruik van dit apparaat.

3.2 Principiële veiligheidsaanwijzingen

Omgang met het apparaat

- Neem de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig. Deze gebruiksaanwijzing is bestanddeel van het apparaat en moet altijd beschikbaar zijn.
- In het belang van de veiligheid van de patiënten zijn u en uw patiënten verplicht om ernstige gebeurtenissen die in verband met dit product optreden te melden aan de fabrikant en de verantwoordelijke instanties in uw land.



GEVAAR!

Explosiegevaar

- Gebruik het apparaat niet in een omgeving die is verrijkt met de volgende gassen:
 - zuurstof
 - brandbare anesthetica
 - overige brandgevaarlijke substanties/luchtmengsels



VOORZICHTIG!

Gevaar voor de patiënt, schade van het apparaat

- Extra apparaten die op medische elektrische apparaten worden aangesloten, moeten aantoonbaar in overeenstemming zijn met de desbetreffende IEC- of ISO-normen (bijv. IEC 60950 voor gegevensverwerkende apparaten). Verder moeten alle configuraties voldoen aan de normatieve eisen voor medische systemen (zie IEC 60601-1-1 of paragraaf 16 van de uitgave 3.1 van EC 60601-1, respectievelijk). Wie extra apparaten op medische elektrische apparaten aansluit, is systeembeheerder en er zodoende voor verantwoordelijk dat het systeem in overeenstemming is met de normatieve eisen voor systemen. Dit geldt ook voor bijkomende apparaten die door seca worden aanbevolen. Er wordt op gewezen dat lokale wetten voorrang hebben boven de bovengenoemde normatieve eisen. Neem bij vragen contact op met uw plaatselijke vakhandel of de technische service.

**VOORZICHTIG!****Gevaar voor de patiënt, schade van het apparaat**

- ▶ Laat onderhoud regelmatig uitvoeren zoals beschreven in de overeenkomstige paragraaf in dit document.
- ▶ Technische wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Laat onderhoud en reparaties uitsluitend door een erkende seca servicepartner uitvoeren. U vindt de servicepartner bij u in de buurt onder www.seca.com of stuur een e-mail naar service@seca.com.
- ▶ Gebruik uitsluitend originele accessoires en reserveonderdelen van seca. Anders verleent seca geen garantie.

**VOORZICHTIG!****Gevaar voor de patiënt, storing**

- ▶ Houd met elektrische medische apparatuur zoals hoogfrequente chirurgische apparaten een minimumafstand van ca. 1 meter aan om foutieve metingen te voorkomen.
- ▶ Houd met HF-apparaten zoals mobiele telefoons een minimumafstand van ca. 1 meter aan om foutieve metingen te voorkomen.
- ▶ Het daadwerkelijke zendvermogen van HF-apparaten kan minimumafstanden van meer dan 1 meter noodzakelijk maken. Details vindt u onder www.seca.com.

Voorkomen van een elektrische schok**WAARSCHUWING!****Elektrische schok**

- ▶ Stel apparaten die via een netadapter kunnen werken, zodanig op dat het stopcontact gemakkelijk te bereiken is en het loskoppelen van het stroomnet snel kan worden uitgevoerd.
- ▶ Controleer of uw lokale netvoorziening overeenstemt met de gegevens op de netadapter.
- ▶ Pak de netadapter nooit met vochtige handen vast.
- ▶ Gebruik geen verlengsnoer en meervoudige contactdozen.
- ▶ Let erop dat kabels niet ingeklemd of door scherpe randen worden beschadigd.
- ▶ Zorg ervoor dat kabels niet met hete voorwerpen in aanraking komen.
- ▶ Gebruik het apparaat niet boven een hoogte van 3000 m boven NAP.

Voorkomen van letsel en infecties**WAARSCHUWING!****Letsel door vallen**

- ▶ Controleer of het apparaat stevig en vlak staat.
- ▶ Installeer aansluitkabels (indien aanwezig) zodanig dat noch gebruiker noch patiënt erover kunnen struikelen.
- ▶ Het apparaat is niet als stahulp bedoeld. Ondersteun personen met beperkte motoriek, bijv. bij het opstaan uit een rolstoel.
- ▶ Zorg ervoor dat de patiënt het weegplatform niet direct langs de randen betreedt of verlaat.
- ▶ Zorg ervoor dat de patiënt het weegplatform langzaam en veilig betreedt en verlaat.

**WAARSCHUWING!****Slipgevaar**

- ▶ Zorg ervoor dat het weegplatform droog is voordat de patiënt erop gaat staan.
- ▶ Zorg ervoor dat de patiënt droge voeten heeft voor hij op het weegplatform gaat staan.
- ▶ Zorg ervoor dat de patiënt het weegplatform langzaam en veilig betreedt en verlaat.

**WAARSCHUWING!****Infectiegevaar**

- ▶ Was voor en na iedere meting uw handen om het risico van kruisbesmetting en ziekenhuisinfecties te reduceren.
- ▶ Als de patiënt besmettelijke ziektes heeft, bereid het apparaat dan onmiddellijk erna hygiënisch voor zoals beschreven in de desbetreffende paragraaf van deze gebruiksaanwijzing.
- ▶ Controleer of de patiënt geen open wonden of infectieuze huidveranderingen heeft die met het apparaat in aanraking kunnen komen.
- ▶ Bereid het apparaat met regelmatige tussenpozen hygiënisch voor.

Voorkomen van schade aan het apparaat

OPGELEGT!**Schade aan het apparaat**

- ▶ Let erop dat er nooit vloeistof in het inwendige van het apparaat binnendringt. Hierdoor kan de elektronica beschadigd raken.
- ▶ Schakel het apparaat uit voordat u de netadapter uit het stopcontact trekt.
- ▶ Wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt, trek dan de stekker uit het stopcontact. Alleen dan is het apparaat stroomloos.
- ▶ Wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt, verwijder dan de batterijen of accu's. Alleen dan is het apparaat stroomloos.
- ▶ Laat het apparaat niet vallen.
- ▶ Stel het apparaat niet bloot aan schokken of trillingen.
- ▶ Voer vóór elk gebruik een functiecontrole uit zoals is beschreven in de desbetreffende paragraaf van dit document. Gebruik het apparaat niet wanneer het niet correct functioneert of beschadigd is.
- ▶ Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht en let erop dat er geen verwarmingsbron in de directe nabijheid is. Te hoge temperaturen zouden de elektronica kunnen beschadigen.
- ▶ Vermijd snelle temperatuurschommelingen. Wanneer het apparaat zodanig wordt getransporteerd dat er een temperatuurverschil van meer dan 20 °C optreedt, moet het apparaat minstens 2 uur rusten voordat het wordt ingeschakeld. Anders wordt er condenswater gevormd dat de elektronica kan beschadigen.
- ▶ Gebruik het apparaat uitsluitend onder de reglementaire omgevingsvoorwaarden.
- ▶ Gebruik het apparaat niet boven 3000 m boven NAP. Elektronische componenten kunnen anders beschadigd raken.
- ▶ Bewaar het apparaat uitsluitend onder de reglementaire opslagvoorwaarden.
- ▶ Gebruik uitsluitend reinigings- en desinfectiemiddelen die voldoen aan de gegevens in de paragraaf "Hygiënische voorbereiding".
- ▶ Zorg ervoor dat de maximale belasting niet wordt overschreden.

Omgang met meetresultaten



VOORZICHTIG!

Gevaar voor de patiënt

Om verkeerde interpretaties te voorkomen mogen meetresultaten voor medische doeleinden uitsluitend in SI-eenheden (kilogram/gram, meter/centimeter) worden weergegeven en gebruikt. Sommige apparaten bieden de mogelijkheid om meetresultaten in andere eenheden weer te geven. Dit is slechts een extra functie.

- Gebruik de meetresultaten uitsluitend in SI-eenheden.
- Voor het gebruik van meetresultaten in niet-SI-eenheden is alleen de gebruiker verantwoordelijk.

OPGELEGT!

Inconsistente meetresultaten

- Voordat u met dit apparaat vastgestelde meetwaarden opslaat en verder gebruikt (bijv. in een seca software of in een informatiesysteem), dient u te controleren of de meetwaarden plausibel zijn.
- Wanneer er meetwaarden aan een seca software of aan een informatiesysteem werden overgedragen, controleer dan voor verder gebruik of de meetwaarden aannemelijk zijn en aan de juiste patiënt werden toegewezen.

Omgang met verpakkingsmateriaal



WAARSCHUWING!

Gevaar voor verstikking

Verpakkingsmaterialen van kunststoffolie (zakken) vormen een gevaar voor verstikking.

- Bewaar verpakkingsmateriaal zodanig dat kinderen er niet bij kunnen.
- Wanneer het originele verpakkingsmateriaal niet meer aanwezig is, gebruik dan uitsluitend kunststofzakken met veiligheidsgaten om gevaar voor verstikking te reduceren. Gebruik indien mogelijk recyclebaar materiaal.

AANWIJZING

Bewaar het originele verpakkingsmateriaal voor later gebruik (bijv. terugsturen voor onderhoud).

Omgang met batterijen en accu's



WAARSCHUWING!

Letsel

Batterijen en accu's bevatten schadelijke stoffen die bij onvakkundig gebruik explosieachtig vrij kunnen komen.

- Probeer de batterijen niet opnieuw op te laden.
- Verhit de batterijen/accu's niet.
- Verbrand de batterijen/accu's niet.
- Wanneer schadelijke stoffen zijn ontsnapt, vermijd dan het contact met huid, ogen en slijmvlies. Spoel de desbetreffende lichaamsplekken met veel schoon water en consulteer onmiddellijk een arts.

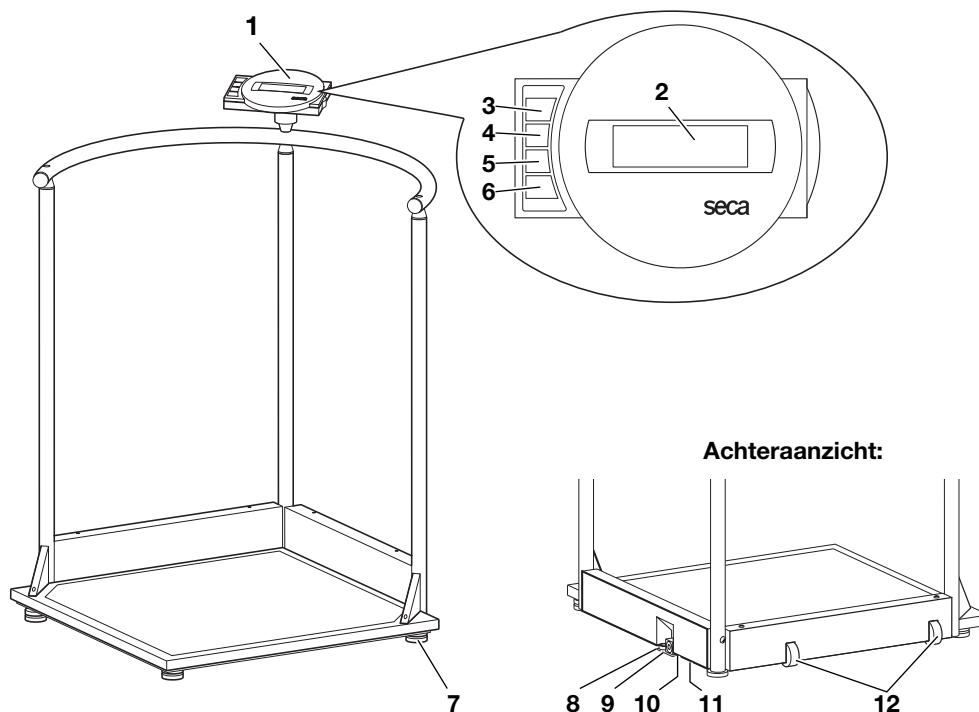
OPGELEGT!

Beschadigingen van het apparaat en foutieve werking door onvakkundig gebruik.

- Gebruik uitsluitend het in dit document aangegeven batterijtype/accutype.
- Vervang steeds alle batterijen/accu's gelijktijdig.
- Kortsluit de batterijen/accu's niet.
- Wanneer het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, verwijder dan de batterijen/accu's. Zo kunnen geen schadelijke stoffen binnendringen in het apparaat.
- Gebruik het apparaat niet meer indien er schadelijke stoffen in het apparaat zijn binnengedrongen. Laat het apparaat door een geautoriseerde seca servicepartner controleren en indien nodig repareren.

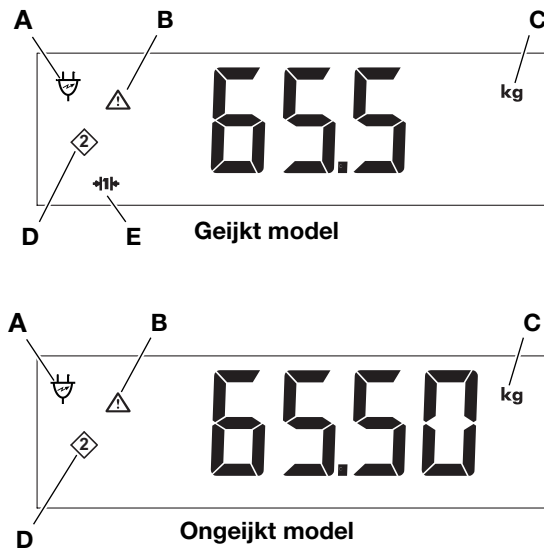
4 OVERZICHT

4.1 Bedieningselementen



Pos.	Bedieningselement	Functie
1	Displaybehuizing	Centraal bedienings- en weergave-element
2	Display	Weergave-element voor meetresultaten en voor de configuratie van het apparaat
3		In- en uitschakelen van de weegschaal
4		Tijdens het wegen: - Kort indrukken: functie Hold activeren - Lang indrukken: functie Tare activeren In het menu: - Ondermenu selecteren, menupunt selecteren
5		Tijdens het wegen: - Kort indrukken: functie BMI activeren - Lang indrukken: menu oproepen In het menu: - Ondermenu selecteren, menupunt selecteren
6		In het menu: - Geselecteerd menupunt bevestigen - Ingestelde waarde opslaan
7	Voetschroef	4 stuks, bedoeld om het apparaat nauwkeurig uit te lijnen
8	Libel	Geeft aan of het apparaat waterpas staat
9	Aansluiting voor netadapter	Is bedoeld voor het aansluiten van de optionele netadapter
10	Displayaansluiting	Is bedoeld voor de aansluiting van de displaykop
11	Accuvak	Bevat het accublok
12	Transportwieletje	Twee stuks, voor transport over korte afstanden

4.2 Symbolen in het display



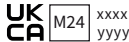
AANWIJZING

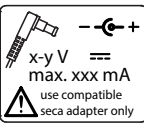
In de volgende paragrafen van deze gebruiksaanwijzing wordt het display van het geijkte model beschreven; behalve in gevallen waarin een onderscheid “geijkt/ongejkt” inhoudelijk is vereist.

Pos.	Bedieningselement	Functie
A		Werking met netadapter, accublok wordt geladen
B		Niet ijkbare functie actief (symbool wordt om technische redenen ook bij ongeijkte weegschalen weergegeven)
C	kg lbs	Eenheid waarin het gewicht wordt weergegeven (lbs alleen bij ongeijkte modellen)
D		Actueel gebruikte geheugenplaats
E	→ 1 ← → 2 ←	Actueel gebruikt weegbereik (alleen geijkte modellen)

4.3 Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje

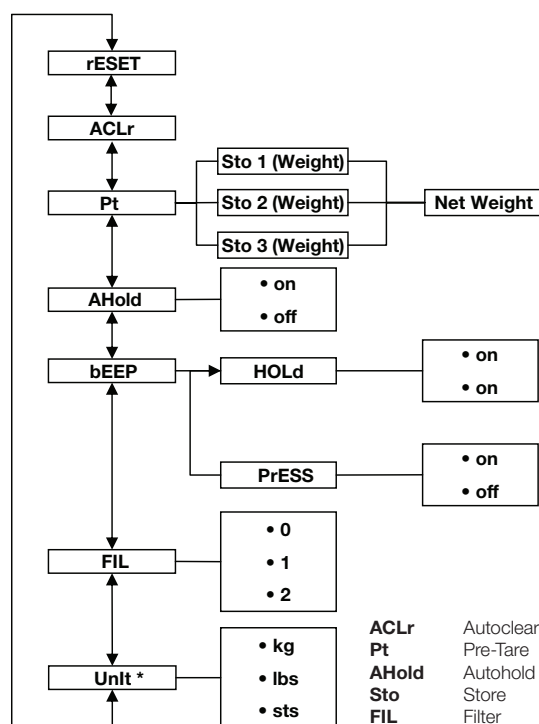
Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje	
Symbool	Betekenis
	Naam en adres van de fabrikant, productiedatum
UDI	Unique Device Identification (productidentificatienummer)
REF	Artikelnummer
SN	Serienummer

Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje	
Symbool	Betekenis
GAL	Waarde in m/s ² (afhankelijk van de variant) - Geeft de zwaartekrachtversnelling op de aarde aan - Afhankelijk van de geplande standplaats
ProdID	Productidentificatienummer
Mat.No.	Variantnummer
Approval Type	Typeaanduiding van de typegoedkeuring
	Neem de gebruiksaanwijzing in acht
	Medisch elektrisch apparaat, type B
IP20	Beschermingsklasse conform IEC 60529: - Bescherming tegen vaste vreemde voorwerpen met een diameter van meer dan 12,5 mm - Bescherming tegen toegang met de vinger - Geen bescherming tegen binnendringen van water
e	Waarde in massa-eenheden (geijekte modellen) Wordt gebruikt voor de classificatie en de ijking van een weegschaal
d	Waarde in massa-eenheden (ongeiekte modellen) Geeft het verschil tussen twee opeenvolgende weergavewaarden aan
	Actief weegbereik
	Weegschaal met ijkklasse III overeenkomstig richtlijn 2014/31/EU
	Het apparaat is in overeenstemming met de richtlijnen van de EU M: conformiteitsmarkering overeenkomstig richtlijn 2014/31/EU inzake niet-automatische weegwerktuigen (geijekte modellen) 24: (voorbeeld: 2024) jaar waarin de conformiteitsverklaring is uitgevoerd en de CE-markering is aangebracht (geijekte modellen) 0102: aangemelde instantie metrologie (geijekte modellen) 0123: aangemelde instantie medische hulpmiddelen
	Medisch hulpmiddel volgens verordening (EU) 2017/745
	Apparaat voldoet aan de eisen van de VS en Canada. Gecertificeerd en gecontroleerd door een goedkeuringsinstantie (NRTL), van de TÜV SÜD Product Services GmbH.
	Het apparaat is in overeenstemming met de richtlijnen van het Verenigd Koninkrijk M: conformiteitsmarkering overeenkomstig richtlijn UK SI 2016 nr. 1152 m.b.t. niet-automatische weegwerktuigen (NAWIR) (geijekte modellen) 24: (voorbeeld: 2024) jaar waarin de conformiteitsverklaring is uitgevoerd en de UKCA-markering is aangebracht (geijekte modellen) xxxx: aangemelde instantie medisch hulpmiddel van het Verenigd Koninkrijk yyyy: aangemelde instantie metrologie van het Verenigd Koninkrijk (geijekte modellen)
 	Importeur/vertegenwoordiger in het Verenigd Koninkrijk: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom

Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje	
Symbol	Betekenis
	Importeur/vertegenwoordiger in Zwitserland: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schön matt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Typeplaatje op de aansluitbus op netstroom • Benodigde voedingsspanning in V • Maximale stroomopname in mA • : let op de polariteit van de apparaatstekker • : gebruik het apparaat met gelijkstroom • : alleen compatibele seca-netadapters gebruiken
	Verwijder het apparaat niet met het huisvuil

Markeringen op de verpakking	
Symbol	Betekenis
	Beschermen tegen vocht
	Pijlen wijzen naar de bovenkant van het product Rechtop transporteren en opslaan
	Breekbaar, niet gooien of laten vallen
	Toegestane min. en max. temperatuur voor transport en opslag
	Toegestane min. en max. luchtvochtigheid voor transport en opslag
	Toegestane min. en max. luchtdruk voor transport en opslag
	Verpakking hier openen
	Verpakkingsmateriaal kan via recyclingprogramma's worden verwijderd

4.4 Menustructuur



* Ongeijkte weegschalen

4.5 In het menu navigeren

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

- Schakel de weegschaal in.
- Houd de pijltoets ▼ ingedrukt tot het menu wordt opgeroepen.
⇒ Het laatst geselecteerde menupunt wordt weergegeven (hier: Autohold **AHOLD**).
- Druk net zo vaak op een van de pijltoetsen tot het gewenste menupunt in het display verschijnt (hier: demping **FIL**).
- Bevestig de keuze met de toets ↵.
⇒ De actuele instelling voor het menupunt of een ondermenu worden weergegeven (hier: stand **0**).
- Om de instelling te wijzigen drukt u op de toets ▲ of op de toets ▼ tot de gewenste instelling wordt weergegeven (hier: stand **2**).
- Bevestig de keuze met de toets ↵.
⇒ Het menu wordt gesloten.
- Om verdere instellingen uit te voeren roept u het menu opnieuw op en gaat u op de beschreven manier te werk.

