

seca mBCA 555/554/552

seca mBCA 550/549

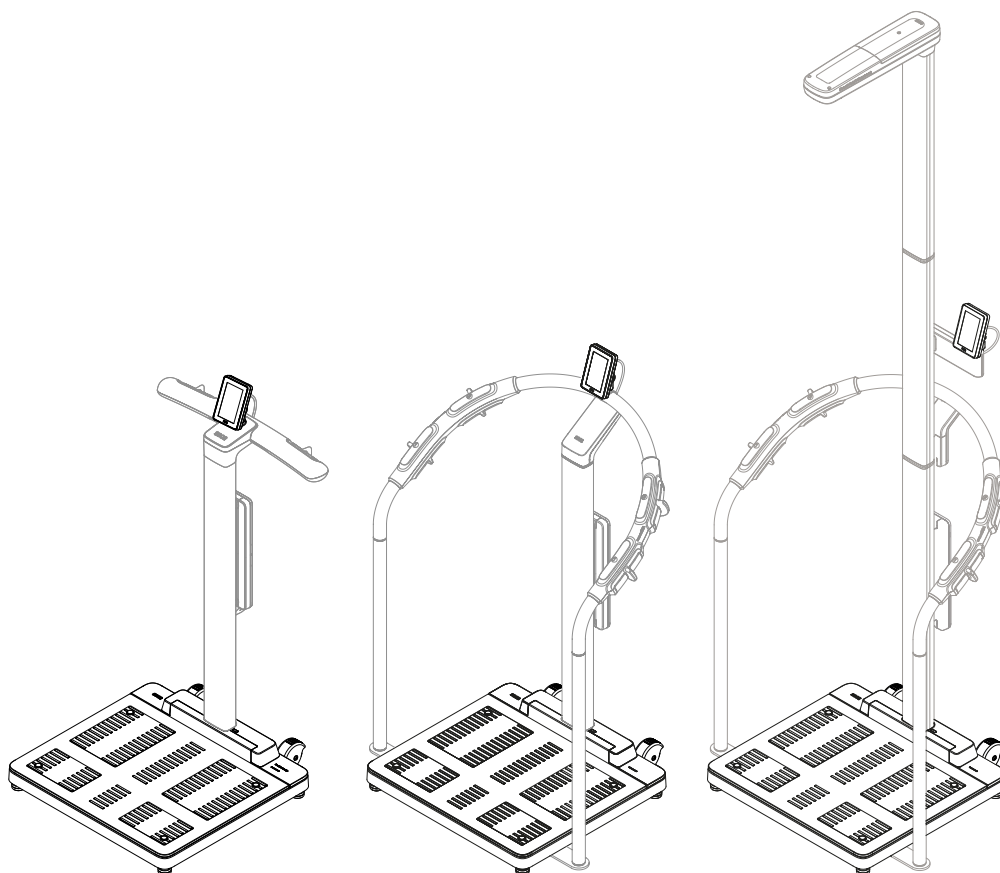
seca mBCA 545/542

seca 257/256

Lietošanas instrukcija

17-10-07-655-025c_2026-02S

Aparātprogrammatūras versija: 1.9



SATURA RĀDĪTĀJS

1 Par šo dokumentu	4	5 Ierīces lietošanas sākšana	22
1.1 Attēlojums tekstā	4	5.1 Piegādes komplekts	22
1.2 Attēlojums attēlos	4	5.2 Saskarnes	23
1.3 PDF versija	5	5.3 Ierīces uzstādīšana	24
2 Ierīces apraksts	5	5.4 Svītrkoda skenera pieslēgšana (opcija)	25
2.1 Lietošanas mērķis	5	5.5 Elektroapgādes izveide	26
seca mBCA 555/554/552	5	5.6 Pilienu aizsarga montāža	27
seca mBCA 550/549	5	5.7 Ierīces iestatījumu pielāgošana	27
seca mBCA 545/542	5	5.8 Ierīces transportēšana	28
seca 257/256	5	6 Vadība	28
2.2 Klīniskais ieguvums	5	6.1 Mērīšanas procesa sākšana	29
seca mBCA 555/554/552	5	Daudzfunkcionālā displeja aktivizēšana	
seca mBCA 550/549	5	(autonomais režīms)	29
seca mBCA 545/542	5	Daudzfunkcionālā displeja aktivizēšana	
seca 257/256	5	(piesaistīšana tīklam)	29
2.3 Kontraindikācijas	6	Rezervētās ierīces izmantošana	
2.4 Pacientu mērķgrupa	6	(piesaistīšana tīklam)	30
seca mBCA 555/554/552	6	6.2 Svara mērīšana	30
seca mBCA 550/549	6	6.3 Garuma manuāla ievade	31
seca mBCA 545/542	6	6.4 Svara un auguma garuma mērīšana (ierīces	
seca 257/256	6	ar ultraskaņas garuma mērstieni)	32
2.5 Lietotāja kvalifikācija	6	6.5 Paplašināto svaru funkciju izmantošana	33
Montāža	6	Papildsvara tarēšana (tara)	33
Administrācija/tīkla režīms	6	Svara pastāvīga rādīšana (Hold)	35
Mērīšanas režīms	6	Svara un auguma garuma pastāvīga	
Lietotāja kvalifikācija	6	rādīšana (Hold)	36
2.6 Darbības apraksts	7	Papildsvara pastāvīga saglabāšana (Pre-	
Svara mērīšana/auguma garuma ievade ..	7	Tara)	36
Svara un auguma garuma mērīšana	7	Svēršanas diapazons pārslēgšana	37
Biopretestības mērīšana	7	BMI vai BSA automātisks aprēķins	38
Tīkla funkcijas	7	Vidukļa apkārtmēra ievade	38
Saderība	7	6.6 Biopretestības mērīšana	39
3 Drošības norādes	7	Lietotāja kvalifikācija biopretestības	
3.1 Drošības norādes šajā lietošanas instrukcijā ..	7	mērīšanai	39
3.2 Galvenās drošības norādes	8	Biopretestības mērījuma veikšana,	
Rīcība ar ierīci	8	kombinācija ar BIA stāvēšanas palīgierīci ..	39
Izvairšanās no strāvas trieciena	9	Biopretestības mērījuma veikšana,	
Izvairšanās no savainojumiem un		kombinācija ar BIA rokturi	42
infekcijām	9	Biopretestības mērījumu analīzes	
Izvairšanās no ierīces bojājumiem	10	skatīšana	44
Rīcība ar mērījumu rezultātiem	10	6.7 Mērīšanas procesa pabeigšana	45
Rīcība ar iepakojuma materiāliem	11	Autonomais režīms	45
4 Pārskats	12	Ierīces ar piesaisti informācijas sistēmai ..	45
4.1 Vadības elementi, kombinācija ar BIA		Ierīces ar piesaisti programmatūrai seca	
stāvēšanas palīgierīci	12	analytics 125	46
4.2 Vadības elementi, kombinācija ar BIA			
rokturi	14		
4.3 Simboli ID displejā (galvenais ekrāns)	16		
4.4 Simboli ID displejā (izvēlne)	18		
4.5 Marķējumi	19		

7 Konfigurācija	47	10 Kļūdu novēršana	69
7.1 Pamatfunkcijas	47	10.1 Vispārīgie traucējumi	69
Ierīces režīma maiņa	47	10.2 Svara mērīšana	70
Izvēlnes atvēršana/aizvēršana	48	10.3 Ultraskaņas garuma mērīšana	71
Lietošanas instrukcijas PDF versijas izmantošana (kvadrātkods)	48	10.4 Biopretestības mērīšana	73
7.2 Mērīšana	49	10.5 Datu pārsūtīšana	74
Funkcijas Autohold aktivizēšana	49	10.6 Ierīces restartēšana	76
Slāpēšanas iestatīšana	50	Izvēlnes funkcijas „Restartēšana” izmantošana	76
Ultraskaņas garuma mērīšanas kalibrēšana	51	Elektroapgādes pārtraukšana un atjaunošana (tīkla režīms)	77
BMI/BSA/vidukļa apkārtmēra izvēle	52	10.7 Displeja ziņojumu luksofora sistēma	77
7.3 Displeja iestatījumu pielāgošana	53	10.8 Kļūdu kodi	77
Displeja valodas iestatīšana	53	11 Apkope	78
Datuma formāta iestatīšana	54	11.1 Verificēti svāri	78
Vārda formāta iestatīšana	54	11.2 Neverificēti svāri	79
Gaidstāves laika iestatīšana	55	11.3 Garuma mērierīces	79
Displeja spilgtuma iestatīšana	56	11.4 Ierīces biopretestības mērīšanai	79
Mērvienību pārslēgšana	57	12 Tehniskie dati	80
7.4 Tīkla funkciju iestatīšana	57	12.1 Izvēlnes struktūra	80
Servisa adreses ievade	58	Ierīces režīms „Basic”	80
WLAN funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana	59	Ierīces režīms „Advanced”	80
WLAN uzstādīšana tieši ierīcē	60	Ierīces režīmi „Expert”/„Serviss”	81
Ierīces savienošana ar WLAN tīklu (WPS)	61	12.2 Funkcijas/ierīces režīms	82
Anonīmu mērīšanas procesu atļaušana	61	12.3 Vispārīgie tehniskie dati	83
Mērījumu vērtību automātiska dzēšana (Autoclear)	62	12.4 Izmēri un svārs	84
7.5 Balss vadības konfigurēšana (ierīces ar ultraskaņas garuma mērīstieni)	63	12.5 Svara mērīšana	84
Valodas izvēle	63	12.6 Garuma mērīšana	85
Skaļuma iestatīšana	63	12.7 Biopretestības mērīšana	86
Skaņas signālu aktivizēšana/deaktivizēšana	64	13 Opcionālie piederumi un rezerves daļas	86
Pacienta instrukciju paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (mērīšana)	65	14 Saderīgie seca izstrādājumi	87
Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (rezultāti)	65	15 Ierīces utilizācija	88
7.6 Rūpnīcas iestatījumi	66	16 Garantija	88
Rūpnīcas iestatījumu pārskats	66	17 Atbilstības deklarācijas	89
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	67	17.1 Eiropa	89
8 Higijēniskā apstrāde	68	17.2 ASV un Kanāda	89
8.1 Tīrīšana	68		
8.2 Dezinfekcija	68		
8.3 Sterilizēšana	68		
9 Darbības pārbaude	69		

1 PAR ŠO DOKUMENTU

Šī lietošanas instrukcija satur informāciju par svaru **seca mBCA 555/554** un **seca mBCA 552**, kā arī saderīgo seca izstrādājumu lietošanu.

Saderīgo seca izstrādājumu montāža nav šīs lietošanas instrukcijas priekšmets.

Saderīgo seca izstrādājumu pārskatu skatiet šeit: → [Saderīgie seca izstrādājumi](#), Lappuse 87.

1.1 Attēlojums tekstā

Simbols	Apraksts
✓	Rīcības norādījumu priekšnoteikums
►	Rīcības norādījums
1. 2.	Rīcības norādījumi ar noteikto secību
a) b)	Rīcības norādījuma soļi ar noteikto secību
⇒	Rīcības rezultāts
• •	Saraksta pirmais līmenis
– –	Saraksta otrais līmenis

1.2 Attēlojums attēlos

Simbols	Apraksts
	Norāda uz attiecīgajām vietām ierīcē vai ierīces komponentos
	Norāda ierīces vai ierīces komponentu kustības virzienus
	Pareiza rīcība Pareizs rīcības rezultāts
	Nepareiza rīcība Nepareizs rīcības rezultāts
	Norāda uz nākamo procedūras soli
	Norāda uz elementu, uz ko klikšķina lietotājs
	Procedūras, piemēram, detaļas montāžas, beigas

1.3 PDF versija

Ierīces izvēlnē ir atrodams kvadrātkods, ar kuru var piekļūt šīs lietošanas instrukcijas PDF versijai un ielādēt to, piemēram, viedtālrunī vai planšetdatorā.

Papildu informāciju skatiet šeit: → [Lietošanas instrukcijas PDF versijas izmantošana \(kvadrātkods\)](#), Lappuse 48

2 IERĪCES APRAKSTS

2.1 Lietošanas mērķis

- | | |
|------------------------------|---|
| seca mBCA 555/554/552 | Elektroniskie grīdas svāri palīdz ārstam pieņemt uz svaru balstītus diagnozes vai terapijas lēmumus.

Lai izmērītu citus parametrus, piemēram, bioelektrisko pretestību, elektriskos grīdas svarus var kombinēt ar papildu izstrādājumiem un papildu piederumiem. |
| seca mBCA 550/549 | BIA stāvēšanas palīgierīce palīdz ārstam pieņemt diagnozes vai terapijas lēmumus, kas balstīti uz biopretestības mērījumiem.

Lai izmērītu citus parametrus, BIA stāvēšanas palīgierīci var kombinēt ar papildu izstrādājumiem un papildu piederumiem. |
| seca mBCA 545/542 | BIA rokturis palīdz ārstam pieņemt diagnozes vai terapijas lēmumus, kas balstīti uz biopretestības mērījumiem.

Lai izmērītu citus parametrus, BIA rokturi var kombinēt ar papildu izstrādājumiem un papildu piederumiem. |
| seca 257/256 | Ultraskaņas garuma mērstienis palīdz ārstam pieņemt diagnozes vai terapijas lēmumus, kas balstīti uz auguma garumu. |

2.2 Klīniskais ieguvums

- | | |
|------------------------------|--|
| seca mBCA 555/554/552 | Elektroniskie grīdas svāri palīdz ārstam pieņemt diagnozes vai terapijas lēmumus, balstoties uz izmērītajiem un aprēķinātajiem parametriem (netiešais klīniskais ieguvums). |
| seca mBCA 550/549 | BIA stāvēšanas palīgierīce palīdz ārstam pieņemt diagnozes vai terapijas lēmumus, balstoties uz izmērītajiem un aprēķinātajiem parametriem (netiešais klīniskais ieguvums). |
| seca mBCA 545/542 | BIA rokturis palīdz ārstam pieņemt diagnozes vai terapijas lēmumus, balstoties uz izmērītajiem un aprēķinātajiem parametriem (netiešais klīniskais ieguvums). |
| seca 257/256 | Apvienojumā ar saderīgiem svāriem garuma mērstienis palīdz ārstam pieņemt diagnozes vai terapijas lēmumus, balstoties uz izmērītajiem un aprēķinātajiem parametriem (netiešais klīniskais ieguvums). |

2.3 Kontrindikācijas

Personām ar šādām iezīmēm **nedrīkst** veikt biopretestības mērījumu:

- Elektroniski implantī, piemēram, kardiostimulatori
- Aktīvas protēzes

Personām, kas pieslēgtas kādai no šādām ierīcēm, **nedrīkst** veikt biopretestības mērījumu:

- Dzīvību uzturošas elektroniskās sistēmas, piemēram, mākslīgā sirds, mākslīgās plaušas
- Pārnēsājamas elektroniskās medicīniskās ierīces, piemēram, EKG ierīces vai infūzijas sūkņi

Personām ar šādām iezīmēm biopretestības mērījumus drīkst veikti tikai pēc konsultēšanās ar ārstējošo ārstu:

- Sirds ritma traucējumi
- Grūtniecība

2.4 Pacientu mērķgrupa

seca mBCA 555/554/552	Svari ir paredzēti jebkura vecuma personām, kuras pašas – pēc vajadzības atbalstoties uz stāvēšanas palīgiei – spēj stāvēt uz svariem un nepārsniedz svaru maksimālo kapacitāti.
seca mBCA 550/549	BIA stāvēšanas palīgiei ir paredzēta personām ar vismaz 130 cm auguma garumu. Personām jāspēj stāvēt pašām un vertikāli. Turklāt personām jāspēj sasniegt roku un kāju elektrodi ar visām četrām ekstremitātēm.
seca mBCA 545/542	BIA rokturis ir paredzēts personām ar vismaz 130 cm auguma garumu. Personām jāspēj stāvēt pašām un vertikāli. Turklāt personām jāspēj sasniegt roku un kāju elektrodi ar visām četrām ekstremitātēm.
seca 257/256	Garuma mērstienis ir paredzēts jebkura vecuma personām (izņemot zīdaiņus), kuru auguma garums ietilpst mērīšanas diapazonā. Personām jāspēj mērīšanas laikā – pēc vajadzības ar stāvēšanas palīgiei – stāvēt pašām.

2.5 Lietotāja kvalifikācija

Montāža	Ierīces, kas tiek piegādātas daļēji samontētas, drīkst uzstādīt tikai pietiekami kvalificētas personas (piemēram, tirgotājs, slimnīcas tehniķis vai seca serviss).
Administrācija/tīkla režīms	Ierīci drīkst iestatīt un iesaiņīt tīklā tikai pieredzējuši administratori vai slimnīcas tehniķi.
Mērīšanas režīms	Tipiskā profesionālā izglītība: Ārsts, medmāsa/sanitārs, terapeits, fitnesa treneris, sporta skolotājs vai tamlīdzīgi. Lietotāji spēj lietot un uzturēt ierīci un programmatūru saskaņā ar lietošanas instrukciju. Papildu apmācības nav nepieciešamas. Ir atļautas visas vecuma kategorijas, sākot no pieaugušā vecuma.

2.6 Darbības apraksts

Svara mērīšana/auguma garuma ievade

Svara uzskaitē notiek ar četriem svaru devējiem. Mērīšanas rezultāti tiek parādīti daudzfunkcionālajā displejā. Auguma garums tiek ievadīts manuāli.

Ķermeņa masas indekss (Body-Mass-Index – BMI) vai ķermeņa virsmas laukums (Body-Surface-Area – BSA) tiek aprēķināti automātiski, tiklīdz ir ievadīts auguma garums.

Svara un auguma garuma mērīšana

Svaru un auguma garumu var uzskaitīt vienlaicīgi, ja pie svariem ir uzstādīts saderīgs garuma mērstienis. Ķermeņa masas indekss (BMI) vai ķermeņa virsmas laukums (BSA) tiek aprēķināti automātiski.

Garuma mērstienis **seca 257/256** reģistrē auguma garumu ar ultraskaņu. Pacients ar konfigurējamās valodas izvades palīdzību tiek informēts par mērījumu.

Biopretestības mērīšana

Biopretestības mērīšanu veic ar 8 punktu metodi. Pa svaru pēdu elektrodiem (**seca mBCA 555/554**, **seca mBCA 552**) un plaukstu elektrodiem (BIA stāvēšanas palīgierīce **seca mBCA 550/seca mBCA 549**, BIA rokturis **seca mBCA 545/seca mBCA 542**) tiek ievadīta minimāla maiņstrāva. Biopretestības mērījumu var sākt tikai tad, kad ierīcē ir uzskaitīts pacienta svars un auguma garums.

Ierīces daudzfunkcionālajā displejā **nevar** parādīt biopretestības mērījuma rezultātus. Biopretestības mērījuma analīzei ir nepieciešama programmatūra **seca analytics 125**.

Tikla funkcijas

Ierīci var iesaistīt datora tīklā ar LAN saskarnes vai WLAN palīdzību, lai izveidotu savienojumu ar programmatūru **seca analytics 125**.

Programmatūra **seca analytics 125** uztver mērījumu datus un tos grafiski apstrādā. Tādējādi programmatūra palīdz ārstējošam ārstam izvērtēt mērījumu rezultātus un noteikt diagnozi.

Saderība

Konfigurācijas programmatūra **seca connect 103**: Versija 3.1 vai jaunāka, nav atpakaļceļa saderības

Analīzes programmatūra **seca analytics 125**: Versija 2.3 vai jaunāka

3 DROŠĪBAS NORĀDES

3.1 Drošības norādes šajā lietošanas instrukcijā



BĪSTAMI!

Apzīmē ļoti bīstamu situāciju. Neievērojot šo norādi, rodas smagi neatgriezeniski vai nāvējoši savainojumi.



BRĪDINĀJUMS!

Apzīmē ļoti bīstamu situāciju. Neievērojot šo norādi, var rasties smagi neatgriezeniski vai nāvējoši savainojumi.



UZMANĪBU!

Apzīmē bīstamu situāciju. Neievērojot šo norādi, var rasties viegli vai vidēji smagi savainojumi.

IEVĒROJIET!

Apzīmē iespējamu ierīces nepareizu lietošanu. Neievērojot šo norādi, var rasties ierīces bojājumi vai nepareizi mērīšanas rezultāti.

NORĀDE

Satur papildu informāciju par šīs ierīces lietošanu.

3.2 Galvenās drošības norādes

Rīcība ar ierīci

- Ievērojiet šajā lietošanas instrukcijā sniegtās norādes.
- Rūpīgi uzglabājiēt lietošanas instrukciju. Lietošanas instrukcija ir ierīces sastāvdaļa, un tai jābūt vienmēr pieejamai.
- Pacientu drošības interesēs jums un arī jūsu pacientiem ir jāziņo ražotājam vai jūsu valsts kompetentajai iestādei par smagiem incidentiem, kas rodas saistībā ar izstrādājumu.



BĪSTAMI!

Sprādziena risks

- Neizmantojiet ierīci vidē, kas piesātināta ar kādu no šīm gāzēm:
 - Skābeklis
 - Degoši anestētiķi
 - Citas ugunsbīstamas vielas/gaisa maisījumi



UZMANĪBU!

Pacientu apdraudējums, ierīces bojājumi

- Papildu ierīcēm, ko pieslēdz medicīniskām elektroierīcēm, pierādāmi jābūt atbilstīgām attiecīgajiem IEC vai ISO standartiem (piemēram, IEC 60950 par datu apstrādes ierīcēm). Turklāt visām konfigurācijām jābūt atbilstīgām medicīnas sistēmu normatīvajām prasībām (skatīt IEC 60601-1-1 vai 16. sadaļu IEC 60601-1 3.1. izdevumā, attiecīgi). Persona, kas pieslēdz papildu ierīces medicīniskām elektroierīcēm, ir sistēmas konfigurators, kurš tādējādi ir atbildīgs par sistēmas atbilstību sistēmu normatīvajām prasībām. Tas attiecas arī uz papildu ierīcēm, ko iesaka seca. Tiek norādīts, ka vietējie likumi ir pārāki par iepriekš minētajām normatīvajām prasībām. Jautājumu gadījumā sazinieties ar vietējo tirgotāju vai tehnisko servisu.



UZMANĪBU!

Pacientu apdraudējums, ierīces bojājumi

- Regulāri jāveic apkopes, kā aprakstīts šā dokumenta attiecīgajā sadaļā.
- Nav atļautas ierīces tehniskas izmaiņas. Ierīcei nav detaļu, kuru apkope jāveic lietotājam. Apkopes un remontus uzticiet veikt tikai pilnvarotam seca servisa partnerim. Tuvāko servisa partneri skatiet www.seca.com vai nosūtiet e-pastu service@seca.com.
- Izmantojiet tikai seca oriģinālos piederumus un rezerves daļas. Pretējā gadījumā seca nepiešķir garantiju.



UZMANĪBU!

Pacientu apdraudējums, nepareiza darbība

- Ievērojiet apm. 1 metra minimālo attālumu no medicīniskām elektroierīcēm, piemēram, augstfrekvences ķirurģijas ierīcēm, lai izvairītos no kļūdainiem mērījumiem vai traucējumiem bezvadu pārraidē.
- Ievērojiet apm. 1 metra minimālo attālumu no augstfrekvences ierīcēm, piemēram, mobilajiem tālruniem, lai izvairītos no kļūdainiem mērījumiem vai traucējumiem bezvadu pārraidē.
- Augstfrekvences ierīču faktiskajai raidīšanas jaudai var būt nepieciešami vairāk nekā 1 metra minimālie attālumi. Sīkāk skatiet www.seca.com.

Izvairīšanās no strāvas trieciena**BRĪDINĀJUMS!****Strāvas trieciens**

- ▶ Ierīces, ko var darbināt ar barošanas bloku, uzstādiet tā, lai tīkla kontaktligzdu varētu vienkārši sasniegt un atvienot no elektrotīkla.
- ▶ Pārliecinieties, ka jūsu vietējā elektroapgāde atbilst datiem uz barošanas bloka.
- ▶ Nekad nesatveriet barošanas bloku ar mitrām rokām.
- ▶ Neizmantojiet pagarinātāju un daudznodalījumu kontaktligzdas.
- ▶ Ievērojiet, lai kabeli netiktu saspiesti vai bojāti ar asām malām.
- ▶ Ievērojiet, lai kabeli nesaskartos ar karstiem priekšmetiem.
- ▶ Nelietojiet ierīci augstumā virs 3000 m virs jūras līmeņa.
- ▶ Pieslēdziet USB saskarni tikai ierīcēm, kas apstiprinātas kā medicīniskās ierīces un kurām nav savas elektroapgādes.

Izvairīšanās no savainojumiem un infekcijām**BRĪDINĀJUMS!****Savainojums, apgāzoties ierīcei**

Ierīce ir paredzēta kā pārmēsājama medicīniska ierīce un tāpēc nav nekustīgi nostiprināta pie sienas vai grīdas. Ierīces kombinācijas ar stāvēšanas palīgierīci vai garuma mērstieni var apgāzties, lietojot neatbilstoši paredzētajam mērķim (piemēram, kā „rāpšanās aprīkojumu”).

- ▶ Neatstājiet bez uzraudzības bērnus, kā arī personas ar mentāliem vai motoriskiem traucējumiem.
- ▶ Neatstājiet mājdzīvniekus bez uzraudzības.

**BRĪDINĀJUMS!****Savainojums kritiena rezultātā**

- ▶ Pārliecinieties, ka ierīce stāv nekustīgi un stabili.
- ▶ Izvietojiet pieslēguma kabeli (ja tāds ir) tā, lai uz tā nevarētu paklupt lietotājs vai pacients.
- ▶ Ierīce nav paredzēta kā piecelšanās palīgierīce. Atbalstiet personas ar ierobežotu motoriku, piemēram, piecelšanās laikā no ratiņkrēsla.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacients neuzkāpj uz svaru platformas un nenokāpj no tās tieši pie malām.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacients uzkāpj uz svaru platformas un nokāpj no tās lēnām un droši.

**BRĪDINĀJUMS!****Paslīdēšanas risks**

- ▶ Pārliecinieties, ka pirms pacienta uzkāpšanas pacienta stāvēšanas virsma ir sausa.
- ▶ Pārliecinieties, ka pirms uzkāpšanas uz pacienta stāvēšanas virsmas pacientam ir sausas kājas.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacients uzkāpj uz pacienta stāvēšanas virsmas un nokāpj no tās lēnām un droši.

**UZMANĪBU!****Savainojums, ierīces bojājumi**

Pacienta stāvēšanas virsma sastāv no stikla plāksnes. Bojājumi (piemēram, skrāpējumi, plaisas vai noplīsušas vietas) rada savainojumu risku. Turklāt bojājumi var izraisīt stikla plāksnes saplīšanu.

- ▶ Nenovietojiet priekšmetus ar asām malām uz stikla plāksnes.
- ▶ Katrreiz pirms lietošanas pārbaudiet stikla plāksni, vai nav skrāpējumu, plaisu vai noplīsušu vietu. Ja konstatējat šādus bojājumus, lieciet nomainīt stikla plāksni pret jaunu.
- ▶ Neizmantojiet ierīci, ja stikla plāksne ir bojāta.