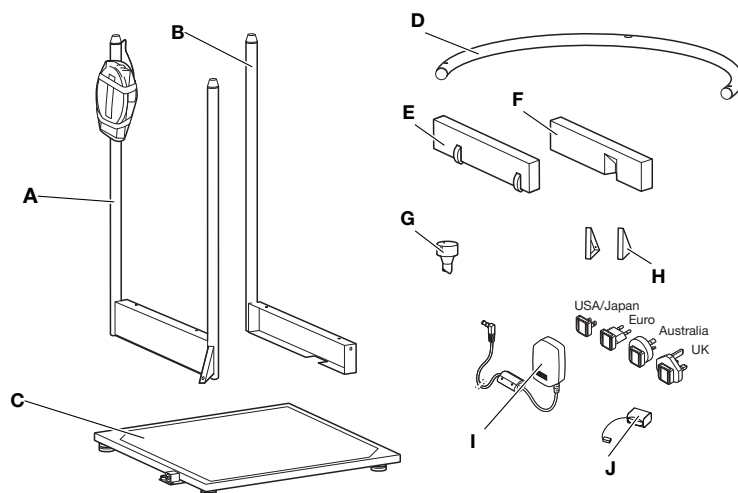
AANWIJZING

Wanneer er gedurende ca. 24 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt het menu gesloten.

5 APPARAAT IN BEDRIJF STELLEN

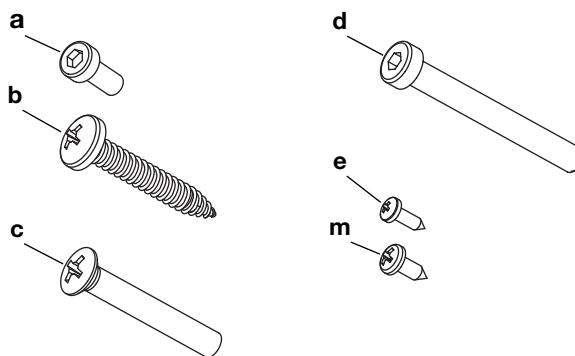
5.1 Omvang van de levering

Componenten



Pos.	Component	Stuks
A	Achterste relingsteun, met displaykop	1
B	Rechter relingsteun, met uitsparing voor aansluiting van netadapter	1
C	Weegplatform	1
D	Reling	1
E	Wielenkast	1
F	Zijkast met uitsparing voor aansluiting van netadapter	1
G	Displayhouder	1
H	Driehoeksafdekking	2
I	Netadapter met adapters (modelafhankelijk: netadapter eurostekker)	1
J	Accublok (toestand bij levering: in accuvak geplaatst, niet aangesloten)	1
–	Gebruiksaanwijzing, zonder afb.	1

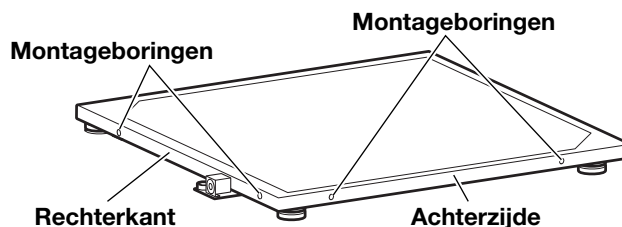
Verbindingselementen



Pos.	Component	Stuks
a	Inbusschroef M5 x 12 mm	6
b	Lenskopschroef 6,3 x 38 mm	1
c	Verzonken lensschroef M6 x 40 mm	2
d	Inbusschroef M6 x 50 mm	1
e	Lenskopschroef 2,9 x 9,5 mm	3
f	Lenskopschroef 3,5 x 9,5 mm	16
–	Inbussleutel, SW 4 mm, zonder afb.	1
–	Kruiskopschroevendraaier, maat 1, zonder afb.	1
–	Kruiskopschroevendraaier, maat 3, zonder afb.	1

5.2 Apparaat monteren

Weegplatform klaarzetten



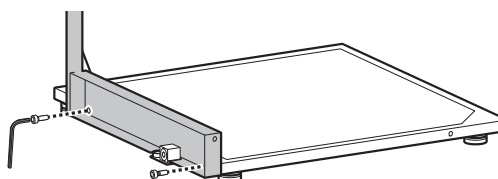
1. Plaats het weegplatform op een vlakke en stabiele ondergrond.
2. Richt het weegplatform uit op de wijze die in de bovenstaande afbeelding is weergegeven.
⇒ Het weegplatform ligt in de correcte positie om de relingsteunen te kunnen monteren, zoals weergegeven in de volgende paragrafen.

Rechter relingsteun monteren

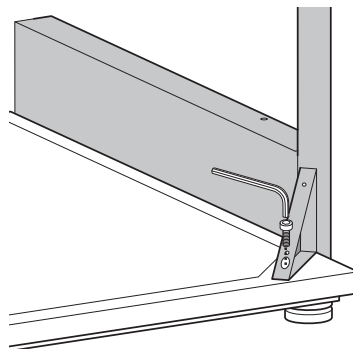
Voor deze montageslap heeft u de volgende verbindingselementen nodig:



3 x inbusschroef M5 x 12



1. Zet de rechter relingsteun tegen het weegplatform aan, zoals getoond in de bovenstaande afbeelding.
2. Bevestig de relingsteun met twee inbusschroeven aan het weegplatform (4 Nm).



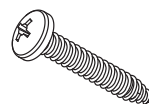
3. Bevestig de driehoekige versterking met een inbusschroef aan het weegplatform (4 Nm).

Achterste relingsteun monteren

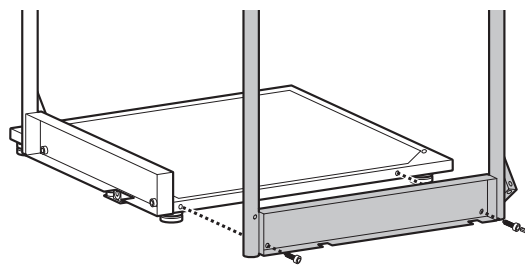
Voor deze montageslap heeft u de volgende verbindingselementen nodig:



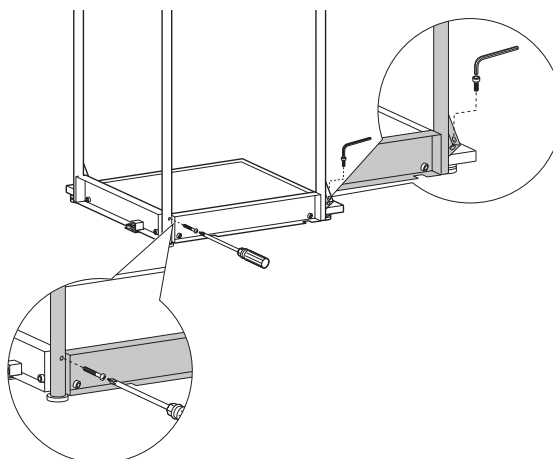
**3x inbusschroef
M5 x 12**



**1x-lenskop-
schroef 6,3 x 38**



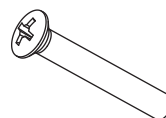
1. Zet de achterste relingsteun tegen het weegplatform aan zoals getoond in de bovenstaande afbeelding.
2. Bevestig de achterste relingsteun met twee inbusschroeven aan het weegplatform (4 Nm).



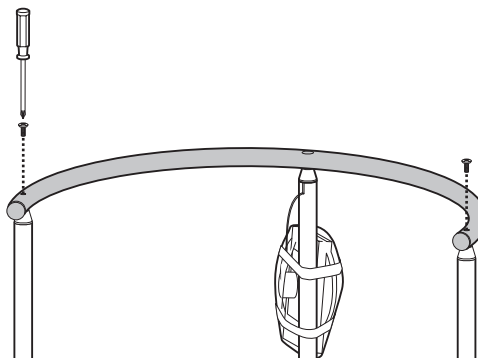
3. Bevestig de driehoekige versterking met een inbusschroef aan het weegplatform (4 Nm).
4. Verbind de beide relingsteunen met een plaatschroef, zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding (4 Nm).

Reling monteren

Voor deze montage­stap heeft u de volgende verbindingselementen nodig:



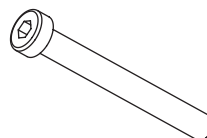
2x verzonken lens­schroef M6 x 40



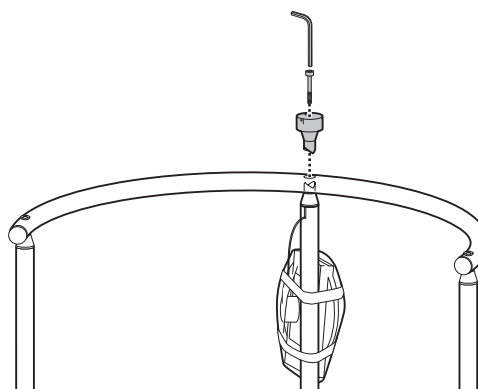
1. Richt de reling zodanig uit dat de grote boringen omlaag wijzen.
2. Plaats de reling op de drie zuilen.
3. Bevestig de reling met elk een verzonken lens­schroef aan de beide buitenste zuilen (7 Nm).

Displayhouder monteren

Voor deze montage­stap heeft u de volgende verbindingselementen nodig:



1x inbusschroef M6 x 50



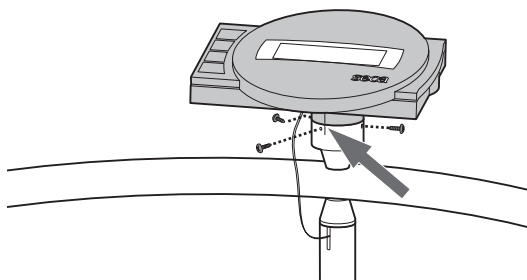
1. Plaats de displayhouder in de boring boven de middelste zuil.
2. Draai de displayhouder tot deze hoorbaar vergrendelt.
3. Bevestig de displayhouder met de inbusschroef (5 Nm).

Displaybehuizing monteren

Voor deze montagesap heeft u de volgende verbindingselementen nodig:



3x lenskopschroef 2,9 x 9,5



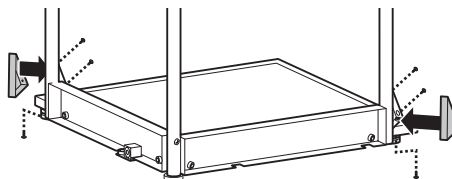
1. Verwijder de transportbeveiliging van de displaybehuizing.
2. Plaats de displaybehuizing zodanig op de displayhouder dat de positiemarkeringen boven elkaar staan.
3. Bevestig de displaybehuizing met de lenskopschroeven aan de displayhouder (2 Nm).

Driehoeksafdekkingen monteren

Voor deze montagesap heeft u de volgende verbindingselementen nodig:



6x lenskopschroef 3,5 x 9,5



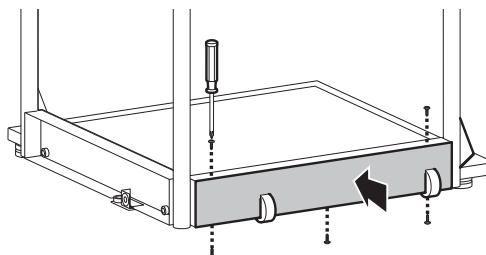
1. Bevestig een afdekking op de driehoekige versterking van de relingsteun.
2. Bevestig de afdekkingen elk met drie lenskopschroeven (1 Nm).

Wielen- en zijkasten monteren

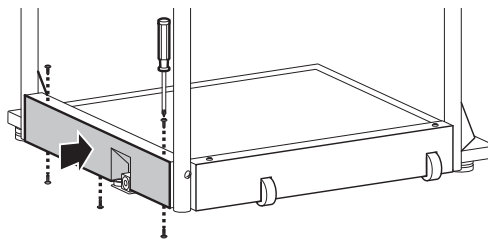
Voor deze montagesap heeft u de volgende verbindingselementen nodig:



10x lenskopschroef 3,5 x 9,5



1. Plaats de wielenkast op de achterste relingsteun, zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding.
2. Bevestig de wielenkast met 5 lenskopschroeven (1 Nm).



3. Plaats de zijkast op de rechter relingsteun, zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding.
4. Bevestig de zijkast met 5 lenskopschroeven (1 Nm).

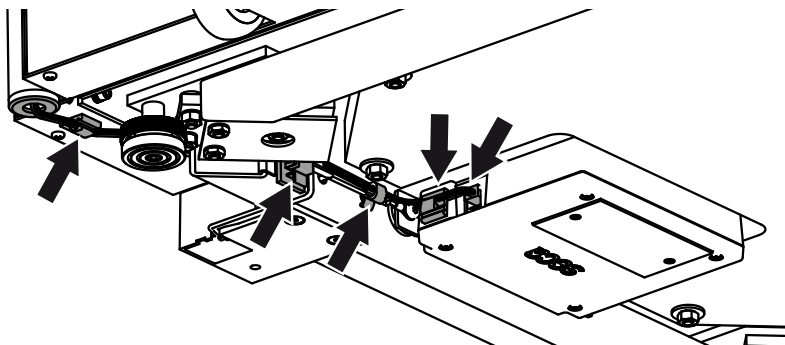
Displaykabel aansluiten

OPGELEGT!

Storing door montagefouten

Wanneer de kabels zodanig worden gemonteerd dat zij onder spanning staan, bijv. wanneer ze sterk zijn gebogen of de stekkers zijn geknikt, kunnen er verkeerde weergaven en uitval van het display optreden.

- Installeer alle kabels zodanig dat zij niet te sterk zijn gebogen en dat de stekkers niet worden weggeknikt.
- Zorg voor trekontlasting door alle kabels in de desbetreffende houders te installeren.



1. Til de weegschaal op zodat de onderkant van het weegplatform toegankelijk is.

AANWIJZING

U kunt de weegschaal voor deze montagewerkzaamheden op de reling laten steunen.

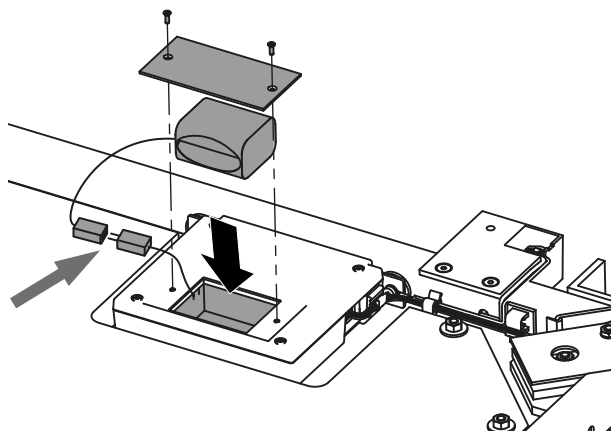
2. Leid de displaykabel onder het weegplatform langs naar de elektronica-box zoals getoond in de afbeelding.
3. Sluit de displaykabel aan op de elektronica-box.
4. Druk de kabelclip die in de fabriek op de displaykabel is bevestigd in de boring op het frame van de weegschaal tot deze merkbaar vergrendelt.
5. Druk de displaykabel in de kabelclips op het frame van de weegschaal tot deze merkbaar vergrendelen.
6. Zet de weegschaal rechtop.

Afsluitende stappen

1. Controleer of alle componenten correct zitten.
2. Controleer of alle schroeven zijn aangehaald.

5.3 Stroomvoorziening maken

Accublok aansluiten



1. Draai de schroeven van het batterijvak los.
2. Verwijder het deksel van het batterijvak.
3. Neem het accublok uit het batterijvak.
4. Haal de aansluitkabel uit het batterijvak.
5. Verbind de aansluitkabel met het accublok.
6. Leg het accublok in het batterijvak.
7. Schroef het deksel van het batterijvak op het batterijvak.

Netadapter aansluiten

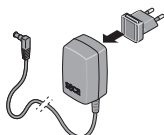


WAARSCHUWING!

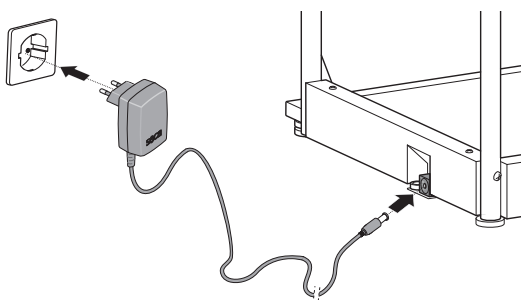
Letsel van personen en schade van het apparaat door verkeerde netadapters

In de handel gebruikelijke netadapters kunnen een hogere spanning leveren dan erop is aangegeven. Het meetapparaat kan oververhit of in brand raken, smelten of worden kortgesloten.

- Gebruik uitsluitend originele netadapters van seca met geregelde 12V-uitgangsspanning.



1. Steek, indien noodzakelijk, de voor uw stroomvoorziening vereiste netstekker op de netadapter.



2. Steek de apparaatstekker van de netadapter in de aansluitbus van de weegschaal.
3. Steek de netadapter in een stopcontact.
4. Laat de weegschaal bij het eerste laden minstens 24 uur aan het lichtnet zitten, zodat het accublok volledig wordt opgeladen.

5.4 Dataverbinding instellen (optioneel)

Wanneer u een dataverbinding via **seca connect 103** en **seca 452** wilt instellen, neem dan contact op met uw ziekenhuistechnicus, uw IT-administrator of de seca Service.

5.5 Weegschaal uitlijnen



VOORZICHTIG!

Foute meting door verkeerd opgestelde apparaten

Zachte vloerbedekking, bijv. houten planken, geven mee onder het gewicht van de patiënt en vervalsen het meetresultaat. Verkeerde omgevingsomstandigheden of het niet uitlijnen leiden tot meetfouten.

- Kies een opstellingsplaats met effen en stabiele bodem om exacte meetresultaten te bereiken.
- Gebruik het apparaat uitsluitend onder de reglementaire omgevingsvoorwaarden die in de paragraaf "Technische gegevens" zijn beschreven.
- Lijn het apparaat vóór elk gebruik en na elke wissel van standplaats uit.

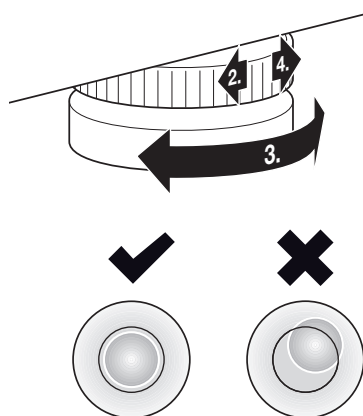


VOORZICHTIG!

Foute meting door verkeerd opgestelde apparaten

Als weegplatform of aanbouwonderdelen (bijv. oprijplaten, stahulpen, relingonderdelen) in aanraking komen met wanden of voorwerpen, wordt het meetresultaat vervalst.

- Plaats het apparaat met voldoende afstand tot muren of voorwerpen.



1. Plaats de weegschaal op een stevige, vlakke ondergrond.
2. Draai de kartelwielen los.
3. Lijn het apparaat uit door aan de voetschroeven te draaien. De luchtbel van de libel moet zich precies in het midden van de cirkel bevinden.
4. Draai de kartelwielen in pijlrichting vast.
⇒ De voetschroeven zijn beveiligd tegen verstellen.

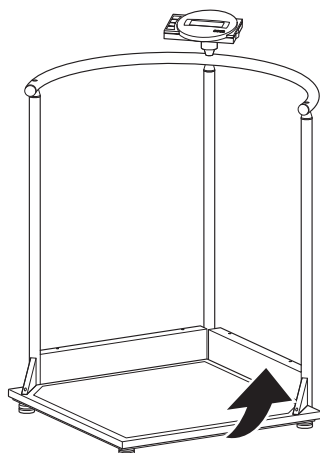
5.6 Weegschaal bewegen



WAARSCHUWING!

Gevaar door omvallend apparaat

- Transporteer de weegschaal altijd met twee personen.
- Transporteer de weegschaal voorzichtig om te voorkomen dat de weegschaal omkantelt of personen worden aangereden.



1. Trek de netadapter uit het stopcontact.
2. Trek de apparaatstekker van de netadapter uit de aansluitbus van de weegschaal.
3. Hel het apparaat tot het apparaat vrij op de wieltjes kan worden bewogen.
4. Rij het apparaat in deze stand naar de gewenste opstelplaats of opslagplaats.

6 BEDIENING



VOORZICHTIG!

Letsel van personen / foute meting

- Voer voor ieder gebruik van het apparaat een functiecontrole uit zoals in de betreffende paragraaf in deze gebruiksaanwijzing beschreven.

6.1 Wegen

Weegschaal inschakelen

- Druk op de toets .

⇒ Alle elementen van het display worden kort weergegeven, dan verschijnt **SECA** in het display.

⇒ De weegschaal is gebruiksklaar wanneer **0.0** (ongejkt model: **0.00**) in het display verschijnt.

Patiënt wegen

- ✓ Het weegplatform is onbelast.

1. Vraag de patiënt om op het weegplatform te stappen.
2. Vraag de patiënt niet te bewegen.
3. Lees het meetresultaat af.



Extra gewicht tarreren (TARE)

Met de functie **TARE** kunt u voorkomen dat een extra gewicht de gewichtswaarde van de patiënt beïnvloedt.

OPGELEGT!

Foutieve meting door krachtafleiding

Wanneer een extra gewicht het oppervlak raakt waarop de weegschaal staat, wordt het gewicht niet correct gemeten.

- Zorg ervoor dat de extra gewichten uitsluitend op het weegplatform van de weegschaal liggen.

1. Schakel de weegschaal in.
2. Plaats het extra gewicht op de weegschaal.
3. Houd de pijltoets **▲ hold/tare** ingedrukt tot de melding **NET** op het display verschijnt.
4. Wacht tot het display niet meer knippert en in plaats daarvan **0.0** verschijnt.
⇒ Het extra gewicht is getarreed.
5. Vraag de patiënt om op het weegplatform te stappen.
6. Vraag de patiënt niet te bewegen.
⇒ Het gewicht van de patiënt wordt weergegeven.
7. Lees het meetresultaat af.
8. Om de functie **TARE** te deactiveren drukt u op de pijltoets **▲ hold/tare**, tot de melding **NET** niet meer wordt weergegeven, of schakel de weegschaal uit.



AANWIJZING

Het gewicht dat maximaal kan worden weergegeven, wordt verminderd met het gewicht van de getarreedde voorwerpen.

Meetresultaat permanent weergegeven (HOLD)

Wanneer u de functie **HOLD** activeert, blijft het gewicht na het ontlasten van de weegschaal weergegeven. Zo kunt u de patiënt verzorgen voordat u de gewichtswaarde noteert.

✓ De weegschaal is onbelast.

1. Schakel de weegschaal in.
2. Weeg de patiënt zoals is beschreven in paragraaf → [Patiënt wegen, Pagina 154](#).
3. Druk kort op de pijltoets **▲ hold/tare**.
4. Wacht tot de gewichtswaarde niet meer knippert.



⇒ Het symbool **▲** (niet ijkbare functie) en de melding **HOLD** worden weergegeven.

⇒ De patiënt kan het weegplatform verlaten, de gewichtswaarde blijft weergegeven.

5. Om de functie te deactiveren drukt u kort op de pijltoets **▲ hold/tare**.

⇒ Het symbool **▲** en de melding **HOLD** worden niet meer weergegeven.

⇒ De gewichtswaarde wordt niet meer weergegeven.

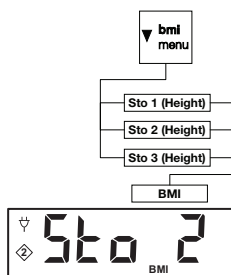
AANWIJZING

Wanneer de Autohold-functie is geactiveerd, wordt de gewichtswaarde automatisch permanent weergegeven tot de weegschaal zichzelf uitschakelt of wordt uitgeschakeld, zie → [Autohold-functie activeren \(AHOLD\), Pagina 157](#).

Body-Mass-Index bepalen

In de Body-Mass-Index worden de lichaamslengte en het lichaamsgewicht tegen elkaar afgezet. Hiervoor moet de lichaamslengte van de patiënt handmatig worden ingevoerd. Uit de ingevoerde waarde en het gemeten gewicht berekent het apparaat de BMI.

U kunt lichaamslengtes voor maximaal drie patiënten opslaan, zodat de waarden snel beschikbaar zijn voor herhalingsmetingen.



✓ De weegschaal is onbelast.

1. Schakel de weegschaal in.
2. Druk kort op de pijltoets **▼ bmi/menu**.

⇒ De melding **BMI** verschijnt.

⇒ De laatste gebruikte geheugenplaats wordt weergegeven (hier geheugenplaats 2).

3. U hebt de volgende mogelijkheden om verder te gaan:

- Geheugenplaats overnemen
- Andere geheugenplaats kiezen: toets **▲** of **▼** indrukken

4. Bevestig de instelling met de toets **↵**.

⇒ Op het display knipperen pijlen.

⇒ Weergegeven wordt de laatste lichaamslengte die op de geselecteerde geheugenplaats werd opgeslagen.

5. U hebt de volgende mogelijkheden om verder te gaan:

- Waarde overnemen
- Waarde wijzigen: toets **▲** of **▼** indrukken

6. Bevestig de instelling met de toets **↵**.

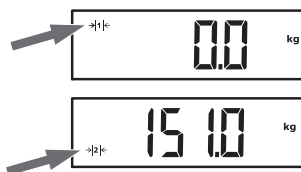
⇒ De ingevoerde lichaamslengte wordt opgeslagen en kan weer worden opgeroepen voor een hernieuwde BMI-berekening.

AANWIJZING

Noteer de geheugenplaats en toegewezen lichaamslengte om de waarde voor een hernieuwde BMI-berekening weer te kunnen oproepen.

7. Weeg de patiënt zoals is beschreven in de paragraaf "Patiënt wegen".
⇒ De BMI van de patiënt wordt automatisch berekend en weergegeven.
8. Om de BMI-functie te deactiveren drukt u kort op de toets **↵**.

Weegbereik omschakelen (geijkte modellen)



De weegschaal beschikt over twee weegbereiken. In het weegbereik 1 (→|1|←) staat een fijnere gewichtswaarde ter beschikking. In het weegbereik 2 (→|2|←) kunt u gebruik maken van de maximale belasting van de weegschaal.

Na het inschakelen van de weegschaal is weegbereik 1 actief.

Wanneer een bepaalde gewichtswaarde wordt overschreden, schakelt de weegschaal automatisch naar weegbereik 2.

- Om weer naar weegbereik 1 om te schakelen moet u de weegschaal volledig ontlasten.
⇒ Weegbereik 1 is weer actief.

Weegschaal uitschakelen

- Druk op de toets .

AANWIJZING

Alleen bij werking op accu/batterij: het apparaat schakelt zichzelf na korte tijd automatisch uit wanneer de weegschaal niet wordt belast.

6.2 Verdere functies (menu)

Opgeslagen waarden automatisch wissen (ACLR)



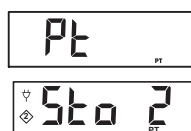
Verouderde meetresultaten leiden tot een foutieve BMI-berekening. U kunt het apparaat zodanig instellen dat de meetresultaten na 5 minuten automatisch worden gewist.

AANWIJZING

Bij sommige modellen is deze functie in de fabriek geactiveerd. U kunt de functie deactiveren.

1. Selecteer in het menu het menupunt **ACLR**.
2. Bevestig de selectie.
⇒ De actuele instelling wordt weergegeven.
3. Selecteer de gewenste instelling:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bevestig de selectie.
⇒ Het menu wordt gesloten.

Extra gewicht permanent opslaan (Pt)



Met de functie **Pre-Tare** kunt u een extra gewicht permanent opslaan en automatisch af laten trekken van een meetresultaat. U kunt bijvoorbeeld een totaalgewicht voor schoenen en kleding opslaan en altijd van het meetresultaat laten aftrekken wanneer een patiënt volledig gekleed wordt gewogen.

Het apparaat beschikt over drie geheugenplaatsen voor gewichtswaarden. U kunt verschillende gewichtswaarden opslaan en afhankelijk van de Ausgangssituatie afzonderlijk oproepen, zodat zij automatisch van het meetresultaat worden afgetrokken.



1. Selecteer in het menu het menupunt **Pt**.
2. Bevestig de selectie.
⇒ De laatste gebruikte geheugenplaats wordt weergegeven.
3. U hebt de volgende mogelijkheden om verder te gaan:
 - Geheugenplaats overnemen
 - Andere geheugenplaats kiezen: toets ▲ of ▼ indrukken
4. Bevestig de selectie.
⇒ Op het display knipperen pijlen.
⇒ Weergegeven wordt de extra gewicht dat op de geselecteerde geheugenplaats werd opgeslagen.
5. U hebt de volgende mogelijkheden om verder te gaan:
 - Waarde overnemen
 - Waarde wijzigen: toets ▲ of ▼ indrukken

AANWIJZING

Als u de waarde **0** invoert, wordt de functie uitgeschakeld. De melding **Pt** wordt niet meer op het display weergegeven.



6. Bevestig de selectie.
7. Vraag de patiënt om op de weegschaal te stappen.
 - ⇒ Het gewicht van de patiënt wordt weergegeven.
 - ⇒ Het opgeslagen extra gewicht werd automatisch afgetrokken.
8. Om de functie te deactiveren, selecteert u opnieuw het menupunt **Pt**.
9. Bevestig de selectie.
 - ⇒ De functie is gedeactiveerd.
 - ⇒ Het menu wordt gesloten.

AANWIJZING

Wanneer u de weegschaal uitschakelt, wordt de functie uitgeschakeld. De melding **Pt** wordt niet meer op het display weergegeven wanneer u de weegschaal opnieuw inschakelt.

Autohold-functie activeren (AHOLD)

Wanneer u de functie **Autohold** activeert, wordt het meetresultaat bij elke weegprocedure ook na de ontlasting van de weegschaal weergegeven. Het is dan niet meer nodig om de functie **Hold** handmatig te activeren.

AANWIJZING

Bij sommige modellen is deze functie in de fabriek geactiveerd. U kunt de functie deactiveren.



1. Selecteer in het menu het menupunt **AHOLD**.
2. Bevestig de selectie.
 - ⇒ De actuele instelling wordt weergegeven.
3. Selecteer de gewenste instelling:
 - **On**
 - **OFF**
4. Bevestig de selectie.
 - ⇒ De instelling wordt overgenomen.
 - ⇒ Het menu wordt gesloten.

Geluidssignalen activeren/ deactiveren (bEEP)

Voor sommige functies van het apparaat kunt u geluidssignalen activeren:



1. Selecteer in het menu het menupunt **bEEP**.
2. Bevestig de selectie.
3. Selecteer een menupunt:
 - **PrESS**: geluidssignaal bij toetsdruk
 - **HOLD**: geluidssignaal bij stabiele gewichtswaarde
4. Bevestig de selectie.
 - ⇒ De actuele instelling wordt weergegeven.
5. Selecteer de gewenste instelling:
 - **On**
 - **OFF**
6. Bevestig de selectie.
 - ⇒ De instelling wordt overgenomen.
 - ⇒ Het menu sluit.

Instellen van de demping (FIL)

Met de demping (**FIL** = filter) kunt u storingen bij de gewichtsbepaling reduceren. De geselecteerde instelling beïnvloedt de gevoeligheid waarmee de gewichtswaarde op patiëntenbewegingen reageert en de tijdsduur totdat de functie **Hold** een gewichtswaarde permanent weergeeft (**Hold**-waarde).

Instelling (FIL)	Gevoeligheid	Hold-waardebepaling
0	Gevoelig	Langzaam
1	Gemiddeld	Gemiddeld
2	Traag	Snel

AANWIJZING

Met de instelling **0** kan eventueel bij minder stabiele patiënten ondanks de geactiveerde functie **Hold** geen gewichtswaarde permanent worden weergegeven. Met de instelling **2** bestaat de grootste afwijking tussen weergegeven en daadwerkelijke gewichtswaarde.

FIL

1. Selecteer in het menu het menupunt **FIL**.
2. Bevestig de selectie.
⇒ De actuele instelling wordt weergegeven.
3. Selecteer een dempingstrap.
4. Bevestig de selectie.
⇒ De instelling wordt overgenomen.
⇒ Het menu sluit.

Ongeijkte modellen: gewichtseenheid omschakelen (Unit)



VOORZICHTIG!

Gevaar voor de patiënt

Om verkeerde interpretaties te voorkomen mogen meetresultaten voor medische doeleinden uitsluitend in SI-eenheden (kilogram/gram, meter/centimeter) worden weergegeven en gebruikt. Sommige apparaten bieden de mogelijkheid om meetresultaten in andere eenheden weer te geven. Dit is slechts een extra functie.

- Gebruik meetresultaten uitsluitend in SI-eenheden.
- Voor het gebruik van meetresultaten in niet-SI-eenheden bent u als gebruiker alleen verantwoordelijk.

Unit

gr

lbs

1. Selecteer in het menu het menupunt **Unit**.
2. Bevestig de selectie.
⇒ De actuele instelling wordt weergegeven.
3. Kies de eenheid waarin u het gewicht wilt laten weergeven:
 - Kilogram/gram (**gr**)
 - Pounds (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Bevestig de selectie.
⇒ De instelling wordt overgenomen.
⇒ Het menu wordt gesloten.

Fabrieksinstellingen herstellen (rESEt)

Voor de volgende functies kunt u de fabrieksinstellingen herstellen:

Functie	Fabrieksinstelling
Autohold (AHOLd)	modelafhankelijk
Geluidssignaal (PrESS)	OFF
Geluidssignaal (HOLd)	On
Demping (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	modelafhankelijk
Pre-tarra (Pt)	0 kg
Lichaamslengte voor Body-Mass-Index (bMI)	170 cm
Eenheid, gewicht (UnIt)	kg (gr)



1. Selecteer in het menu het menupunt **rESEt**.
2. Bevestig de selectie.
⇒ Het menu wordt gesloten.
3. Schakel de weegschaal uit.
⇒ De fabrieksinstellingen worden hersteld en zijn beschikbaar wanneer de weegschaal wordt ingeschakeld.

7 HYGIËNISCHE VOORBEREIDING



WAARSCHUWING!

Elektrische schok

Het apparaat is niet stroomloos wanneer de aan-uittoets wordt ingedrukt en het display uitgaat. Bij gebruik van vloeistoffen op het apparaat kan er een elektrische schok ontstaan.

- Controleer vóór elke hygiënische voorbereiding of het apparaat is uitgeschakeld.
- Trek vóór elke hygiënische voorbereiding de netstekker uit het stopcontact.
- Haal vóór elke hygiënische voorbereiding het accublok uit het apparaat.
- Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in het apparaat binnendringen.



WAARSCHUWING!

Infectiegevaar

- Bereid het apparaat in regelmatige intervallen hygiënisch voor zoals beschreven in deze paragraaf.

OPGELEGT!

Schade aan het apparaat

Ongeschikte reinigings- en desinfectiemiddelen kunnen de gevoelige oppervlakken van het apparaat beschadigen en bediening ervan onmogelijk maken.

- Gebruik geen scherpe of schurende reinigingsmiddelen.
- Gebruik geen organische oplosmiddelen (bijv. spiritus of benzine).

7.1 Reiniging

- Bevochtig zo nodig een zachte doek met een mild zeepsopje en neem het apparaat daarmee af.

7.2 Desinfectie

1. Desinfecteer het apparaat regelmatig met een voor gevoelige oppervlakken en acrylglas geschikt desinfectiemiddel (bijv. 70% ethanol).
2. Neem de gebruiksaanwijzing van het desinfectiemiddel in acht.
3. Desinfecteer het apparaat:
 - Zachte doek vochtig maken met desinfectiemiddel en het apparaat daarmee afvegen.
 - Termijnen in acht nemen, zie tabel:

Termijn	Component
Vóór en na elke meting	Weegplatform
Indien nodig	Toetsenbord, display, reling

7.3 Sterilisatie

De sterilisatie van het apparaat is niet toegestaan.

8 FUNCTIECONTROLE

- Voer voor ieder gebruik een functiecontrole uit.

Tot een volledige functiecontrole behoren:

- Visuele controle op mechanische beschadiging
- Datum van het uitlejnen van het apparaat
- Visuele en functiecontrole van de weergave-elementen
- Functiecontrole van alle in het hoofdstuk "Overzicht" weergegeven bedieningselementen
- Functiecontrole van de optionele accessoires

Indien u bij de functiecontrole fouten of afwijkingen constateert, probeer dan eerst de fout te verhelpen met behulp van het hoofdstuk "Verhelpen van fouten" in dit document.



VOORZICHTIG!

Letsel van personen

Indien u bij de functiecontrole fouten of afwijkingen constateert die niet met behulp van het hoofdstuk "Verhelpen van fouten" in dit document kunnen worden verholpen, mag u het apparaat niet gebruiken.

- Laat het apparaat repareren door de seca-service of door een geautoriseerde servicepartner.
- Neem de paragraaf "Onderhoud" in dit document in acht.

9 VERHELPEN VAN FOUTEN

OPGELEGT!

Storing

Als het apparaat met de optionele externe interfacemodule **seca 452** uitgerust en op de software **seca connect 103** is aangesloten, kunnen foutmeldingen en foutbeelden optreden die hier niet zijn beschreven.

► Neem de systeemgebruiksaanwijzing **seca 103/452** in acht.

Wanneer er tijdens de bediening van het apparaat storingen optreden, probeer deze dan eerst zelf te verhelpen met behulp van de volgende tabel. Wanneer de storing blijft bestaan, neem dan contact op met de seca Service.

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Bij belasting wordt geen gewicht weergegeven.	Het apparaat heeft geen stroomvoorziening.	- Apparaat inschakelen. - Netadapter aansluiten.
 wordt weergegeven.	Accucapaciteit neemt af	Accu snel weer opladen
bAtt wordt weergegeven.	Accu is leeg	Accu opladen
0.0 (geijkte modellen)/ 0.00 (ongeiakte modellen:) wordt vóór het wegen niet weergegeven.	Het apparaat werd vóór het inschakelen belast.	- Apparaat ontlasten. - Apparaat uit- en weer inschakelen.
----- wordt vóór het wegen weergegeven.	Het apparaat werd vóór het inschakelen belast.	- Apparaat ontlasten. - Apparaat uit- en weer inschakelen.
De gewichtsindicatie knippert.	Gelijkblijvende gewichtswaarde nog niet herkend.	- Een van de volgende functies is actief: Hold, Autohold, Tare. Wachten tot het apparaat een gelijkblijvende gewichtswaarde heeft herkend. De weergave stopt met knipperen. - Apparaat ontlasten, wachten tot 0.0/0.00 wordt weergegeven en opnieuw meten.
Ongeldige meetresultaten.	De patiënt heeft zich tijdens de meting te sterk bewogen.	Apparaat ontlasten, wachten tot 0.0/0.00 wordt weergegeven en meetprocedure herhalen.
Een displaysegment wordt permanent of helemaal niet weergegeven.	Het display is defect.	seca service op de hoogte brengen.
STOP wordt weergegeven.	De maximale belasting is overschreden.	Apparaat ontlasten.
tEMP wordt weergegeven.	De omgevingstemperatuur van de weegschaal is te hoog of te laag.	- Apparaat uitsluitend onder de voorgescreven gebruiksomstandigheden gebruiken (Algemene technische gegevens). - Na transport of opslag ca. 15 minuten wachten voordat u het apparaat inschakelt.
Het apparaat reageert niet meer op het indrukken van toetsen.	Het apparaat is na onduidelijke invoer in een ongedefinieerde toestand.	- Netadapter uit het stopcontact trekken. - Ca. 1 minuut wachten. - Netadapter in stopcontact steken, weegschaal en multifunctioneel display schakelen automatisch in.
	De toetseenheid is defect.	seca service op de hoogte brengen.

10 ONDERHOUD

10.1 Geijkte weegschalen



VOORZICHTIG!

Foute metingen door ontbrekende of ondeskundige ijking

- ▶ Laat een ijking alleen door geautoriseerde personen uitvoeren.
- ▶ Laat altijd een ijking uitvoeren als een of meerdere veiligheidsmarkeringen zijn geschonden.

seca adviseert om vóór het ijken van het apparaat een onderhoud te laten uitvoeren.



VOORZICHTIG!

Onjuiste metingen door onvakkundig onderhoud

- ▶ Laat onderhoud en reparaties uitsluitend door de seca Service of een geautoriseerde servicepartner uitvoeren.
- ▶ U vindt de servicepartner bij u in de buurt via www.seca.com of stuur een e-mail naar service@seca.com.

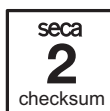
Laat overeenkomstig de nationale wettelijke voorschriften een ijking door erkende personen uitvoeren.

Een ijking is in elk geval vereist als één of meer veiligheidsmarkeringen geschonden zijn of als de ijktellerinhoud niet overeenkomt met het getal op de geldige ijkmarkering. Wanneer veiligheidsmarkeringen zijn geschonden, neem dan direct contact op met de seca Service.

Ijkingen mogen alleen door geautoriseerde instanties worden uitgevoerd. Om dit te garanderen is de weegschaal voorzien van een ijkteller die elke verandering van de ijktechnisch relevante gegevens registreert.

Wanneer u wilt controleren of de weegschaal correct is geijkt, gaat u als volgt te werk:

1. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld.
2. Houd een willekeurige toets ingedrukt en start de weegschaal.
⇒ Op het display knippert enkele seconden lang de actuele inhoud van de ijkteller.
3. Vergelijk de weergegeven inhoud van de ijkteller met het getal dat op de ijktellermarkering staat vermeld.



Voor een geldige ijking moeten beide getallen overeenkomen. Wanneer de waarden van de markering en de ijkteller niet overeenkomen, moet een ijking worden uitgevoerd. Neem hiervoor contact op met uw servicepartner of de seca Service. Als de ijking heeft plaatsgevonden, wordt een nieuwe, bijgewerkte ijkmarkering gebruikt om de stand van de ijkteller aan te geven. Deze markering wordt door de geautoriseerde persoon voor het ijken beveiligd met een extra zegel. De ijkmarkering kan bij de seca Service worden verkregen.

10.2 Ongeijkte weegschalen

Het product moet zorgvuldig worden opgesteld en regelmatig worden onderhouden. seca adviseert afhankelijk van de frequentie van het gebruik een onderhoud om de 3 tot 5 jaar.



VOORZICHTIG!

Onjuiste metingen door onvakkundig onderhoud

- ▶ Laat onderhoud en reparaties uitsluitend door de seca Service of een geautoriseerde servicepartner uitvoeren.
- ▶ U vindt de servicepartner bij u in de buurt op www.seca.com.