Izvairīšanās no ierīces bojājumiem

Rīcība ar mērījumu rezultātiem



BRĪDINĀJUMS!

Infekcijas risks

- Pirms un pēc katra mērījuma nomazgājiet rokas, lai samazinātu krustenisko kontamināciju un nozokomiālo infekciju risku.
- Regulāros intervālos veiciet ierīces higiēnisko apstrādi, kā aprakstīts šīs lietošanas instrukcijas attiecīgajā sadaļā.
- Pārliecinieties, ka pacientam nav lipīgu slimību.
- Pārliecinieties, ka pacientam nav atklātu brūču vai infekciozu ādas izmaiņu, kas var saskarties ar ierīci.

IEVĒROJIET!

Ierīces bojājumi

- Ievērojiet, lai ierīces iekšpusē nekad neiekļūtu šķidrumi. Tie var sabojāt elektroniku.
- Ierīcēm ar tīkla režīmu: Pirms barošanas bloka izņemšanas no kontaktligzdas izslēdziet ierīci.
- Ierīcēm ar tīkla režīmu: Ja nelietojat ierīci ilgāku laiku, izvelciet barošanas bloku no kontaktligzdas. Tikai tā ierīce būs bez strāvas.
- Ierīcēm ar baterijas vai akumulatora režīmu: Ja nelietojat ierīci ilgāku laiku, izņemiet baterijas vai akumulatorus. Tikai tā ierīce būs bez strāvas.
- Neļaujiet ierīcei nokrist.
- Nepakļaujiet ierīci triecieniem vai vibrācijām.
- Katreiz pirms lietošanas veiciet darbības pārbaudi, kā aprakstīts šā dokumenta attiecīgajā sadaļā. Nelietojiet ierīci, ja tā pienācīgi nedarbojas vai ir bojāta.
- Nepakļaujiet ierīci tiešiem saules stariem un ievērojiet, lai tiešā tuvumā nebūtu siltuma avota. Pārāk augstas temperatūras var izraisīt elektronikas bojājumus.
- Izvairieties no straujām temperatūras svārstībām. Ja ierīce tiek transportēta tā, ka rodas vairāk nekā 20 °C atšķirība, ierīce pirms ieslēgšanas vismaz 2 stundas jāatstāj adaptēties. Pretējā gadījumā rodas kondensāts, kas var izraisīt elektronikas bojājumus.
- Izmantojiet ierīci tikai paredzētajam mērķim atbilstošos vides nosacījumos.
- Glabājiet ierīci tikai paredzētajam mērķim atbilstošos vides nosacījumos.
- Izmantojiet tikai tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļus, kuri atbilst sadaļā „Higiēniskā apstrāde” norādītajiem datiem.
- Svariem: Pārliecinieties, ka netiek pārsniegta maksimālā slodze.



BRĪDINĀJUMS!

Pacientu apdraudējums

Lai izvairītos no kļūdainas interpretācijas, mērījumu rezultātus medicīniskiem mērķiem drīkst skatīt un izmantot tikai SI mērvienībās (svars: kilogrami/grami, garums: metri/centimetri). Dažām ierīcēm ir iespēja skatīt mērījumu rezultātus citās mērvienībās. Tā ir tikai papildfunkcija.

- Mērījumu rezultātus izmantojiet tikai SI mērvienībās.
- Par mērījumu rezultātu izmantošanu mērvienībās, kas nav SI, ir atbildīgs tikai lietotājs.

IEVĒROJIET!

Nekonsekventi mērījumu rezultāti

- Pirms ar šo ierīci noteikto mērījumu vērtību saglabāšanas un turpmākas izmantošanas (piemēram, seca programmatūrā vai informācijas sistēmā) pārliecinieties, ka mērījumu vērtības ir ticamas.
- Ja mērījumu vērtības ir pārsūtītas uz seca programmatūru vai informācijas sistēmu, pirms turpmākas izmantošanas pārliecinieties, ka mērījumu vērtības ir ticamas un piesaistītas pareizajam pacientam.

IEVĒROJIET!**Mērījumu vērtības no citu ražotāju ierīcēm nav saderīgas**

Biopretestības mērījumi, kas veikti ar dažādu ražotāju ierīcēm, nav saderīgi. Nākamie mērījumi, kas netiek veikti uz seca ierīces, var izraisīt nekonsekventus datus un mērījumu rezultātu kļūdainu interpretāciju.

- Pārliecinieties, ka arī nākamie mērījumi tiek veikti ar seca ierīci.

IEVĒROJIET!**Nepareiza darbība citu ultraskaņas raidītāju dēļ**

Ja ierīces tiešā tuvumā atrodas citi ultraskaņas raidītāji, piemēram, automātiskais durvju atvērējs, var rasties nepareizi mērījumi.

- Pārliecinieties, ka citi ultraskaņas raidītāji neatrodas tajā pašā telpā vai ierīces tiešā tuvumā.

IEVĒROJIET!**Kļūdaini mērījumi atstarošanās dēļ**

Ja ierīces tiešā tuvumā atrodas objekti vai personas, rodas nepareizi mērījumi.

- Pārliecinieties, ka mērīšanas laikā vismaz 0,5 metrus pirms svariem un tiem blakus neatrodas objekti vai personas.
- Pārliecinieties, ka ierīce atrodas vismaz 0,2 metru attālumā no sienas.
- Pārliecinieties, ka pacientam nav matu rotaslietu galvas augšpusē.

Rīcība ar iepakojuma materiāliem**BRĪDINĀJUMS!****Nosmakšanas risks**

Iepakojuma materiāli no plastmasas plēves (maisīņi) rada nosmakšanas risku.

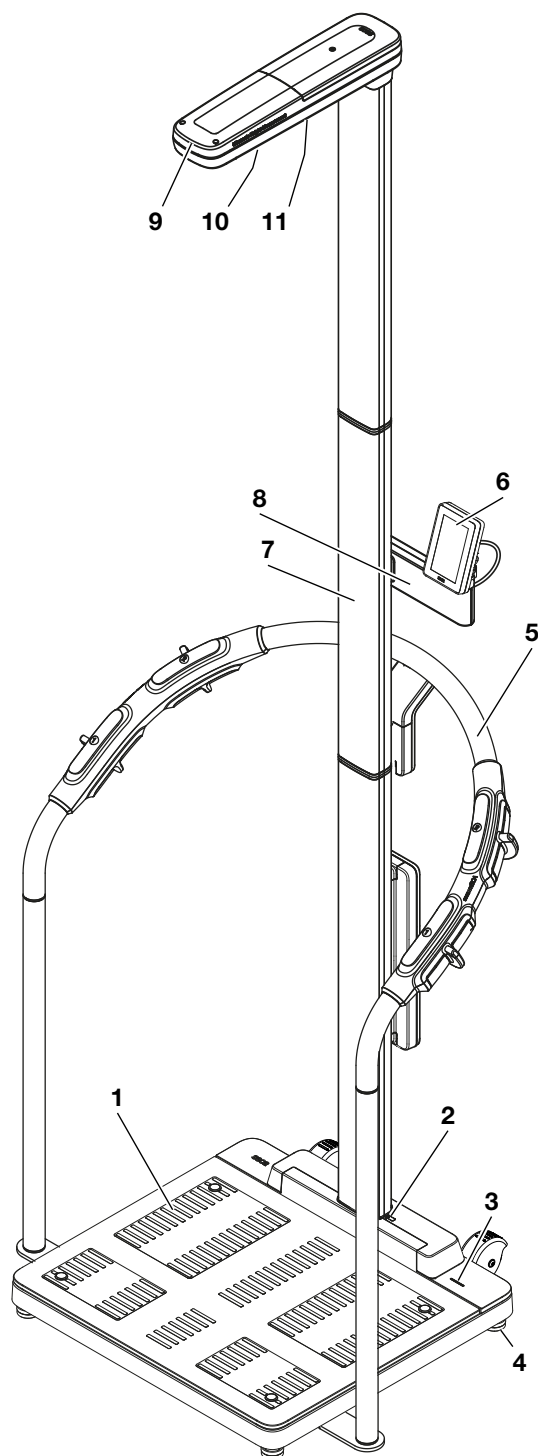
- Uzglabājiet iepakojuma materiālus bērniem neaizsniedzamā vietā.
- Ja vairs nav oriģinālo iepakojuma materiālu, izmantojiet tikai plastmasas maisīņus ar drošības caurumiem, kas mazina nosmakšanas risku. Pēc iespējas izmantojiet pārstrādājamus materiālus.

NORĀDE

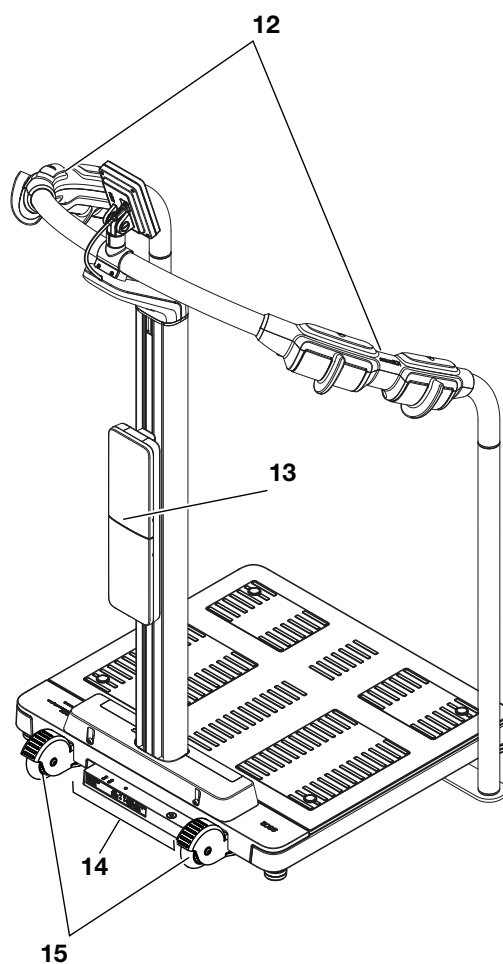
Saglabājiet oriģinālos iepakojuma materiālus vēlākai izmantošanai (piemēram, atpakaļsūtīšanai uz apkopi).

4 PĀRSKATS

4.1 Vadības elementi, kombinācija ar BIA stāvēšanas palīgierīci



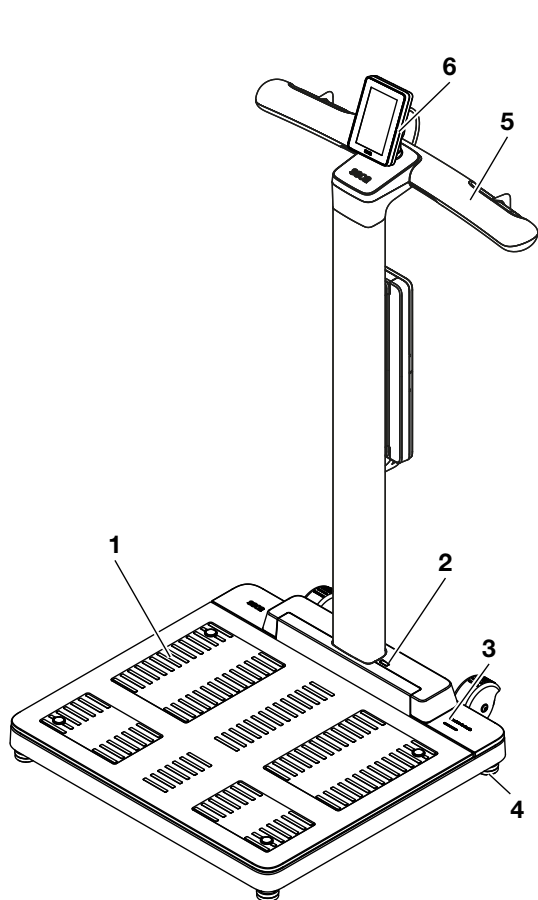
Priekšskats ar opcionālo BIA stāvēšanas palīgierīci un opcionālo garuma mērstieni



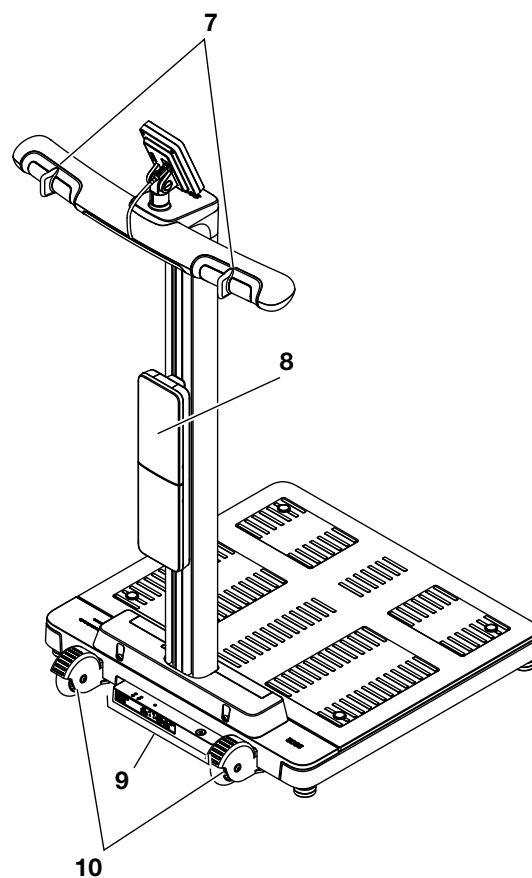
Mugurskats ar opcionālo BIA stāvēšanas palīgierīci

Poz.	Ierīces komponents	Funkcija
1	Svaru platforma	• Uzņem pacienta svaru • Ar pēdu elektrodiem biopretestības mērīšanai • Izgaismoti pēdu siluēti svara un garuma mērīšanai • Izgaismoti pēdu siluēti biopretestības mērīšanai
2	Infrasarkanā saskarne	Funkciju paplašinājumiem, pašlaik bez funkcijas
3	Gaismas diode „Mērīšanas process“	Parāda datu reģistrācijas un datu pārsūtīšanas statusu (nosacījums: piesaiste programmatūrai seca analytics 125) • Mirdz zaļā krāsā: Aktīvs mērīšanas process • Mirgo zaļā krāsā (apm. 5 sekundes): Mērījumu rezultāti tiek sūtīti informācijas sistēmai (atkarībā no iestatījuma) • Mirdz zaļā krāsā (apm. 5 sekundes): Mērījumu rezultāti veiksmīgi nosūtīti informācijas sistēmai (atkarībā no iestatījuma) • Mirdz sarkanā krāsā (apm. 5 sekundes): Kļūda datu pārsūtīšanas vai mērīšanas procesa laikā NORĀDE Tas, kādi dati tiek reģistrēti un pārsūtīti, tiek noteikts programmatūrā seca analytics 125. Jautājumu gadījumā sazinieties ar administratoru vai slimnīcas tehniķi
4	Kājiņas skrūve	Paredzēta ierīces precīzai orientēšanai (4 gab.)
5	BIA stāvēšanas palīgierīce seca mBCA 550/549 (opcija)	• To izmanto tādu pacientu atbalstam, kuri nespēj droši nostāvēt • Ar plaukstu elektrodiem biopretestības mērīšanai • Optimālai mērīšanas pozīcijai pacientam $\geq 130,0$ cm • → Saderīgie seca izstrādājumi, Lappuse 87
6	Daudzfunkcionālais displejs	Centrālais vadības un rādījumu elements • → Simboli ID displejā (galvenais ekrāns), Lappuse 16 • → Simboli ID displejā (izvēlne), Lappuse 18
7	Daudzfunkcionālā displeja turētājs	Paredzēts daudzfunkcionālā displeja montāžai pie garuma mērstieņa
8	Ultraskaņas garuma mērstienis seca 257/256 (opcija)	Paredzēts auguma garuma mērīšanai → Saderīgie seca izstrādājumi, Lappuse 87
9	Gaismas diode „Darbības statuss“	Parāda garuma mērstieņa darbības statusu
10	Ultraskaņas sensori	Paredzēti garuma mērīšanai
11	Skaļrunis	Paredzēts balss izvadei
12	Plaukstu elektrodi	Biopretestības mērīšanai (2 pāri katrā pusē)
13	BIA kaste	Ietver mērīšanas tehniku un pieslēgumus biopretestības mērīšanai
14	Pieslēgumu panelis	Paredzēts elektroapgādei un datu pārsūtīšanai
15	Ritenītis	Paredzēts transportēšanai īsos attālumos (2 gab.)

4.2 Vadības elementi, kombinācija ar BIA rokturi



Priekšskats ar opcionālo BIA rokturi



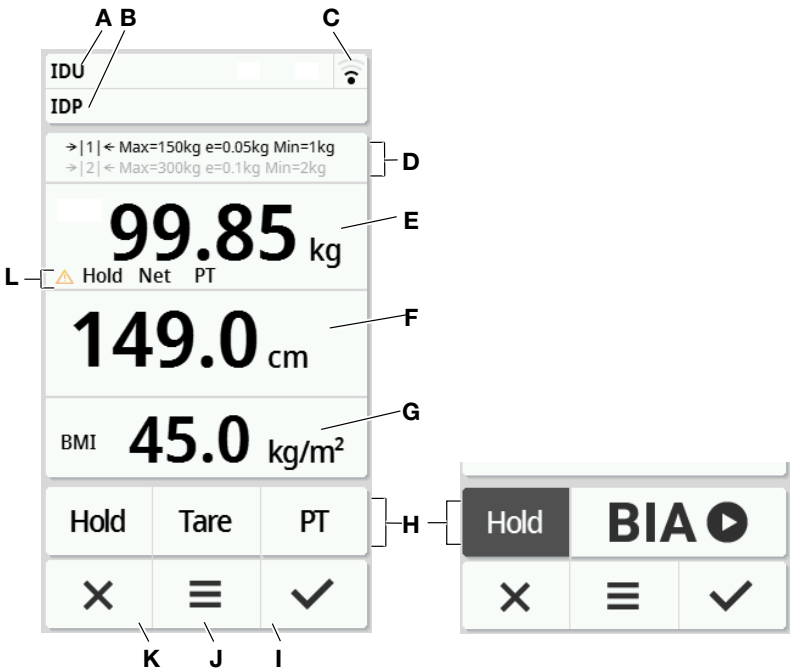
Mugurskats ar opcionālo BIA rokturi

Poz.	Ierīces komponents	Funkcija
1	Svaru platforma	• Uzņem pacienta svaru • Ar pēdu elektrodiem biopretesības mērīšanai • Izgaismoti pēdu silueti svara un garuma mērīšanai • Izgaismoti pēdu silueti biopretesības mērīšanai
2	Infrasarkanā saskarne	Funkciju paplašinājumiem, pašlaik bez funkcijas
3	Gaismas diode „Mērīšanas process“	Parāda datu reģistrācijas un datu pārsūtīšanas statusu (nosacījums: piesaiste programmatūrai seca analytics 125) • Mirdz zaļā krāsā: Aktīvs mērīšanas process • Mirgo zaļā krāsā (apm. 5 sekundes): Mērījumu rezultāti tiek sūtīti informācijas sistēmai (atkarībā no iestatījuma) • Mirdz zaļā krāsā (apm. 5 sekundes): Mērījumu rezultāti veiksmīgi nosūtīti informācijas sistēmai (atkarībā no iestatījuma) • Mirdz sarkanā krāsā (apm. 5 sekundes): Kļūda datu pārsūtīšanas vai mērīšanas procesa laikā NORĀDE Tas, kādi dati tiek reģistrēti un pārsūtīti, tiek noteikts programmatūrā seca analytics 125. Jautājumu gadījumā sazinieties ar administratoru vai slimnīcas tehniķi
4	Kājiņas skrūve	Paredzēta ierīces precīzai orientēšanai (4 gab.)

Poz.	Ierīces komponents	Funkcija
5	BIA rokturis seca mBCA 545/542 (opcija)	• To izmanto tādu pacientu atbalstam, kuri nespēj droši nostāvēt • Ar plaukstu elektrodiem biopretestības mērīšanai • Optimālai mērīšanas pozīcijai pacientam $\geq 130,0$ cm • → Saderīgie seca izstrādājumi, Lappuse 87
6	Daudzfunkcionālais displejs	Centrālais vadības un rādījumu elements • → Simboli ID displejā (galvenais ekrāns), Lappuse 16 • → Simboli ID displejā (izvēlne), Lappuse 18
7	Plaukstu elektrodi	Biopretestības mērīšanai
8	BIA kaste	Ietver mērīšanas tehniku un pieslēgumus biopretestības mērīšanai
9	Pieslēgumu panelis	Paredzēts elektroapgādei un datu pārsūtīšanai
10	Ritenītis	Paredzēts transportēšanai īsos attālumos (2 gab.)

4.3 Simboli ID displejā (galvenais ekrāns)

Šī sadaļa satur informāciju par displeja saturu mērīšanas režīmā. Informāciju par displeja saturu konfigurēšanai un administrēšanai skatiet šeit: → [Simboli ID displejā \(izvēlne\)](#), Lappuse 18.



Poz.	Displeja elements	Apraksts
A B	IDU IDP	Tikai kopā ar trešā pakalpojumu sniedzēja informācijas sistēmu (izmantojot seca connect 103): IDU: Lietotāja vārds IDP: Pacienta vārds un dzimšanas datums - Pieskarieties zonai, lai skatītu ID palielinātā veidā
C		WLAN savienojuma statusa rādījums: - WLAN nav pieejams - WLAN aktivizēts, nav signāla - Ļoti vājš signāls - Vājš signāls - Labs signāls - Optimāls signāls
		LAN savienojuma statusa rādījums: - Nav pieejams - Deaktivizēts - Aktivizēts

17-10-07-655-025c_2026-02S

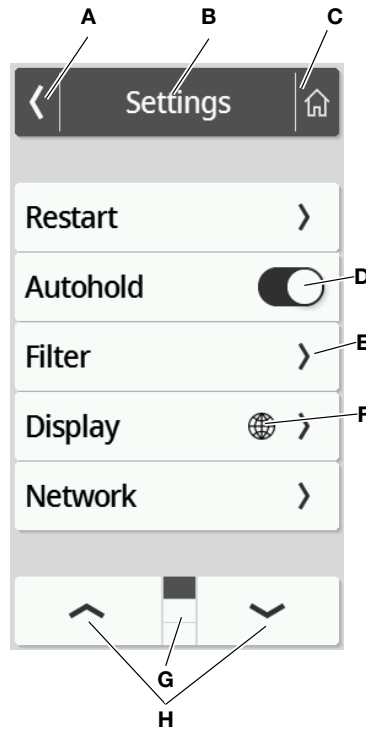
Poz.	Displeja elements	Apraksts
D	Svaru tehniskie dati	• Svēršanas diapazoni: $\rightarrow 1 \leftarrow$, $\rightarrow 2 \leftarrow$ • Max: Maksimālā slodze uz svēršanas diapazonu • e: Dalījums (verificēti modeļi) • d: Dalījums (neverificēti modeļi) • Min: Minimālā slodze uz svēršanas diapazonu
E	Displeja lauks Weight	Ķermeņa svars: Mērvienības: • Kilogrami • Mārciņas (neverificēti modeļi)
F	Displeja lauks Height	Auguma garums, lai ievadītu manuāli, pieskarieties displejam: Mērvienības: • Centimetri • Pēdas/collas (neverificēti modeļi)
G	Displeja lauks „Body-Size-Indicator“	Ķermeņa virsmas laukuma indikators (lai pārietu, pieskarieties displeja laukam): • BMI: Body-Mass-Index (kg/m^2): Automātisks aprēķins • BSA (DuBois): Body-Surface-Area (m^2): Automātisks aprēķins • BSA (Haycock): Body-Surface-Area (m^2): Automātisks aprēķins • BSA (Mosteller): Body-Surface-Area (m^2): Automātisks aprēķins Body-Size-Indicator (aktivizējiet/deaktivizējiet izvēlnē $\rightarrow$ BMI/BSA/vidukļa apkārtmēra izvēle, Lappuse 52): • : Vidukļa apkārtmēra ievade
H	Papildfunkcijas	•  Papildfunkcija aktivizēta (šeit: Hold) •  Papildfunkcija deaktivizēta
	Biopretestības mērīšana	Biopretestības mērīšana (funkcija pieejama, ja ir noteikts pacienta svars un auguma garums): • BIA  Biopretestības mērīšanas sākšana • BIA  Biopretestības mērīšana pabeigta, datus var nosūtīt •  Notiek biopretestības mērīšana (mērīšanas progress %) •  Biopretestības mērīšana pabeigta •  Notiek elektrodu pārbaude •  Elektrodu pārbaude: Elektrodi kārtībā, ādas pārejas pretestība kārtībā •  Elektrodu pārbaude: Elektrodi kārtībā, ādas pārejas pretestība par augstu
I		• Apstiprināt mērījumu rezultātus un nosūtīt uz informācijas sistēmu • Apstiprināt manuālās ievades
J		• Īsa nospiešana: Izvēlnes atvēršana ($\rightarrow$ Konfigurācija, Lappuse 47) • Ilga nospiešana (apm. 5 sekundes): $\rightarrow$ Ierīces režīma maiņa, Lappuse 47
K		• Atmest mērījumu rezultātus • Atmest manuālās ievades • Atcelt automātiskos procesus
L	Paplašinātās svēršanas funkcijas	•  Aktīva neverificējama funkcija • Hold: Aktīva funkcija Hold • NET: Aktīva funkcija Tare vai Pre-tare • PT: Aktīva funkcija Pre-tare

4.4 Simboli ID displejā (izvēlne)

Šī sadaļa satur informāciju par displeja saturu konfigurēšanai un administrēšanai. Informāciju par displeja saturu mērīšanas režīmam skatiet šeit: → [Simboli ID displejā \(galvenais ekrāns\)](#), Lappuse 16.

Konfigurēšanas iespējas izvēlnē ir atkarīgas no izvēlēta ierīces režīma:

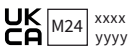
- → [Ierīces režīma maiņa](#), Lappuse 47
- → [Funkcijas/ierīces režīms](#), Lappuse 82



	Simbols	Apraksts
A		Atpakaļ uz augstāku izvēlnes līmeni
B	Galvene	Parāda pašreizējo izvēlnes līmeni
C		Atpakaļ uz galveno ekrānu
D		• Pieskarieties: Funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana • Funkcija aktivizēta • Funkcija deaktivizēta
E		• Apakšizvēlne pieejama • Iestatīšanas iespējas pieejamas
F		Taustiņi ar šo simbolu atver apakšizvēlni Display\Language
G		• Lapas izvēlnes līmenī, šeit: 3 • Ir redzama pašreizējā lapa, šeit: 1. lapa
H		• Lapas atlase izvēlnē

4.5 Marķējumi

Marķējumi uz ierīces un datu plāksnītē	
Simbols	Nozīme
	Ražotāja nosaukums un adrese, izgatavošanas datums
UDI	Unique Device Identification (izstrādājuma identifikācijas numurs)
	Artikula numurs
	Sērijas numurs
GAL	Vērtība m/s^2 (atkarībā no varianta) - Norāda gravitācijas paātrinājumu uz zemes - Atkarībā no paredzētās atrašanās vietas
ProdID	Izstrādājuma identifikācijas numurs
Approval Type	Tipa apstiprinājuma tipa nosaukums
	Ievērojiet lietošanas instrukciju
	Ierīce var apgāzties. Nestumt un neatbalstīties (ierīces ar stāvēšanas palīgierīci vai garuma mērstieni)
	Neizmantot ierīci personām ar kardiostimulatoriem vai implantētiem defibrilatoriem
	Medicīniska elektroierīce, BF tips
IP21	Aizsardzības veids atbilstoši IEC 60529: - Aizsardzība pret cietiem svešķermeņiem vairāk nekā 12,5 mm diametrā - Aizsardzība pret piekļuvi ar pirkstu - Aizsardzība pret pilieniem
e	Vērtība masas mērvienībās (verificēti modeļi) Izmanto svaru kalibrēšanai un verificēšanai
d	Vērtība masas mērvienībās (neverificēti modeļi) Norāda starpību starp divām rādījuma vērtībām pēc kārtas
	Aktīvais svēršanas diapazons
	III verificēšanas kategorijas svari saskaņā ar Direktīvu 2014/31/ES
  0102 0123	Ierīce atbilst ES direktīvām M: Atbilstības zīme saskaņā ar Direktīvu 2014/31/ES par neautomātiskiem svāriem (verificētie modeļi) 24: (piemērs: 2024) Gads, kurā iegūta atbilstības deklarācija un piestiprināta CE zīme (verificētie modeļi) 0102: Metroloģijas paziņotā struktūra (verificētie modeļi) 0123: Medicīnisko ierīču paziņotā struktūra
	Medicīniska ierīce saskaņā ar Regulu (ES) 2017/745

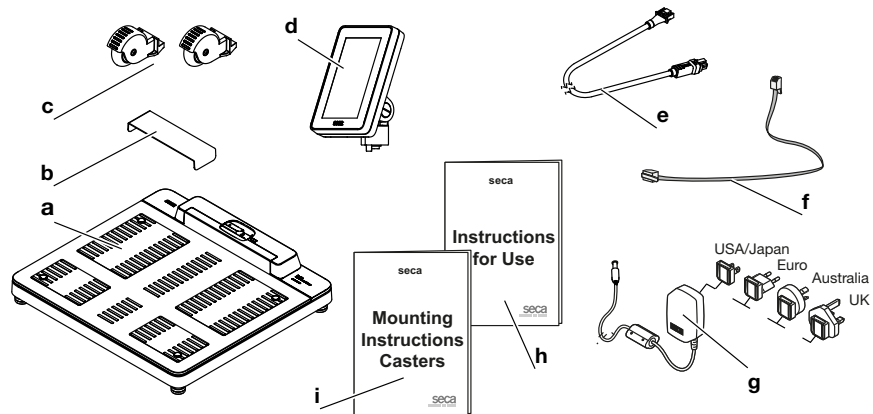
Markējumi uz ierīces un datu plāksnītē	
Simbols	Nozīme
	Ierīce atbilst ASV un Kanādas prasībām. Sertificējusi un pārbaudījusi apstiprināšanas laboratorija (NRTL), TÜV SÜD Product Services GmbH.
	Ierīce atbilst Apvienotās Karalistes direktīvām • M: Atbilstības zīme saskaņā ar Direktīvu UK SI 2016 Nr. 1152 par neautomātiskiem svariem (NAWIR) (verificētie modeļi) • 24: (piemērs: 2024) Gads, kurā iegūta atbilstības deklarācija un piestiprināta UKCA zīme (verificētie modeļi) • xxxx: Apvienotās Karalistes medicīnisko ierīču paziņotā struktūra • yyyy: Apvienotās Karalistes metroloģijas paziņotā struktūra (verificētie modeļi)
	Importētājs/pārstāvis Apvienotajā Karalistē: seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importētājs/pārstāvis Šveicē: seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schönstatt Str. 2 CH-4153 REINACH
	ASV iestādes Federal Communications Commission FCC simbols
FCC ID	ASV iestādes Federal Communications Commission FCC apstiprinājuma numurs
IC ID	Ierīces apstiprinājuma numurs Industry Canada iestādē
	Datu plāksnītē pie tīkla pieslēguma ligzdas • Nepieciešamais barošanas spriegums V • Maksimālais strāvas patēriņš mA • : Ievērojiet ierīces spraudņa polus • : Darbiniet ierīci ar līdzstrāvu • : Izmantojiet tikai saderīgus seca barošanas blokus
	LAN saskarne
	USB saskarne
	Gaismas diode „Darbības statuss“
	Gaismas diode „Savienojuma statuss“
	WPS taustiņš

Marķējumi uz ierīces un datu plāksnītē	
Simbols	Nozīme
	Atiestates taustiņš
	Daudzfunkcionālā displeja saskarne
	Neizmest ierīci pie sadzīves atkritumiem

Marķējums uz iepakojuma	
Simbols	Nozīme
	Sargāt no mitruma
	Bultiņas rāda uz izstrādājuma augšpusi Transportēt un uzglabāt vertikāli
	Trausls, nenomest un neļaut nokrist
	Atļautā min. un maks. temperatūra transportēšanai un glabāšanai
	Atļautais min. un maks. gaisa mitrums transportēšanai un glabāšanai
	Atļautais min. un maks. gaisa spiediens transportēšanai un glabāšanai
	Iepakojumu atvērt šeit
	Iepakojuma materiālus var utilizēt otrreizējās pārstrādes programmās

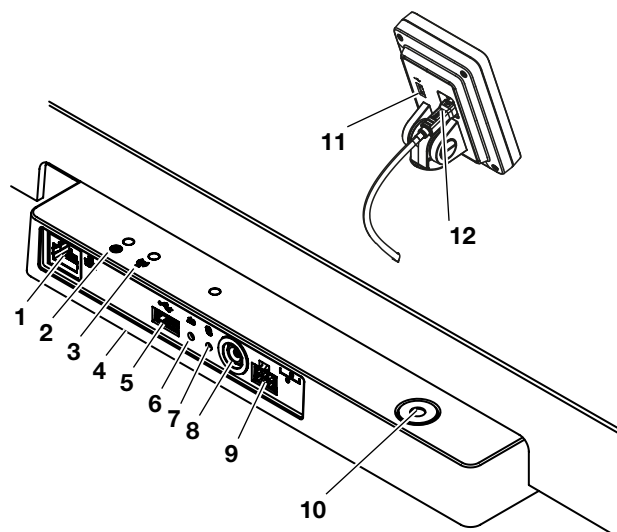
5 IERĪCES LIETOŠANAS SĀKŠANA

5.1 Piegādes komplekts



Poz.	Komponents	Gab.
a	Svari	1
b	Pilienu aizsargs, caurspīdīgs	1
c	Ritenīti transportēšanai īsos attālumos	2
d	Daudzfunkcionālais displejs	1
e	Displeja kabelis	1
f	Tīkla kabelis	1
g	Spraužams barošanas bloks ar adapteriem	1
h	Lietošanas instrukcija	1
i	Montāžas instrukcija, ritenīši	1

5.2 Saskarnes

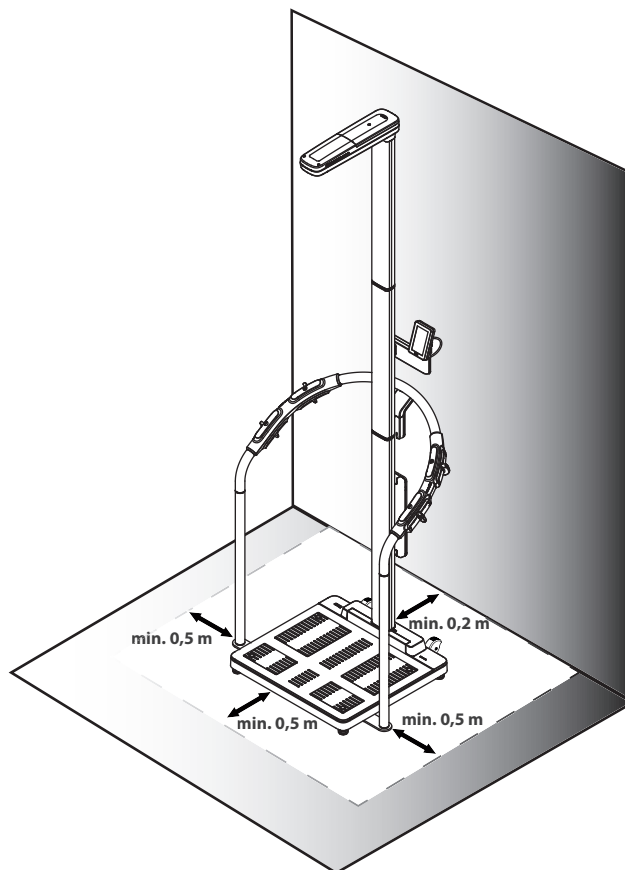


Poz.	Ierīces komponents	Funkcija
1	LAN saskarne	Paredzēta ierīces piesaistīšanai programmatūrai seca analytics 125 (alternatīva WiFi savienojumam).
2	Gaismas diode „Darbības statuss”	- Mirdz zaļā krāsā: Ierīce ir gatava darbam - Mirdz sarkanā krāsā: Ierīce ir bojāta - Mirgo zaļā krāsā: Ierīce ir aktīva kā piekļuves punkts
3	Gaismas diode „Savienojuma statuss”	- Mirgo zaļā krāsā: Tiek veidots tīkla savienojums - Mirdz zaļā krāsā: Tīkla savienojums ir izveidots - Mirdz sarkanā krāsā: Tīkla savienojuma traucējums
4	WiFi modulis (iekšējais)	Paredzēts ierīces piesaistīšanai programmatūrai seca analytics 125 (alternatīva LAN savienojumam).
5	USB saskarne, svaru platforma	Šim ierīces variantam nav funkcijas, izmantojiet USB saskarni daudzfunkcionālajā displejā
6	Atiestates taustiņš	- Ilga nospiešana (apm. 8 sek.): iestatījumu atiestate - Īsa nospiešana (apm. 1 sek.): piekļuves punkta funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana
7	WPS taustiņš	WiFi savienojuma izveide, izmantojot WPS
8	Tīkla pieslēgums	Paredzēts spraužamā barošanas bloka pieslēgšanai
9	Displeja ligzda	Šim ierīces variantam nav funkcijas, displejs ierīces montāžas laikā tiek pieslēgts iekšējai saskarnei
10	Līmeņrādis	Parāda, vai ierīce atrodas horizontāli
11	USB saskarne, daudzfunkcionālais displejs	Paredzēta svītrkoda skenera pieslēgšanai (nepieciešams piederums: skenera turētājs seca 463) → Opcionālie piederumi un rezerves daļas, Lappuse 86
12	Displeja saskarne	Paredzēta daudzfunkcionālā displeja elektroapgādei un datu pārsūtīšanai

5.3 Ierīces uzstādīšana

Lai iegūtu precīzus mērījumu rezultātus, grīdai uzstādīšanas vietā jābūt līdzenai un stabīlai. Mīksta grīda, piemēra, koka dēļi, pacienta svara ietekmē ieliecas un izkropļo mērījumu rezultātus.

1. Novietojiet ierīci uz cietas, līdzenas pamatnes.
2. Tikai ierīcēm ar ultraskaņas garuma mērstieni: lezīmējiet grafikā attēloto zonu, piemēram, ar krāsainu līmlenti.



Ierīces konfigurācijas piemērs: Svari seca 555
BIA stāvēšanas palīgierīce seca 550, ultraskaņas garuma mērstienis se

IEVĒROJIET!

Nepareiza darbība citu ultraskaņas raidītāju dēļ

Ja ierīces tiešā tuvumā atrodas citi ultraskaņas raidītāji, piemēram, automātiskais durvju atvērējs, var rasties nepareizi mērījumi.

- Pārliecinieties, ka citi ultraskaņas raidītāji neatrodas tajā pašā telpā vai ierīces tiešā tuvumā.

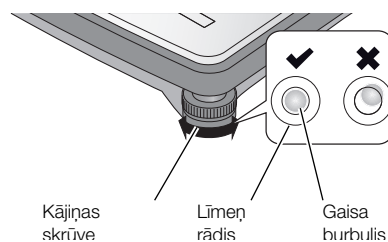
IEVĒROJIET!

Kļūdainas mērījums atstarošanās dēļ

Ja ierīces tiešā tuvumā atrodas objekti vai personas, rodas nepareizi mērījumi.

- Pārliecinieties, ka mērīšanas laikā vismaz 0,5 metrus pirms svariem un tiem blakus neatrodas objekti vai personas.
- Pārliecinieties, ka ierīce atrodas vismaz 0,2 metru attālumā no sienas.
- Pārliecinieties, ka pacientam nav matu rotaslietu galvas augšpusē.

3. Izlīdziniet ierīci, griežot kājiņu skrūves.



⇒ Ierīce atrodas horizontāli, kad līmeņrādža gaisa burbulis atrodas precīzi apļa vidū.

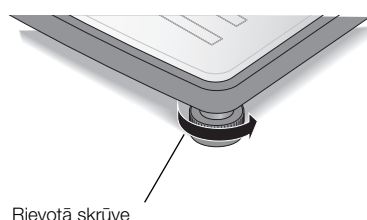


UZMANĪBU!

Savainojumi nepietiekamas stabilitātes dēļ

Ja kājiņu skrūves tiek izskrūvētas pārāk daudz uz āru, tās var atvienoties no ierīces. Tad vairs nav nodrošināta ierīces stabilitāte.

- ▶ Izskrūvējiet kājiņu skrūves uz āru maksimāli 10 mm.
- ▶ Ja ar maksimāli uz āru izskrūvētām skrūvēm ierīci nevar horizontāli izlīdzināt, uzstādīšanas vieta nav piemērota. Novietojiet ierīci piemērotā vietā.



4. Piegrieziet rievotos ritenīšus bultiņas virzienā.
⇒ Kājiņu skrūves ir nostiprinātas pret regulēšanu.

5.4 Svītrkoda skenera pieslēgšana (opcija)

Daudzfunkcionālā displeja USB saskarnei var pieslēgt svītrkoda skeneri.

Svītrkoda skeneris ir nepieciešams šādām funkcijām:

- **Konfigurācija:** Tikla datu noteikšana programmatūrā **seca connect 103** un nosūtīšana uz ierīci, izmantojot kvadrātkodu: → [Tikla funkciju iestatīšana, Lappuse 57](#)
- **Vadība:** Pacienta un lietotāja ID reģistrēšana, lai pārsūtītu mērījumu rezultātus uz programmatūru **seca analytics 125** vai informācijas sistēmu: → [Mērīšanas procesa pabeigšana, Lappuse 45](#)



BRĪDINĀJUMS!

Savainojums

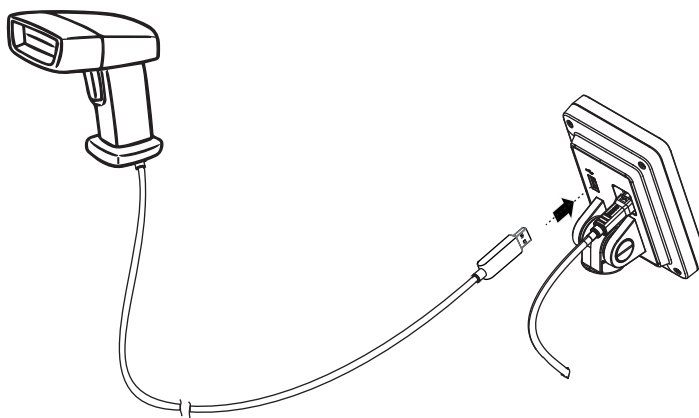
- ▶ Izvietojiet pieslēguma kabeli tā, lai pacients nevarētu aiz tā aizķerties vai tikt nožņaugts.
- ▶ Izvietojiet pieslēguma kabeli tā, lai pacients un lietotājs nevarētu paklupt.

NORĀDE

- ▶ Ievērojiet maksimāli atļauto svītrkoda skenera strāvas patēriņu.
- ▶ Izmantojiet tikai seca ieteiktos svītrkoda skenerus.
- ▶ Ierīce nav saderīga ar NFC/RFID skeneriem. Papildu informāciju jautājiēt seca servisam.

Lai pieslēgtu svītrkoda skeneri, rīkojieties šādi:

1. Pārliecinieties, ka ierīce ir atvienota no elektroapgādes.
2. Iespraudiet svītrkoda skenera USB spraudni daudzfunkcionālā displeja USB ligzdā.



3. Iekariniet svītrkoda skeneri piemērotā turētājā (piemēram, skenera turētājā **seca 463** → [Opcionālie piederumi un rezerves daļas, Lappuse 86](#)).

IEVĒROJIET!

Kļūdainš mērījums

Svītrkoda skeneris un skenera turētājs atrodas ierīces zonā, kas ir sensitīva svēršanai. Ja svītrkoda skeneris pēc skenēšanas netiek iekarināts atpakaļ skenera turētājā, mērījuma rezultāts tiek izkropļots.

► Pēc katras skenēšanas iekariniet skeneri atpakaļ skenera turētājā.

4. Izveidojiet elektroapgādi → [Elektroapgādes izveide, Lappuse 26](#).

5.5 Elektroapgādes izveide

Ierīces elektroapgāde tiek nodrošināta ar spraužamu barošanas bloku.



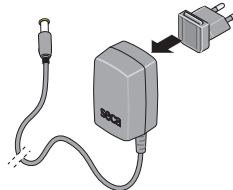
BRĪDINĀJUMS!

Kaitējums personām un ierīces bojājumi, izmantojot nepareizus barošanas blokus

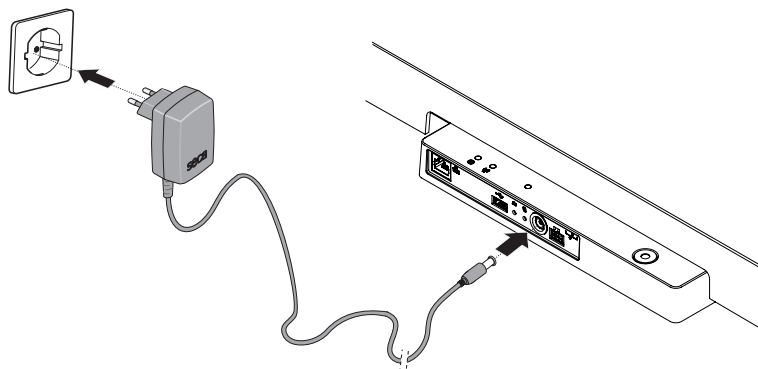
Standarta barošanas bloki var nodrošināt augstāku spriegumu, nekā norādīts uz tiem. Mērierīce var pārkarst, aizdegties, izkust vai īsslēgties.

► Izmantojiet tikai oriģinālos seca barošanas blokus ar regulētu 12 voltu izejas spriegumu.

1. Pievienojiet barošanas blokam adapteri, kas nepieciešams jūsu elektroapgādei.



2. Pievienojiet barošanas bloka ierīces spraudni ierīces tīkla pieslēguma ligzdai.
3. Pievienojiet barošanas bloku tīkla kontaktligzdai.



4. Veiciet darbības pārbaudi → [Darbības pārbaude, Lappuse 69](#).

5.6 Pilienu aizsarga montāža

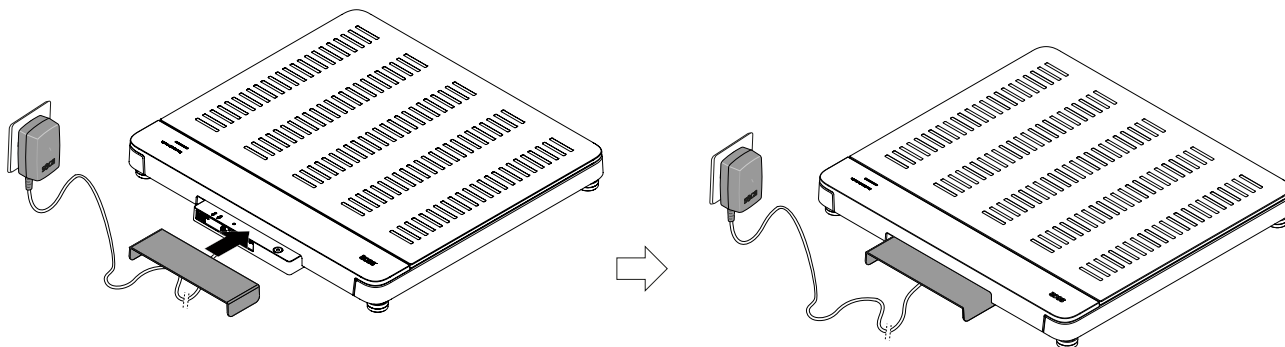
IEVĒROJIET!

Ierīces bojājumi, kas radušies šķidrumu iekļūšanas dēļ

Ja pilošs ūdens vai citi piloši šķidrumi iekļūst ierīcē caur pieslēgumu paneli, tas var izraisīt ierīces bojājumus.

► Lietojiet ierīci tikai ar uzstādītu pilienu aizsargu.

1. Izveidojiet visus kabeļu savienojumus, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā un saderīgo izstrādājumu montāžas instrukcijās.
2. Uztādiet pilienu aizsargu uz pieslēgumu paneļa, kā parādīts attēlā.
3. Iebīdiet pilienu aizsargu līdz galam zem svaru platformas.



5.7 Ierīces iestatījumu pielāgošana

Lai ierīci pielāgotu dažādām lietošanas situācijām, jums ir šādas iespējas:

- → [Ierīces režīma maiņa](#), Lappuse 47
- → [Izvēlnes atvēršana/aizvēršana](#), Lappuse 48
- → [Tīkla funkciju iestatīšana](#), Lappuse 57
- → [Ultraskaņas garuma mērīšanas kalibrēšana](#), Lappuse 51

5.8 Ierīces transportēšana

Ierīce ir aprīkota ar diviem ritenīšiem, kas ļauj to pārvietot nelielos attālumos.



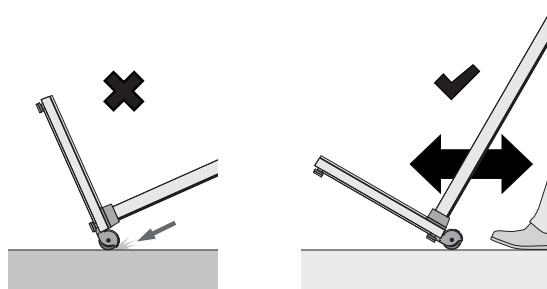
UZMANĪBU!

Savainojums, ierīces bojājumi

Transportēšanai ierīce ir jānovieto slīpi. Ja ierīce tiek novietota slīpi un transportēta neuzmanīgi, tas var izraisīt savainojumus un ierīces bojājumus.

- ▶ Visā transportēšanas procesā pārliecinieties, ka tuvumā nav citu personu.
- ▶ Visā transportēšanas procesā pārliecinieties, ka tuvumā nav priekšmetu.

1. Noņemiet pilienu aizsargu.
2. Atvienojiet visus ierīces kabeļu savienojumus (piemēram, elektroapgāde, tīkls).
3. Novietojiet ierīci slīpi, līdz to var brīvi pārvietot uz ritenīšiem.



4. Transportējiet ierīci uz jauno uzstādīšanas vietu.
5. Uzstādiet ierīci.
6. Atjaunojiet visus kabeļu savienojumus.
7. Uzstādiet pilienu aizsargu.

6 VADĪBA



BRĪDINĀJUMS!

Savainojums kritiena rezultātā

- ▶ Pārliecinieties, ka ierīce stāv nekustīgi un stabili.
- ▶ Izvietojiet pieslēguma kabeli (ja tāds ir) tā, lai uz tā nevarētu paklupt lietotājs vai pacients.
- ▶ Ierīce nav paredzēta kā piecelšanās palīgierīce. Atbalstiet personas ar ierobežotu motoriku, piemēram, piecelšanās laikā no ratiņkrēsla.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacients neuzkāpj uz svaru platformas un nenokāpj no tās tieši pie malām.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacients uzkāpj uz svaru platformas un nokāpj no tās lēnām un droši.



BRĪDINĀJUMS!

Paslīdēšanas risks

- ▶ Pārliecinieties, ka pirms pacienta uzkāpšanas svaru platforma ir sausa.
- ▶ Pārliecinieties, ka pirms uzkāpšanas uz svaru platformas pacientam ir sausas kājas.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacients uzkāpj uz svaru platformas un nokāpj no tās lēnām un droši.

NORĀDE

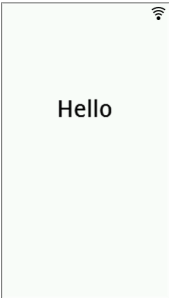
Dažu funkciju pieejamība ir atkarīga no ierīces režīma. Ja ir nepieciešamas funkcijas, kas pašreizējā ierīces režīmā nav pieejamas, jautāiet administratoram vai slimnīcas tehniķim, vai var mainīt ierīces režīmu.

6.1 Mērīšanas procesa sākšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	•
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Daudzfunkcionālā displeja aktivizēšana (autonomais režīms)

Daudzfunkcionālais displejs pēc iestatītā laika pārslēdzas uz gaidstāves režīmu (→ [Gaidstāves laika iestatīšana, Lappuse 55](#)). Autonomajā režīmā tiek parādīts šāds ekrāna saudzētājs:

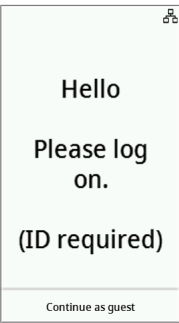


Ekrāna saudzētājs autonomajā režīmā

1. Pieskarieties daudzfunkcionālajam displejam, lai to aktivizētu.
⇒ Ir redzams galvenais ekrāns.
2. Lūdziet pacientam uzkāpt uz svaru platformas.
3. Veiciet mērīšanas procesu, kā aprakstīts šīs lietošanas instrukcijas attiecīgajās sadaļās.

Daudzfunkcionālā displeja aktivizēšana (piesaistišana tīklam)

Daudzfunkcionālais displejs pēc iestatītā laika pārslēdzas uz gaidstāves režīmu (→ [Gaidstāves laika iestatīšana, Lappuse 55](#)). Piesaistišanas tīklam laikā tiek rādīts šāds ekrāna saudzētājs:



Ekrāna saudzētājs piesaistišanas tīklam laikā

1. Pieskarieties daudzfunkcionālajam displejam, lai to aktivizētu.
⇒ Ir redzams galvenais ekrāns.
2. Noskenējiet savu ID un pacienta ID.

NORĀDE

Nospiežot taustiņu **Continue as guest**, var uzreiz sākt mērīšanas procesu un noskenēt ID vēlāk.

3. Lūdziet pacientam uzkāpt uz svaru platformas.
4. Veiciet mērīšanas procesu, kā aprakstīts šīs lietošanas instrukcijas attiecīgajās sadaļās.