11 TECHNISCHE GEGEVENS

11.1 Algemene technische gegevens

Parameter	Waarde
Afmetingen, totaal • Diepte • Breedte • Hoogte	740 mm 740 mm 1154 mm
Afmetingen, weegplatform • Diepte • Breedte • Hoogte	600 mm 600 mm 57 mm
Gewicht	ca. 25 kg
Cijferhoogte, display	25 mm
Omgevingsvoorwaarden, werking • Temperatuur • Luchtdruk • Luchtvochtigheid	+10 °C tot +40 °C / +50 °F tot 104 °F 700 – 1060 hPa 30% – 80% niet condenserend
Omgevingsvoorwaarden, opslag/transport • Temperatuur • Luchtdruk • Luchtvochtigheid	-10 °C tot +65 °C / +14 °F tot 149 °F 700 – 1060 hPa 0% – 95% niet condenserend
Medisch hulpmiddel volgens verordening (EU) 2017/745	Klasse I met meetfunctie
IEC 60601-1: Medisch elektrisch apparaat, type B	
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP20
Bedrijfsmodus	Continu bedrijf
Levensduur, vanaf inbedrijfstelling ^a	minstens 10 jaar
Gebruiksonderdelen conform IEC 60601-1	Weegplatform, reling, displaybehuizing, folietoetsenbord, display
Accublok • Voedingsspanning • Maximale looptijd	7,2 V ca. 2400 wegingen
Netadapter • Voedingsspanning • Stroomopname • Geïsoleerd apparaat, beschermklasse II (IEC 60601-1) • Netspanning • Netfrequentie	12 V ca. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Minimale levensduur bij beoogd gebruik en tijdig onderhoud. seca producten hebben meestal een aanzienlijk langere levensduur.

11.2 Gewichtsbepaling

Geijkt model	
IJking overeenkomstig richtlijn 2014/31/EU	Klasse III
Maximale belasting	
• Weegbereik 1	200 kg
• Weegbereik 2	300 kg
Minimale belasting	
• Weegbereik 1	2 kg
• Weegbereik 2	4 kg
Fijne indeling	
• Weegbereik 1	100 g
• Weegbereik 2	200 g
Tarreeerbereik	300 kg (subtractief)
Precisie bij eerste ijking	
• Weegbereik 1: < 50 kg	±50 g
• Weegbereik 1: 50 kg tot 200 kg	±100 g
• Weegbereik 2: < 100 kg	±100 g
• Weegbereik 2: 100 kg tot 300 kg	±200 g

Ongeijkt model	
Maximale belasting	360 kg/800 lb/57 st
Minimale belasting	1 kg
Indeling	50 g/0,1 lb
Tarreeerbereik	360 kg/800 lb/57 st (subtractief)
Nauwkeurigheid	
• < 67 kg	±100 g
• 67 kg tot 360 kg	±0,15%
• < 147,7 lb	±0,2 lb
• 147,7 lb tot 800 lb	±0,15%
• < 10,55 st	±0,2 lb
• 10,55 st tot 57 st	±0,15%
bij een omgevingstemperatuur van 20 °C en een luchtvochtigheid van 45%	

12 OPTIONELE ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN

Accessoire/reserveonderdeel	Artikelnummer
Telescopische meetlat seca 223	
• cm	223 17 17 998
• cm/inch	223 18 14 998
Stekkeradapter met eurostekker: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Switchmode netadapter met adapters:	
• Ingang: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 265 009
• Uitgang: 12 V= / 0,98 A	
Switchmode netadapter met adapters:	
• Ingang: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz	68 32 10 270 009
• Uitgang: 12 V= / 0,6 A	
Accublok NiMH: 7,2 V= / , 1300 mAh	68 22 12 721 009
Accessoires voor integratie via WLAN/LAN	452 0000 009
• Externe interfacemodule seca 452	Wordt in het kader van integratieprojecten ter beschikking gesteld
• Software seca connect 103	Niet via seca bestelbaar, aanbevelingen zie systeem-gebruiksaanwijzing seca 103/452
• Barcodescanner (medisch hulpmiddel)	

13 AFVALVERWIJDERING

13.1 Apparaat afvoeren



Verwijder het apparaat niet via het huisvuil. Het apparaat moet als elektronisch afval worden verwijderd. Neem de desbetreffende nationale voorschriften in acht. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de seca Service of een geautoriseerde servicepartner.

13.2 Batterijen en accu's afvoeren



Werp lege batterijen en accu's niet bij het huisvuil weg, of deze nu schadelijke stoffen bevatten of niet. Als gebruiker bent u wettelijk verplicht batterijen en accu's via gemeentelijke inzamelplaatsen of inzamelplaatsen van de handel te verwijderen. Lever batterijen en accu's alleen in volledig ontladen toestand in.

14 GARANTIE

Voor gebreken die voortvloeien uit materiaal- of fabricagefouten, geldt een garantieperiode van 2 jaar vanaf de levering. Alle mobiele onderdelen zoals bijv. batterijen, kabels, netadapters, accu's enz. zijn hiervan uitgesloten. Gebreken die onder de garantie vallen, worden tegen overlegging van de koopkwitantie kosteloos voor de klant verholpen. Verdere aanspraken kunnen niet worden gehonoreerd. Transportkosten voor het zenden en terugsturen zijn voor rekening van de klant wanneer het apparaat zich op een andere plaats bevindt dan de woonplaats van de klant. Bij transportschade kan er alleen aanspraak op garantie worden gemaakt wanneer voor de transporten de originele verpakking is gebruikt en wanneer het apparaat hierin volgens de origineel verpakte toestand werd beveiligd en bevestigd. Bewaar daarom alle verpakkingsdelen.

Er bestaat geen aanspraak op garantie wanneer het apparaat wordt geopend door personen die hiervoor niet uitdrukkelijk door seca zijn geautoriseerd.

Neem in geval van garantie contact op met uw seca-vestiging of met de handelaar waarvan u het product heeft gekocht.

15 CONFORMITEITSVERKLARING



Hiermee verklaart seca gmbh & co. kg, dat het product aan de bepalingen van de toepassbare richtlijnen en verordeningen voldoet. De volledige conformiteitsverklaring vindt u op www.seca.com.

ΠΊΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΈΝΩΝ

1 Για το παρόν έγγραφο.....	168	Σύνδεση καλωδίου ενδείξεων	186
1.1 Εμφάνιση στο κείμενο	168	Τελικά βήματα	186
1.2 Απεικόνιση σε γραφικά.....	168	5.3 Σύνδεση με την τροφοδοσία ρεύματος	187
1.3 Συσκευές σε αυτό το έγγραφο	168	Σύνδεση μπλοκ ηλεκτρικών	
Συσκευές σε αυτό το έγγραφο	168	συσσωρευτών	187
2 Περιγραφή συσκευής.....	169	Σύνδεση τροφοδοτικού	187
2.1 Σκοπός χρήσης.....	169	5.4 Ρύθμιση σύνδεσης δεδομένων	
2.2 Αντενδείξεις	169	(προαιρετικός εξοπλισμός).....	188
2.3 Κλινικές χρήσεις	169	5.5 Ευθυγράμμιση ζυγαριάς	188
2.4 Ομάδα-στόχος ασθενών	169	5.6 Μετακίνηση ζυγαριάς	189
2.5 Προσόντα χρήστη	169	6 Χειρισμός.....	189
Συναρμολόγηση	169	6.1 Ζύγισμα.....	189
Χειρισμός	169	Ενεργοποίηση ζυγαριάς.....	189
Διαχείριση/λειτουργία δικτύου	169	Ζύγιση ασθενούς.....	189
2.6 Περιγραφή λειτουργίας	169	Υπολογισμός απόβαρου επιπρόσθετου	
Μέτρηση βάρους	169	βάρους (TARE).....	190
Εξωτερικό δομοστοιχείο διεπαφής		Διαρκής εμφάνιση αποτελέσματος	
(προαιρετικό εξάρτημα)	169	μέτρησης (HOLD).....	190
Λογισμικό seca connect 103		Προσδιορισμός Δείκτη Μάζας Σώματος ..	191
(προαιρετικό)	169	Αλλαγή περιοχής ζύγισης	
3 Υποδείξεις ασφάλειας	170	(βαθμονομημένα μοντέλα)	191
3.1 Υποδείξεις ασφάλειας στις παρούσες		Απενεργοποίηση ζυγαριάς	192
οδηγίες χρήσης	170	6.2 Περαιτέρω λειτουργίες (μενού).....	192
3.2 Βασικές υποδείξεις ασφάλειας.....	170	Αυτόματη διαγραφή αποθηκευμένων	
Χειρισμός της συσκευής	170	τιμών (ACLR).....	192
Αποφυγή ηλεκτροπληξίας	171	Διαρκής αποθήκευση πρόσθετου βάρους	
Αποφυγή τραυματισμών και λοιμώξεων ...	171	(Pt)	192
Αποφυγή πρόκλησης βλαβών στη		Ενεργοποίηση λειτουργίας Autohold	
συσκευή	173	(AHOLD)	193
Χειρισμός αποτελεσμάτων μέτρησης	174	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ηχητικών	
Χειρισμός υλικού συσκευασίας	174	σημάτων (bEEP).....	193
Χειρισμός μπαταριών και συσσωρευτών...	174	Ρύθμιση απόσβεσης (FIL)	194
4 Επισκόπηση.....	175	Μη βαθμονομημένα μοντέλα: Εναλλαγή	
4.1 Στοιχεία χειρισμού	175	μονάδας βάρους (Unit)	194
4.2 Σύμβολα στην οθόνη	176	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	
4.3 Σήμανση στη συσκευή και στην πινακίδα		(rESEt).....	195
τύπου	177	7 Προετοιμασία υγιεινής	195
4.4 Δομή μενού	179	7.1 Καθαρισμός	196
4.5 Πλοήγηση στο μενού	179	7.2 Απολύμανση	196
5 Θέση της συσκευής σε λειτουργία.....	180	7.3 Αποστείρωση.....	196
5.1 Περιεχόμενα συσκευασίας	180	8 Έλεγχος λειτουργίας	196
Εξαρτήματα	180	9 Αντιμετώπιση σφαλμάτων	197
Συνδετικά στοιχεία.....	181	10 Συντήρηση.....	198
5.2 Συναρμολόγηση συσκευής.....	181	10.1 Βαθμονομημένες ζυγαριές	198
Θέση σε ετοιμότητα της πλατφόρμας		10.2 Μη βαθμονομημένες ζυγαριές.....	199
ζύγισης.....	181	11 Τεχνικά δεδομένα	199
Συναρμολόγηση δεξιού στηρίγματος		11.1 Γενικά τεχνικά δεδομένα	199
κουπαστής.....	182	11.2 Μέτρηση βάρους.....	200
Συναρμολόγηση πίσω στηρίγματος		12 Προαιρετικά εξαρτήματα και ανταλλακτικά.....	201
κουπαστής.....	182	13 Απόσυρση	201
Συναρμολόγηση κουπαστής	183	13.1 Απόσυρση συσκευής	201
Συναρμολόγηση στηρίγματος ενδείξεων ..	184	13.2 Απόσυρση μπαταριών και συσσωρευτών	201
Συναρμολόγηση περιβλήματος ενδείξεων		14 Εγγύηση	202
Συναρμολόγηση τριγωνικών καλυμμάτων.	185	15 Δήλωση συμμόρφωσης.....	202
Συναρμολόγηση κιβωτίου με τροχούς και			
πλευρικού κιβωτίου	185		

1 ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡ'ΟΝ ΈΓΓΡΑΦΟ

1.1 Εμφάνιση στο κείμενο

Σύμβολο	Περιγραφή
✓	Προϋπόθεση για οδηγίες χειρισμού
►	Οδηγία χειρισμού
1. 2.	Οδηγίες χειρισμού με προκαθορισμένη αλληλουχία
α) β)	Βήματα μιας οδηγίας χειρισμού με προκαθορισμένη αλληλουχία
⇒	Αποτέλεσμα ενός χειρισμού
•	Πρώτο επίπεδο μιας λίστας
–	Δεύτερο επίπεδο μιας λίστας

1.2 Απεικόνιση σε γραφικά

Σύμβολο	Περιγραφή
	Υποδεικνύει κατευθύνσεις κίνησης της συσκευής ή εξαρτημάτων της συσκευής
	Διαδρομή πλοήγησης σε απεικονίσεις μενού
	- Σωστός τρόπος χειρισμού - Σωστό αποτέλεσμα χειρισμού
	- Λανθασμένος τρόπος χειρισμού - Λανθασμένο αποτέλεσμα χειρισμού
	Τέλος μιας διαδικασίας, π.χ. της συναρμολόγησης ενός εξαρτήματος

1.3 Συσκευές σε αυτό το έγγραφο

Το παρόν έγγραφο ισχύει για τις παρακάτω συσκευές:

- **seca 645:** Βαθμονομημένη ζυγαριά
- **seca 644:** Μη βαθμονομημένη ζυγαριά

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

2.1 Σκοπός χρήσης

Η ζυγαριά πολλαπλών λειτουργιών υποστηρίζει ιατρούς κατά τις αποφάσεις σχετικά με τη διάγνωση και τη θεραπεία, οι οποίες βασίζονται στο βάρος ή στις μεταβολές βάρους.

2.2 Αντενδείξεις

Δεν υπάρχουν γνωστές αντενδείξεις.

2.3 Κλινικές χρήσεις

Η ζυγαριά πολλαπλών λειτουργιών υποστηρίζει τους ιατρούς κατά τις αποφάσεις σχετικά με τη διάγνωση και τη θεραπεία, οι οποίες βασίζονται στο μετρημένο βάρος. Η ζυγαριά πολλαπλών λειτουργιών αξιοποιείται έμμεσα στην κλινική χρήση.

Για την ακριβή διάγνωση, ο ιατρός πρέπει να πραγματοποιεί επιπρόσθετες εξειδικευμένες εξετάσεις.

2.4 Ομάδα-στόχος ασθενών

Η ζυγαριά προορίζεται για άτομα κάθε ηλικίας (με εξαίρεση τα βρέφη) που

- δεν υπερβαίνουν τη μέγιστη χωρητικότητα βάρους της ζυγαριάς και
- μπορούν να στέκονται αυτόνομα επάνω στη ζυγαριά με υποστήριξη από βοήθημα στήριξης.

2.5 Προσόντα χρήστη

Συναρμολόγηση

Οι συσκευές παραδίδονται μερικώς συναρμολογημένες και επιτρέπεται να συναρμολογούνται μόνο από επαρκώς καταρτισμένα άτομα (π.χ. ειδικούς εμπόρους, τεχνικούς νοσοκομείου ή το seca Service).

Χειρισμός

Ο χειρισμός της συσκευής επιτρέπεται να γίνεται αποκλειστικά από άτομα που έχουν λάβει επίσημη εκπαίδευση στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης ή της ιατρικής.

Διαχείριση/λειτουργία δικτύου

Η συσκευή επιτρέπεται να ρυθμίζεται και να συνδέεται σε δίκτυο αποκλειστικά από έμπειρους διαχειριστές ή τεχνικούς νοσοκομείου.

2.6 Περιγραφή λειτουργίας

Μέτρηση βάρους

Η καταμέτρηση βάρους πραγματοποιείται με τέσσερα στοιχεία ζύγισης.

Εξωτερικό δομοστοιχείο διεπαφής (προαιρετικό εξάρτημα)

Με τη βοήθεια του εξωτερικού δομοστοιχείου διεπαφής **seca 452** (προαιρετική παράδοση) είναι δυνατή η αποστολή δεδομένων στο λογισμικό **seca connect 103** μέσω μιας σύνδεσης WLAN ή LAN.

Λογισμικό seca connect 103 (προαιρετικό)

Το λογισμικό **seca connect 103** λαμβάνει δεδομένα μέτρησης από ένα εσωτερικό ή εξωτερικό δομοστοιχείο διεπαφής και τα στέλνει σε συμβατές συσκευές μέτρησης seca ή σε πληροφοριακά συστήματα τρίτων παρόχων.

3 ΥΠΟΔΕΪΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

3.1 Υποδείξεις ασφαλείας στις παρούσες οδηγίες χρήσης



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Επισημαίνει εξαιρετικά επικίνδυνη κατάσταση. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, θα προκληθούν σοβαροί ανεπανόρθωτοι ή θανατηφόροι τραυματισμοί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Επισημαίνει εξαιρετικά επικίνδυνη κατάσταση. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, ενδέχεται να προκληθούν σοβαροί ανεπανόρθωτοι ή θανατηφόροι τραυματισμοί.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Επισημαίνει επικίνδυνη κατάσταση. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, ενδέχεται να προκληθούν ελαφριοί ή μέτριοι τραυματισμοί.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Επισημαίνει ενδεχόμενο εσφαλμένο χειρισμό της συσκευής. Εάν δεν λάβετε υπόψη σας αυτή την υπόδειξη, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες στη συσκευή ή εσφαλμένα αποτελέσματα μέτρησης.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Περιέχει επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής.

3.2 Βασικές υποδείξεις ασφαλείας

Χειρισμός της συσκευής

- ▶ Τηρείτε τις υποδείξεις στις παρούσες οδηγίες χρήσης.
- ▶ Διαφυλάξτε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης. Αυτές οι οδηγίες χρήσης αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της συσκευής και πρέπει να είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή.
- ▶ Για λόγους ασφαλείας των ασθενών, τόσο εσείς όσο και οι ασθενείς σας είστε υποχρεωμένοι να αναφέρετε στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή της χώρας σας τα σοβαρά περιστατικά που προκύπτουν και σχετίζονται με το παρόν προϊόν.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος έκρηξης

- ▶ Απαγορεύεται η έκθεση της συσκευής σε περιβάλλον πλούσιο στα παρακάτω αέρια:
 - Οξυγόνο
 - Εύφλεκτα αναισθητικά
 - Λοιπές εύφλεκτες ουσίες/μίγματα αερίων



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος για τον ασθενή, βλάβες συσκευής

- ▶ Οι πρόσθετες συσκευές, οι οποίες συνδέονται σε ιατρικές, ηλεκτρικές συσκευές, θα πρέπει να ανταποκρίνονται αποδεδειγμένα στα αντίστοιχα πρότυπα IEC ή ISO (π.χ. IEC 60950 για συσκευές επεξεργασίας δεδομένων). Επίσης, πρέπει να ανταποκρίνονται στις διαμορφώσεις των πρότυπων απαιτήσεων για ιατρικά συστήματα (βλέπε IEC 60601-1-1 ή τμήμα 16 της έκδοσης 3.1 του IEC 60601-1, αντιστοίχως). Όποιος συνδέει πρόσθετες συσκευές σε ιατρικές, ηλεκτρικές συσκευές, είναι διαχειριστής συστήματος και συνεπώς υπεύθυνος, ώστε το σύστημα να συμφωνεί με τις πρότυπες απαιτήσεις για τα συστήματα. Αυτό ισχύει και για πρόσθετες συσκευές, τις οποίες προτείνει η seca. Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι οι τοπικοί νόμοι έχουν προτεραιότητα έναντι των προτύπων απαιτήσεων. Σε περίπτωση που έχετε ερωτήσεις, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον ειδικό έμπορο της περιοχής σας ή με την τεχνική υπηρεσία.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!****Κίνδυνος για τον ασθενή, βλάβες συσκευής**

- ▶ Αναθέτετε τακτική εκτέλεση διαδικασιών συντήρησης, με τρόπο που περιγράφεται στο αντίστοιχο τμήμα σε αυτό το έγγραφο.
- ▶ Δεν επιτρέπονται οι τεχνικές τροποποιήσεις στη συσκευή. Η συσκευή δεν περιλαμβάνει εξαρτήματα, τα οποία μπορεί να συντηρήσει ο χρήστης. Αναθέτετε την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευών αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις της seca. Τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο σέρβις θα τον βρείτε στη διεύθυνση www.seca.com ή στείλτε ένα ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση service@seca.com.
- ▶ Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά εξαρτήματα και ανταλλακτικά της seca. Διαφορετικά η seca δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!****Κίνδυνος για τον ασθενή, δυσλειτουργία**

- ▶ Προς αποφυγή εσφαλμένων μετρήσεων πρέπει να κρατάτε ελάχιστη απόσταση περ. 1 μέτρου από ηλεκτρικές, ιατρικές συσκευές, όπως π.χ. χειρουργικές συσκευές υψηλών συχνοτήτων.
- ▶ Προς αποφυγή εσφαλμένων μετρήσεων πρέπει να κρατάτε ελάχιστη απόσταση περ. 1 μέτρου από συσκευές υψηλών συχνοτήτων, όπως π.χ. κινητά τηλέφωνα.
- ▶ Η πραγματική απόδοση αποστολής συσκευών υψηλής συχνότητας προϋποθέτει ελάχιστες αποστάσεις μεγαλύτερες από 1 μέτρο. Λεπτομέρειες θα βρείτε στη διεύθυνση www.seca.com.

Αποφυγή ηλεκτροπληξίας**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Ηλεκτροπληξία**

- ▶ Τοποθετήστε τις συσκευές, οι οποίες λειτουργούν με τροφοδοτικό, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η πρόσβαση στην πρίζα να είναι εύκολη και να είναι δυνατή η άμεση αποσύνδεση από το ηλεκτρικό δίκτυο.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία δικτύου της περιοχής σας είναι σύμφωνη με τα στοιχεία του τροφοδοτικού σας.
- ▶ Μην αγγίζετε ποτέ το τροφοδοτικό με βρεγμένα χέρια.
- ▶ Απαγορεύεται η χρήση καλωδίου επέκτασης και πολύπριζων.
- ▶ Φροντίστε να μην συνθλίβονται τα καλώδια και να μην προκύπτουν ζημιές σε αυτά από αιχμηρές ακμές.
- ▶ Φροντίστε τα καλώδια να μην έρχονται σε επαφή με θερμά αντικείμενα.
- ▶ Απαγορεύεται η λειτουργία της συσκευής σε ύψος άνω των 3000 m από την επιφάνεια της θάλασσας.