Rezervētās ierīces izmantošana (piesaistīšana tīklam)

Ierīci (sākot no aparātprogrammatūras versijas 1.3) var rezervēt programmatūrā **seca analytics 125** (atkarībā no versijas) jūsu pacientam. Pacienta vārds tiek parādīts uz rezervētās ierīces:



1. Lūdziet pacientam uzkāpt uz svaru platformas.
⇒ Ir redzams galvenais ekrāns.
2. Veiciet mērīšanas procesu, kā aprakstīts šīs lietošanas instrukcijas attiecīgajās sadaļās.

6.2 Svāra mērīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	•
Advanced	•
Expert	•
Service	•



UZMANĪBU!

Savainojums kritiena rezultātā

Personas ar ierobežotu motoriku var nokrist, uzkāpjot uz svaru platformas.

► Atbalstiet personas ar ierobežotu motoriku, uzkāpjot uz svariem.

1. Pārliecinieties, ka svaru platforma nav noslogota.
2. Lūdziet pacientam uzkāpt uz svaru platformas.
3. Lūdziet pacientam stāvēt mierīgi.
4. Nolasiet mērījumu rezultātu.



6.3 Garuma manuāla ievade

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	•
Advanced	•
Expert	•
Service	•



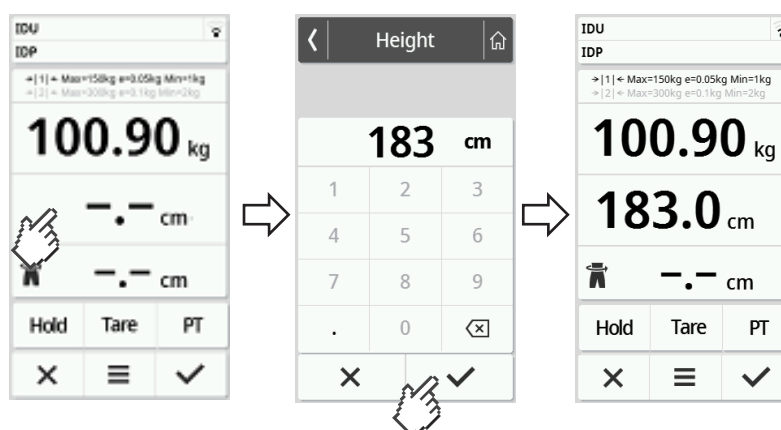
UZMANĪBU!

Pacientu apdraudējums

Lai izvairītos no kļūdainas interpretācijas, mērījumu rezultātus medicīniskiem mērķiem var skatīt un izmantot tikai SI mērvienībās (kilogrami/grami, metri/centimetri). Dažām ierīcēm ir iespēja skatīt mērījumu rezultātus citās mērvienībās. Tā ir tikai papildfunkcija.

- Mērījumu rezultātus izmantojiet tikai SI mērvienībās.
- Par mērījumu rezultātu izmantošanu mērvienībās, kas nav SI, ir atbildīgs tikai lietotājs.

1. Pieskarieties laukam **Height**.
2. Ievadiet auguma garumu.
3. Pieskarieties taustiņam ✓, lai apstiprinātu ievadi.



4. Lai atmestu ievadi, pieskarieties taustiņam ✕.

6.4 Svāra un auguma garuma mērišana (ierīces ar ultraskaņas garuma mērstieni)

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	•
Advanced	•
Expert	•
Service	•



UZMANĪBU!

Savainojums kritiena rezultātā

Personas ar ierobežotu motoriku var nokrist, uzkāpjot uz svaru platformas.

- Atbalstiet personas ar ierobežotu motoriku, uzkāpjot uz svariem.

IEVĒROJIET!

Kļūdainis mērijums atstarošanās dēļ

Ja ierīces tiešā tuvumā atrodas objekti vai personas, rodas nepareizi mērijumi.

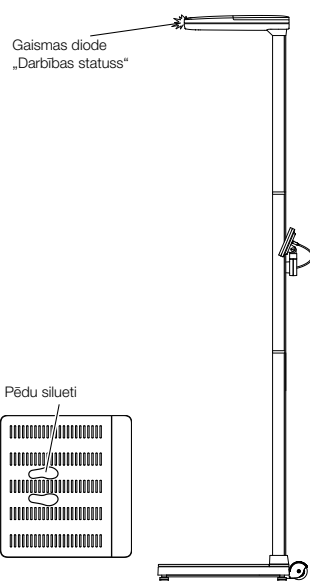
- Pārliecinieties, ka mērišanas laikā vismaz 0,5 metrus pirms svariem un tiem blakus neatrodas objekti vai personas.
- Pārliecinieties, ka ierīce atrodas vismaz 0,2 metru attālumā no sienas.
- Pārliecinieties, ka pacientam nav matu rotaslietu galvas augšpusē.

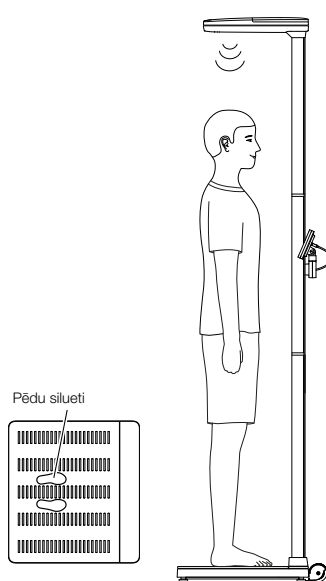
Tālāk aprakstītais mērišanas process ir balstīts uz rūpnīcas iestatījumiem. Informāciju par konfigurēšanas iespējām skatiet šeit: → [Ultraskaņas garuma mērstieņa kalibrēšana, Lappuse 51](#).

1. Pārliecinieties, ka mēriērice ir gatava darbam:

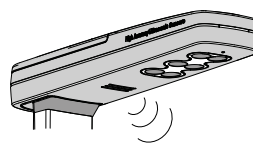
- Svaru platforma nav noslogota
- Mirdz gaismas diode „Darbības statuss” ultraskaņas galviņā
- Mirdz pēdu silueti uz svaru platformas

2. Pēc vajadzības pieskarieties daudzfunkcionālā displeja ekrānam, lai „pamodinātu” ierīci no gaidstāves.





3. Lūdziet pacientam stāvēt uz svaru platformas ar seju uz statņa pusi.
4. Lūdziet pacientam ievērot ierīces norādījumus.



5. Pārliecinieties, ka pacienta ķermeņa pozīcija ir pareiza:
 - Vertikāla ķermeņa pozīcija: Taisna mugura un galva
 - Pēdas uz izgaismotajiem pēdu siluetei
6. Nolasiet mērījumu rezultātu.



7. Jums ir šādas iespējas turpināt:
 - Mērījuma pabeigšana → [Mērīšanas procesa pabeigšana, Lappuse 45](#)
 - Biopretesības mērījuma veikšana → [Biopretesības mērīšana, Lappuse 39](#)
 - Mērījumu rezultātu atmešana: Pieskarieties taustiņam **X**

6.5 Paplašināto svaru funkciju izmantošana

Papildsvara tarēšana (tara)

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Ar funkciju **Tare** var izvairīties no tā, ka papildsvars (piemēram, kabatlakatiņš) ietekmē pacienta svaru.

IEVĒROJIET!

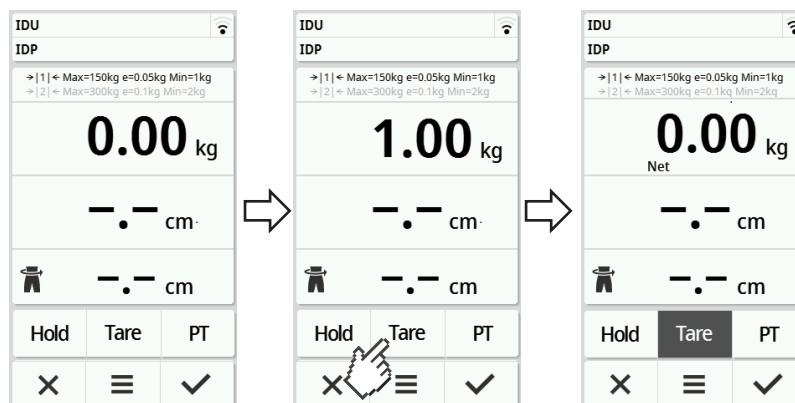
Kļūdainais mērījums spēka paralēlas novades dēļ

Ja papildsvars (piemēram, liels kabatlakatiņš) pieskaras virsmai, uz kuras atrodas svāri, svārs netiek pareizi nomērīts.

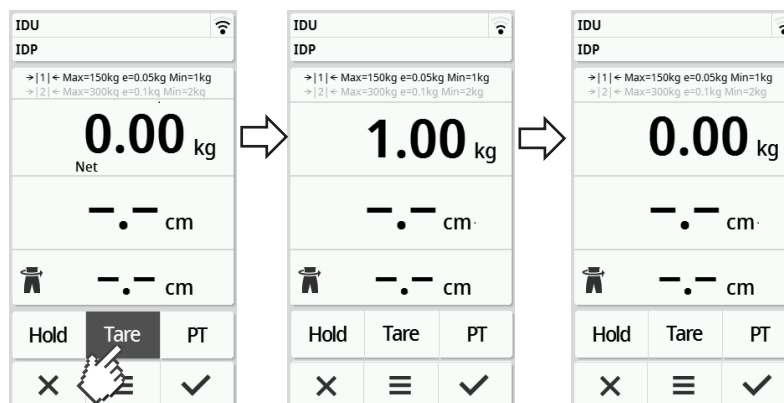
► Pārliecinieties, ka papildsvārs atrodas tikai uz svaru platformas.

✓ Svāri nav noslogoti.

1. Lai aktivizētu funkciju **Tare**, rīkojieties šādi:
 - a) Papildsvāru (šeit: 1 kg) nolieciet uz platformas.
 - b) Pieskarieties taustiņam **Tare**.
 - c) Gaidiet, līdz ir redzama vērtība **[LCD-Displaytext]** un ziņojums **NET**.



2. Nosveriet pacientu.
3. Nolasiet mērījumu rezultātu.
⇒ Papildsvars automātiski tiek atņemts.
4. Lai deaktivizētu funkciju, rīkojieties šādi:
 - a) Atslogojiet svaru platformu.
 - b) Pieskarieties taustiņam **Tare**.
 - c) Gaidiet, līdz ziņojums **NET** nodziest un tiek parādīts papildsvars.
 - d) Noņemiet papildsvaru no svaru platformas.



NORĀDE

Maksimālais parādītais svars samazinās par tarēto priekšmetu svaru.

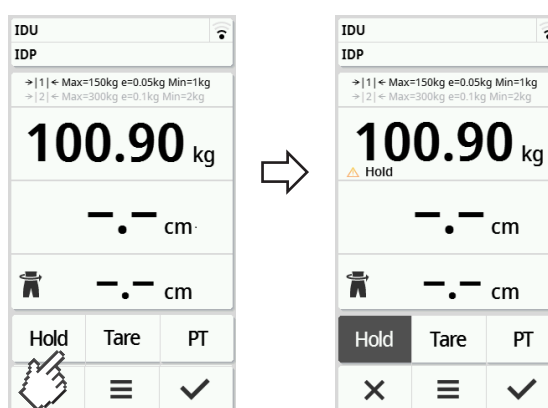
Svara pastāvīga rādīšana (Hold)

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Aktivizējot funkciju **Hold**, svars joprojām tiek rādīts pēc svaru atslogošanas. Tā jūs varat aprūpēt pacientu pirms svara vērtības pierakstīšanas.

✓ Svari nav noslogoti.

1. Lūdziet pacientam nostāties uz svariem.
2. Pieskarieties taustiņam **Hold**.
3. Gaidiet, līdz svara vērtība vairs nemirgo.
⇒ Parādās ziņojums **Hold**.



4. Lai deaktivizētu funkciju, pieskarieties taustiņam **Hold**.
⇒ Vairs nav redzams ziņojums **Hold**.

NORĀDE

- Ja ir aktivizēta funkcija **Autohold**, svars un auguma garums automātiski tiek rādīti pastāvīgi, tiklīdz ir stabilas mērījumu vērtības (→ [Funkcijas Autohold aktivizēšana, Lappuse 49](#)).
- Ja vēlaties atjaunināt mērījumu vērtības (svars un auguma garums), pieskarieties displeja laukam **Weight** vai vēlreiz taustiņam **Hold**. Mērījums tiek atkārtots, un atjauninātās mērījumu vērtības tiek rādītas pastāvīgi.

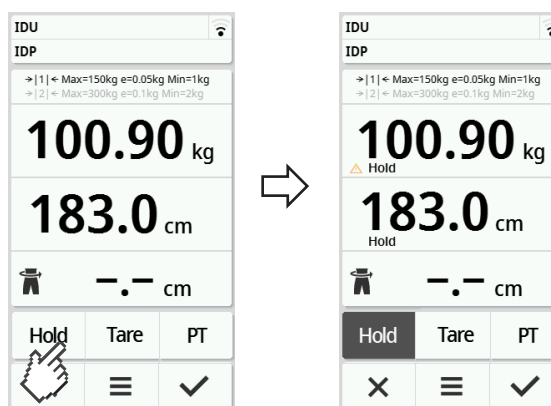
Svara un auguma garuma pastāvīga rādīšana (Hold)

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Aktivizējot funkciju **Hold**, svars un auguma garums joprojām tiek rādīti pēc svaru atslogošanas. Tā jūs varat aprūpēt pacientu pirms mērījumu rezultātu pierakstīšanas.

✓ Svari nav noslogoti.

1. Lūdziet pacientam nostāties uz svariem.
2. Gaidiet, līdz garuma mērīšana ir pabeigta un – ja ierīce ir atbilstoši iestatīta – mērījumu rezultāti ir paziņoti.
3. Pieskarieties taustiņam **Hold**.
⇒ Parādās ziņojums **Hold**.



4. Lai deaktivētu funkciju, pieskarieties taustiņam **Hold**.
⇒ Vairs nav redzams ziņojums **Hold**.

NORĀDE

- Ja ir aktivizēta funkcija **Autohold**, svara vērtība automātiski tiek rādīta pastāvīgi, tiklīdz ir iegūts stabils mērījumu rezultāts (→ [Funkcijas Autohold aktivizēšana, Lappuse 49](#)).
- Ja vēlaties atjaunināt svara vērtību, pieskarieties displeja laukam **Weight** vai vēlreiz taustiņam **Hold**. Mērījums tiek atkārtots, un atjauninātā svara vērtība tiek rādīta pastāvīgi.

Papildsvara pastāvīga saglabāšana (Pre-Tare)

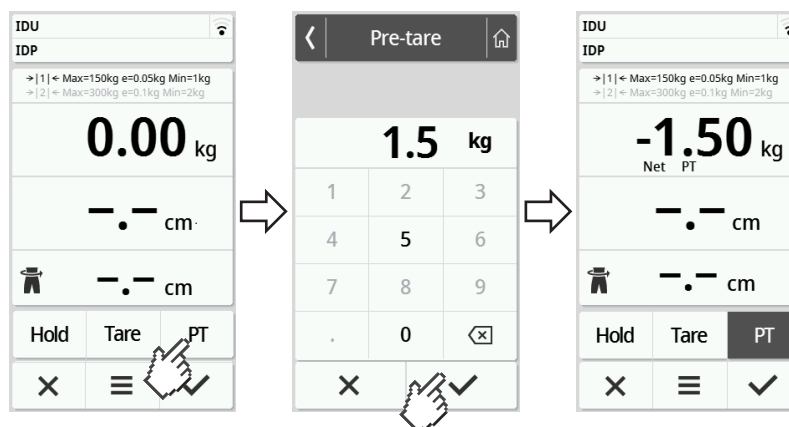
Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Ar funkciju **Pre-tare** var pastāvīgi saglabāt papildsvaru un automātiski atņemt no mērījumu rezultāta, piemēram, apavu un apģērba kopējo svaru.

Funkcijas Pre-tare aktivizēšana

1. Atslogojiet svaru platformu.
2. Pieskarieties taustiņam **PT**.
3. Ievadiet vērtību.

4. Apstipriniet vērtību ar taustiņu ✓.
- ⇒ Iestatītais papildsvars (šeit: 1,5 kg) tiek rādīts ar negatīvu zīmi priekšā.
 - ⇒ Ir redzami ziņojumi **NET** un **PT**.



5. Lūdziet pacientam nostāties uz svariem.
- ⇒ Ir redzams pacienta svars.
 - ⇒ Saglabātais papildsvars automātiski tiek atņemts.

Funkcijas Pre-tare deaktivizēšana

1. Atslogojiet svaru platformu.
2. Pieskarieties taustiņam **PT**.
3. Atmetiet vērtību ar taustiņu ✕.
- ⇒ Iestatītais papildsvars vairs nav redzams.
- ⇒ Funkcija ir deaktivizēta.

Svēršanas diapazona pārslēgšana

Pēc svaru ieslēgšanas ir aktīvs svēršanas diapazons 1. Ja tiek pārsniegta noteikta svara vērtība, svāri automātiski pārslēdzas uz svēršanas diapazonu 2.



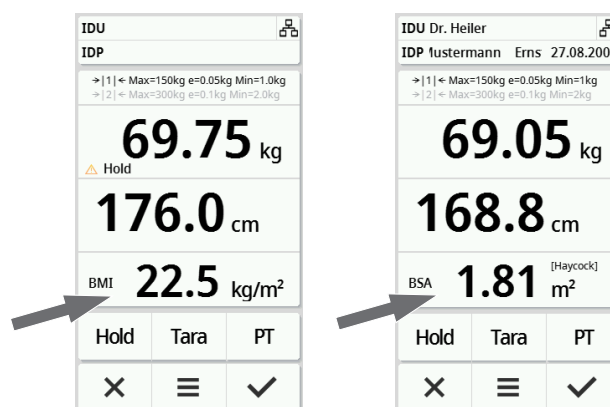
- Lai pārslēgtos atpakaļ uz svēršanas diapazonu 1, pilnībā atslogojiet svarus.
- ⇒ Svēršanas diapazons 1 ir atkal aktīvs.

BMI vai BSA automātisks aprēķins

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	•
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Ierīce automātiski aprēķina ķermeņa masas indeksu (**BMI**) vai ķermeņa virsmas laukumu (**BSA**: Body-Surface-Area) atbilstoši iepriekšējam iestatījumam (→ [BMI/BSA/vidukļa apkārtmēra izvēle](#), [Lappuse 52](#)).

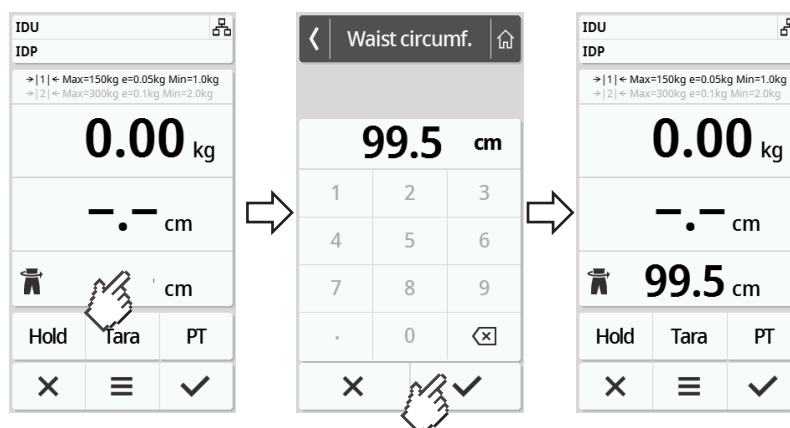
- Nosakiet pacienta svaru (→ [Svara mērīšana](#), [Lappuse 30](#)).
- Nosakiet pacienta auguma garumu (→ [Garuma manuāla ievade](#), [Lappuse 31](#)).
⇒ Atbilstoši iepriekšējam iestatījumam ir redzams vai nu **BMI**, vai **BSA**:



Vidukļa apkārtmēra ievade

Ja galvenajā ekrānā ir redzams simbols , jūs varat ievadīt pacienta vidukļa apkārtmēru. Vidukļa apkārtmēra ievadi var konfigurēt → [BMI/BSA/vidukļa apkārtmēra izvēle](#), [Lappuse 52](#).

- Pieskarieties displeja laukam .
 - Ievadiet vidukļa apkārtmēru.
 - Apstipriniet ievadi ar taustiņu .
- ⇒ Vidukļa apkārtmērs ir redzams galvenajā ekrānā.



6.6 Biopretestības mērīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	•
Advanced	•
Expert	•
Serviss	•

Lietotāja kvalifikācija biopretestības mērīšanai

Biopretestības mērījumus drīkst veikt tikai personas, kas – atbilstoši attiecīgās iestādes noteikumiem – ir instruētas par ierīces darbības principu.

Lai veiktu biopretestības mērījumu, – papildus šajā nodaļā sniegtajai informācijai – ir jāievēro vismaz šādas šīs lietošanas instrukcijas sadaļas:

- → [Drošības norādes, Lappuse 7](#)
- → [Kontrindikācijas, Lappuse 6](#)
- → [Higiēniskā apstrāde, Lappuse 68](#)

Biopretestības mērījuma veikšana, kombinācija ar BIA stāvēšanas palīgierīci



BRĪDINĀJUMS!

Pacientu apdraudējums infekciju dēļ

Nepietiekamas higiēnas dēļ var tikt pārnestas slimības.

- ▶ Pārliecinieties, ka pacientam nav lipīgu slimību.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacienta rokas un pēdas ir tīras.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacientam nav atklātu brūču plaukstu iekšpusē vai pēdu pamatnē.
- ▶ Pēc katra mērījuma dezinficējiet elektrodu virsmas.

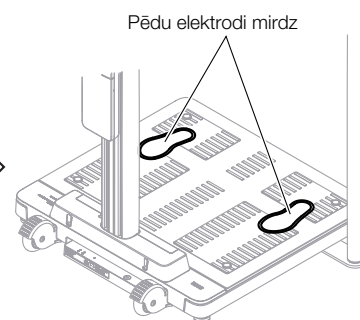


BRĪDINĀJUMS!

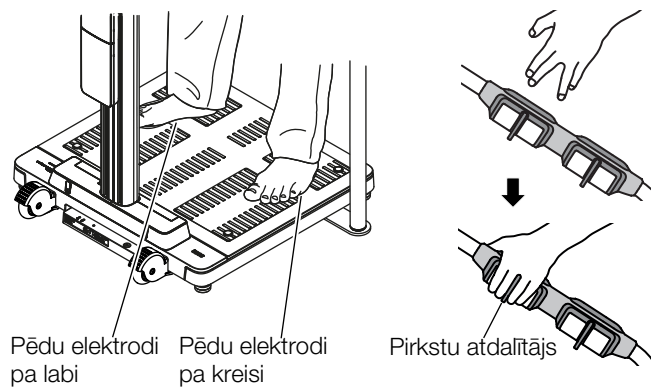
Savainojums kritiena rezultātā

- ▶ Ierīce nav paredzēta kā piecelšanās palīgierīce. Atbalstiet personas ar ierobežotu motoriku, piemēram, piecelšanās laikā no ratiņkrēsla.

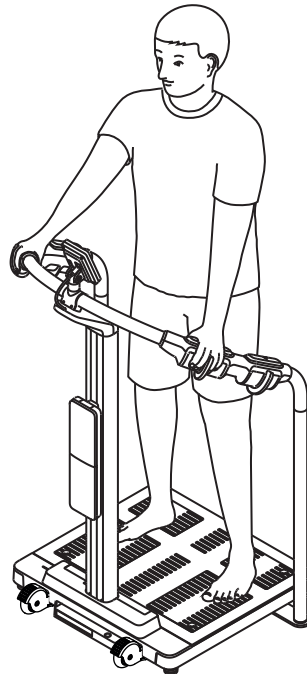
1. Lūdziet pacientam nostāties uz svaru platformas.
2. Nosakiet pacienta svaru un auguma garumu, kā aprakstīts šīs lietošanas instrukcijas attiecīgajās sadaļās.
 - ⇒ Tiek parādīts BIA palaišanas taustiņš.
 - ⇒ Uz svaru platformas mirdz pēdu elektrodi biopretestības mērīšanai.



3. Ja paredzēts, ievadiet pacienta vidukļa apkārtmēru.
4. Pārliecinieties, ka pacients pareizi stāv uz ierīces:



Pārbaudes punkts	Pazīmes
Plaukstas	- Plaukstām jābūt tīrām - Plaukstu elektrodu pāri izvēlieties tā, lai rokas būtu izstieptas, bet nenospriegotas - Kreisajā un labajā pusē vienāds plaukstu elektrodu pāris - Plaukstu elektrodu pirkstu atdalītājs abās pusēs starp vidējo pirkstu un zeltneši (skatīt tālāk zīmējumu)
Pēdas	- Pēdām jābūt tīrām - Uzkāpiet uz ierīces basām kājām - Novietojiet pēdas uz izgaismotajiem pēdu elektrodiem (skatīt tālāk zīmējumu)
Stāja	- Vertikāla stāja - Ceļi mazliet saliekti - Mērījuma laikā nekustieties



NORĀDE

Plaukstu elektrodu izvēle ietekmē mērījumu rezultātu. Pierakstiet pacienta izvēlētos plaukstu elektrodu pārus. Tā var pārliecināties, ka pacients vēlākos mērījumos var izmantot tos pašus plaukstu elektrodu pārus.

Elektriskā strāva, kas mērījuma laikā tiek vadīta caur ķermeni, ir ļoti maza un neapdraud veselību. Tomēr atsevišķos gadījumos ļoti jutīgas personas var just vieglu „tirpšanu”.

5. Pieskarieties BIA palaišanas taustiņam.

⇒ Parādās ziņojums **Authorized personnel only**.

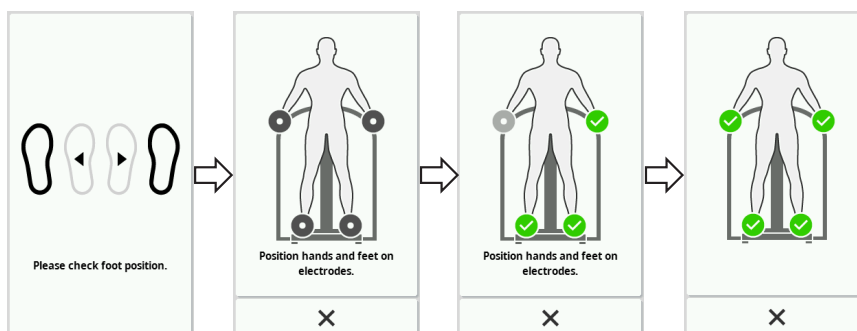


6. Ievērojiet sadaļu → [Lietotāja kvalifikācija biopretestības mērīšanai](#), [Lappuse 39](#) un turpiniet šādi:

► Pilnvarots speciālists: Pieskarieties taustiņam ✓ un turpiniet

► Nepilnvarots speciālists: Pieskarieties taustiņam X, lai atceltu procesu

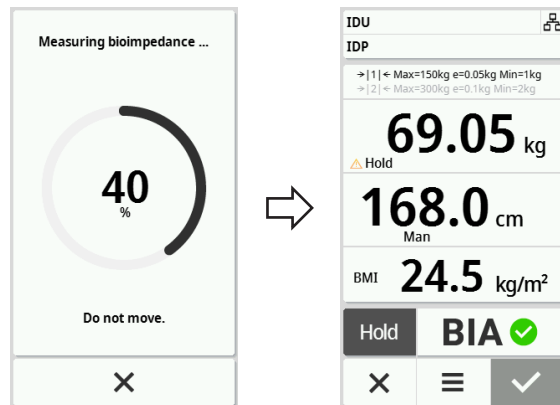
7. Pārliecināties, ka pacientam ir pareizs kontakts ar plaukstu un pēdu elektrodiem.