Αποφυγή τραυματισμών και λοιμώξεων**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Τραυματισμός λόγω πτώσης**

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή τοποθετείται σε σταθερή και επίπεδη επιφάνεια.
- ▶ Περάστε το καλώδιο σύνδεσης (εφόσον υπάρχει) με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να μην μπορεί να σκοντάψει σε αυτό ο χρήστης ή ο ασθενής.
- ▶ Η συσκευή δεν προορίζεται για βοήθημα σηκώματος. Στηρίξτε τα άτομα με περιορισμένες κινητικές δεξιότητες, π.χ. κατά την τοποθέτησή τους σε αμαξίδιο.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής δεν ανεβαίνει ή κατεβαίνει στην πλατφόρμα ζύγισης πατώντας στις ακμές της.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής ανεβαίνει και κατεβαίνει αργά και σταθερά από την πλατφόρμα ζύγισης.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος ολίσθησης**

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα ζυγίσματος είναι στεγνή, προτού ανέβει πάνω της ο ασθενής.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα πόδια του ασθενούς είναι στεγνά, προτού ανέβει στην πλατφόρμα ζυγίσματος.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής ανεβαίνει και κατεβαίνει αργά και σταθερά στην πλατφόρμα ζυγίσματος.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!****Κίνδυνος μόλυνσης**

- ▶ Πριν και μετά από κάθε μέτρηση, πλύνετε τα χέρια σας, ούτως ώστε να περιορίσετε τον κίνδυνο διασταυρούμενων μολύνσεων και ενδοноσοκομειακών λοιμώξεων.
- ▶ Εάν ο ασθενής πάσχει από μεταδοτικές ασθένειες, προετοιμάστε την υγιεινή της συσκευής αμέσως μετά, όπως περιγράφεται στο σχετικό κεφάλαιο των παρουσών οδηγιών χρήσης.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής δεν φέρει ανοιχτές πληγές ή μολύνσεις στο δέρμα, οι οποίες ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με τη συσκευή.
- ▶ Προετοιμάζετε τη συσκευή αναφορικά με την υγιεινή σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Αποφυγή πρόκλησης βλαβών στη συσκευή

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Βλάβες στη συσκευή

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν καταλήγουν επ' ουδενί υγρά στο εσωτερικό της συσκευής. Τα υγρά ενδέχεται να καταστρέψουν το ηλεκτρονικό σύστημα.
- ▶ Απενεργοποιήστε τη συσκευή, προτού αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό από την πρίζα.
- ▶ Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό από την πρίζα. Μόνο με τον τρόπο αυτό θα είσαστε βέβαιοι ότι δεν υπάρχει ρεύμα στη συσκευή.
- ▶ Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο διάστημα, αφαιρείτε τις μπαταρίες ή τους ηλεκτρικούς συσσωρευτές. Μόνο με τον τρόπο αυτό θα είσαστε βέβαιοι ότι δεν υπάρχει ρεύμα στη συσκευή.
- ▶ Δεν επιτρέπεται να αφήσετε να πέσει κάτω η συσκευή.
- ▶ Δεν επιτρέπεται να εκθέτετε τη συσκευή σε ισχυρές κρούσεις ή δονήσεις.
- ▶ Πριν από κάθε εφαρμογή να πραγματοποιείτε έλεγχο λειτουργίας, όπως περιγράφεται στην αντίστοιχο τμήμα του παρόντος εγγράφου. Απαγορεύεται η λειτουργία της συσκευής, όταν δεν λειτουργεί σωστά ή όταν έχει βλάβες.
- ▶ Απαγορεύεται η έκθεση της συσκευής σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και φροντίζετε ώστε να μην υπάρχουν πηγές θερμότητας στο άμεσο περιβάλλον. Οι πολύ υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στο ηλεκτρονικό σύστημα.
- ▶ Αποφύγετε τις γρήγορες διακυμάνσεις θερμοκρασίας. Σε περίπτωση μεταφοράς της συσκευής, κατά την οποία η διαφορά της θερμοκρασίας θα είναι μεγαλύτερη από 20°C, θα πρέπει να αφήσετε τη συσκευή σε αδράνεια για τουλάχιστον 2 ώρες προτού την ενεργοποιήσετε. Διαφορετικά θα σχηματιστεί νερό συμπυκνώματος, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο ηλεκτρονικό σύστημα.
- ▶ Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τις ενδεδειγμένες περιβαλλοντικές συνθήκες.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή πάνω από 3000 m από το ονομαστικό μηδέν. Μπορεί να υποστούν βλάβες τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.
- ▶ Αποθηκεύετε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τις ενδεδειγμένες συνθήκες αποθήκευσης.
- ▶ Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μέσα καθαρισμού και απολύμανσης που αντιστοιχούν στις προδιαγραφές της ενότητας "Προετοιμασία υγιεινής".
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπερβαίνεται το μέγιστο φορτίο.

Χειρισμός αποτελεσμάτων μέτρησης



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος για τον ασθενή

Προς αποφυγή παρερμηνείας, τα αποτελέσματα μέτρησης για ιατρικούς σκοπούς θα πρέπει να εμφανίζονται και να χρησιμοποιούνται μόνο σε μονάδες SI (κιλά/γραμμάρια, μέτρα/εκατοστά). Ορισμένες συσκευές έχουν τη δυνατότητα εμφάνισης των αποτελεσμάτων μέτρησης σε άλλες μονάδες. Αυτό αποτελεί απλά μια πρόσθετη λειτουργία.

- Χρησιμοποιήστε τα αποτελέσματα μέτρησης μόνο σε μονάδες SI.
- Ο χρήστης αναλαμβάνει την αποκλειστική ευθύνη για τη χρήση των αποτελεσμάτων μέτρησης σε μονάδες όχι SI.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Αντιφατικά αποτελέσματα μέτρησης

- Πριν από την αποθήκευση των υπολογισμένων τιμών μέτρησης με αυτήν τη συσκευή και την περαιτέρω χρήση τους (π.χ. σε λογισμικό της seca ή σε πληροφοριακό σύστημα), θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι οι τιμές μέτρησης είναι αληθοφανείς.
- Σε περίπτωση μεταβίβασης των τιμών μέτρησης σε λογισμικό της seca ή σε πληροφοριακό σύστημα, βεβαιωθείτε πριν από την περαιτέρω χρήση, ότι οι τιμές μέτρησης είναι αληθοφανείς και έχουν ανατεθεί στον σωστό ασθενή.

Χειρισμός υλικού συσκευασίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος πνιγμού

Τα υλικά συσκευασίας από πλαστική μεμβράνη (σακούλες) εγκυμονούν κίνδυνο πνιγμού.

- Φυλάξτε το υλικό συσκευασίας μακριά από παιδιά.
- Σε περίπτωση που το αρχικό υλικό συσκευασίας δεν είναι πλέον διαθέσιμο, χρησιμοποιήστε μόνο πλαστικές σακούλες με οπές ασφάλειας, ούτως ώστε να περιοριστεί ο κίνδυνος πνιγμού. Χρησιμοποιείτε, στο μέτρο του δυνατού, ανακυκλώσιμα υλικά.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Φυλάξτε το αρχικό υλικό συσκευασίας για μεταγενέστερη χρήση (π.χ. επιστροφή στο πλαίσιο συντήρησης).

Χειρισμός μπαταριών και συσσωρευτών



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Τραυματισμός

Οι μπαταρίες και συσσωρευτές περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, οι οποίες σε περίπτωση ακατάλληλου χειρισμού ενδέχεται να απελευθερωθούν με έκρηξη.

- Μην προσπαθείτε να επαναφορτίσετε μπαταρίες.
- Μην ζεσταίνετε μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Μην καίτε μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Εάν έχουν εξέλθει ρύποι, αποφύγετε την επαφή με δέρμα, μάτια και βλεννογόνους. Ξεπλένετε το πληγέντα σημείο του σώματος με άφθονο καθαρό νερό και απευθυνθείτε αμέσως σε ιατρό.

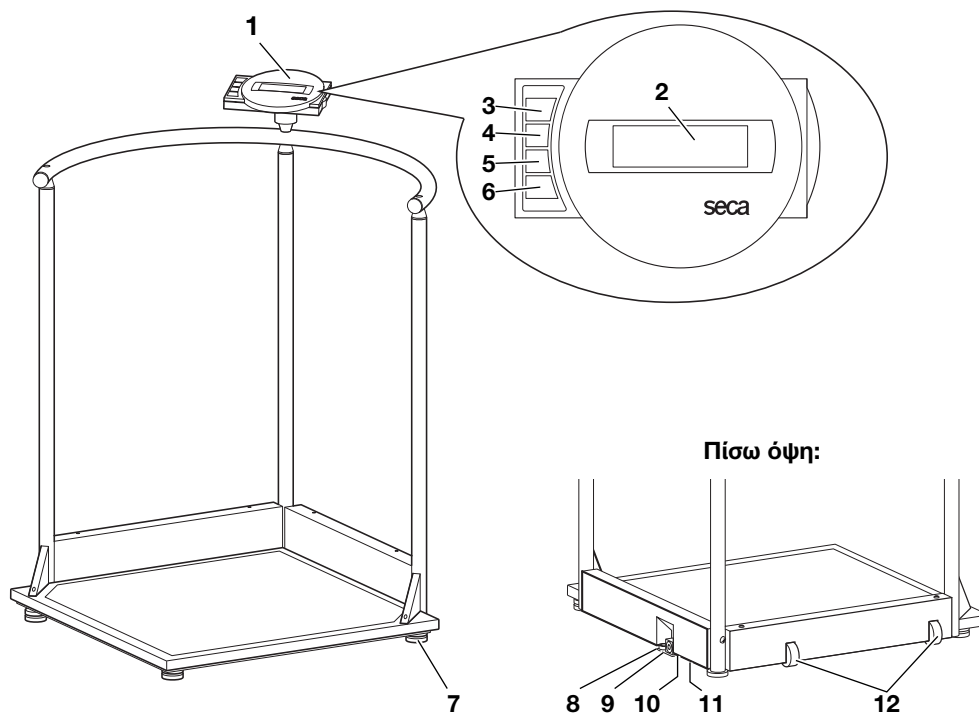
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Βλάβες στη συσκευή και δυσλειτουργία εξαιτίας ακατάλληλου χειρισμού

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τον αναφερόμενο σε αυτό το έγγραφο τύπο μπαταριών/συσσωρευτών.
- Αντικαθιστάτε πάντα ταυτόχρονα όλες τις μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Μην βραχυκυκλώνετε μπαταρίες/συσσωρευτές.
- Εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα, αφαιρείτε τις μπαταρίες/συσσωρευτές. Έτσι δεν μπορούν να διεισδύσουν ρύποι μέσα στη συσκευή.
- Σε περίπτωση εισχώρησης ρύπων μέσα στη συσκευή, σταματήστε τη χρήση της. Αναθέστε τον έλεγχο και εν ανάγκη την επιδιόρθωση της συσκευής σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις seca.

4 ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

4.1 Στοιχεία χειρισμού



Θέση	Στοιχείο χειρισμού	Λειτουργία
1	Περίβλημα ενδείξεων	Κεντρικό στοιχείο χειρισμού και ενδείξεων
2	Οθόνη	Στοιχείο ενδείξεων για αποτελέσματα μέτρησης και για τη διαμόρφωση της συσκευής
3		Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ζυγαριάς
4		Κατά τη διάρκεια της ζύγισης: - Σύντομο πάτημα: Ενεργοποίηση λειτουργίας Hold - Παρατεταμένο πάτημα: Ενεργοποίηση λειτουργίας Tare Στο μενού: - Επιλογή υπομενού, επιλογή σημείου μενού
5		Κατά τη διάρκεια της ζύγισης: - Σύντομο πάτημα: Ενεργοποίηση λειτουργίας BMI - Παρατεταμένο πάτημα: Κλήση μενού Στο μενού: - Επιλογή υπομενού, επιλογή σημείου μενού
6		Στο μενού: - Επιβεβαίωση επιλεγμένου σημείου μενού - Αποθήκευση ρυθμισμένης τιμής
7	Βιδωτό πόδι	4 τεμάχια, χρησιμεύουν στη λεπτομερή ρύθμιση
8	Αεροστάθμη	Δείχνει αν η συσκευή βρίσκεται σε οριζόντια θέση
9	Σύνδεση τροφοδοτικού	Χρησιμοποιεί στη σύνδεση του προαιρετικού τροφοδοτικού
10	Σύνδεση οθόνης	Χρησιμοποιεί στη σύνδεση της κεφαλής ενδείξεων

Θέση	Στοιχείο χειρισμού	Λειτουργία
11	Θήκη ηλεκτρικών συσσωρευτών	Περιέχει το μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών
12	Τροχός μεταφοράς	Δύο τεμάχια, για τη μεταφορά σε κοντινές αποστάσεις

4.2 Σύμβολα στην οθόνη



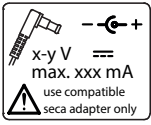
ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στα περαιτέρω κεφάλαια των παρούσων οδηγιών χρήσης παρουσιάζεται η οθόνη του βαθμονομημένου μοντέλου, εκτός αν στα περιεχόμενα απαιτείται η διάκριση "βαθμονομημένο/μη βαθμονομημένο".

Θέση	Στοιχείο χειρισμού	Λειτουργία
A		Λειτουργία με τροφοδοτικό, το μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών φορτίζεται
B		Όχι ενεργή βαθμονομούμενη λειτουργία (για τεχνικούς λόγους, το σύμβολο εμφανίζεται και σε μη βαθμονομημένες ζυγαριές)
C	kg lbs	Μονάδα στην οποία εμφανίζεται το βάρος (lbs μόνο σε μη βαθμονομημένα μοντέλα)
D		Τρέχουσα χρησιμοποιούμενη θέση αποθήκευσης
E	 	Τρέχουσα χρησιμοποιούμενη περιοχή ζύγισης (μόνο βαθμονομημένα μοντέλα)

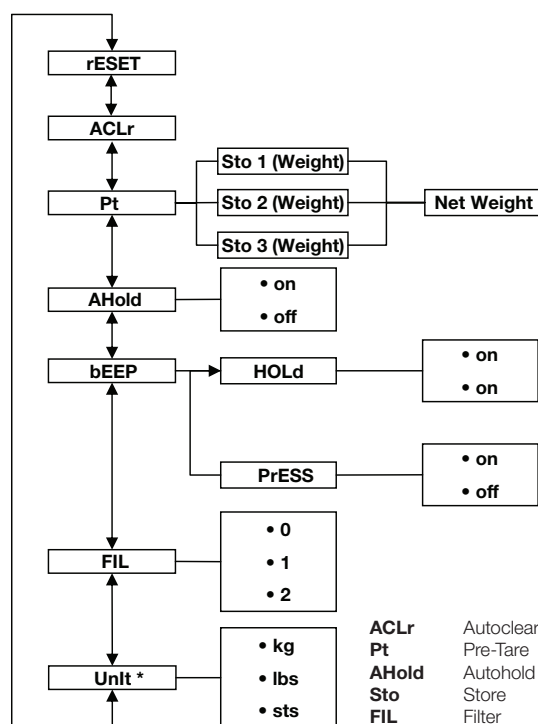
4.3 Σήμανση στη συσκευή και στην πινακίδα τύπου

Σήμανση στη συσκευή και στην πινακίδα τύπου	
Σύμβολο	Σημασία
	Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή, ημερομηνία κατασκευής
UDI	Unique Device Identification (αριθμός αναγνώρισης προϊόντος)
	Αριθμός προϊόντος
	Αριθμός σειράς
GAL	Τιμή σε m/s^2 (ανάλογα από την έκδοση) - Αναφέρει την επιτάχυνση της βαρύτητας στην επιφάνεια της Γης - Εξαρτάται από την προβλεπόμενη θέση
ProdID	Αριθμός αναγνώρισης προϊόντος
Mat.No.	Αριθμός έκδοσης
Approval Type	Ονομασία τύπου πιστοποιητικού έγκρισης τρόπου κατασκευής
	Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης
	Ηλεκτροϊατρική συσκευή, τύπος Β
IP20	Τύπος προστασίας κατά IEC 60529: - Προστασία από στερεά ξένα σώματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 12,5 mm - Προστασία από την πρόσβαση με το δάχτυλο - Χωρίς προστασία έναντι της διείσδυσης νερού
e	Τιμή σε μονάδες μάζας (βαθμονομημένα μοντέλα) Χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση και βαθμονόμηση μιας ζυγαριάς
d	Τιμή σε μονάδες μάζας (μη βαθμονομημένα μοντέλα) Δηλώνει την τιμή της διαφοράς μεταξύ δύο διαδοχικών τιμών ένδειξης
	Ενεργή περιοχή ζύγισης
	Ζυγαριά της κατηγορίας βαθμονόμησης III σύμφωνα με την Οδηγία 2014/31/EE
  ⁰¹⁰² ₀₁₂₃	Η συσκευή συμμορφώνεται με τις Οδηγίες της ΕΕ M: Σήμα συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2014/31/EE σχετικά με μη αυτόνομες ζυγαριές (βαθμονομημένα μοντέλα) 24: (Παράδειγμα: 2024) Έτος, κατά το οποίο έλαβε χώρα η δήλωση συμμόρφωσης και τοποθετήθηκε σήμανση ΕΚ (βαθμονομημένα μοντέλα) 0102: Κοινοποιημένος φορέας μετρολογίας (βαθμονομημένα μοντέλα) 0123: Κοινοποιημένος φορέας ιατρικών προϊόντων
	Ιατρικό προϊόν σύμφωνα τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745
	Η συσκευή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των ΗΠΑ και του Καναδά. Πιστοποίηση και έλεγχος από εργαστήριο έγκρισης (NRTL), του TÜV SÜD Product Services GmbH.

Σήμανση στη συσκευή και στην πινακίδα τύπου	
Σύμβολο	Σημασία
	Η συσκευή συμμορφώνεται με τις Οδηγίες του Ηνωμένου Βασιλείου • M: Σήμα συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία UK SI 2016 Nr. 1152 σχετικά με μη αυτόνομες ζυγαριές (NAWIR) (βαθμονομημένα μοντέλα) • 24: (Παράδειγμα: 2024) Έτος, κατά το οποίο έλαβε χώρα η δήλωση συμμόρφωσης και τοποθετήθηκε η σήμανση UKCA (βαθμονομημένα μοντέλα) • xxxx: Κοινοποιημένος φορέας ιατρικών προϊόντων του Ηνωμένου Βασιλείου • yyyy: Κοινοποιημένος φορέας μετρολογίας του Ηνωμένου Βασιλείου (βαθμονομημένα μοντέλα)
	Εισαγωγέας/αντιπρόσωπος στο Ηνωμένο Βασίλειο: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Εισαγωγέας/αντιπρόσωπος στην Ελβετία: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönmatt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Πινακίδα τύπου σε υποδοχή σύνδεσης δικτύου • Απαιτούμενη τάση τροφοδοσίας σε V • Μέγιστη λήψη ρεύματος σε mA • : Λάβετε υπόψη την πολικότητα του βύσματος της συσκευής • : Λειτουργία συσκευής με συνεχές ρεύμα • : Χρησιμοποιείτε μόνο συμβατά τροφοδοτικά seca
	Μην αποσύρετε τη συσκευή στα οικιακά απορρίμματα

Σήμανση στη συσκευασία	
Σύμβολο	Σημασία
	Προστατέψτε τη συσκευή από την υγρασία
	Τα βέλη υποδεικνύουν το πάνω μέρος του προϊόντος Μεταφορά και αποθήκευση σε κάθετη θέση
	Εύθραυστο, μην το πετάτε και μην το ρίχνετε
	Επιτρεπόμενη ελάχ. και μέγ. θερμοκρασία για μεταφορά και αποθήκευση
	Επιτρεπόμενη ελάχ. και μέγ. υγρασία αέρα για μεταφορά και αποθήκευση
	Επιτρεπόμενη ελάχ. και μέγ. πίεση αέρα για μεταφορά και αποθήκευση
	Άνοιγμα της συσκευασίας εδώ
	Η απόρριψη του υλικού συσκευασίας είναι δυνατή μέσω προγραμμάτων ανακύκλωσης

4.4 Δομή μενού



* Μη βαθμονομημένες ζυγαριές

4.5 Πλοήγηση στο μενού

AHOLD

FIL

FIL 0

FIL 2

1. Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
2. Διατηρήστε πατημένο το πλήκτρο βέλους ▼, ώσπου να κληθεί το μενού.
⇒ Εμφανίζεται το τελευταίο επιλεγμένο σημείο μενού (εδώ: Autohold **AHOLD**).
3. Πιέστε ένα από τα πλήκτρα βέλους έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη το επιθυμητό σημείο μενού (εδώ: Απόσβεση **FIL**).
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το πλήκτρο ↵.
⇒ Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση για το στοιχείο μενού ή ένα υπομενού (εδώ: Βαθμίδα **0**).
5. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πατήστε το πλήκτρο ▲ ή το πλήκτρο ▼, μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή ρύθμιση (εδώ: Βαθμίδα **2**).
6. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το πλήκτρο ↵.
⇒ Το μενού κλείνει.
7. Για να προβείτε σε περαιτέρω ρυθμίσεις, καλέστε εκ νέου το μενού και εκτελέστε την περιγραφόμενη διαδικασία.

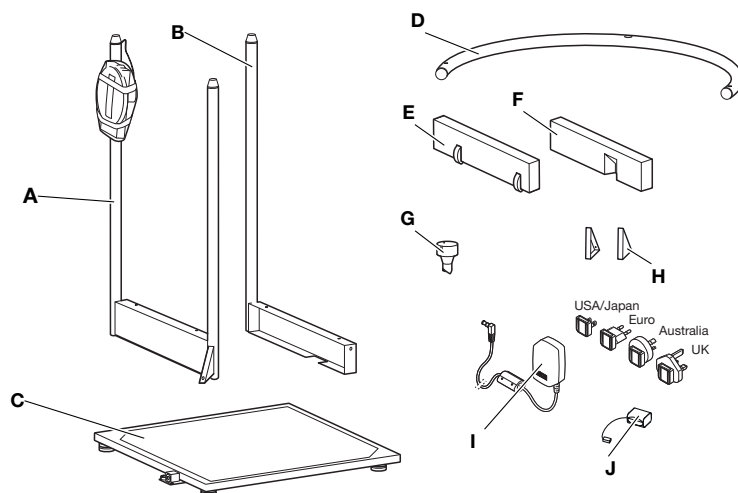
ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Αν για περ. 24 δευτερόλεπτα δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο, το μενού κλείνει.

5 ΘΈΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΉΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ

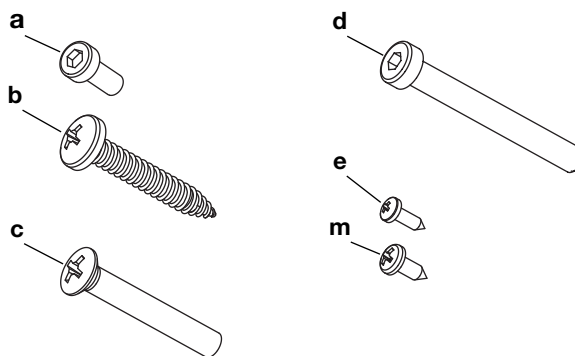
5.1 Περιεχόμενα συσκευασίας

Εξαρτήματα



Θέση	Εξάρτημα	Τμχ.
A	Πίσω στήριγμα κουπαστής, με κεφαλή ενδείξεων	1
B	Δεξιό στήριγμα κουπαστής, με άνοιγμα για σύνδεση τροφοδοτικού	1
C	Πλατφόρμα ζύγισης	1
D	Κουπαστή	1
E	Κιβώτιο με τροχούς	1
F	Πλευρικό κιβώτιο, με άνοιγμα για σύνδεση τροφοδοτικού	1
G	Στήριγμα ενδείξεων	1
H	Τριγωνικό κάλυμμα	2
I	Τροφοδοτικό με αντάπτορες (ανάλογα από το μοντέλο: τροφοδοτικό με βύσμα Euro)	1
J	Μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών (Κατάσταση παράδοσης: τοποθετημένο μέσα στη θήκη ηλεκτρικών συσσωρευτών, όχι συνδεδεμένο)	1
–	Οδηγίες χρήσης, χωρίς απεικ.	1

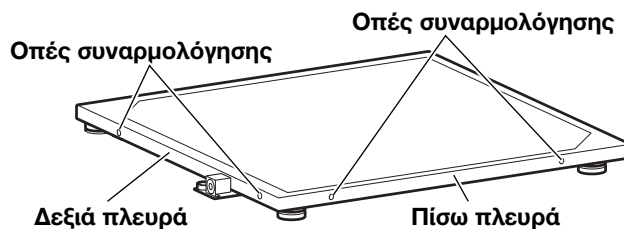
Συνδετικά στοιχεία



Θέση	Εξάρτημα	Τμχ.
a	Εξάγωνη αλλενοβίδα M5 x 12 mm	6
b	Οβάλ λαμαρινόβίδα 6,3 x 38 mm	1
c	Οβάλ φρεζάτη βίδα M6 x 40 mm	2
d	Εξάγωνη αλλενοβίδα M6 x 50 mm	1
e	Οβάλ λαμαρινόβίδα 2,9 x 9,5 mm	3
f	Οβάλ λαμαρινόβίδα 3,5 x 9,5 mm	16
–	Αλλενοκλειδο, διάστ. 4 mm, χωρίς απεικ.	1
–	Σταυροκατσάβιδο μέγ.1, χωρίς απεικ.	1
–	Σταυροκατσάβιδο μέγ.3, χωρίς απεικ.	1

5.2 Συναρμολόγηση συσκευής

Θέση σε ετοιμότητα της
πλατφόρμας ζύγισης



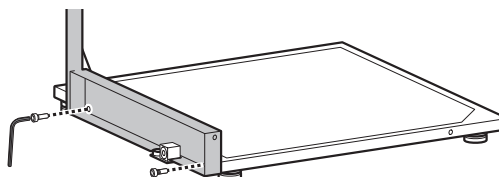
1. Τοποθετήστε την πλατφόρμα ζύγισης σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια.
2. Ευθυγραμμίστε την πλατφόρμα ζύγισης με τον τρόπο που εμφανίζεται στην επάνω απεικόνιση.
⇒ Η πλατφόρμα ζύγισης βρίσκεται στη σωστή θέση, για να μπορείτε να συναρμολογήσετε τα στηρίγματα κουपाστής, όπως φαίνεται στις παρακάτω ενότητες.

Συναρμολόγηση δεξιού στηρίγματος κουπαστής

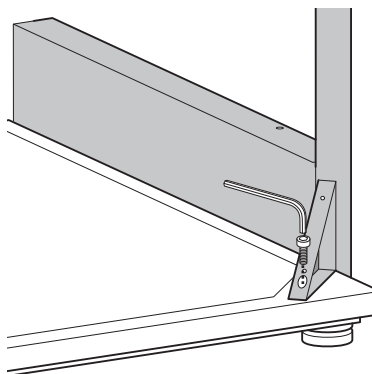
Για αυτό το βήμα συναρμολόγησης θα χρειαστείτε τα παρακάτω συνδετικά στοιχεία:



3 x εξάγωνες αλλενόβιδες M5 x 12



1. Τοποθετήστε το δεξιό στήριγμα κουπαστής στην πλατφόρμα ζυγίσματος, με τον τρόπο που φαίνεται στην επάνω απεικόνιση.
2. Στερεώστε το στήριγμα κουπαστής με δύο εξάγωνες αλλενόβιδες στην πλατφόρμα ζύγισης (4 Nm).



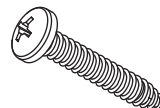
3. Στερεώστε την τριγωνική ενίσχυση με μια εξάγωνη αλλενόβιδα στην πλατφόρμα ζυγίσματος (4 Nm).

Συναρμολόγηση πίσω στηρίγματος κουπαστής

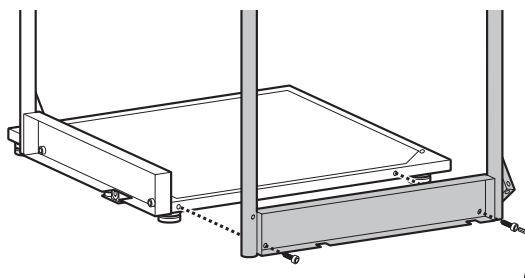
Για αυτό το βήμα συναρμολόγησης θα χρειαστείτε τα παρακάτω συνδετικά στοιχεία:



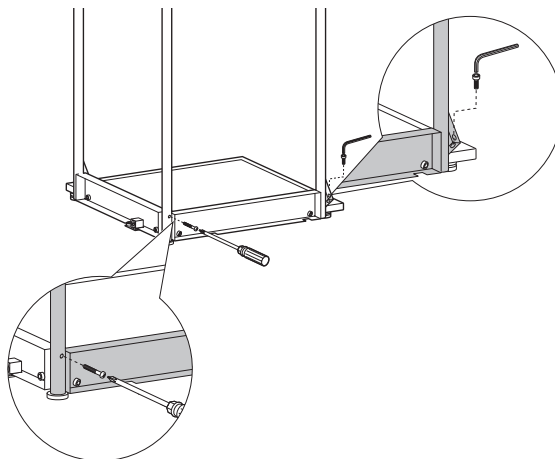
**3x εξάγωνες
αλλενόβιδες M5 x 12**



**1x οβάλ
λαμαρινόβιδα 6,3 x 38**



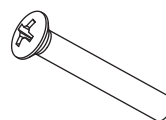
1. Τοποθετήστε το πίσω στήριγμα κουπαστής στην πλατφόρμα ζυγίσματος, με τον τρόπο που φαίνεται στην επάνω απεικόνιση.
2. Στερεώστε το πίσω στήριγμα κουπαστής με δύο εξάγωνες αλλενόβιδες στην πλατφόρμα ζύγισης (4 Nm).



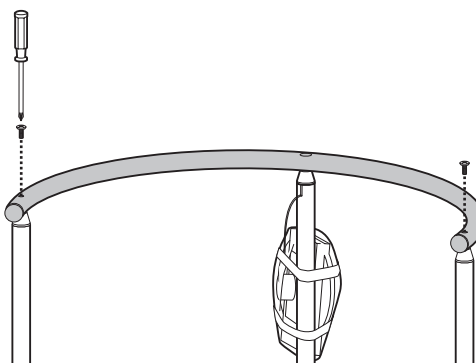
3. Στερεώστε την τριγωνική ενίσχυση με μια εξαγωνη αλευνόβιδα στην πλατφόρμα ζυγίσματος (4 Nm).
4. Συνδέστε τα δύο στηρίγματα κουπαστής με μία λαμαρινόβιδα, με τον τρόπο που φαίνεται στην επάνω απεικόνιση (4 Nm).

Συναρμολόγηση κουπαστής

Για αυτό το βήμα συναρμολόγησης θα χρειαστείτε τα παρακάτω συνδετικά στοιχεία:



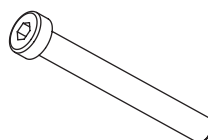
2x οβάλ φρεζάτες βίδες M6 x 40



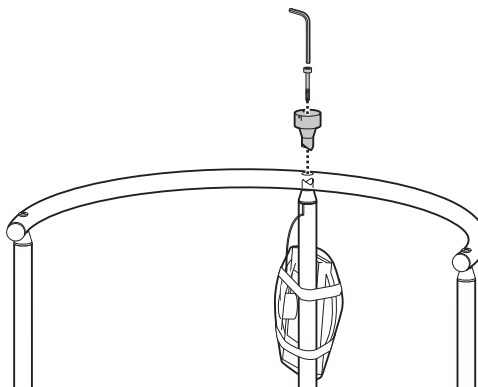
1. Ευθυγραμμίστε την κουπαστή με τέτοιο τρόπο, ώστε οι μεγάλες οπές να δείχνουν προς τα έξω.
2. Τοποθετήστε την κουπαστή πάνω στους τρεις στύλους.
3. Στερεώστε την κουπαστή τοποθετώντας από μία οβάλ φρεζάτη βίδα στους δύο εξωτερικούς στύλους (7 Nm).

Συναρμολόγηση στηρίγματος ενδείξεων

Για αυτό το βήμα συναρμολόγησης θα χρειαστείτε τα παρακάτω συνδετικά στοιχεία:



1x εξάγωνη αλλενόβιδα M6 x 50



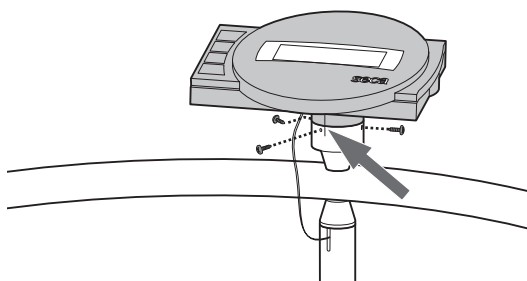
1. Τοποθετήστε το στήριγμα ενδείξεων με την οπή πάνω από τον μεσαίο στύλο.
2. Στρέψτε το στήριγμα ενδείξεων, έως ότου ασφαλίσει κάνοντας χαρακτηριστικό ήχο.
3. Στερεώστε το στήριγμα ενδείξεων με την εξάγωνη αλλενόβιδα (5 Nm).

Συναρμολόγηση περιβλήματος ενδείξεων

Για αυτό το βήμα συναρμολόγησης θα χρειαστείτε τα παρακάτω συνδετικά στοιχεία:



3x οβάλ λαμαρινόβιδες 2,9 x 9,5



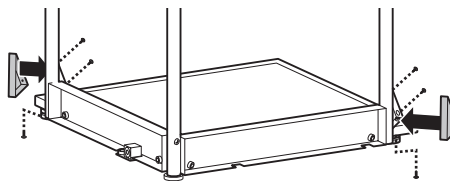
1. Αφαιρέστε την ασφάλεια μεταφοράς του περιβλήματος ενδείξεων.
2. Τοποθετήστε το περίβλημα ενδείξεων κατά τέτοιο τρόπο στο στήριγμα ενδείξεων, έως ότου οι σημάνσεις θέσης να βρίσκονται η μία πάνω από την άλλη.
3. Στερεώστε το περίβλημα ενδείξεων με τις οβάλ λαμαρινόβιδες στο στήριγμα ενδείξεων (2 Nm).

Συναρμολόγηση τριγωνικών καλυμμάτων

Για αυτό το βήμα συναρμολόγησης θα χρειαστείτε τα παρακάτω συνδετικά στοιχεία:



6x οβάλ λαμαρινόβιδες 3,5 x 9,5



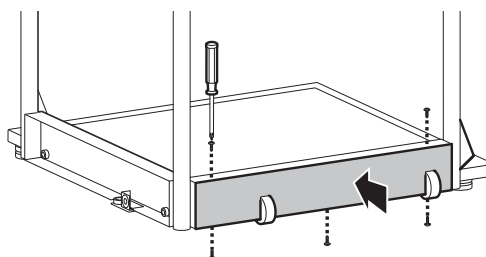
1. Τοποθετήστε εκάστοτε ένα κάλυμμα στην τριγωνική ενίσχυση των στηριγμάτων κουπαστής.
2. Στερεώστε τα καλύμματα με εκάστοτε τρεις οβάλ λαμαρινόβιδες (1 Nm).

Συναρμολόγηση κιβωτίου με τροχούς και πλευρικού κιβωτίου

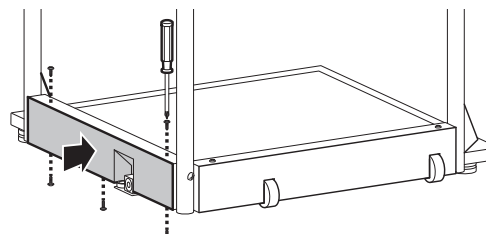
Για αυτό το βήμα συναρμολόγησης θα χρειαστείτε τα παρακάτω συνδετικά στοιχεία:



10x οβάλ λαμαρινόβιδες 3,5 x 9,5



1. Τοποθετήστε το κιβώτιο με τροχούς στο πίσω στήριγμα κουπαστής, με τον τρόπο που φαίνεται στην επάνω απεικόνιση.
2. Στερεώστε το κιβώτιο με τροχούς με 5 οβάλ λαμαρινόβιδες (1 Nm).



3. Τοποθετήστε το πλευρικό κιβώτιο στο δεξιό στήριγμα κουπαστής, με τον τρόπο που φαίνεται στην επάνω απεικόνιση.
4. Στερεώστε το πλευρικό κιβώτιο με 5 οβάλ λαμαρινόβιδες (1 Nm).

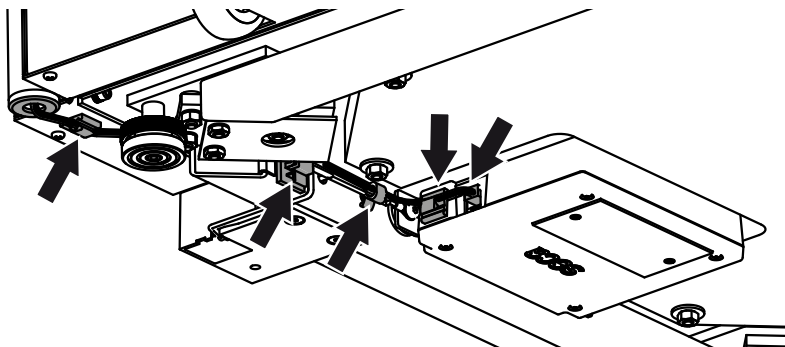
Σύνδεση καλωδίου ενδείξεων

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Δυσλειτουργία εξαιτίας σφάλματος συναρμολόγησης

Αν το καλώδιο τοποθετηθεί με τρόπο που να βρίσκεται υπό μηχανική τάνυση, π.χ. έντονη κάμψη ή στράβωμα βύσματος, ενδέχεται να προκληθούν εσφαλμένες ενδείξεις και διακοπή λειτουργίας της οθόνης.

- ▶ Περάστε όλα τα καλώδια με τρόπο που να μην κάμπτονται έντονα και να μην στραβώνουν βύσματα.
- ▶ Διασφαλίστε ανακούφιση καταπόνησης, τοποθετώντας όλα τα καλώδια στα σχετικά στηρίγματα.



1. Ανυψώστε τη ζυγαριά, έτσι ώστε να υπάρχει πρόσβαση στην κάτω πλευρά της πλατφόρμας ζυγίσματος.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μπορείτε να στηρίξετε τη ζυγαριά πάνω στην κουπαστή για αυτές τις εργασίες συναρμολόγησης.

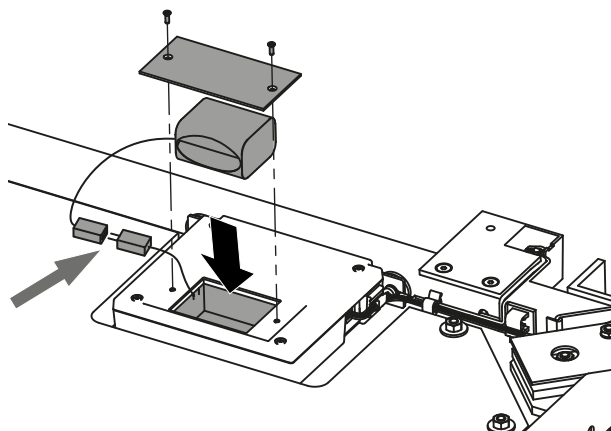
2. Περάστε το καλώδιο ενδείξεων κάτω από την πλατφόρμα ζυγίσματος κατά μήκος του κουτιού ηλεκτρονικών, όπως φαίνεται στην εικόνα.
3. Συνδέστε το καλώδιο ενδείξεων στο κουτί ηλεκτρονικών.
4. Πιέστε το εργοστασιακά τοποθετημένο κλιπ καλωδίου στο καλώδιο ενδείξεων μέσα στην οπή του πλαισίου της ζυγαριάς, έως ότου ασφαλίσει κάνοντας χαρακτηριστικό ήχο.
5. Πιέστε το καλώδιο ενδείξεων στα κλιπ καλωδίου του πλαισίου της ζυγαριάς, έως ότου ασφαλίσει κάνοντας χαρακτηριστικό ήχο.
6. Ανεβάστε τη ζυγαριά.

Τελικά βήματα

1. Βεβαιώστε τη σωστή έδραση όλων των δομικών μερών.
2. Βεβαιώστε το σωστό σφίξιμο όλων των βιδών.

5.3 Σύνδεση με την τροφοδοσία ρεύματος

Σύνδεση μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών



1. Λύστε τις βίδες της θήκης μπαταριών.
2. Αφαιρέστε το καπάκι της θήκης μπαταριών.
3. Βγάλτε το μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών από τη θήκη μπαταριών.
4. Βγάλτε το καλώδιο σύνδεσης από τη θήκη μπαταριών.
5. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης στο μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών.
6. Τοποθετήστε το μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών στη θήκη μπαταριών.
7. Βιδώστε το καπάκι θήκης μπαταριών στη θήκη μπαταριών.

Σύνδεση τροφοδοτικού

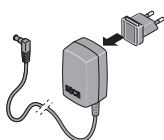


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

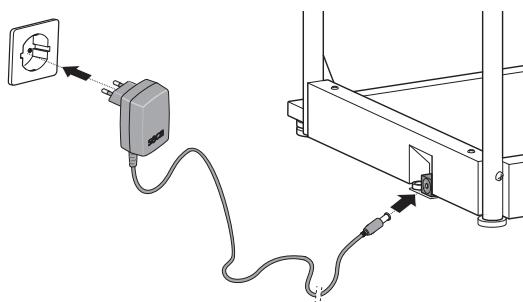
Σωματικές βλάβες και βλάβες συσκευής εξαιτίας εσφαλμένων τροφοδοτικών

Συνηθισμένα τροφοδοτικά εμπορίου ενδέχεται να παρέχουν υψηλότερη τάση, από αυτή που αναφέρουν. Η συσκευή μέτρησης μπορεί να υπερθερμανθεί, να πιάσει φωτιά, να λιώσει ή να βραχυκυκλωθεί.

► Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά τροφοδοτικά seca με ρυθμιζόμενη τάση εξόδου 12 Volt.



1. Εισάγετε, εφόσον κριθεί απαραίτητο, το απαραίτητο βύσμα ηλεκτρικής παροχής στο τροφοδοτικό.