⇒ Ierīce automātiski sākt elektrodu kontakta pārbaudi.

⇒ Ja elektrodu kontakts ir pareizs, attiecīgais elektrodu indikators kļūst zaļš.

⇒ Kad visi elektrodu indikatori ir zaļi, mērīšana sākas automātiski.



⇒ Kad mērīšana ir pabeigta, atkal ir redzams galvenais ekrāns.

8. Pabeidziet mērīšanas procesu → [Mērīšanas procesa pabeigšana, Lappuse 45.](#)

9. Lūdziet pacientam nokāpt no svaru platformas.

Biopretestības mērījuma veikšana, kombinācija ar BIA rokturi



BRĪDINĀJUMS!

Pacientu apdraudējums infekciju dēļ

Nepietiekamas higiēnas dēļ var tikt pārnestas slimības.

- ▶ Pārliecinieties, ka pacientam nav lipīgu slimību.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacienta rokas un pēdas ir tīras.
- ▶ Pārliecinieties, ka pacientam nav atklātu brūču plaukstu iekšpusē vai pēdu pamatnē.
- ▶ Pēc katra mērījuma dezinficējiet elektrodu virsmas.

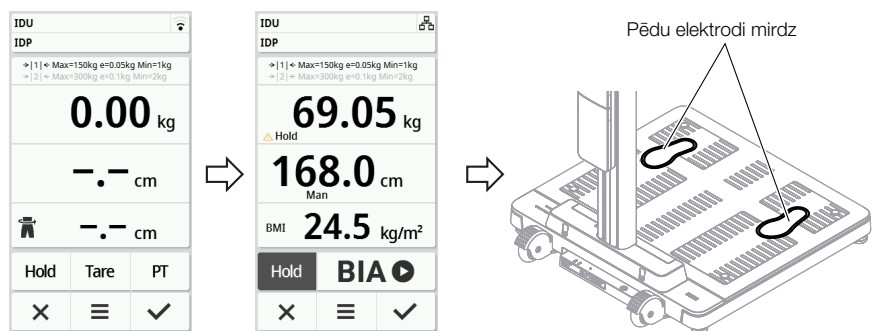


BRĪDINĀJUMS!

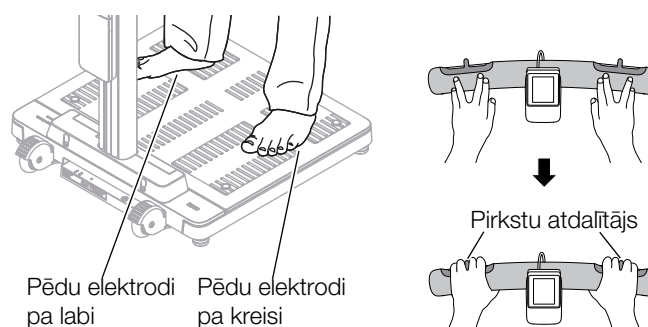
Savainojums kritiena rezultātā

- ▶ Ierīce nav paredzēta kā piecelšanās palīgierīce. Atbalstiet personas ar ierobežotu motoriku, piemēram, piecelšanās laikā no ratiņkrēsla.

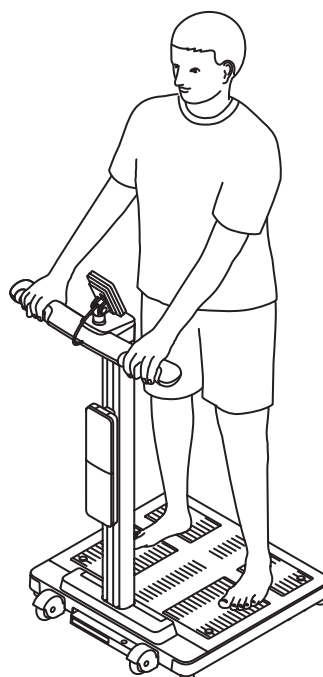
1. Lūdziet pacientam nostāties uz svaru platformas.
2. Nosakiet pacienta svaru un auguma garumu, kā aprakstīts šīs lietošanas instrukcijas attiecīgajās sadaļās.
⇒ Tiek parādīts BIA palaišanas taustiņš.
⇒ Uz svaru platformas mirdz pēdu elektrodi biopretestības mērīšanai.



3. Ja paredzēts, ievadiet pacienta vidukļa apkārtmēru.
4. Pārliecinieties, ka pacients pareizi stāv uz ierīces:



Pārbaudes punkts	Pazīmes
Plaukstas	- Plaukstām jābūt tīrām - Plaukstu elektrodu pirkstu atdalītājs abās pusēs starp vidējo pirkstu un zeltnesi (skatīt tālāk zīmējumu)
Pēdas	- Pēdām jābūt tīrām - Uzkāpiet uz ierīces basām kājām - Novietojiet pēdas uz izgaismotajiem pēdu elektrodiem (skatīt tālāk zīmējumu)
Stāja	- Vertikāla stāja - Ceļi mazliet saliekti - Mērījuma laikā nekustieties



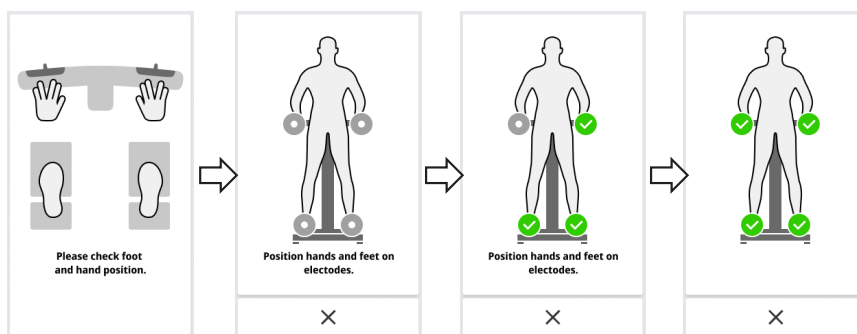
NORĀDE

Elektriskā strāva, kas mērījuma laikā tiek vadīta caur ķermeni, ir ļoti maza un neapdraud veselību. Tomēr atsevišķos gadījumos ļoti jutīgas personas var just vieglu „tirpšanu”.

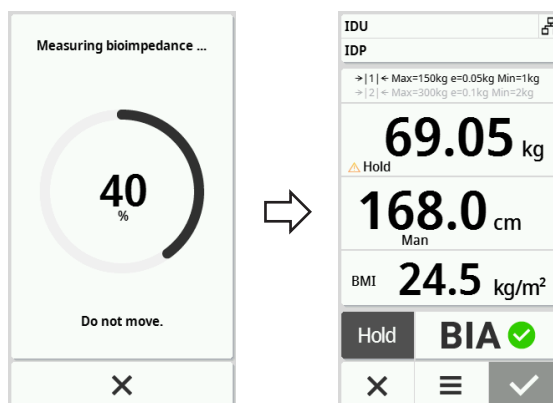
- Pieskarieties BIA palaidies taustiņam.
⇒ Parādās ziņojums **Authorized personnel only**.



6. Ievērojiet sadaļu → [Lietotāja kvalifikācija biopretesības mērīšanai](#), Lappuse 39 un turpiniet šādi:
 - ▶ Pilnvarots speciālists: Pieskarieties taustiņam un turpiniet
 - ▶ Nepilnvarots speciālists: Pieskarieties taustiņam , lai atceltu procesu
7. Pārliecinieties, ka pacientam ir pareizs kontakts ar plaukstu un pēdu elektrodiem.



- ⇒ Ierīce automātiski sākt elektrodu kontakta pārbaudi.
- ⇒ Ja elektrodu kontakts ir pareizs, attiecīgais elektrodu indikators kļūst zaļš.
- ⇒ Kad visi elektrodu indikatori ir zaļi, mērīšana sākas automātiski.



- ⇒ Kad mērīšana ir pabeigta, atkal ir redzams galvenais ekrāns.
8. Pabeidziet mērīšanas procesu → [Mērīšanas procesa pabeigšana](#), Lappuse 45.
 9. Lūdziet pacientam nokāpt no svaru platformas.

Biopretesības mērījumu analīzes skatīšana

Biopretesības mērījumu rezultātu un analīzes attēlošanai ir nepieciešama programmatūra **seca analytics 125** → [Saderīgie seca izstrādājumi](#), Lappuse 87.

6.7 Mērīšanas procesa pabeigšana

Autonomais režīms

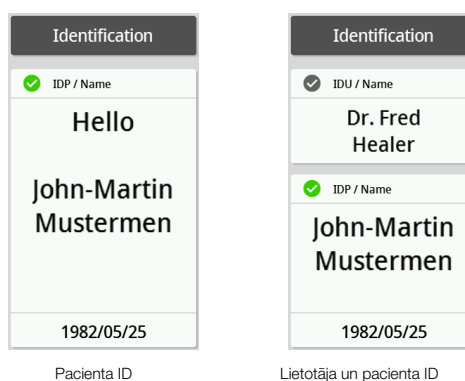
Lai pabeigtu mērīšanas procesu ierīcēs, kas nav piesaistītas informācijas sistēmai vai programmatūrai **seca analytics 125**, rīkojieties šādi:

1. Pārliecinieties, ka parādītās mērījumu vērtības ir ticamas.
2. Manuāli pārsūtiet parādītās mērījumu vērtības uz pacienta lietu.
3. Lūdziet pacientam nokāpt no svaru platformas.
4. Pieskarieties taustiņam **X**.
⇒ Mērījumu vērtības un manuālās ievades tiek atņemtas.
⇒ Ierīce ir gatava nākamajam mērījumam.

Ierīces ar piesaisti informācijas sistēmai

Lai pabeigtu mērīšanas procesu ierīcēs, kas ir piesaistītas informācijas sistēmai, rīkojieties šādi:

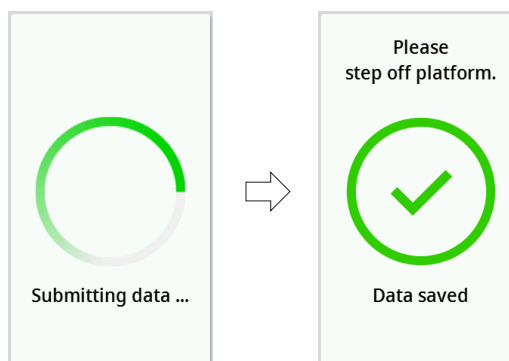
1. Pārliecinieties, ka parādītās mērījumu vērtības ir ticamas.
2. Pieskarieties taustiņam **✓**.
3. Noskenējiet pacienta un/vai lietotāja ID.
⇒ Ierīce parāda, vai noskenētie ID ir pareizi:



NORĀDE

Tas, vai un kad mērīšanas procesā ir jānoskenē ID, tiek noteikts, piesaistot ierīci jūsu informācijas sistēmai. Jautājumu gadījumā sazinieties ar administratoru vai slimnīcas tehniķi.

4. Pieskarieties taustiņam **✓**.
⇒ Mērījumu rezultāti tiek nosūtīti uz informācijas sistēmu un piesaistīti elektroniskajai pacienta lietai.

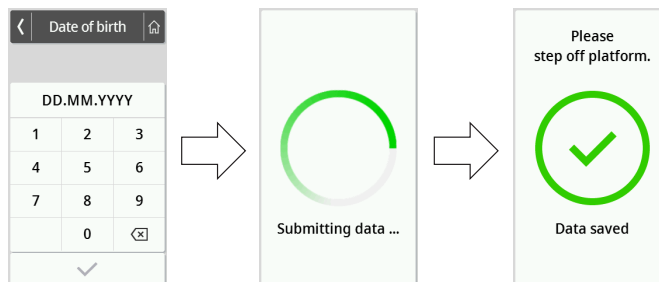


5. Lūdziet pacientam nokāpt no svaru platformas.
⇒ Ierīce ir gatava nākamajam mērījumam.

**Ierīces ar piesaisti
programmatūrai seca
analytics 125**

Lai pabeigtu mērīšanas procesu ierīcēs, kas ir piesaistītas programmatūrai **seca analytics 125**, rīkojieties šādi:

1. Pieskarieties taustiņam ✓ .
⇒ Parādās dialoglogs **Date of birth**.
2. Ievadiet pacienta dzimšanas datumu.
3. Pieskarieties taustiņam ✓ .
⇒ Mērījumu rezultāti tiek nosūtīti uz programmatūru **seca analytics 125**.



4. Lūdziet pacientam nokāpt no svaru platformas.
⇒ Ierīce ir gatava nākamajam mērījumam.

7 KONFIGURĀCIJA

7.1 Pamatfunkcijas

Ierīces režīma maiņa Lai ierīci pielāgotu dažādām lietošanas situācijām, ir pieejami šādi ierīces režīmi:

Režīms	Funkcijas	Izmantošana	Ieteicamā lietotāju grupa
Basic	- Mērīšanas funkcijas: - Mērījuma veikšana - Rezultātu nolasīšana - Izvēlne: - Ierīces restartēšana	Veiktie mērījumi	Klīnikas personāls
Advanced	- Mērīšanas funkcijas: - Mērījuma veikšana - Rezultātu nolasīšana - Papildfunkciju izmantošana - Izvēlne: - Ierobežota ierīču konfigurācija	Veiktie mērījumi	Klīnikas personāls
Expert	- Mērīšanas funkcijas: - Mērījuma veikšana - Rezultātu nolasīšana - Papildfunkciju izmantošana - Izvēlne: - Ierīces konfigurēšana - Piesaistīšanas tīklam konfigurēšana	- Veiktie mērījumi - Ierīces konfigurēšana - Piesaistīšana tīklam	- Klīnikas personāls - Slimnīcas tehniķis - IT administratori
Service	- Mērīšanas funkcijas: - Mērījuma veikšana - Rezultātu nolasīšana - Papildfunkciju izmantošana - Izvēlne: - Ierīces konfigurēšana - Piesaistīšanas tīklam konfigurēšana - Papildu servisa funkcijas	Serviss	Pilnvarots servisa tehniķis

Lai izvēlētos ierīces režīmu, rīkojieties šādi:

- Turiet nospiestu taustiņu  (apm. 5 sek.), līdz parādās izvēlne **Device mode**.
⇒ Ir redzams pašreizējais ierīces režīms.
- Pieskarieties vajadzīgajam ierīces režīmam.
⇒ Funkcija ir aktīva.
- Galvenē pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzams galvenais ekrāns.

Izvēlnes atvēršana/ aizvēršana

1. Lai atvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzams galvenais ekrāns.

NORĀDE

Izvēlnē pieejamās iestatījumu iespējas ir atkarīgas no izmantotā izstrādājuma varianta/izstrādājumu kombinācijas. Ierīces izvēlnei var būt mazāks apjoms, nekā parādīts šajā lietošanas instrukcijā.

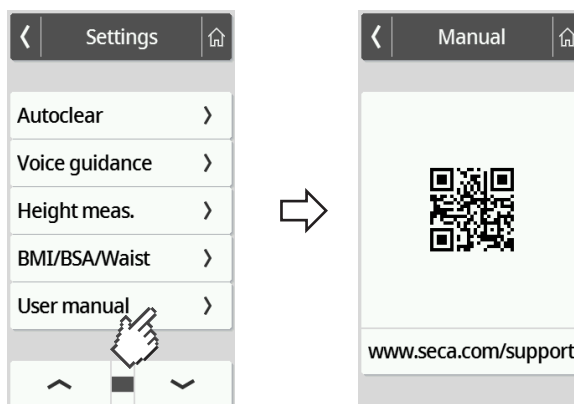
Lietošanas instrukcijas PDF versijas izmantošana (kvadrātkods)

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Jūs varat noskenēt kvadrātkodu, ar kuru var piekļūt šīs lietošanas instrukcijas PDF versijai un ielādēt to, piemēram, viedtālrunī vai planšetdatorā.

Lai noskenētu kvadrātkodu, rīkojieties šādi:

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **User manual**.
3. Pieskarieties punktam **User manual**.
⇒ Ir redzams kvadrātkods.



4. Noskenējiet kvadrātkodu (piemēram, viedtālrunī vai planšetdatorā).
⇒ Tiks atvērta internetvietne www.seca.com/support, kur var lejupielādēt lietošanas instrukciju.

7.2 Mērīšana

Funkcijas Autohold aktivizēšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

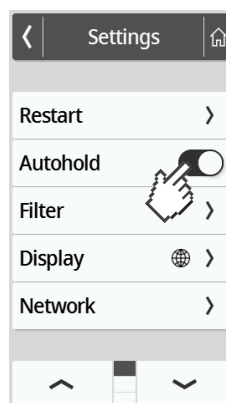
Aktivizējot funkciju **Autohold**, vairs nav nepieciešams manuāli aktivizēt funkciju **Hold** katram atsevišķajam mērīšanas procesam.

Ierīcēm ar garuma mērstieni šis iestatījums attiecas arī uz auguma garuma rādījumu.

NORĀDE

Dažiem modeļiem šī funkcija ir aktivizēta rūpnīcā. Jūs varat deaktivizēt šo funkciju.

1. Pieskarieties taustiņam  .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.



2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Autohold**.
3. Izvēlieties vajadzīgo iestatījumu:
 -  Funkcija aktivizēta
 -  Funkcija deaktivizēta
4. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

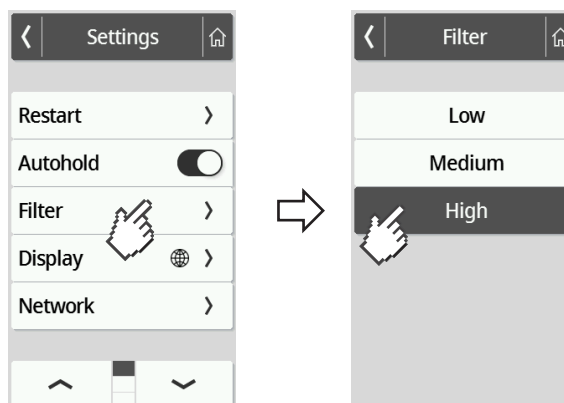
Slāpēšanas iestatīšana

Ierīces režīms	Pieejams
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Ar funkciju **Filter** var izvairīties no traucējumiem, nosakot svaru. Izvēlētajam iestatījumam ir šāda ietekme uz mērīšanas procesiem ar aktivizētu **Hold/Autohold** funkciju:

- Jutīgums, ar kādu svara rādījums reaģē uz pacienta kustībām
- Laiks, līdz kuram pastāvīgi tiek rādīta svara vērtība

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Filter**.
3. Pieskarieties punktam **Filter**.
⇒ Ir redzams pašreizējais iestatījums.



4. Pieskarieties vajadzīgajai slāpēšanas pakāpei.
⇒ Iestatījums ir aktīvs.

Settings	Svara noteikšana
Low	Ātri
Medium	Vidēji
High	Lēni

5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

NORĀDE

Ar iestatījumu **Low** nestabiliem pacientiem ir iespējams, ka, neskatoties uz aktivizētu funkciju **Hold**, svara vērtība netiek pastāvīgi rādīta.

Ultraskaņas garuma mērstieņa kalibrēšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	•
Service	•

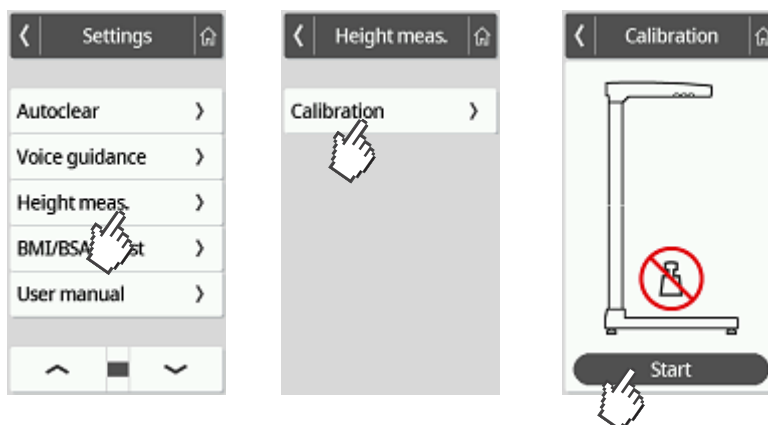
Pirms pirmā mērījuma veikšanas ar ierīci ir jākalibrē garuma mērstieņa. Atkārtojiet kalibrēšanu vismaz reizi gadā.

Automatizēto kalibrēšanu veido divas darbības:

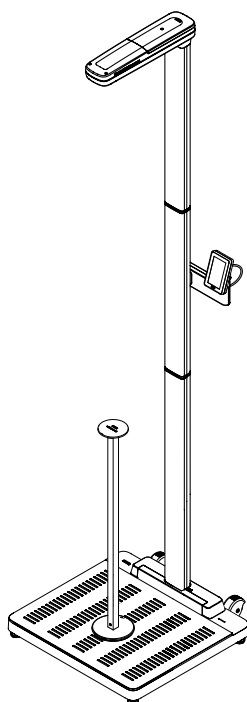
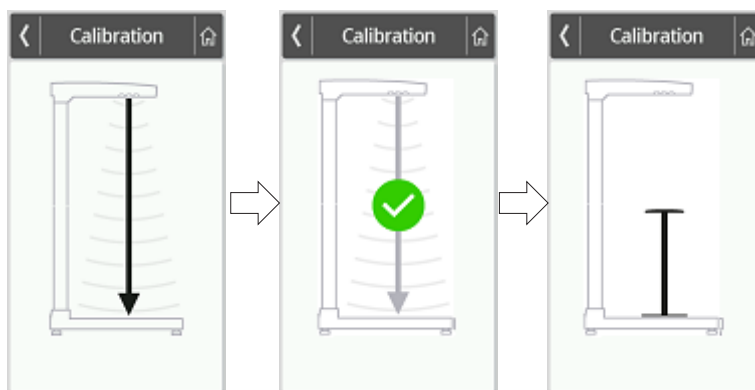
- Kalibrēšana visā mēr diapazonā
- Kalibrēšana ar kalibrēšanas stieni (ietilpst garuma mērstieņa piegādes komplektā).

- ✓ Svaru platforma nav noslogota
- ✓ Mirdz gaismas diode „Darbības statuss“ ultraskaņas galviņā
- ✓ Mirdz siluēti uz svaru platformas
- ✓ Nav objektu vai personu ierīces tiešā tuvumā (attālums apm. 0,5 m)

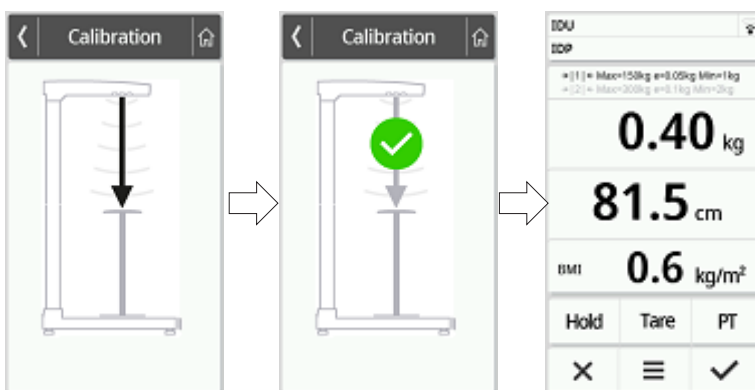
1. Pieskarieties taustiņam  .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Height meas..**
3. Pieskarieties apakšizvēlnei **Height meas..**
4. Pieskarieties apakšizvēlnei **Calibration**.
⇒ Ir redzams dialoglogs **Calibration**:
5. Pieskarieties taustiņam **Start**.
⇒ Sākas kalibrēšanas procesa pirmā darbība.



6. Atkāpieties no mērierīces (attālums apm. 0,5 m).
7. Gaidiet, līdz ir pabeigta kalibrēšanas procesa pirmā daļa.
⇒ Ierīce aicina nolikt kalibrēšanas stieni uz svaru platformas:



8. Nolieciet kalibrēšanas stieni pa vidu uz svaru platformas izgaismotajiem pēdu siluetiem.
9. Atkāpieties no mērierīces (attālums apm. 0,5 m).
⇒ Sākas kalibrēšanas procesa otrā darbība.
10. Gaidiet, līdz ir pabeigta kalibrēšanas procesa otrā daļa.
⇒ Atkal ir redzams galvenais ekrāns.



11. Noņemiet kalibrēšanas stieni no svaru platformas.
⇒ Ierīce ir gatava mērīšanai.

BMI/BSA/vidukļa apkārtmēra izvēle

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	•
Service	•

Jūs varat noteikt, vai ierīce aprēķina ķermeņa masas indeksu (**BMI**) vai ķermeņa virsmas laukumu (**BSA**), tiklīdz ir zināms pacienta svars un auguma garums.

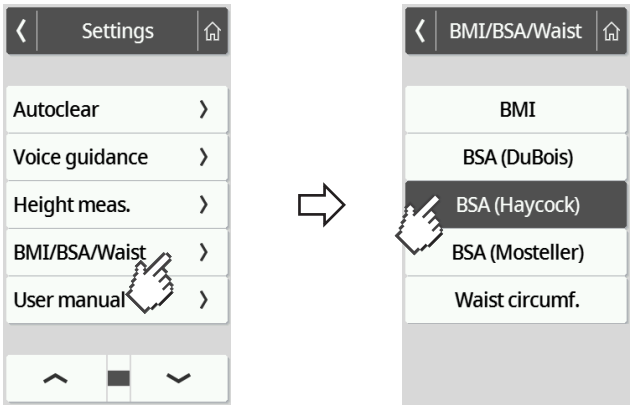
Jūs varat iestatīt ierīci arī tā, lai netiktu rādīta aprēķinātā **BMI** vai **BSA** vērtība, bet varētu manuāli ievadīt vidukļa apkārtmēru **Waist circumf.**.

NORĀDE

Izvēloties iestatījumu **Waist circumf.**, nav iespējams automātisks BMI/BSA aprēķins.

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **BMI/BSA/Waist**.
3. Pieskarieties punktam **BMI/BSA/Waist**.

4. Pieskarieties vajadzīgajam iestatījumam.
⇒ Iestatījums ir aktīvs.



5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

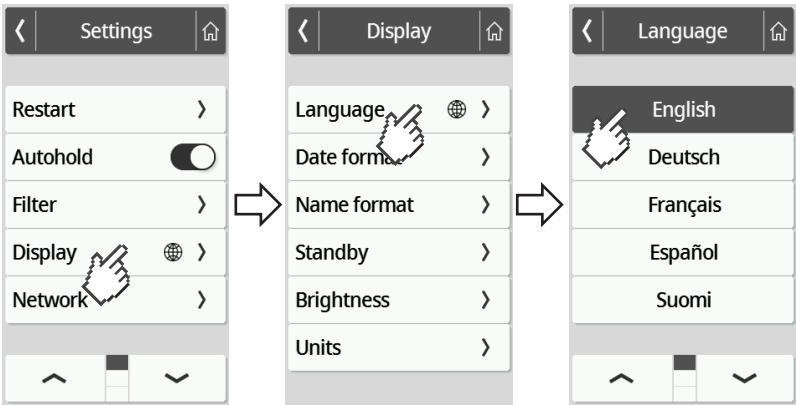
7.3 Displeja iestatījumu pielāgošana

Displeja valodas iestatīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Jūs varat iestatīt displeja valodu.