2. Εισαγάγετε το βύσμα του τροφοδοτικού στην υποδοχή σύνδεσης της ζυγαριάς.
3. Εισαγάγετε το τροφοδοτικό σε ηλεκτρική πρίζα.
4. Αφήστε τη ζυγαριά κατά την πρώτη διαδικασία φόρτισης να παραμείνει τουλάχιστον 24 ώρες στο δίκτυο ρεύματος, ώστε να φορτιστεί πλήρως το μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών.

5.4 Ρύθμιση σύνδεσης δεδομένων (προαιρετικός εξοπλισμός)

Αν θέλετε να ρυθμίσετε μια σύνδεση δεδομένων μέσω **seca connect 103** και **seca 452**, απευθυνθείτε σε τεχνικό του νοσοκομείου, σε διαχειριστή IT ή στο τμήμα σέρβις της seca.

5.5 Ευθυγράμμιση ζυγαριάς



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εσφαλμένη μέτρηση λόγω λανθασμένα τοποθετημένων συσκευών

Μαλακά δάπεδα, π.χ. διάδρομοι παρκέ, υποχωρούν κάτω από το βάρος του ασθενούς και παραποιούν το αποτέλεσμα μέτρησης. Οι εσφαλμένες συνθήκες περιβάλλοντος ή η απουσία ευθυγράμμισης έχουν ως αποτέλεσμα σφάλματα κατά τη μέτρηση.

- ▶ Επιλέξτε σημείο τοποθέτησης με επίπεδο και σταθερό δάπεδο, για να επιτύχετε ακριβή αποτελέσματα μέτρησης.
- ▶ Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τις ενδεδειγμένες περιβαλλοντικές συνθήκες που αναφέρονται στην ενότητα "Τεχνικά δεδομένα".
- ▶ Ευθυγραμμίζετε τη συσκευή πριν από τη χρήση και μετά από κάθε αλλαγή θέσης λειτουργίας.



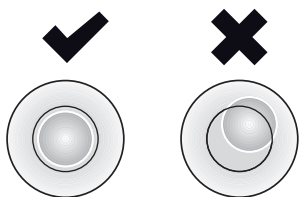
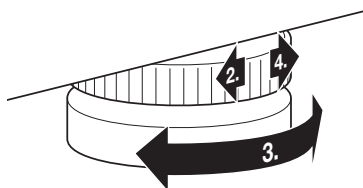
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εσφαλμένη μέτρηση λόγω λανθασμένα τοποθετημένων συσκευών

Αν η πλατφόρμα ζύγισης ή παρελκόμενα (π.χ. ράμπες, βοηθήματα στήριξης, τμήματα κουπαστών) έρχονται σε επαφή με τοίχους ή αντικείμενα, τότε αλλοιώνεται το αποτέλεσμα της μέτρησης.

- ▶ Θέστε τη συσκευή σε επαρκή απόσταση από τοίχους ή αντικείμενα.

1. Τοποθετήστε τη ζυγαριά σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια.
2. Λύστε τους χειροτροχούς.



3. Ευθυγραμμίστε τη συσκευή περιστρέφοντας τα βιδωτά πόδια.
Η φυσαλίδα της αεροστάθμης πρέπει να βρίσκεται ακριβώς στη μέση του κύκλου.
4. Σφίξτε τους χειροτροχούς προς τη φορά του βέλους.
⇒ Τα βιδωτά πόδια έχουν ασφαλίσει.

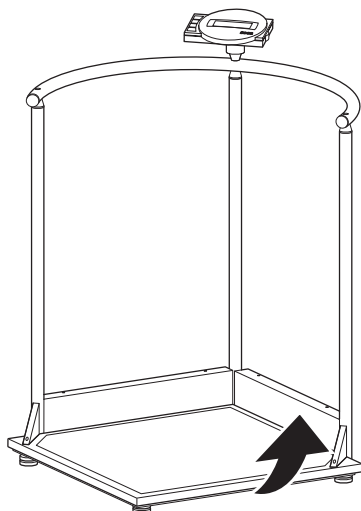
5.6 Μετακίνηση ζυγαριάς



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Τραυματισμός από ανατροπή της συσκευής

- Μεταφέρετε τη ζυγαριά πάντα με δύο άτομα.
- Μεταφέρετε τη ζυγαριά προσεκτικά, ώστε να αποφεύγεται η ανατροπή της ζυγαριάς ή η επαφή με ανθρώπους.



1. Αποσυνδέστε το τροφοδοτικό από την πρίζα.
2. Αποσυνδέστε το βύσμα συσκευής του τροφοδοτικού από την υποδοχή στη ζυγαριά.
3. Κλίνετε τη συσκευή προς τα επάνω, έως ότου είναι εφικτή η μεταφορά της συσκευής πάνω στους τροχούς.
4. Μετακινήστε έτσι τη συσκευή προς το επιθυμητό σημείο τοποθέτησης ή φύλαξης.

6 ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Τραυματισμοί/Εσφαλμένη μέτρηση

- Πραγματοποιείτε πριν από κάθε χρήση της συσκευής έλεγχο λειτουργίας, όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο τμήμα αυτών των οδηγιών χρήσης.

6.1 Ζύγισμα

Ενεργοποίηση ζυγαριάς

- Πατήστε το πλήκτρο .
 - ⇒ Όλα τα στοιχεία της οθόνης εμφανίζονται για λίγο και εν συνεχεία στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **SECA**.
 - ⇒ Η ζυγαριά βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργικής ετοιμότητας, όταν στην οθόνη εμφανίζεται **0.0** (μη βαθμονομημένο μοντέλο: **0.00**).

Ζύγιση ασθενούς

- ✓ Η πλατφόρμα ζύγισης δεν επιβαρύνεται.

1. Ζητήστε από τον ασθενή να ανέβει στην πλατφόρμα ζύγισης.
2. Ζητήστε από τον ασθενή να μην κινείται.
3. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης.



Υπολογισμός απόβαρου επιπρόσθετου βάρους (TARE)

Με τη λειτουργία **TARE** μπορείτε να αποφύγετε την επίδραση στην τιμή βάρους του ασθενούς από κάποιο πρόσθετο βάρος.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Εσφαλμένη μέτρηση εξαιτίας παράπλευρης άσκησης δύναμης

Αν ένα πρόσθετο βάρος ακουμπάει στην επιφάνεια πάνω στην οποία βρίσκεται η ζυγαριά, τότε δεν γίνεται σωστή μέτρηση του βάρους.

► Βεβαιωθείτε ότι τα επιπρόσθετα βάρη βρίσκονται αποκλειστικά πάνω στην πλατφόρμα ζύγισης της ζυγαριάς.

1. Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
2. Τοποθετήστε το επιπρόσθετο βάρος στη ζυγαριά.
3. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο βέλους **▲ hold/tare**, ώσπου να εμφανιστεί το μήνυμα **NET** στην ένδειξη.
4. Περιμένετε έως ότου πάψει να αναβοσβήνει η ένδειξη και να εμφανιστεί **0.0**.
⇒ Το πρόσθετο βάρος αφαιρέθηκε από το απόβαρο.
5. Ζητήστε από τον ασθενή να ανέβει στην πλατφόρμα ζύγισης.
6. Ζητήστε από τον ασθενή να μην κινείται.
⇒ Εμφανίζεται το βάρος του ασθενούς.
7. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης.
8. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία απόβαρου **TARE**, πατήστε το πλήκτρο βέλους **▲ hold/tare**, ώσπου να μην εμφανίζεται πλέον το μήνυμα **NET** ή απενεργοποιήστε τη ζυγαριά.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Το μέγιστο εμφανιζόμενο βάρος στην ένδειξη μειώνεται ως προς το βάρος των αντικειμένων με αφαιρεμένο απόβαρο.

Διαρκής εμφάνιση αποτελέσματος μέτρησης (HOLD)

Αν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Hold**, συνεχίζει να εμφανίζεται το βάρος μετά την απομάκρυνση από τη ζυγαριά. Έτσι μπορείτε να φροντίσετε πρώτα τον ασθενή και μετά να σημειώσετε την τιμή του βάρους.

✓ Η ζυγαριά δεν επιβαρύνεται.

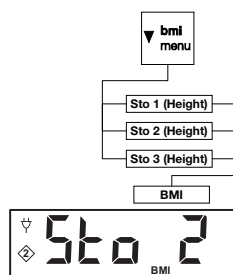
1. Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
2. Ζυγίστε τον ασθενή όπως περιγράφεται στην ενότητα → [Ζύγιση ασθενούς, Σελίδα 189](#).
3. Πιέστε σύντομα το πλήκτρο βέλους **▲ hold/tare**.
4. Περιμένετε ώσπου να μην αναβοσβήνει πλέον η τιμή βάρους.
⇒ Εμφανίζεται το σύμβολο **Δ** (όχι βαθμονομούμενη λειτουργία) και το μήνυμα **HOLD**.
⇒ Ο ασθενής μπορεί να εγκαταλείψει την πλατφόρμα ζύγισης, ενώ η τιμή ζύγισης συνεχίζει να εμφανίζεται.
5. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πατήστε σύντομα το πλήκτρο βέλους **▲ hold/tare**.
⇒ Δεν εμφανίζεται πλέον το σύμβολο **Δ** και το μήνυμα **HOLD**.
⇒ Η τιμή βάρους δεν εμφανίζεται πλέον.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αυτόματης διατήρησης (Autohold), η τιμή βάρους εμφανίζεται αυτόματα διαρκώς, έως ότου απενεργοποιηθεί η ζυγαριά, βλ. → [Ενεργοποίηση λειτουργίας Autohold \(AHold\), Σελίδα 193](#).

Προσδιορισμός Δείκτη Μάζας Σώματος



Ο Δείκτης Μάζας Σώματος συγκρίνει το ύψος με το βάρος του σώματος. Το ύψος του ασθενούς πρέπει να καταχωρίζεται με το χέρι. Από την καταχωρισμένη τιμή και το μετρημένο βάρος, η συσκευή υπολογίζει το BMI.

Μπορείτε να αποθηκεύσετε ύψος για το πολύ έως τρεις ασθενείς, ώστε οι τιμές για τις επαναλαμβανόμενες μετρήσεις να είναι γρήγορα διαθέσιμες.

✓ Η ζυγαριά δεν επιβαρύνεται.

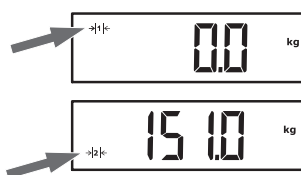
1. Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
2. Πιέστε σύντομα το πλήκτρο βέλους ▼ **bmi/menu**.
 - ⇒ Εμφανίζεται το μήνυμα **BMI**.
 - ⇒ Εμφανίζεται η θέση αποθήκευσης που χρησιμοποιήθηκε κατά την τελευταία φορά (εδώ θέση αποθήκευσης 2).
3. Έχετε τις εξής επιλογές για να συνεχίσετε:
 - Εφαρμογή θέσης αποθήκευσης
 - Επιλογή άλλης θέσης αποθήκευσης: Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼
4. Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση με το πλήκτρο ↵.
 - ⇒ Στην οθόνη αναβοσβήνουν βέλη.
 - ⇒ Εμφανίζεται το ύψος που αποθηκεύτηκε την τελευταία φορά στην επιλεγμένη θέση αποθήκευσης.
5. Έχετε τις εξής επιλογές για να συνεχίσετε:
 - Υιοθέτηση τιμής
 - Αλλαγή τιμής: Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼
6. Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση με το πλήκτρο ↵.
 - ⇒ Το καταχωρισμένο ύψος αποθηκεύεται και μπορεί να κληθεί ξανά για κάθε νέο υπολογισμό BMI.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σημειώστε τη θέση αποθήκευσης και το αντιστοιχισμένο ύψος, ώστε να μπορεί να κληθεί ξανά η τιμή για έναν νέο υπολογισμό BMI.

7. Ζυγίστε τον ασθενή όπως περιγράφεται στην ενότητα "Ζύγιση ασθενούς".
 - ⇒ Ο δείκτης BMI του ασθενούς προσδιορίζεται αυτόματα και εμφανίζεται στην ένδειξη.
8. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία BMI, πατήστε σύντομα το πλήκτρο ↵.

Αλλαγή περιοχής ζύγισης (βαθμονομημένα μοντέλα)



Η ζυγαριά διαθέτει δύο περιοχές ζύγισης. Στην περιοχή ζύγισης 1 (→|1|←) έχετε στη διάθεσή σας μια ακριβέστερη ένδειξη. Στην περιοχή ζύγισης 2 (→|2|←) μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μέγιστο φορτίο της ζυγαριάς.

Μετά την ενεργοποίηση της ζυγαριάς είναι ενεργή η περιοχή ζύγισης 1.

Σε περίπτωση υπέρβασης συγκεκριμένης τιμής βάρους, η ζυγαριά τίθεται αυτόματα στην περιοχή ζύγισης 2.

- Για την εκ νέου μεταγωγή στην περιοχή ζύγισης 1, αφαιρέστε πλήρως το βάρος από τη ζυγαριά.
 - ⇒ Η περιοχή ζύγισης 1 είναι πάλι ενεργή.

Απενεργοποίηση ζυγαριάς

► Πατήστε το πλήκτρο .

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μόνο σε λειτουργία με ηλεκτρικό συσσωρευτή/μπαταρία: Η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα μετά από σύντομο χρονικό διάστημα, σε περίπτωση που η ζυγαριά δεν επιβαρύνεται.

6.2 Περαιτέρω λειτουργίες (μενού)

Αυτόματη διαγραφή αποθηκευμένων τιμών (ACLR)

Τα παλιά δεδομένα μέτρησης προκαλούν εσφαλμένο υπολογισμό BMI. Μπορείτε να ρυθμίσετε τη συσκευή, ώστε να διαγράφονται αυτόματα τα αποτελέσματα μέτρησης μετά από 5 λεπτά.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σε μερικά μοντέλα η λειτουργία αυτή είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένη. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία.



1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο μενού **ACLR**.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση:
 - **On**
 - **OFF**
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Το μενού κλείνει.

Διαρκής αποθήκευση πρόσθετου βάρους (Pt)

Με τη λειτουργία **Pre-Tare** μπορείτε να αποθηκεύσετε διαρκώς ένα πρόσθετο βάρος και να το αφαιρείτε αυτόματα από ένα αποτέλεσμα μέτρησης. Μπορείτε για παράδειγμα να αποθηκεύσετε ένα βασικό βάρος για υποδήματα και ρουχισμό, και να το αφαιρείτε από το αποτέλεσμα της μέτρησης κάθε φορά που ένας ασθενής ζυγίζεται με πλήρη ενδυμασία.

Η συσκευή διαθέτει τρεις θέσεις αποθήκευσης για το βάρος. Μπορείτε να αποθηκεύσετε διαφορετικές τιμές βάρους και να τις εμφανίζετε ανά περίπτωση, έτσι ώστε να αφαιρούνται αυτόματα από το αποτέλεσμα μέτρησης.



1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο μενού **Pt**.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Εμφανίζεται η θέση αποθήκευσης που χρησιμοποιήθηκε τελευταία.
3. Έχετε τις εξής επιλογές για να συνεχίσετε:
 - Εφαρμογή θέσης αποθήκευσης
 - Επιλογή άλλης θέσης αποθήκευσης: Πατήστε το πλήκτρο **▲** ή **▼**



4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Στην οθόνη αναβοσβήνουν βέλη.
⇒ Εμφανίζεται το πρόσθετο βάρος που αποθηκεύτηκε την τελευταία φορά στην επιλεγμένη θέση αποθήκευσης.
5. Έχετε τις εξής επιλογές για να συνεχίσετε:
 - Υιοθέτηση τιμής
 - Αλλαγή τιμής: Πατήστε το πλήκτρο **▲** ή **▼**

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Αν καταχωρίσετε την τιμή **0**, η λειτουργία απενεργοποιείται. Το μήνυμα **Pt** δεν εμφανίζεται πλέον στην οθόνη.



6. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
7. Ζητήστε από τον ασθενή να ανέβει στη ζυγαριά.
⇒ Εμφανίζεται το βάρος του ασθενούς.
⇒ Το αποθηκευμένο πρόσθετο βάρος αφαιρέθηκε αυτόματα.

8. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, επιλέξτε στο μενού εκ νέου το σημείο μενού **Pt**.
9. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
 - ⇒ Η λειτουργία απενεργοποιήθηκε.
 - ⇒ Το μενού κλείνει.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Όταν απενεργοποιείτε τη ζυγαριά, διακόπτεται η λειτουργία. Το μήνυμα **Pt** δεν εμφανίζεται πλέον στην οθόνη κατά την εκ νέου ενεργοποίηση.

**Ενεργοποίηση λειτουργίας
Autohold (AHOLD)**

Αν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Autohold**, συνεχίζει να εμφανίζεται το αποτέλεσμα της μέτρησης σε κάθε διαδικασία ζύγισης, ακόμα και μετά την αφαίρεση του βάρους από τη ζυγαριά. Έτσι δεν απαιτείται πλέον η χειροκίνητη ενεργοποίηση της λειτουργίας **Hold**.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σε μερικά μοντέλα η λειτουργία αυτή είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένη. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία.



1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο μενού **AHOLD**.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
 - ⇒ Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση:
 - **On**
 - **OFF**
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
 - ⇒ Η ρύθμιση εφαρμόζεται.
 - ⇒ Το μενού κλείνει.

**Ενεργοποίηση/
απενεργοποίηση ηχητικών
σημάτων (bEEP)**



Για ορισμένες λειτουργίες της συσκευής μπορείτε να ενεργοποιήσετε ηχητικά σήματα:

1. Επιλέξτε στο μενού το στοιχείο μενού **bEEP**.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
3. Επιλέξτε ένα σημείο μενού:
 - **PrESS**: Ηχητικό σήμα με πάτημα πλήκτρου
 - **HOLD**: Ηχητικό σήμα σε σταθερή τιμή βάρους
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
 - ⇒ Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.
5. Επιλέξτε την επιθυμητή ρύθμιση:
 - **On**
 - **OFF**
6. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
 - ⇒ Η ρύθμιση υιοθετείται.
 - ⇒ Το μενού κλείνει.

Ρύθμιση απόσβεσης (FIL)

Με την απόσβεση (**FIL** = φίλτρο) μπορείτε να μειώσετε τις διαταραχές κατά τον προσδιορισμό του βάρους. Η επιλεγμένη ρύθμιση επηρεάζει την ευαισθησία, με την οποία αντιδρά η ένδειξη βάρους σε κινήσεις του ασθενούς και τη χρονική διάρκεια, έως ότου η λειτουργία **Hold** αρχίσει να δείχνει διαρκώς μία τιμή βάρους (τιμή **Hold**).

Ρύθμιση (FIL)	Ευαισθησία	Προσδιορισμός τιμής Hold
0	Ευαίσθητη	Αργά
1	Μέτρια	Μέτρια
2	Αδρανής	Γρήγορα

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Με τη ρύθμιση **0** ενδέχεται, όταν πρόκειται για ασταθείς ασθενείς, να μην εμφανίζεται διαρκώς τιμή βάρους παρόλο που είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία **Hold**.

Με τη ρύθμιση **2** υπάρχει η μεγαλύτερη απόκλιση μεταξύ εμφανιζόμενης και πραγματικής τιμής βάρους.

F IL

1. Επιλέξτε στο μενού το στοιχείο μενού **FIL**.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.
3. Επιλέξτε μία βαθμίδα απόσβεσης.
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Η ρύθμιση υιοθετείται.
⇒ Το μενού κλείνει.

Μη βαθμονομημένα μοντέλα: Εναλλαγή μονάδας βάρους (Unit)

Μπορείτε να επιλέξετε τη μονάδα με την οποία θα εμφανίζεται το βάρος.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος για τον ασθενή

Προς αποφυγή παρερμηνείας, τα αποτελέσματα μέτρησης για ιατρικούς σκοπούς θα πρέπει να εμφανίζονται και να χρησιμοποιούνται μόνο σε μονάδες SI (κιλά/γραμμάρια, μέτρα/εκατοστά). Ορισμένες συσκευές έχουν τη δυνατότητα εμφάνισης των αποτελεσμάτων μέτρησης σε άλλες μονάδες. Αυτό αποτελεί απλά μια πρόσθετη λειτουργία.

- Χρησιμοποιείτε τα αποτελέσματα μέτρησης μόνο σε μονάδες SI.
- Για τη χρήση των αποτελεσμάτων μέτρησης σε μονάδες μέτρησης εκτός SI φέρετε ως χρήστης την αποκλειστική ευθύνη.

Unit

gr

lbs

1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο μενού **Unit**.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση.
3. Επιλέξτε τη μονάδα με την οποία θα εμφανίζεται το βάρος:
 - Κιλά/γραμμάρια (**gr**)
 - Λίβρες (**lbs**)
 - Stones (**sts**)
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Η ρύθμιση εφαρμόζεται.
⇒ Το μενού κλείνει.

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων (rESEt)

Για τις ακόλουθες λειτουργίες μπορείτε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις:

Λειτουργία	Εργοστασιακή ρύθμιση
Autohold (AHOLd)	ανάλογα με το μοντέλο
Ηχητικό σήμα (PrESS)	OFF
Ηχητικό σήμα (HOLd)	On
Απόσβεση (FIL)	0
Autoclear (ACLr)	ανάλογα με το μοντέλο
Pre-Tara (Pt)	0 kg
Ύψος για Δείκτη Μάζας Σώματος (bMI)	170 cm
Μονάδα, βάρος (UnIt)	kg (gr)



1. Επιλέξτε στο μενού το σημείο μενού **rESEt**.
2. Επιβεβαιώστε την επιλογή.
⇒ Το μενού κλείνει.
3. Απενεργοποιήστε τη ζυγαριά.
⇒ Πραγματοποιείται επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων και θα είναι διαθέσιμες μόλις ενεργοποιηθεί εκ νέου η ζυγαριά.