1. Pieskarieties taustiņam  .
⇒ Ir redzama izvēlnē **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlnē **Display**.
3. Atlasiet izvēlnē **Display** punktu **Language**.
4. Pieskarieties vajadzīgajai valodai.
⇒ Iestatījums ir aktīvs.



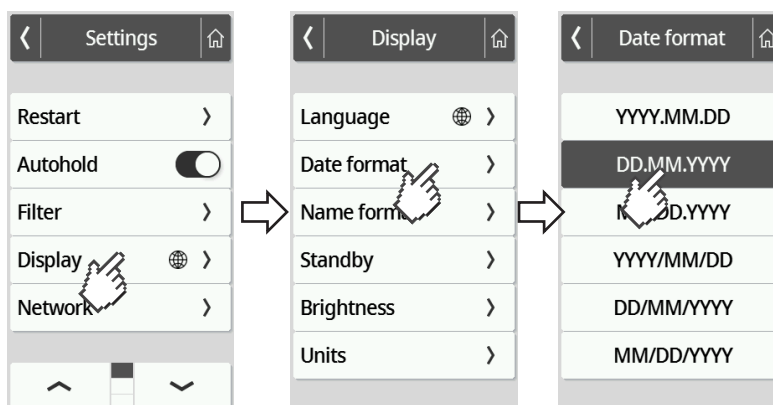
5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Datuma formāta iestatīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Jūs varat iestatīt formātu, kurā ir redzams pacienta dzimšanas datums.

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Display**.
3. Atlasiet izvēlnē **Display** punktu **Date format**.
4. Pieskarieties vajadzīgajam datuma formātam.
⇒ Iestatījums ir aktīvs.



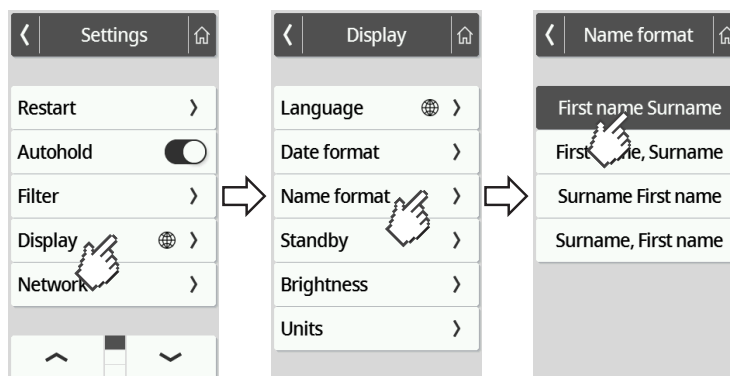
5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Vārda formāta iestatīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Varat iestatīt formātu, kurā ir redzams pacienta un lietotāja vārds.

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Display**.
3. Atlasiet izvēlnē **Display** punktu **Name format**.
4. Pieskarieties vajadzīgajam vārda formātam.
⇒ Iestatījums ir aktīvs.



5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Gaidstāves laika iestatīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Varat iestatīt, pēc kāda laika daudzfunkcionālais displejs pārslēdzas gaidstāves režīmā.



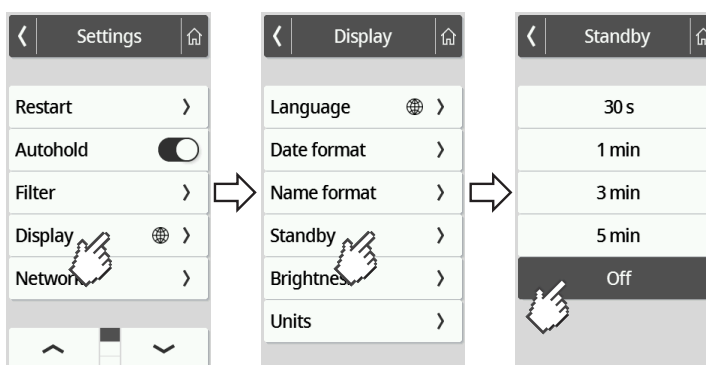
BRĪDINĀJUMS!

Strāvas trieciens

Ierīce nav bez strāvas, kad nodziest displejs.

- Ierīcei nav ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža. Izvelciet kontaktdakšu, ja ierīcei jābūt bez strāvas, piemēram, lai veiktu higiēnisko apstrādi vai apkopes darbus.

- Pieskarieties taustiņam  .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
- Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Display**.
- Atlasiet izvēlnē **Display** punktu **Standby**.
- Pieskarieties vajadzīgajam iestatījumam.
⇒ Iestatījums ir aktīvs.



NORĀDE

Izvēlnē **Standby** atlasot iestatījumu **Off**, daudzfunkcionālais displejs paliek aktīvs pastāvīgi.

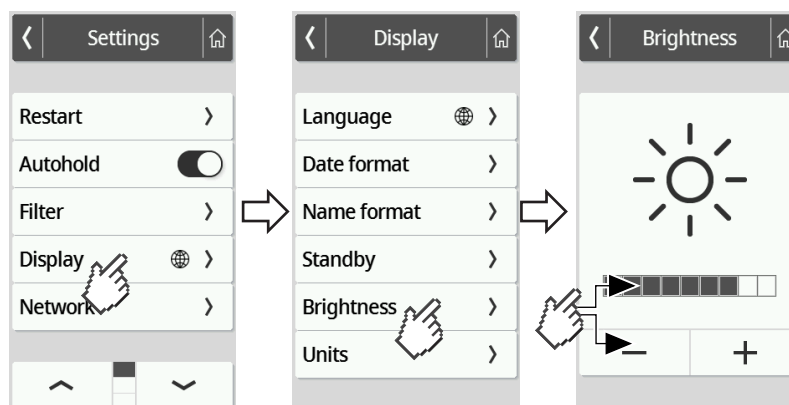
5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Displeja spilgtuma iestatīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Displeja spilgtumu var pielāgot pakāpeniski (0 = izslēgts, 9 = maks.).

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Display**.
3. Atlasiet izvēlnē **Display** punktu **Brightness**.
4. Iestatiet spilgtumu:
 - ▶ Pieskarieties plusa/mīnusa taustiņiem
 - ▶ Pieskarieties pakāpēm izvēles stabiņos
 - ⇒ Iestatījums ir aktīvs.

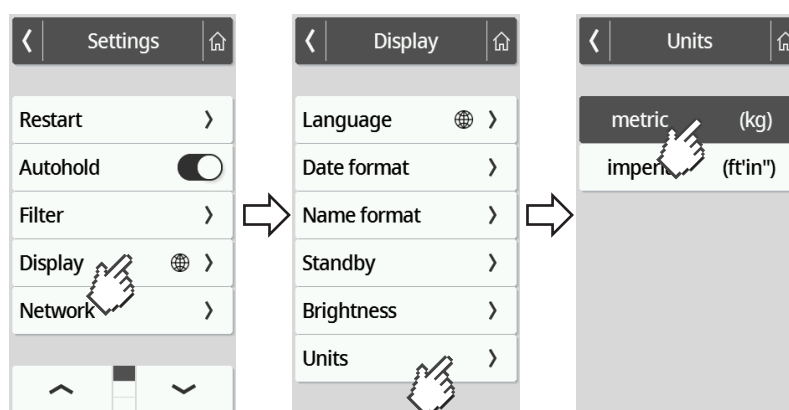


5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Mērvienību pārslēgšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	•
Service	•

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Display**.
3. Atlasiet izvēlnē **Display** punktu **Units**.
4. Pieskarieties vajadzīgajai mērvienību sistēmai.



- ⇒ Iestatījums ir aktīvs.
⇒ Mērījumu rezultāti ir redzami izvēlētajā mērvienību sistēmā.

5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

7.4 Tīkla funkciju iestatīšana



UZMANĪBU!

Kļūdaina funkcija, neticami mērījumu rezultāti

Ja tīkla iestatījumi nav veikti pareizi, mērījumu rezultāti var tikt piesaistīti nepareizi vai zaudēti.

- Šajā sadaļā aprakstītās darbības uzticiet veikt administratoram vai slimnīcas tehniķim. Jautājumu gadījumā sazinieties ar seca servisu.

NORĀDE

Tiklīdz ierīce ir savienota ar tīklu, funkcija **Autohold** tiek aktivizēta automātiski. Funkciju **Autohold** nevar deaktivizēt, ja ierīce ir savienota ar tīklu.

Lai mērījumu vērtības varētu pārsūtīt uz programmatūru **seca analytics 125** vai trešā pakalpojumu sniedzēja informācijas sistēmu, jābūt izpildītiem šādiem nosacījumiem:

Programmatūra **seca analytics 125** (tieša piesaiste):

- Ierīce ir piesaistīta programmatūras **seca analytics 125** serverim
- Ierīce ar LAN vai WLAN savienojumu ir piesaistīta tīklam

NORĀDE

Atsevišķā gadījumā var būt lietderīgi piesaistīt ierīci programmatūrai **seca analytics 125** nevis tieši, bet gan ar programmatūru **seca connect 103**. Tas tiek saskaņots projekta sagatavošanas laikā.

Trešā pakalpojumu sniedzēja informācijas sistēma (izmantojot **seca connect 103**):

- Ierīce ir piesaistīta programmatūras **seca connect 103** serverim
- Programmatūrā **seca connect 103** – vienojoties ar trešo pakalpojumu sniedzēju – ir izveidota saskarne uz informācijas sistēmu
- Ierīce ar LAN vai WLAN savienojumu ir piesaistīta tīklam
- Ierīcei ir pieslēgts svītrkoda skeneris

Pēc veiktas piesaistes mērīšanas procesu veido šādas darbības:

- (Viena vai vairāku) ID reģistrēšana ar svītrkoda skeneri; alternatīva, ja ir tieša piesaiste **seca analytics 125**: ID nosūtīšana uz ierīci
- Mērījumu vērtību reģistrēšana ierīcē
- Mērījumu vērtību pārsūtīšana uz informācijas sistēmu, izmantojot programmatūru **seca connect 103**

NORĀDE

Programmatūrā **seca connect 103** vai programmatūrā **seca analytics 125** ir iespējami mērīšanas procesa individuāli iestatījumi. Šie iestatījumi tiek saskaņoti projekta sagatavošanas posmā, un tos veic seca serviss.

Servisa adreses ievade

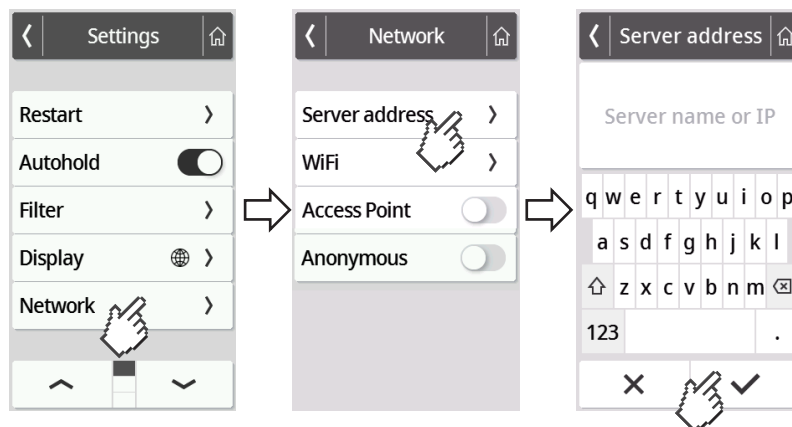
Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	–
Advanced	–
Expert	•
Service	•

Lai varētu izmantot tīkla funkcijas, ierīce – atkarībā no individuālā lietošanas gadījuma – ir jāsavieno ar vienu no šiem serveriem:

- **seca connect 103**, lokālā instalācija: Lokālais serveris, kurā ir instalēta programmatūra **seca connect 103**.
- **seca connect 103**, mākoņa instalācija: Mākoņa serveris (piekļuves datus jūs esat saņēmis projekta īstenošanas laikā)
- **seca analytics 125**, mākoņa instalācija: Mākoņa serveris (piekļuves datus jūs esat saņēmis projekta īstenošanas laikā)

Tas, kuras no minētajām iespējām attiecas uz jūsu lietošanas gadījumu, ir saskaņots projekta sagatavošanas posmā.

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Network**.
3. Pieskarieties punktam **Network**.
4. Pieskarieties punktam **Server address**.
5. Ievadiet servera IP adresi vai servera nosaukumu (DNS):
 - a) Ievadiet vērtību
 - b) Apstipriniet ievadi ar taustiņu 



6. Jums ir šādas iespējas turpināt:

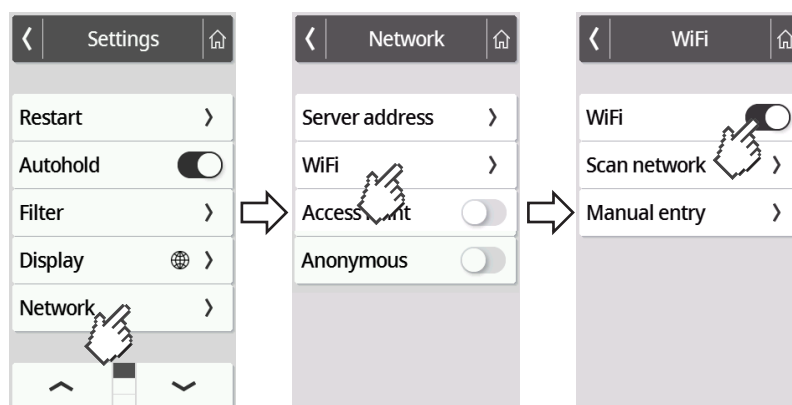
- ▶ LAN: Izmantojot LAN kabeli, savienojiet ierīci ar tīklu
- ▶ Izveidojiet WLAN savienojumu → [WLAN uzstādīšana tieši ierīcē](#), Lappuse 60

WLAN funkcijas aktivizēšana/ deaktivizēšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	•
Service	•

Lai aktivizētu/deaktivizētu ierīces WLAN funkciju, rīkojieties šādi:

- Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
- Pieskarieties taustiņam vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Network**.
- Pieskarieties punktam **Network**.
⇒ Ir redzams pašreizējais iestatījums:



- Pieskarieties punktam **WiFi** vajadzīgajam iestatījumam:

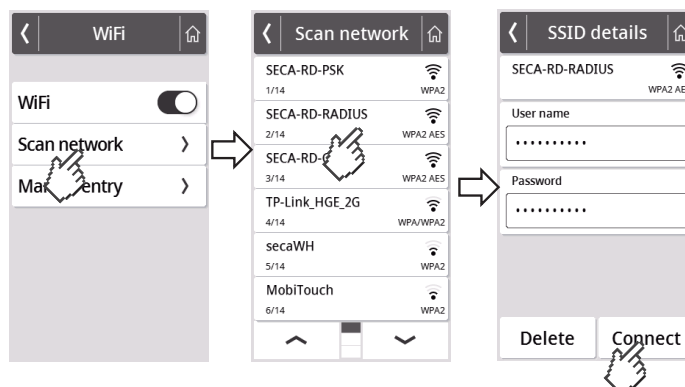
- Funkcija aktivizēta
- Funkcija deaktivizēta

- Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

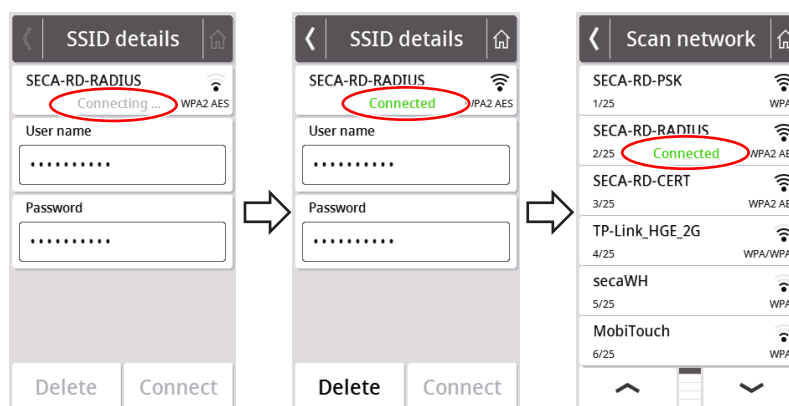
WLAN uzstādīšana tieši ierīcē

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	•
Service	•

1. Pārliecinieties, ja nav LAN savienojuma, izvelciet LAN kabeli no ierīces – ja tāds ir.
2. Pārliecinieties, ka ierīces WLAN funkcija ir aktivizēta → [WLAN funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana, Lappuse 59](#).
3. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
4. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **WiFi**.
5. Pieskarieties apakšizvēlnei **WiFi**.
⇒ Jums ir šādas iespējas turpināt:
 - Automātiska tīkla meklēšana (ieteicama un aprakstīta tālāk)
 - Ierīces manuāla iekļaušana WLAN tīklā
6. Pieskarieties apakšizvēlnei **Scan Network**.
⇒ Ierīce meklē pieejamus WLAN tīklus. Tas var aizņemt kādu brīdi.

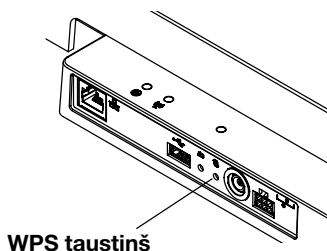


7. Pieskarieties tīklam, kuru vēlaties izmantot (šeit: „SECA-RD-RADIUS“ ar šifrēšanas standartu „WPA2 AES“).
8. Ievadiet lietotāja vārdu un paroli WLAN tīklam, pieskaroties attiecīgajam teksta laukam.
9. Pieskarieties taustiņam **Connect**.



- ⇒ Ierīce savienojas (**Connecting**) ar WLAN tīkla maršrutētāju.
- ⇒ Tīklīdz ierīce ir savienota ar WLAN tīklu, ir redzams ziņojums **Connected**.

Ierīces savienošana ar WLAN tīklu (WPS)



Savienojiet ierīci ar WLAN tīklu, izmantojot WPS, ja ierīcei nav pieslēgts svītrkoda skeneris un jums ir piekļuve maršrutētājam.

1. Pārliecinieties, ka ierīces WLAN funkcija ir aktivizēta → [WLAN funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana](#), Lappuse 59.
2. Nospiediet WPS taustiņu maršrutētājā un svaru platformas pieslēgumu panelī.
⇒ Ierīce savienojas ar WLAN tīkla maršrutētāju.
⇒ Tiklīdz ierīce ir savienota ar WLAN tīklu, pastāvīgi mirdz simbols .

IEVĒROJIET!

Kļūdaina darbība, nepareiza datu pārsūtīšana

Lai mērījumu datus varētu aizsūtīt uz informācijas sistēmu, izmantojot programmatūru **seca connect 103**, jāveic papildu iestatījumi.

- Ievērojiet sistēmas lietošanas instrukciju **seca 103/452**.

Anonīmu mērīšanas procesu atļaušana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	—
Service	•

Ja ierīce ir savienota ar piemērotu informācijas sistēmu, izmantojot programmatūru **seca connect 103**, jūs varat atļaut anonīmus mērīšanas procesus. Aktivizējot šo funkciju, ierīcē netiek vaicāts lietotāja ID vai pacienta dati (dzimšanas datums, pacienta ID).



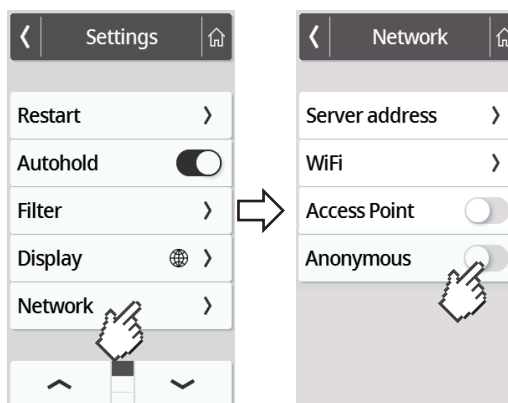
BRĪDINĀJUMS!

Mērījumu rezultātu nepareiza piesaiste, datu zudums

Ja mērījumu rezultāti tiek nepareizi piesaistīti vai pazūd, tas izraisa kļūdainu interpretāciju un tādējādi kļūdainas diagnozes.

- Pārliecinieties, ka jūsu darba vide atbalsta anonīmus mērīšanas procesus, lai vienmēr būtu nodrošināta mērīšanas rezultātu skaidra piesaiste.
- Izmantojiet šo funkciju tikai, konsultējoties ar seca servisu.

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Network**.
3. Pieskarieties punktam **Network**.
⇒ Ir redzams pašreizējais iestatījums.



4. Pieskarieties punktam **Anonymous** vajadzīgajam iestatījumam:

-  Funkcija aktivizēta
-  Funkcija deaktivizēta

5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

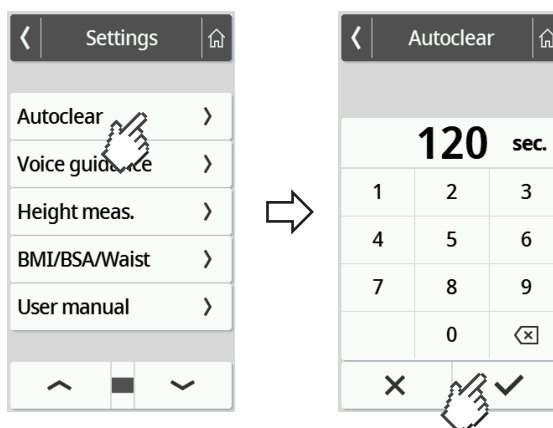
Mērījumu vērtību automātiska dzēšana (Autoclear)

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	–
Advanced	–
Expert	•
Service	•

Novecojuši mērījumu rezultāti un pacienta dati izraisa kļūdainu BMI vai BSA aprēķinu vai neticamus biopretestības mērījumus. Jūs varat iestatīt, pēc kāda laika automātiski tiek izdzēsti šādi parametri:

- Svars
- Auguma garums
- **BMI**
- **BSA**
- Pacienta ID

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Autoclear**.
3. Pieskarieties punktam **Autoclear**.
4. Norādiet laiku, pēc kura ierīcei jāatmet mērījumu rezultāti un pacienta dati:
 - a) Ievadiet vērtību (minimums: 1 sek./maksimums: 3600 sek./1 h)
 - b) Apstipriniet ievadi ar taustiņu 



5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

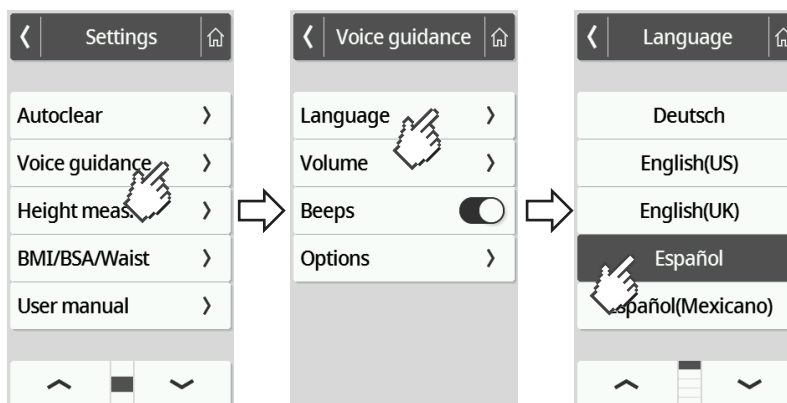
7.5 Balss vadības konfigurēšana (ierīces ar ultraskaņas garuma mērstieni)

Valodas izvēle

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Lai nomainītu valodu, rīkojieties šādi:

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Voice guidance**.
3. Atlasiet izvēlnē **Voice guidance** punktu **Language**.



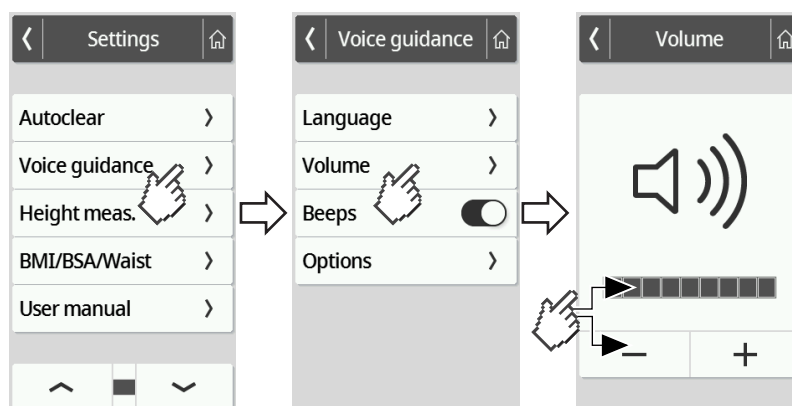
4. Izvēlieties valodu.
 - a) Pieskarieties bulttaustiņiem, līdz displejā ir redzama vajadzīgā valoda
 - b) Pieskarieties vajadzīgajai valodai
⇒ Iestatījums ir aktīvs.
5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Skaļuma iestatīšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	•
Expert	•
Service	•

Balss izvades skaļumu var pielāgot pakāpeniski (0 = izslēgts, 9 = maks.).

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Voice guidance**.
3. Atlasiet izvēlnē **Voice guidance** punktu **Volume**.



4. Iestatiet skaļumu:
 - Pieskarieties plusa/mīnusa taustiņiem
 - Pieskarieties pakāpēm izvēles stabiņos
 - ⇒ Iestatījums ir aktīvs.

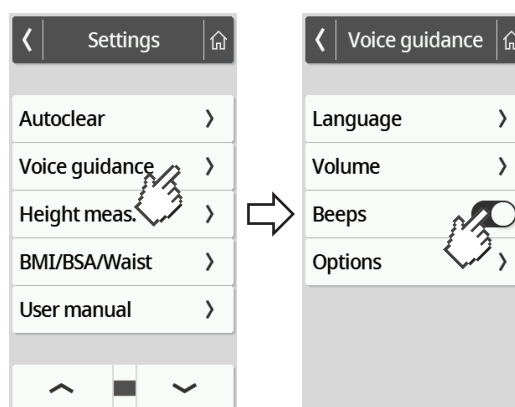
5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Skaņas signālu aktivizēšana/ deaktivizēšana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	–
Advanced	–
Expert	•
Service	•

Jūs varat aktivizēt skaņas signālus garuma mērīšanai, lai signalizētu par mērīšanas procesa sākumu un beigām.

1. Pieskarieties taustiņam  .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Voice guidance**.
3. Atlasiet izvēlnē **Voice guidance** punktu **Beeps**.