7 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ηλεκτροπληξία

Η συσκευή έχει ρεύμα κατά το πάτημα του πλήκτρου On/Off και το σβήσιμο της οθόνης. Κατά τη χρήση υγρών στη συσκευή ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, πριν από κάθε προετοιμασία υγιεινής.
- Αποσυνδέστε το βύσμα δικτύου ρεύματος πριν από κάθε προετοιμασία υγιεινής.
- Πριν από κάθε προετοιμασία υγιεινής να αφαιρείτε το μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών από τη συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν καταλήγουν υγρά μέσα στη συσκευή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος μόλυνσης

- Προετοιμάζετε αναφορικά στην υγιεινή σε τακτά χρονικά διαστήματα τη συσκευή, όπως περιγράφεται σε αυτήν την ενότητα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Βλάβες στη συσκευή

Τα ακατάλληλα μέσα καθαρισμού και απολύμανσης μπορούν να προκαλέσουν ζημιές στις ευαίσθητες επιφάνειες της συσκευής και να επηρεάσουν τον χειρισμό.

- Απαγορεύεται η χρήση αιχμηρών ή λειαντικών καθαριστικών μέσων.
- Απαγορεύεται η χρήση οργανικών διαλυτών (π.χ. οινόπνευμα ή βενζίνη).

7.1 Καθαρισμός

- Νοτίστε, σύμφωνα με τις ανάγκες, ένα μαλακό πανί με ήπια σαπουνάδα και σκουπίστε τη συσκευή.

7.2 Απολύμανση

1. Απολυμαίνετε τη συσκευή σε τακτά χρονικά διαστήματα με μέσο απολύμανσης κατάλληλο για ευαίσθητες επιφάνειες και ακρυλικό γυαλί (π.χ. αιθανόλη 70 %).
2. Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης του απολυμαντικού μέσου.
3. Απολυμάνετε τη συσκευή:
 - Νοτίστε ένα μαλακό πανί με απολυμαντικό μέσο και σκουπίστε τη συσκευή.
 - Λαμβάνετε υπόψη σας τις προθεσμίες, βλέπε πίνακα:

Προθεσμία	Εξάρτημα
Πριν και μετά από κάθε μέτρηση	Πλατφόρμα ζύγισης
Σύμφωνα με τις ανάγκες	Πληκτρολόγιο, οθόνη, κουπαστή

7.3 Αποστείρωση

Απαγορεύεται η αποστείρωση της συσκευής.

8 ΈΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Πριν από κάθε εφαρμογή, πραγματοποιήστε έναν έλεγχο λειτουργίας.
- Στο πλαίσιο ενός πλήρους ελέγχου λειτουργίας συγκαταλέγεται:
- Οπτικός έλεγχος για μηχανική βλάβη
 - Έλεγχος της ευθυγράμμισης της συσκευής
 - Οπτικός και λειτουργικός έλεγχος στοιχείων ένδειξης
 - Έλεγχος λειτουργίας όλων των στοιχείων χειρισμού που αναφέρονται στην ενότητα "Επισκόπηση"
 - Έλεγχος λειτουργίας προαιρετικών εξαρτημάτων

Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο λειτουργίας διαπιστώσετε σφάλματα ή αποκλίσεις, προσπαθήστε αρχικά να αντιμετωπίσετε το σφάλμα με τη βοήθεια της ενότητας "Αντιμετώπιση σφαλμάτων" σε αυτό το έγγραφο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Τραυματισμοί

Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο λειτουργίας διαπιστώσετε σφάλματα ή αποκλίσεις, οι οποίες δεν μπορούν να αντιμετωπιστούν με τη βοήθεια της ενότητας "Αντιμετώπιση σφαλμάτων", απαγορεύεται η χρήση της συσκευής.

- Αναθέστε την επιδιόρθωση της συσκευής στο seca Service ή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Λάβετε υπόψη σας την ενότητα "Συντήρηση" σε αυτό το έγγραφο.

9 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Δυσλειτουργία

Αν η συσκευή είναι εξοπλισμένη με προαιρετική εξωτερική μονάδα διεπαφής **seca 452** και είναι συνδεδεμένη στο λογισμικό **seca connect 103**, μπορούν να προκύψουν μηνύματα σφάλματος και εικόνες σφάλματος που δεν περιγράφονται εδώ.

► Λαμβάνετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης του συστήματος **seca 103/452**.

Αν κατά τον χειρισμό της συσκευής προκύψουν βλάβες, δοκιμάστε πρώτα να τις αντιμετωπίσετε μόνοι σας με τη βοήθεια του παρακάτω πίνακα. Αν οι βλάβες παραμένουν, απευθυνθείτε στο τμήμα σέρβις της seca (seca Service).

Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
Όταν τοποθετείται βάρος δεν εμφανίζεται ένδειξη βάρους.	Η συσκευή δεν έχει τροφοδοσία ρεύματος.	- Ενεργοποιήστε τη συσκευή. - Συνδέστε το τροφοδοτικό.
Εμφανίζεται η ένδειξη  .	Η χωρητικότητα των ηλεκτρικών συσσωρευτών έχει μειωθεί	Επαναφόρτιση ηλεκτρικών συσσωρευτών
Εμφανίζεται η ένδειξη bAtt .	Ο ηλεκτρικός συσσωρευτής είναι άδειος	Φόρτιση ηλεκτρικού συσσωρευτή
Δεν εμφανίζεται 0.0 (βαθμονομημένα μοντέλα)/ 0.00 (μη βαθμονομημένα μοντέλα) πριν από τη ζύγιση.	Είχε τοποθετηθεί βάρος στη συσκευή πριν από την ενεργοποίηση.	- Αφαιρέστε το βάρος από τη συσκευή. - Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι τη συσκευή.
Πριν από τη ζύγιση εμφανίζεται η ένδειξη - - - - -.	Είχε τοποθετηθεί βάρος στη συσκευή πριν από την ενεργοποίηση.	- Αφαιρέστε το βάρος από τη συσκευή. - Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι τη συσκευή.
Η ένδειξη βάρους αναβοσβήνει.	Δεν έχει αναγνωριστεί ακόμα σταθερή τιμή βάρους.	- Είναι ενεργή μία από τις παρακάτω λειτουργίες: Hold, Autohold, Tare. Περιμένετε μέχρι η συσκευή να αναγνωρίσει μια σταθερή τιμή βάρους. Η ένδειξη σταματάει να αναβοσβήνει. - Αποφορτίστε τη συσκευή, περιμένετε ώσπου να εμφανιστεί 0.0/0.00 και μετρήστε ξανά.
Μη λογικά αποτελέσματα μέτρησης.	Ο ασθενής μετακινήθηκε πολύ κατά τη διάρκεια της μέτρησης.	Αποφορτίστε τη συσκευή, περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί 0.0/0.00 και επαναλάβετε τη διαδικασία μέτρησης.
Ένα τμήμα της οθόνης εμφανίζεται μόνιμα ή δεν εμφανίζεται καθόλου.	Η οθόνη είναι ελαττωματική.	Ενημερώστε το τμήμα σέρβις της seca (seca Service).
Εμφανίζεται η ένδειξη StOP .	Έγινε υπέρβαση του μέγιστου φορτίου.	Αφαιρέστε το βάρος από τη συσκευή.
Εμφανίζεται η ένδειξη tEMP .	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος της ζυγαριάς είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή.	- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά στις προβλεπόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες (Γενικά τεχνικά δεδομένα). - Μετά τη μεταφορά ή αποθήκευση, περιμένετε περ. 15 λεπτά πριν ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
Η συσκευή δεν ανταποκρίνεται πλέον στο πάτημα πλήκτρων.	Η συσκευή βρίσκεται σε απροσδιόριστη κατάσταση κατόπιν μη λογικών καταχωρίσεων.	- Τραβήξτε το τροφοδοτικό από την πρίζα. - Περιμένετε περ. 1 λεπτό. - Βάλτε το τροφοδοτικό στην πρίζα, η ζυγαριά και η οθόνη πολλαπλών λειτουργιών ενεργοποιούνται αυτόματα.
	Η μονάδα πλήκτρων είναι ελαττωματική.	Ενημερώστε το τμήμα σέρβις της seca (seca Service).

10 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

10.1 Βαθμονομημένες ζυγαριές



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εσφαλμένες μετρήσεις λόγω έλλειψης βαθμονόμησης ή ακατάλληλης βαθμονόμησης

- ▶ Αναθέτετε τη βαθμονόμηση μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.
- ▶ Πραγματοποιείτε πάντα βαθμονόμηση εάν παραβιάστηκαν μία ή περισσότερες ετικέτες ασφάλειας.

Η seca συνιστά να αναθέτετε την πραγματοποίηση μιας συντήρησης πριν από τη βαθμονόμηση της συσκευής.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εσφαλμένες μετρήσεις εξαιτίας ακατάλληλης συντήρησης

- ▶ Αναθέτετε τις συντηρήσεις και τις επιδιορθώσεις αποκλειστικά στο τμήμα σέρβις της seca (seca Service) ή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- ▶ Θα βρείτε τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο σέρβις στη διαδικτυακή πύλη www.seca.com ή στείλτε ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση service@seca.com.

Η βαθμονόμηση πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σύμφωνα με τις εθνικές νομικές διατάξεις.

Μια βαθμονόμηση είναι υποχρεωτικά απαραίτητη σε περίπτωση κατά την οποία παραβιάστηκαν μία ή περισσότερες ετικέτες ασφάλειας ή εάν η τιμή του μετρητή βαθμονόμησης δεν συμφωνεί με τον αριθμό της έγκυρης ετικέτας βαθμονόμησης. Σε περίπτωση παραβίασης ετικετών ασφάλειας, απευθυνθείτε άμεσα στο seca Service.

Οι βαθμονομήσεις επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένες υπηρεσίες. Προς διασφάλιση αυτού, η ζυγαριά διαθέτει μετρητή βαθμονόμησης, ο οποίος καταγράφει κάθε μεταβολή των σημαντικών δεδομένων τεχνικής βαθμονόμησης.

Αν θέλετε να ελέγξετε ότι η ζυγαριά έχει βαθμονομηθεί σωστά, προβείτε στην εξής διαδικασία:

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
2. Κρατήστε πατημένο κάποιο πλήκτρο και κάντε εκκίνηση της ζυγαριάς.
⇒ Στην οθόνη αναβοσβήνει για λίγα δευτερόλεπτα η τρέχουσα τιμή του μετρητή βαθμονόμησης.
3. Συγκρίνετε αυτή την τιμή του μετρητή βαθμονόμησης με τον αριθμό που αναγράφεται στην ετικέτα του μετρητή βαθμονόμησης.



Η βαθμονόμηση είναι έγκυρη εφόσον συμφωνούν μεταξύ τους και οι δύο αριθμοί. Σε περίπτωση που δεν συμφωνούν ετικέτα και μετρητής βαθμονόμησης, πρέπει να γίνει βαθμονόμηση. Απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις ή στο seca Service. Εάν γίνει η βαθμονόμηση, τότε χρησιμοποιείται μία νέα, ενημερωμένη ετικέτα βαθμονόμησης για τη σήμανση της κατάστασης του μετρητή βαθμονόμησης. Αυτή η ετικέτα ασφαρίζεται με επιπρόσθετη σφραγίδα από ένα άτομο εξουσιοδοτημένο για τη βαθμονόμηση. Την ετικέτα βαθμονόμησης μπορείτε να την προμηθευτείτε από το seca Service.

10.2 Μη βαθμονομημένες ζυγαριές

Το προϊόν πρέπει να τοποθετείται προσεκτικά και να συντηρείται τακτικά. Η seca συνιστά, ανάλογα με τη συχνότητα χρήσης, συντήρηση ανά 3 έως 5 έτη.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εσφαλμένες μετρήσεις εξαιτίας ακατάλληλης συντήρησης

- Αναθέστε τις συντηρήσεις και τις επιδιορθώσεις αποκλειστικά στο seca Service ή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Βρείτε τον πλησιέστερο τοπικό αντιπρόσωπο από τη διεύθυνση www.seca.com.

11 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΈΝΑ

11.1 Γενικά τεχνικά δεδομένα

Παράμετρος	Τιμή
Διαστάσεις, συνολικά • Βάθος • Πλάτος • Ύψος	740 mm 740 mm 1154 mm
Διαστάσεις, πλατφόρμα ζύγισης • Βάθος • Πλάτος • Ύψος	600 mm 600 mm 57 mm
Βάρος	περ. 25 kg
Ύψος ψηφίων, οθόνη	25 mm
Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας, λειτουργία • Θερμοκρασία • Πίεση αέρα • Υγρασία αέρα	+10 °C έως +40 °C / +50 °F έως 104 °F 700 – 1060 hPa 30 % – 80 % μη συμπύκνωση
Περιβαλλοντικές συνθήκες, αποθήκευση/μεταφορά • Θερμοκρασία • Πίεση αέρα • Υγρασία αέρα	-10 °C έως +65 °C / +14 °F έως 149 °F 700 – 1060 hPa 0 % – 95 % μη συμπύκνωση
Ιατρικό προϊόν σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745	Κλάση I με λειτουργία μέτρησης
IEC 60601-1: Ηλεκτροϊατρική συσκευή, τύπος B	
Τύπος προστασίας κατά IEC 60529	IP20
Είδος λειτουργίας	Λειτουργία διαρκείας
Διάρκεια ζωής, μετά τη θέση σε λειτουργία ^a	τουλάχιστον 10 έτη
Τμήματα χρήσης κατά IEC 60601-1	Πλατφόρμα ζύγισης, κουπαστή, περίβλημα ενδείξεων, πληκτρολόγιο μεμβράνης, οθόνη
Μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών • Τάση τροφοδοσίας • Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας	7,2 V περ. 2400 ζυγίσεις

Παράμετρος	Τιμή
Τροφοδοτικό • Τάση τροφοδοσίας • Λήψη ρεύματος • Συσκευή με προστατευτική μόνωση, κλάση προστασίας II (IEC 60601-1) • Τάση δικτύου ρεύματος • Συχνότητα δικτύου ρεύματος	12 V περ. 25 mA  100 V – 240 V 50 Hz – 60 Hz

^a Ελάχιστη διάρκεια ζωής σε ενδεδειγμένη χρήση και με συντηρήσεις εντός προθεσμιών. Τα προϊόντα seca συνήθως εμφανίζουν πολύ μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

11.2 Μέτρηση βάρους

Βαθμονομημένο μοντέλο	
Βαθμονόμηση σύμφωνα με οδηγία 2014/31/EE	Κλάση III
Μέγιστο φορτίο • Περιοχή ζύγισης 1 • Περιοχή ζύγισης 2	200 kg 300 kg
Ελάχιστο φορτίο • Περιοχή ζύγισης 1 • Περιοχή ζύγισης 2	2 kg 4 kg
Υποδιαίρεση ακριβείας • Περιοχή ζύγισης 1 • Περιοχή ζύγισης 2	100 g 200 g
Περιοχή απόβαρου	300 kg (αφαιρετικά)
Ακρίβεια κατά την πρώτη βαθμονόμηση • Περιοχή ζύγισης 1: < 50 kg • Περιοχή ζύγισης 1: 50 kg έως 200 kg • Περιοχή ζύγισης 2: < 100 kg • Περιοχή ζύγισης 2: 100 kg έως 300 kg	±50 g ±100 g ±100 g ±200 g

Μη βαθμονομημένο μοντέλο	
Μέγιστο φορτίο	360 kg/800 lb/57 st
Ελάχιστο φορτίο	1 kg
Υποδιαίρεση	50 g/0.1 lb
Περιοχή απόβαρου	360 kg/800 lb/57 st (αφαιρετικά)
Ακρίβεια • < 67 kg • 67 kg έως 360 kg • < 147.7 lb • 147.7 lb έως 800 lb • < 10.55 st • 10.55 st έως 57 st σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C και υγρασία αέρα 45%	±100 g ±0,15 % ±0.2 lb ±0,15 % ±0.2 lb ±0,15 %

12 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Εξάρτημα/ανταλλακτικό	Αριθμός προϊόντος
Τηλεσκοπική ράβδος μέτρησης μήκους seca 223 - cm - cm/inch	223 17 17 998 223 18 14 998
Τροφοδοτικό με βύσμα Euro: 230 V~ /50 Hz/12 V= / 130 mA	68 32 10 252
Τροφοδοτικό Switchmode με αντάπτορες: - Είσοδος: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz - Έξοδος: 12 V= / 0.98 A	68 32 10 265 009
Τροφοδοτικό Switchmode με αντάπτορες: - Είσοδος: 100 V – 240 V~, 50 Hz – 60 Hz - Έξοδος: 12 V= / 0.6 A	68 32 10 270 009
Μπλοκ ηλεκτρικών συσσωρευτών NiMH: 7.2 V= / , 1300 mAh	68 22 12 721 009
Εξαρτήματα για ενσωμάτωση μέσω WLAN/LAN - Εξωτερική μονάδα διεπαφής seca 452 - Λογισμικό seca connect 103 - Σαρωτής γραμμικού κωδικού (ιατρικό προϊόν)	452 0000 009 Διατίθεται στο πλαίσιο έργων ενσωμάτωσης Δεν είναι δυνατή η παραγγελία μέσω της seca, για συ- στάσεις βλέπε οδηγίες χρήσης του συστήματος seca 103/452

13 ΑΠΪΟΣΥΡΣΗ

13.1 Απόσυρση συσκευής



Μην αποσύρετε τη συσκευή στα οικιακά απορρίμματα. Η συσκευή πρέπει να αποσύρεται σωστά ως άχρηστο ηλεκτρονικό υλικό. Τηρείτε τους εκάστοτε εθνικούς κανονισμούς. Για περαιτέρω πληροφορίες απευθυνθείτε στο seca Service ή σε εξουσιοδοτημένο συνεργάτη σέρβις.

13.2 Απόσυρση μπαταριών και συσσωρευτών



Μην απορρίπτετε τις άχρηστες μπαταρίες και τους άχρηστους συσσωρευτές στα οικιακά απορρίμματα, ανεξάρτητα από το εάν περιέχουν τοξικές ουσίες ή όχι. Ως καταναλωτές είστε υποχρεωμένοι εκ του νόμου να αποσύρετε μπαταρίες και συσσωρευτές μέσω των υπηρεσιών συλλογής της κοινότητας ή του εμπορίου. Αποσύρετε μπαταρίες και συσσωρευτές μόνο σε πλήρως αποφορτισμένη κατάσταση.

14 ΕΓΓΥΗΣΗ

Για ελαττώματα οφειλόμενα σε σφάλματα υλικού ή κατασκευής, ισχύει διετής προθεσμία εγγύησης από την ημερομηνία παράδοσης. Όλα τα κινούμενα εξαρτήματα, όπως π.χ. μπαταρίες, καλώδια, τροφοδοτικά, συσσωρευτές κ.λπ. αποκλείονται από την εγγύηση αυτή. Τα ελαττώματα, τα οποία καλύπτονται από την εγγύηση, επιδιορθώνονται δωρεάν για τον πελάτη με προσκόμιση της απόδειξης αγοράς. Περαιτέρω αξιώσεις δεν μπορούν να ληφθούν υπόψη. Τα έξοδα μεταφοράς από και προς τον πελάτη επιβαρύνουν τον πελάτη, εάν η συσκευή βρίσκεται σε άλλο μέρος εκτός της έδρας του πελάτη. Σε περίπτωση ζημιών κατά τη μεταφορά, μπορεί να εγερθεί εγγυητική αξίωση μόνο εφόσον χρησιμοποιήθηκαν για τις μεταφορές η πλήρης αυθεντική συσκευασία και η συσκευή ασφαλίστηκε και στερεώθηκε στη συσκευασία όπως κατά την αυθεντική συσκευασία. Για τον λόγο αυτόν διαφυλάξτε σε ασφαλές μέρος όλα τα μέρη της συσκευασίας.

Δεν υφίσταται εγγυητική αξίωση, εάν η συσκευή ανοιχτεί από άτομα τα οποία δεν έχουν τη ρητή εξουσιοδότηση για τον σκοπό αυτόν από τη seca.

Παρακαλούμε απευθυνθείτε σε περίπτωση εγγύησης στο τοπικό υποκατάστημα της seca ή τον έμπορο μέσω του οποίου προμηθευτήκατε το προϊόν.

15 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



Με το παρόν η seca gmbh & co. kg δηλώνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις διατάξεις των εφαρμοστέων ευρωπαϊκών οδηγιών και κανονισμών. Μπορείτε να βρείτε την πλήρη δήλωση συμμόρφωσης στη διεύθυνση www.seca.com.

Medical Measuring Systems and Scales since 1840

seca gmbh & co. kg
Hammer Steindamm 3–25
22089 Hamburg · Germany
T +49 40 20 00 00 0
F +49 40 20 00 00 50
E 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 suomi](#)
[seca américa latina](#)
[seca asia pacific](#)
[seca danmark](#)
[seca benelux](#)
[seca lietuva](#)

and with exclusive partners in
more than 110 countries.

All contact data at seca.com