4. Izvēlieties punktam **Beeps** vajadzīgo iestatījumu:

- Funkcija aktivizēta: 
- Funkcija deaktivizēta: 

5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Pacienta instrukciju paziņošanas aktivizēšana/ deaktivizēšana (mērīšana)

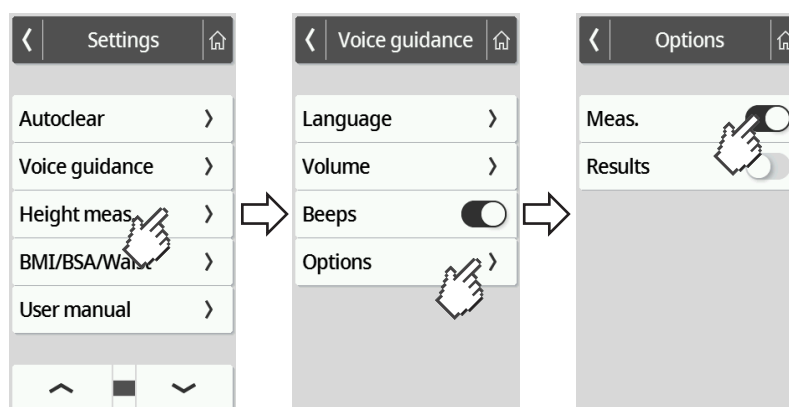
Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	•
Service	•

Jūs varat iestatīt ierīci tā, lai pacients ar balss izvadi tiktu vadīts mērīšanas procesā.

NORĀDE

Izvēlieties valodu, kuru pacients saprot → [Valodas izvēle](#), Lappuse 63.

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Voice guidance**.
3. Atlasiet izvēlnē **Voice guidance** punktu **Options**.



4. Izvēlieties punktam **Meas.** vajadzīgo iestatījumu:

- Funkcija aktivizēta: 
- Funkcija deaktivizēta: 

5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/ deaktivizēšana (rezultāti)

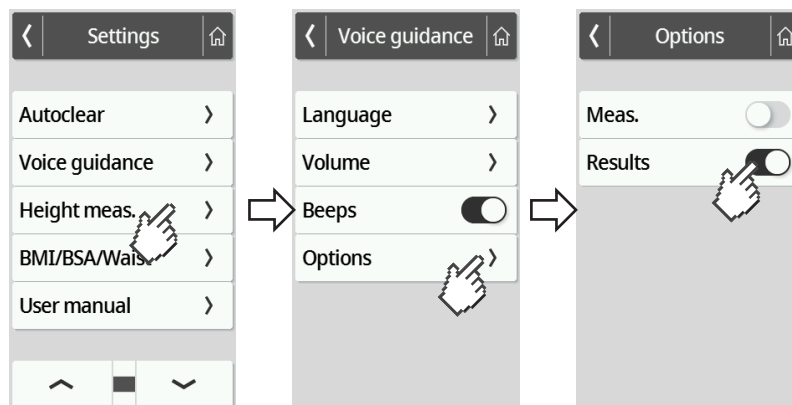
Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	—
Advanced	—
Expert	•
Service	•

Jūs varat iestatīt ierīci tā, lai pēc katra mērīšanas procesa tiktu paziņoti mērījumu rezultāti (svars, garums un BMI).

NORĀDE

Izvēlieties valodu, kuru pacients saprot → [Valodas izvēle](#), Lappuse 63.

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Voice guidance**.
3. Atlasiet izvēlnē **Voice guidance** punktu **Options**.



4. Izvēlieties punktam **Results** vajadzīgo iestatījumu:

- Funkcija aktivizēta: 
- Funkcija deaktivizēta: 

5. Lai aizvērtu izvēlni, pieskarieties taustiņam .

7.6 Rūpnīcas iestatījumi

Rūpnīcas iestatījumu pārskats

Funkcija	Rūpnīcas iestatījums
Vispārīgi	
Hold	Off
Tare	0 kg
Pre-tare	0 kg
Height	0 cm
Autohold	Off
Device mode	Expert
Autoclear ^a	300 sek.
Filter	Low
Display: Language	English
Display: Date format	GGGG/MM/DD
Display: Name format	First name Surname
Display: Standby	Off
Display: Brightness	7. pakāpe no 9
BMI/BSA/Waist	BMI
Units	Metriskās (kg, cm)
Server address ^a	Nav
WiFi ^a	On
Access Point ^a	Off
Anonymous	Off
Balss vadība (ierīces ar ultraskaņas garuma mērstieni)	
Voice guidance: Language	English
Voice guidance: Volume	5. pakāpe no 9

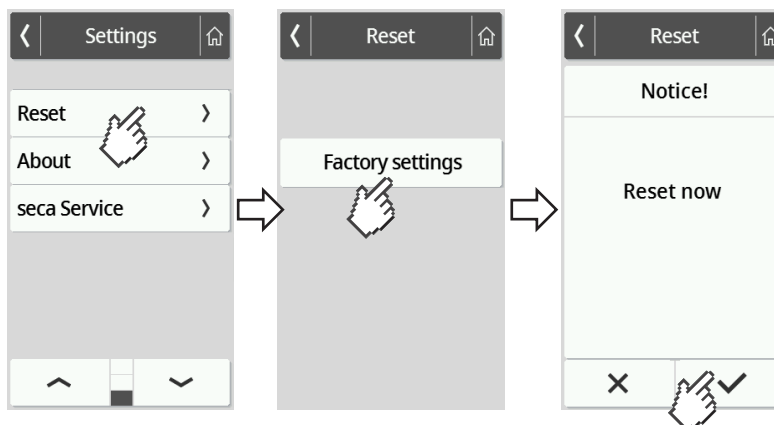
Funkcija	Rūpnīcas iestatījums
Voice guidance: Beeps Beeps	On
Voice guidance: Meas.	On
Voice guidance: Results	On

^a Individuālais iestatījums **netiek** atiestatīts uz rūpnīcas iestatījumiem.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Ierīces režīms	Funkcija pieejama
Basic	–
Advanced	–
Expert	•
Service	•

1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Reset**.
3. Pieskarieties punktam **Reset**.



4. Pieskarieties taustiņam **Factory settings**.
5. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ierīce tiek atiestatīta uz rūpnīcas iestatījumiem.
⇒ Atkal ir redzams galvenais ekrāns.

NORĀDE

Šādi tikla iestatījumi **netiek** atiestatīti:

- Autoclear
- Server address
- Server port
- WiFi
- Access Point

8 HIGIĒNISKĀ APSTRĀDE



BRĪDINĀJUMS!

Strāvas trieciens

Lietojot šķīdumus ierīcē, var rasties strāvas trieciens.

- Katreiz pirms higiēniskās apstrādes izvelciet kontaktdakšu.
- Pārliecinieties, ka ierīcē neiekļūst šķidrums.



BRĪDINĀJUMS!

Infekcijas risks

- Regulāros intervālos veiciet ierīces higiēnisko apstrādi, kā aprakstīts šajā sadaļā.

IEVĒROJIET!

Ierīces bojājumi

Nepiemēroti tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi var bojāt ierīces jutīgās virsmas un vadāmību.

- Neizmantojiet asus vai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus.
- Neizmantojiet organiskos šķīdinātājus (piemēram, spirtu vai benzīnu).

8.1 Tīrīšana

- Pēc vajadzības samitriniet mīkstu drānu ar maigu ziepju šķīdumu un noslaukiet ar to ierīci.

8.2 Dezinfekcija

1. Regulāros intervālos dezinficējiet ierīci ar jutīgām virsmām un akrila stiklam piemērotu dezinfekcijas līdzekli (piemēram, 70% etanola).
2. Ievērojiet dezinfekcijas līdzekļa lietošanas instrukciju.
3. Dezinficējiet ierīci:
 - Samitriniet drānu ar dezinfekcijas līdzekli un noslaukiet ar to ierīci.
 - Ievērojiet termiņus, skatīt tabulu:

Termiņš	Komponents
Pirms katra mērījuma	• Svaru platforma • BIA stāvēšanas palīgierīce/BIA rokturis ar plaukstu elektrodiem
Pēc katra mērījuma	• Svaru platforma • BIA stāvēšanas palīgierīce/BIA rokturis ar plaukstu elektrodiem
Pēc vajadzības	• Daudzfunkcionālais displejs • Statnis (ierīces ar garuma mērstieni)

8.3 Sterilizēšana

Ierīces sterilizēšana nav atļauta.

9 DARBĪBAS PĀRBAUDE

► Katreiz pirms lietošanas veiciet darbības pārbaudi.

Pilnīgā darbības pārbaudē ietilpst:

- Vizuāla pārbaude, vai nav mehānisku bojājumu
- Ierīces orientācijas pārbaude
- Rādījumu elementu vizuālā un darbības pārbaude
- Visu sadaļā „Pārskats” attēloto vadības elementu darbības pārbaude
- Opcionālo piederumu darbības pārbaude

Ja darbības pārbaudē tiek konstatētas kļūdas vai novirzes, vispirms mēģiniet novērst kļūdu ar šā dokumenta sadaļas „Kļūdu novēršana” palīdzību.



UZMANĪBU!

Kaitējums personām

Ja darbības pārbaudē tiek konstatētas kļūdas vai novirzes, ko nevar novērst ar šā dokumenta sadaļas „Kļūdu novēršana” palīdzību, ierīci nedrīkst izmantot.

- Uzticiet salabot ierīci secā servisam vai pilnvarotam servisa partnerim.
- Ievērojiet šā dokumenta sadaļu „Apkope”.

10 KĻŪDU NOVĒRŠANA

Ja ierīces lietošanas laikā rodas traucējumi, vispirms mēģiniet to novērst saviem spēkiem ar tālāk sniegto tabulu palīdzību. Ja traucējums turpinās, sazinieties ar secā servisu.

Dažiem traucējumiem daudzfunkcionālajā displejā parādās kļūdas kods. Lūdzu, pārsūtiet kļūdas kodu, ja vērsaties secā servisā.

Informāciju par displeja ziņojumiem un kļūdu kodu struktūru skatiet šeit:

- → [Displeja ziņojumu luksofora sistēma, Lappuse 77](#)
- → [Kļūdu kodi, Lappuse 77](#)

10.1 Vispārīgie traucējumi

Traucējums	Iemesls	Novēršana
Nav iespējams piekļūt izvēlei	Aktīvs ierīces režīms [GUI Text]	No administratora/slimnīcas tehnika noskaidrojiet, vai ierīci var lietot citā ierīces režīmā • → Ierīces režīma maiņa, Lappuse 47 • → Funkcijas/ierīces režīms, Lappuse 82
Vajadzīgā funkcija nav pieejama	Aktīvs ierīces režīms, kurā funkcija nav paredzēta	No administratora/slimnīcas tehnika noskaidrojiet, vai ierīci var lietot citā ierīces režīmā • → Ierīces režīma maiņa, Lappuse 47 • → Funkcijas/ierīces režīms, Lappuse 82
Daudzfunkcionālais displejs nereaģē uz taustiņu nospiešanu	Ierīce pēc neticamām ievadēm ir nedefinētā stāvoklī	• → Ierīces restartēšana, Lappuse 76 • Ja kļūda atkārtojas, informējiet secā servisu
	Ierīces kombinācijā ar stāvēšanas palīgierīci un/vai garuma mērstieni: Pieslēgts papildu displejs	• → Ierīces restartēšana, Lappuse 76 • Ja kļūda atkārtojas, informējiet secā servisu

Traucējums	Iemesls	Novēršana
Pēc pieskaršanās daudzfunkcionālais displejs paliek tumšs	Nav savienojuma ar svaru platformu	- Pārbaudiet, vai displeja kabelis ir pareizi pieslēgts - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
	Nav pieslēgts spraužamais barošanas bloks	- Pārbaudiet, vai spraužamais barošanas bloks ir pareizi pieslēgts - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
	Ierīce pēc neticamām ievadēm ir nedefinētā stāvoklī	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
	Bojāts daudzfunkcionālais displejs	Informējiet seca servisu

10.2 Svara mērīšana

Traucējums/kļūdas kods	Iemesls	Novēršana
Redzamā svara vērtība nav ticama	Svaru elektronika izmanto novecojušu nulles punktu	- Atslogojiet svaru platformu - Pieskarieties displeja laukam Weight → Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Gaidiet, līdz atkal ir redzams galvenais ekrāns
	Bojāta svaru elektronika	Informējiet seca servisu
Funkciju Autohold nevar deaktivizēt	Ierīce ir savienota ar tīklu (paredzētā reakcija): Funkcija Autohold tiek aktivizēta automātiski	Ja nepieciešams, atvienojiet ierīci no tīkla
001-272XX-XXX līdz 008-272XX-XXX	Bojāts svaru devējs vai svara uzskaites modulis	Informējiet seca servisu
010-272XX-XXX	Svari tika ieslēgti ar pārāk lielu slodzi	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
013-272XX-XXX	Svari radās savas vibrācijas, nevarēja noteikt nulles punktu	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
016-272XX-XXX	Pārsniegta maksimālā slodze	Lūdziet pacientu nokāpt no svariem
019-272XX-XXX	Vides temperatūra ir par augstu vai par zemu	- Ievērojiet darbības, transportēšanas un glabāšanas vides nosacījumus → Vispārīgie tehniskie dati, Lappuse 83
020-272XX-XXX līdz 023-272XX-XXX	Viens svaru stūris ir pārāk noslogots	Vienmērīgi sadaliet svaru
		→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
		Informējiet seca servisu
024-272XX-XXX	Nav GAL vērtības	Informējiet seca servisu

10.3 Ultraskaņas garuma mērīšana

Traucējums/kļūdas kods	Iemesls	Novēršana
Simbols  parādās kalibrēšanas laikā	Kalibrēšana neizdevās	- Pārliedzinieties, ka kalibrēšanas laikā ierīces tiešā tuvumā nav objektu vai personu - Pārliedzinieties, ka ir izmantots komplektā pievienotais kalibrēšanas stienis - Pārliedzinieties, ka kalibrēšanas stienis atrodas pa vidu uz svaru platformas pēdu siluetiem
Nemirdz ultraskaņas mērgalvas gaismas diode „Darbības statuss“	Ierīce pēc neticamām ievadēm ir nedefinētā stāvoklī	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet secā servisu
	Nepareizs vadojums ultraskaņas mērgalvā	Izveidojiet vadojumu ultraskaņas mērgalvā, kā aprakstīts attiecīgajā montāžas instrukcijā
	Bojāta gaismas diode „Darbības statuss“	Informējiet secā servisu
Nav izgaismoti svaru platformas pēdu silueti	Ierīce pēc neticamām ievadēm ir nedefinētā stāvoklī	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet secā servisu
	Bojāts pēdu siluetu apgaismojums	Informējiet secā servisu
Pacienta instrukcijas netiek paziņotas	Funkcija nav aktivizēta	Aktivizējiet funkciju → Pacienta instrukciju paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (mērīšana), Lappuse 65
	Skaļums iestatīts uz nulli	Palieliniet skaļumu → Skaļuma iestatīšana, Lappuse 63
	Bojāts skaļrunis	Informējiet secā servisu
Nav dzirdami skaņas signāli	Funkcija nav aktivizēta	Aktivizējiet funkciju → Skaņas signālu aktivizēšana/deaktivizēšana, Lappuse 64
	Skaļums iestatīts uz nulli	Palieliniet skaļumu → Skaļuma iestatīšana, Lappuse 63
	Bojāts skaļrunis	Informējiet secā servisu
Mērījumu rezultāti netiek paziņoti	Funkcija nav aktivizēta	Aktivizējiet funkciju → Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (rezultāti), Lappuse 65
	Skaļums iestatīts uz nulli	Palieliniet skaļumu → Skaļuma iestatīšana, Lappuse 63
	Bojāts skaļrunis	Informējiet secā servisu
080-297XX-XXX	Balss izvades atmiņu nevar nolasīt	Informējiet secā servisu
		Deaktivizējiet skaņas signālus un balss izvades, lai līdz remontam atceltu kļūdas ziņojumu: - Deaktivizējiet pacienta instrukciju paziņošanu → Pacienta instrukciju paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (mērīšana), Lappuse 65 - Deaktivizējiet mērījumu rezultātu paziņošanu → Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (rezultāti), Lappuse 65 - Deaktivizējiet skaņas signālus → Skaņas signālu aktivizēšana/deaktivizēšana, Lappuse 64

Traulējums/kļūdas kods	Iemesls	Novēšana
081-297XX-XXX	Valodas datne nav atrasta	Informējiet seca servisu
		Deaktivizējiet skaņas signālus un balss izvades, lai līdz remontam atceltu kļūdas ziņojumu: - Deaktivizējiet pacienta instrukciju paziņošanu → Pacienta instrukciju paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (mēršana), Lappuse 65 - Deaktivizējiet mērījumu rezultātu paziņošanu → Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (rezultāti), Lappuse 65 - Deaktivizējiet skaņas signālus → Skaņas signālu aktivizēšana/deaktivizēšana, Lappuse 64
082-297XX-XXX	Mēršanas procesa laikā ir radusies kļūda	Atkārtojiet mēršanas procesu un lūdziet pacientu stāvēt mierīgi
		Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
083-297XX-XXX	Kalibrēšanas procesa laikā ir radusies kļūda	- Aizvēciet objektus no ierīces tiešiā tuvuma. - Apkārtējām personām lūdziet ievērot lielāku attālumu no ierīces
	Traulējums atstarošanās dēļ	
	Traulējums citu ultraskaņas raidītāju dēļ	Palieliniet attālumu līdz citiem ultraskaņas raidītājiem
084-297XX-XXX	Vides temperatūra ir par augstu vai par zemu	Ievērojiet darbības, transportēšanas un glabāšanas vides nosacījumus → Vispārīgie tehniskie dati , Lappuse 83
	Bojāts temperatūras sensors	Informējiet seca servisu
099-297XX-XXX	Balss vadība: Aktīva valoda, kas neatbalsta mērījumu rezultātu paziņošanu imperiālajās mērvienībās, mērījumu rezultātu paziņošana tika automātiski deaktivizēta	- Iestatiet metriskās mērvienības → Mērvienību pārslēgšana, Lappuse 57 - Aktivizējiet mērījumu rezultātu paziņošanu → Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (rezultāti), Lappuse 65
		- Izvēlieties valodu, kas atbalsta mērījumu rezultātu paziņošanu imperiālajās mērvienībās: EN-US, EN-UK, ES-MX, ES-SP → Valodas izvēle, Lappuse 63 - Aktivizējiet mērījumu rezultātu paziņošanu → Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (rezultāti), Lappuse 65

10.4 Biopretestības mērīšana

Traucējums	Iemesls	Novēršana
Nav izgaismoti svaru platformas pēdu silueti	Ierīce pēc neticamām ievadēm ir nedefinētā stāvoklī	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
	Bojāts pēdu siluetu apgaismojums	Informējiet seca servisu
Elektrodu pārbaudes laikā ir redzams  , biopretestības mērīšana nesākas	Pacienta plaukstu vai pēdas ir nepareizi pozicionētas	Pārliecinieties, ka pacienta plaukstu un pēdas ir pozicionētas pareizi: - Pēdas uz izgaismotajiem pēdu siluetei - Plaukstu abās pusēs uz vienādiem plaukstu elektrodiem
	Pacientam ir pārāk sausa āda	Kontakta vietās nedaudz samitriniet ādu ar elektrodu aerosolu
	Pacientam ir pārāk raupja āda	Kontakta vietās nedaudz samitriniet ādu ar elektrodu aerosolu
Pastāvīgi ir redzams  , biopretestības mērīšana nesākas	Bojāti elektrodi	Informējiet seca servisu
Ir redzams BIA 	Biopretestības mērīšana neizdevās	- Atmetiet mērīšanas procesu ar taustiņu  - Pārbaudiet elektrodu kontaktu ar pacientu - Atkārtotiet biopretestības mērīšanu
Programmatūra seca analytics 125 : Biopretestības mērījumi būtiski atšķiras no sagaidāmajiem rezultātiem	Pacients ir pakustējies mērīšanas laikā	Lūdziet pacientu nekustēties mērīšanas laikā un atkārtotiet mērīšanu
	Pacients kreisajā un labajā pusē ir izmantojis atšķirīgus plaukstu elektrodu pārus (tikai ar BIA stāvēšanas palīgierīci seca mBCA 550/549)	Ievērojiet, lai pacients abās pusēs izmantotu vienādus plaukstu elektrodus, un atkārtotiet mērīšanu
	Bojāti elektrodi	Informējiet seca servisu
Programmatūra seca analytics 125 : Analīzes parametra vērtība ir redzama sarkanā krāsā	Vērtība ir ārpus – šim analīzes parametram noteiktā – normālā diapazona	- Atkārtotiet mērīšanu, lai izslēgtu mērīšanas kļūdu - Ja vērtība joprojām ir ārpus normālā diapazona, ņemiet to vērā analīzē un turpmākajos izmeklējumos
007-276XX-XXX	Ir jākalibrē BIA-Board	Informējiet seca servisu
013-276XX-XXX līdz 018-276XX-XXX	Mērījums nederīgs: ietekme traucējumu dēļ	- Aizvāciet vai izslēdziet tuvumā esošās elektroniskās ierīces - Atkārtotiet mērīšanu - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
	Bojāts BIA-Board	Informējiet seca servisu
020-276XX-XXX	Nederīgs mērījums	- Atkārtotiet mērīšanu - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
021-276XX-XXX	Pārāk augsta BIA elektrodu pretestība	- Samitriniet pacienta ādu kontaktvirsmās (piemēram, ar elektrodu aerosolu) - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
030-276XX-XXX	Pacienta plaukstu un pēdas ir nepareizi pozicionētas	- Pārliecinieties, ka pacienta plaukstu un pēdas ir pozicionētas pareizi - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu

Traucējums	Iemesls	Novēršana
034-276XX-XXX	Paštests neizdevās	Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
036-276XX-XXX	Temperatūras sensora bojājums	Informējiet seca servisu
037-276XX-XXX	Vides temperatūra ir par augstu vai par zemu	levērojiet darbības, transportēšanas un glabāšanas vides nosacījumus
039-276XX-XXX	- Pacienta plaukstas un pēdas ir nepareizi pozicionētas - Pārāk augsta BIA elektrodu pretestība	- Pārliecinieties, ka pacienta plaukstas un pēdas ir pozicionētas pareizi - Samitriniet pacienta ādu kontaktvismās (piemēram, ar elektrodu aerosolu)
	Bojāti BIA elektrodi	Informējiet seca servisu

10.5 Datu pārsūtīšana

Traucējums/kļūdas kods	Iemesls	Novēršana
Pēc taustiņa  nospiešanas parādās dialoglods „Dzimšanas datums“	Pacienta ID nav noskenēts	- Nospiediet taustiņu  - Noskenējiet pacienta ID
	ID skenēšana nav iestatīta	Pārbaudiet programmatūras seca connect 103 vai seca analytics 125 darbplūsmas iestatījumus
	Pacientam vēl nav lietas informācijas sistēmā	- levadiet dzimšanas datumu un vēlreiz nospiediet taustiņu  - Izveidojiet pacienta lietu informācijas sistēma un piesaistiet mērījumu
	Ierīce ir savienota ar programmatūru seca analytics 125	- levadiet dzimšanas datumu - Nospiediet taustiņu 
Pēc taustiņa  nospiešanas netiek vaicāti pacienta vai lietotāja dati	(Viens vai vairāki) ID noskenēti mērīšanas procesa sākumā	- Nav nepareizas darbības, mērījumu rezultāti ir piesaistīti pacientam un tiek saglabāti informācijas sistēmā - Pārbaudiet piesaisti informācijas sistēmā
	ID skenēšana nav iestatīta	Pārbaudiet programmatūras seca connect 103 vai seca analytics 125 darbplūsmas iestatījumus
	Funkcija Anonymous (Anonīmi) aktivizēta	- Nav nepareizas darbības, mērījumu rezultāti tiek nosūtīti uz informācijas sistēmu - Informācijas sistēmā pārliecinieties, ka mērījumu rezultāti tiek piesaistīti pareizi
Parādās ikona 	Netika veikts obligāts mērījums	- Nospiediet taustiņu  - Veiciet trūkstošo mērījumu
	Noskenētais ID ir nederīgs	Noskenējiet derīgu ID
Parādās ikona 	Nav noteikta opcionāla mērījuma vērtība (piemēram, auguma garums)	- Nospiediet taustiņu  un nosakiet opcionālo mērījuma vērtību - Nospiediet taustiņu  un pabeidziet mērīšanas procesu - Pēc vajadzības: Pārbaudiet programmatūras seca connect 103 vai seca analytics 125 darbplūsmas iestatījumus

Traulcējums/kļūdas kods	Iemesls	Novēršana
Parādās ikona 	Tika noskenēts opcionāls ID (piemēram, lietotāja ID)	Pēc vajadzības: Pārbaudiet programmatūras seca connect 103 vai seca analytics 125 darbplūsmas iestatījumus
Taustiņš  parādās pelēks	Nav pieejami dati, ko var apstiprināt	- Mērījuma veikšana - Noskenējiet ID (lietotājs/pacients)
Taustiņš  parādās pelēks	Nav pieejami dati, ko var atmest	- Mērījuma veikšana - Noskenējiet ID (lietotājs/pacients)
Funkcija Autoclear: Ievade „0 sekundes” netiek akceptēta, tā vietā tiek ieteikts rūpnīcas iestatījums (300 sekundes)	Neticama ievade, funkcijas izslēgšana rūpnīcā nav paredzēta	- Pārņemiet rūpnīcas iestatījumu - Manuāli ievadiet vērtību no 1 līdz 3600 sekundēm
Nemirdz gaismas diode „Mērīšanas process”	Mērīšanas process vēl nav sāks	Sāciet mērīšanas procesu (→ Mērīšanas procesa sākšana , Lappuse 29)
	Nav tīkla savienojuma	Izveidojiet tīkla savienojumu → Tīkla funkciju iestatīšana , Lappuse 57
	WLAN funkcija deaktivizēta	Aktivizējiet WLAN funkciju → WLAN funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana , Lappuse 59
	Bojāta gaismas diode „Mērīšanas process”	Informējiet seca servisu
Gaismas diode „Mērīšanas process” mirdz sarkanā krāsā	ID netika atrasts informācijas sistēmā vai seca programmatūrā	Izveidojiet ID informācijas sistēmā vai seca programmatūrā
	Ierīcē netika veikta mērījumu rezultātu starpsaglabāšana	Atkārtojiet mērīšanu
	Mērījumu rezultāti netika nosūtīti uz informācijas sistēmu vai seca programmatūru	- Atkārtojiet mērīšanu - Pārbaudiet WLAN savienojumu
001-288XX-XXX	Nav savienojuma ar serveri	- Pārbaudiet LAN kabeļi - Pārbaudiet tīkla iestatījumus → Tīkla funkciju iestatīšana, Lappuse 57
002-288XX-XXX	Datu pārsūtīšana nav iespējama	- Pārbaudiet tīkla iestatījumus → Tīkla funkciju iestatīšana, Lappuse 57 - Pārbaudiet programmatūras seca connect 103 vai seca analytics 125 darbplūsmas iestatījumus
004-288XX-XXX	Svītrkods noskenēts nepareizā brīdī	Atkārtojiet mērīšanu un ievērojiet pareizu vadības secību → Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
005-288XX-XXX	Nederīgs vai bojāts svītrkods	Izmantojiet derīgu, nebojātu svītrkodu
	Nav atrasts pacienta ID/lietotāja ID	Datubāzē (seca analytics 125 vai informācijas sistēmā): - Izveidojiet pacienta lietu - Izveidojiet lietotāja kontu
006-288XX-XXX	Mērījumu nevar pārsūtīt uz informācijas sistēmu	Pārbaudiet programmatūras seca connect 103 vai seca analytics 125 darbplūsmas iestatījumus
010-288XX-XXX	Atjaunināšana neizdevās	- Vēlreiz sāciet atjaunināšanu - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu

Traulcējums/kļūdas kods	Iemesls	Novēršana
019-288XX-XXX	Pārslodzes strāva svaru platformas USB saskarnē	- Pārbaudiet pieslēgto USB ierīci - Ja kļūda atkārtojas, neizmantojiet USB ierīci
020-288XX-XXX 022-288XX-XXX	Nav savienojuma ar programmatūru seca connect 103	- Atkārtojiet mērīšanu - Pārbaudiet programmatūras seca connect 103 vai seca analytics 125 darbplūsmas iestatījumus
050-280XX-XXX	Pārslodzes strāva daudzfunkcionālā displeja USB saskarnē	- Pārbaudiet pieslēgto USB ierīci - Ja kļūda atkārtojas, neizmantojiet USB ierīci
052-280XX-XXX	Ierīces iekšēja komunikācijas kļūda	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu
053-280XX-XXX	Komunikācijas kļūda starp svaru platformu un daudzfunkcionālo displeju	→ Ierīces restartēšana, Lappuse 76 - Ja kļūda atkārtojas, informējiet seca servisu

10.6 Ierīces restartēšana

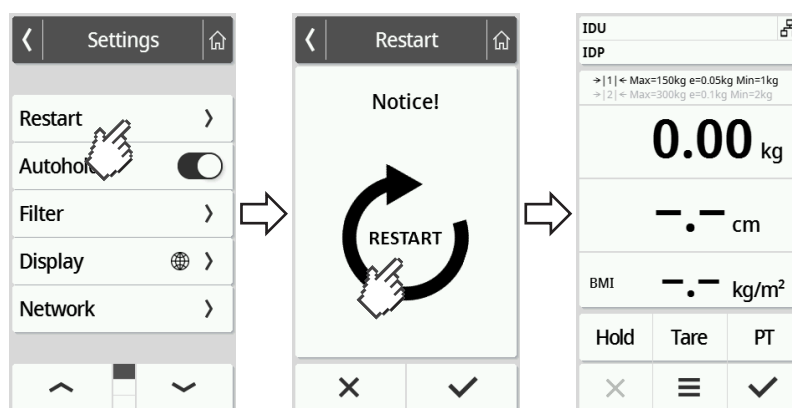
Atsevišķā gadījumā var būt nepieciešams restartēt ierīci (piemēram, pēc neticamām ievadēm). Šim nolūkam var izmantot izvēlnes funkciju **Restart** vai pārtraukt un atkal atjaunot elektroapgādi.

NORĀDE

Restartēšanas laikā saglabājas visi ierīces individuālie iestatījumi. Ja vēlaties atiestatīt ierīci uz rūpnīcas iestatījumiem, rīkojieties tā, kā aprakstīts attiecīgajā nodaļā: → [Rūpnīcas iestatījumi, Lappuse 66](#)

Izvēlnes funkcijas „Restartēšana” izmantošana

- Pārliecinieties, ka svaru platforma nav noslogota.
- Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings (Einstellungen)**.
- Pieskarieties taustiņam  vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Restart (Restartēšana)**.



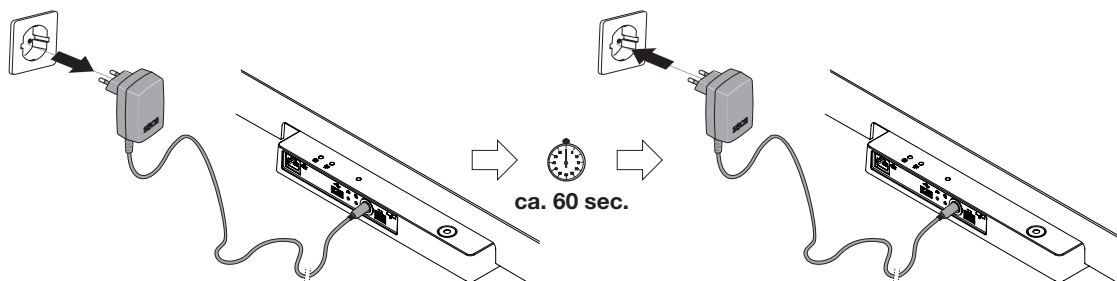
- Pieskarieties punktam **Restart (Restartēšana)**.
- Pieskarieties simbolam .
⇒ Ierīce restartējas.

6. Gaidiet, līdz atkal ir redzams galvenais ekrāns.
⇒ Ierīce ir gatava darbam.

Elektroapgādes pārtraukšana un atjaunošana (tīkla režīms)

Ja restartēšana no displeja neizdevās, varat īsi pārtraukt ierīces elektroapgādi:

1. Pārliecinieties, ka svaru platforma nav noslogota.
2. Izvelciet barošanas bloku no kontaktligzdas.
3. Gaidiet vienu minūti.

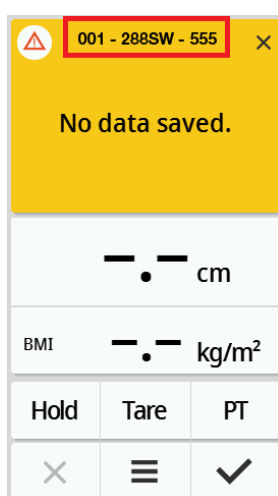


4. Iespraudiet barošanas bloku atpakaļ tīkla kontaktligzdā.
⇒ Ierīce un daudzfunkcionālais displejs ieslēdzas automātiski.
⇒ Ierīce ir gatava darbam.

10.7 Displeja ziņojumu luksofora sistēma

Simbols	Apraksts
	Zaļš: Darbība veiksmīga, piemēram, dati ir pārsūtīti uz informācijas sistēmu vai programmatūru seca analytics 125
	Dzeltens: Kļūdaina vadība vai kļūdaina darbība, kuru lietotājs var novērst ar šīs lietošanas instrukcijas kļūdu tabulu palīdzību (→ Kļūdu novēršana , Lappuse 69).
	Sarkans: Ierīces kļūda, kuru lietotājs nevar novērst, informējiet seca servisu.

10.8 Kļūdu kodi



001 - 288SW - 555

- Modela numurs, šeit: Svari seca mBCA 555
- Attiecīgā mezgla aparātprogrammatūras stāvoklis, šeit: Index „V”
- Attiecīgā mezgla aparātūras stāvoklis, šeit: Index „S”
- Attiecīgais mezgls, šeit: 288 = saskarnes modulis
- Kļūdas numurs, šeit: 001 = Nav savienojuma ar serveri

11 APKOPE

11.1 Verificēti sviri



UZMANĪBU!

Nepareizi veikti mērījumi nepareizas vai nepietiekamas verificēšanas dēļ

- ▶ Verificēšanu drīkst veikt tikai pilnvarotas personas.
- ▶ Vienmēr veiciet verificēšanu, ja ir bojāts viens vai vairāki drošības marķējumi.

seca iesaka pirms ierīces verificēšanas veikt apkopi.



UZMANĪBU!

Nepareizi veikti mērījumi nepareizas apkopes dēļ

- ▶ Apkopes un remontus uzticiet veikt tikai seca servisam vai pilnvarotam servisa partnerim.
- ▶ Tuvāko servisa partneri skatiet www.seca.com vai nosūtiet e-pastu service@seca.com.

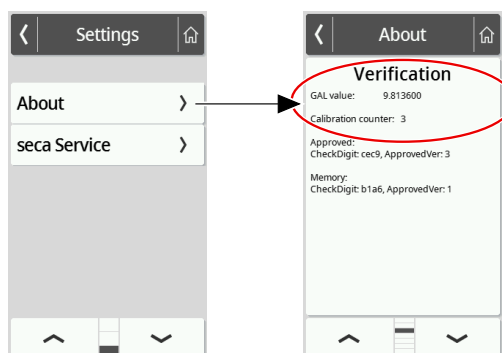
Saskaņā ar valsts tiesību normām verificēšanu veiciet, izmantojot pilnvarotu personu pakalpojumus.

Verificēšana ir nepieciešama visos gadījumos, ja ir bojāts viens vai vairāki drošības marķējumi vai verificētā skaitītāja saturs neatbilst skaitlim uz derīgā verificētā skaitītāja marķējuma. Ja ir bojāti drošības marķējumi, sazinieties tieši ar seca servisu.

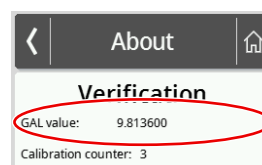
Verificēšanu drīkst veikt tikai pilnvarotas iestādes. Lai to nodrošinātu, sviri ir aprīkoti ar verificētu skaitītāju, kas reģistrē jebkādas izmaiņas verificēšanai nozīmīgajos datos. Papildus var nolasīt, kādu GAL vērtību izmanto ierīce.

Ja vēlaties pārbaudīt, vai sviri ir pareizi verificēti, rīkojieties šādi:

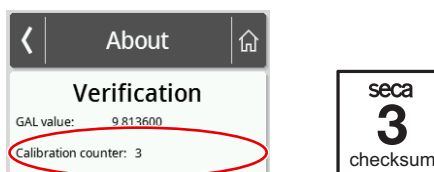
1. Pieskarieties taustiņam .
⇒ Ir redzama izvēlne **Settings**.
2. Pieskarieties **About**.
3. Pieskarieties taustiņam vai , līdz ir redzama apakšizvēlne **Verification**.



4. Nolasiet GAL vērtību (attēlā redzami vērtību piemēri).



5. Nolasiet verificēto skaitītāju.



⇒ Vērtībai jāatbilst skaitlim, kas norādīts uz verificētā skaitītāja marķējuma (attēlā redzami vērtību piemēri).

Lai verificēšana būtu derīga, abiem skaitļiem jābūt vienādiem. Ja marķējums un verificētais skaitītājs nesakrīt, ir jāveic verificēšana. Sazinieties ar savu servisa partneri vai seca servisu. Pēc verificēšanas tiek izmantots jauna, atjaunināts verificēšanas marķējums, lai atzīmētu verificētā skaitītāja stāvokli. Šo marķējumu ar papildu plombu nodrošina persona, kas ir pilnvarota veikt verificēšanu. Verificēšanas marķējumu var iegādāties seca servisā.

11.2 Neverificēti svāri

Izstrādājums rūpīgi jāuzstāda un regulāri jāveic apkope. Atkarībā no lietošanas biežuma seca iesaka veikt apkopi ik pēc 3 līdz 5 gadiem.



UZMANĪBU!

Nepareizi veikti mērījumi nepareizas apkopes dēļ

- ▶ Apkopes un remontus uzticiet veikt tikai seca servisam vai pilnvarotam servisa partnerim.
- ▶ Tuvāko servisa partneri skatiet www.seca.com vai nosūtiet e-pastu service@seca.com.

11.3 Garuma mērierīces

Izstrādājums rūpīgi jāuzstāda un regulāri jāveic apkope. Atkarībā no lietošanas biežuma seca iesaka veikt apkopi ik pēc 3 līdz 5 gadiem.



UZMANĪBU!

Nepareizi veikti mērījumi nepareizas apkopes dēļ

- ▶ Apkopes un remontus uzticiet veikt tikai seca servisam vai pilnvarotam servisa partnerim.
- ▶ Tuvāko servisa partneri skatiet www.seca.com vai nosūtiet e-pastu service@seca.com.

11.4 Ierīces biopretestības mērīšanai

Mērīšanas tehnika biopretestības mērīšanai (BIA) jāpārbauda ik pēc diviem gadiem. Seca iesaka šīs pārbaudes ietvaros veikt visas ierīces apkopi.



UZMANĪBU!

Nepareizi veikti mērījumi nepareizas apkopes dēļ

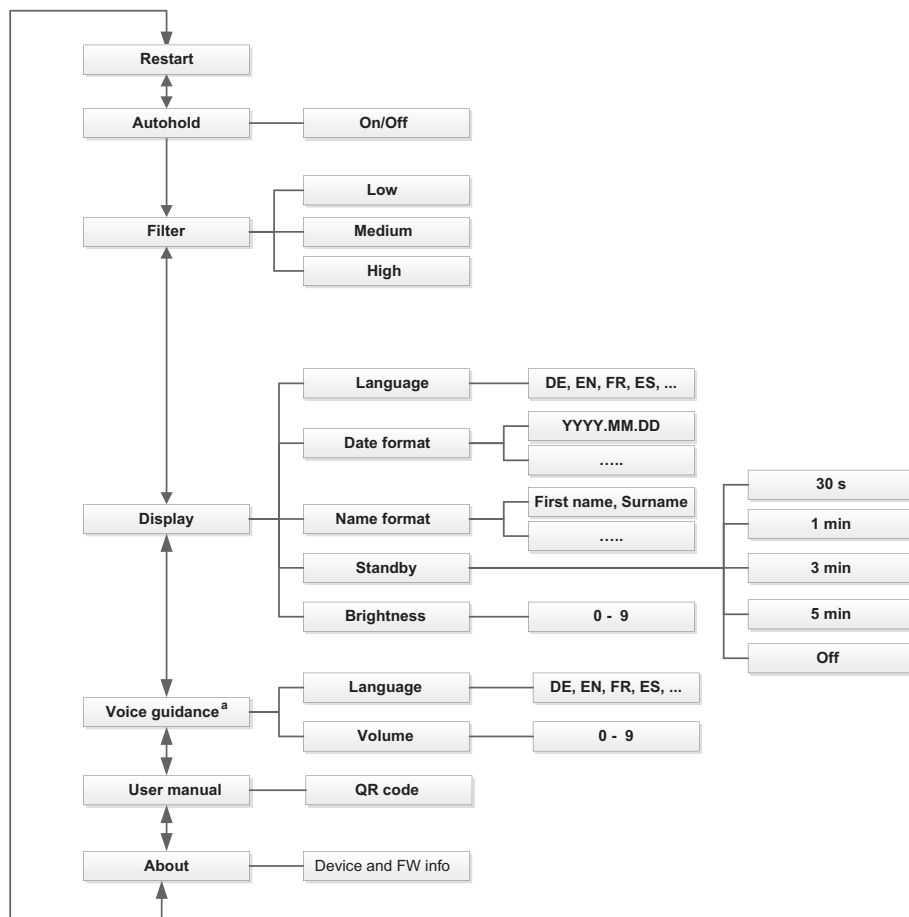
- ▶ Apkopes un remontus uzticiet veikt tikai seca servisam vai pilnvarotam servisa partnerim.
- ▶ Tuvāko servisa partneri skatiet www.seca.com vai nosūtiet e-pastu service@seca.com.

12 TEHNISKIE DATI

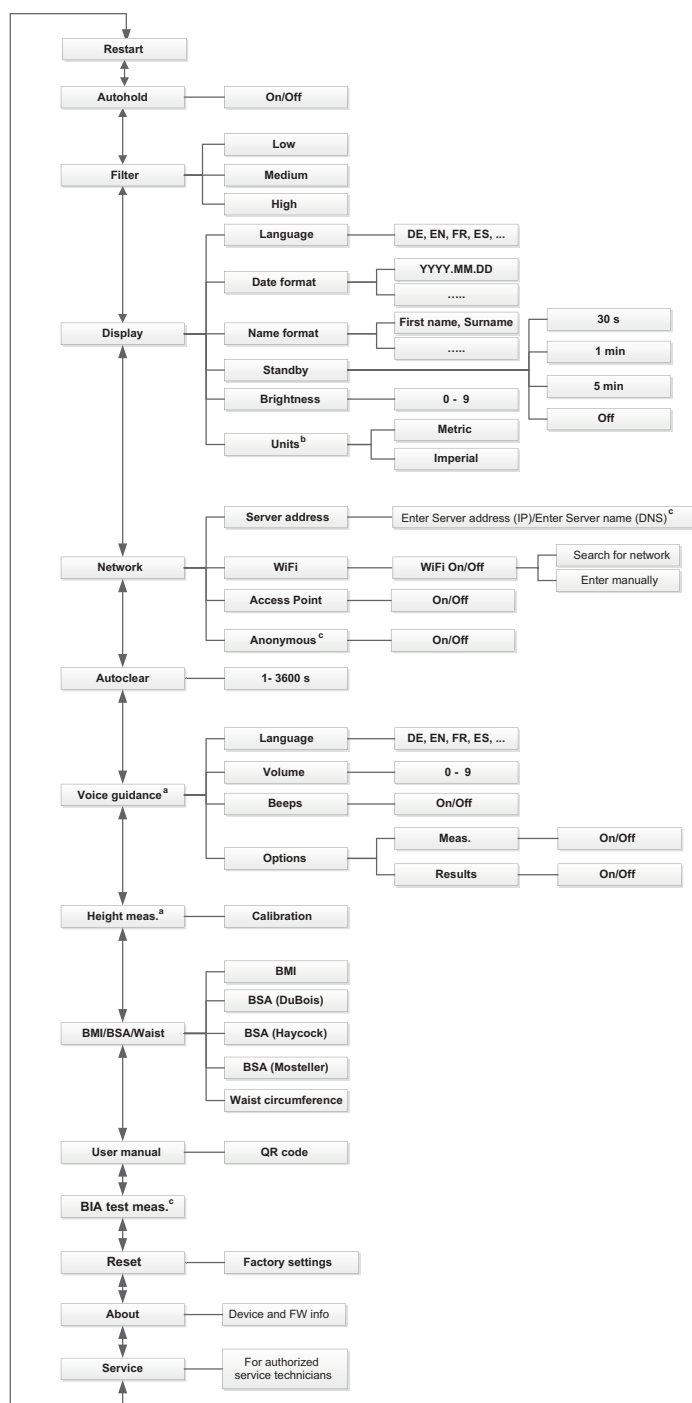
12.1 Izvēlnes struktūras

Ierīces režīms „Basic“
Ierīces režīms „Advanced“

Ierīces režīmā **Basic** ir pieejama tikai apakšizvēlne **Restart**.



^a Ierīces kombinācijām ar ultraskaņas garuma mērstieni

Ierīces režīmi „Expert“/
„Serviss“

a Ierīces kombinācijām ar ultraskaņas garuma mērīstieni

b Tikai neverificētiem svariem

c Izmantojiet tikai, konsultējoties ar "seca" servisu

12.2 Funkcijas/ierīces režīms

Funkcija	Ierīces režīms			
	Basic	Advanced	Expert	Serviss
Mērīšana				
Biopretestības mērīšana	•	•	•	•
BMI/BSA automātisks aprēķins	•	•	•	•
Svara mērīšana	•	•	•	•
ID (lietotājs/pacients) reģistrēšana ^a	•	•	•	•
Auguma garuma manuāla ievade	•	•	•	•
Auguma garuma mērīšana	•	•	•	•
Mērījumu rezultātu pastāvīga rādīšana (Hold)	–	•	•	•
Mērījumu rezultātu sūtišana ^a	•	•	•	•
Vidukļa apkārtmēra ievade	–	•	•	•
Papildsvara tarēšana (Tare)	–	•	•	•
Papildsvara pastāvīga saglabāšana (Pre-tare)	–	•	•	•
Konfigurēšana				
Anonīma mērīšanas procesa atļaušana ^{a b}	–	–	–	•
Mērījumu rezultātu paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (Results)	–	–	•	•
Pacienta instrukciju paziņošanas aktivizēšana/deaktivizēšana (Meas.)	–	–	•	•
Piekluve lietošanas instrukcijas PDF versijai (kvadrātkods)	–	•	•	•
BIA testa mērījuma veikšana ^b	–	–	•	•
Funkcija Autoclear : Laika intervāla noteikšana	–	–	•	•
Funkcijas Autohold aktivizēšana	–	•	•	•
Funkcijas Restart izmantošana	•	•	•	•
Slāpēšanas iestatīšana (svaru jutīgums uz pacienta kustībām)	–	•	•	•
Datuma formāta iestatīšana	–	•	•	•
Vārda formāta iestatīšana	–	•	•	•
Displeja spilgtuma iestatīšana	–	•	•	•
Displeja valodas iestatīšana	–	•	•	•
Verificētā skaitītāja stāvokļa nolasīšana (verificēti svari)	–	•	•	•
Mērvienību pārslēgšana (neverificēti svari)	–	–	•	•
GAL vērtības nolasīšana	–	•	•	•
Ierīces savienošana ar WiFi tīklu (WPS)	–	–	•	•
Ierīces savienošana ar WiFi tīklu (tieši)	–	–	•	•
Ierīču savienošana ar WiFi tīklu (seca connect 103)	–	–	•	•
Ar piesaistišanu tīklam: Servera nosaukuma (DNS) ievade Servera IP adreses ievade	– –	– –	• •	• •
Balss vadības skaļuma iestatīšana	–	•	•	•
Izvēlnes atvēršana	–	•	•	•
Servisa funkcijas ^c	–	–	–	•
Skaņas signālu ultraskaņas garuma mērīšanai aktivizēšana/deaktivizēšana	–	–	•	•

17-10-07-655-025c_2026-02S

Funkcija	Ierīces režīms			
	Basic	Advanced	Expert	Serviss
Balss izvades valodas izvēle	–	•	•	•
Gaidstāves laika iestatīšana	–	•	•	•
Ultraskaņas garuma mērīšanas kalibrēšana	–	–	•	•
Pārslēgšana starp MBI/BSA aprēķinu un vidukļa apkārtmēra ievadi	–	–	•	•
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	–	–	•	•
WiFi moduļa aktivizēšana/deaktivizēšana	–	–	•	•

^a Ierīces ar piesaisti informācijas sistēmai vai programmatūrai **seca analytics 125** (tieši vai izmantojot programmatūru **seca connect 103**)

^b Izmantojiet tikai, konsultējoties ar seca servisu

^c Tikai pilnvarotiem servisa tehniķiem

12.3 Vispārīgie tehniskie dati

Vispārīgie tehniskie dati	
Vides nosacījumi, darbība:	
• Temperatūra	+10 °C līdz +40 °C (50 °F līdz 104 °F)
• Gaisa spiediens	700 hPa – 1060 hPa
• Gaisa mitrums	20% – 80% bez kondensāta
Vides nosacījumi, glabāšana:	
• Temperatūra	-10 °C līdz +65 °C (14 °F līdz 149 °F)
• Gaisa spiediens	700 hPa – 1060 hPa
• Gaisa mitrums	0% – 95% bez kondensāta
• Sasilšanas laiks no zemākās glabāšanas temperatūras līdz darbībai piemērotai temperatūrai	
– vides temperatūrā 20 °C	8 h
– vides temperatūrā 20 °C un ar kondensātu	24 h
• Atdzišanas laiks no augstākās glabāšanas temperatūras līdz darbībai piemērotai temperatūrai (vides temperatūrā 20 °C)	8 h
Vides nosacījumi, transportēšana	
• Temperatūra	-10 °C līdz +65 °C (14 °F līdz 149 °F)
• Gaisa spiediens	700 hPa – 1060 hPa
• Gaisa mitrums	0% – 95% bez kondensāta
Elektroapgāde: Spraužamais barošanas bloks	
• Barošanas spriegums	12 V
• Maksimālais strāvas patēriņš	maks. 1,5 A
Tīkla spriegums	100 V – 240 V
Tīkla frekvence	50 Hz – 60 Hz
Jaudas patēriņš	maks. 18 W
IEC 60601-1: medicīniska elektroierīce, BF tips	
Aizsardzības veids atbilstoši IEC 60529	IP 21
Darba režīms	Nepārtrauktais režīms
Medicīniska ierīce saskaņā ar Regulu (ES) 2017/745 (Eiropa):	II.a klase

Vispārīgie tehniskie dati	
Lietojumdetāļas saskaņā ar IEC 60601-1 (Eiropa): - Svari seca mBCA 555/554, seca mBCA 552 - BIA stāvēšanas palīgierīce seca mBCA 550, seca mBCA 549 - BIA rokturis seca mBCA 545, seca mBCA 542	Daudzfunkcionālais displejs, stikla plāksne, pēdu elektrodi Satveršanas virsmas ar plaukstu elektrodiem Satveršanas virsmas ar plaukstu elektrodiem
Saskarnes: - USB - WiFi - LAN - Iekšējā kopnes sistēma/daudzfunkcionālais displejs	USB 2.0, maks. 500 mA 2,4 GHz, IEEE 802.11b/g/n/e/i IEEE 802.3u seca Device Bus (SDB)
Minimālais svars (mērīšanas procesa aktivizēšana ierīces kombinācijā ar balss vadību)	0,5 kg

12.4 Izmēri un svars

Izmēri un svars	
Svari ar BIA stāvēšanas palīgierīci	
Izmēri: - Dziļums - Platums - Augstums	653 mm 839 mm 1280 mm
Pašmasa	apm. 26,5 kg
Svari ar BIA rokturi	
Izmēri: - Dziļums - Platums - Augstums	635 mm 595 mm 1236 mm
Pašmasa	apm. 20,8 kg
Svari ar BIA stāvēšanas palīgierīci un ultraskaņas garuma mērstieni	
Izmēri: - Dziļums - Platums - Augstums (standarts/īss statnis)	650 mm 839 mm 2387 mm/2187 mm
Pašmasa	apm. 30,5 kg

12.5 Svāra mērīšana

Verificēts modelis	
Verifikācija saskaņā ar Direktīvu 2014/31/ES	III kategorija
Maksimālā slodze - Svēršanas diapazons 1 - Svēršanas diapazons 2	150 kg 300 kg
Minimālā slodze - Svēršanas diapazons 1 - Svēršanas diapazons 2	1 kg 2 kg
Smalkais dalījums - Svēršanas diapazons 1 - Svēršanas diapazons 2	50 g 100 g
Tarēšanas diapazons	300 kg (atņemot)

Verificēts modelis	
Precizitāte pirmajā verifikācijā	
• Svēršanas diapazons 1: 0 līdz 25 kg	± 25 g
• Svēršanas diapazons 1: 25 līdz 100 kg	± 50 g
• Svēršanas diapazons 1: 100 līdz 150 kg	± 75 g
• Svēršanas diapazons 2: 0 līdz 50 kg	± 50 g
• Svēršanas diapazons 2: 50 līdz 200 kg	± 100 g
• Svēršanas diapazons 2: 200 līdz 300 kg	± 150 g

Neverificēts modelis	
Maksimālā slodze	360 kg
Minimālā slodze	1 kg
Smalkais dalījums	50 g
Tarēšanas diapazons	360 kg (atņemot)
Precizitāte	
• 0 kg līdz 50 kg	± 50 g
• 50 kg līdz 360 kg	± 50 g / ± 0,10%

12.6 Garuma mērīšana

Mēr diapazons, dalījums, precizitāte	
Garuma mērīšana, standarts	
• Mēr diapazons ar BIA stāvēšanas palīgierīci	100 – 220 cm
• Dalījums	1 mm
Precizitāte	
• Mēr diapazons 100 – 200 cm	± 5 mm
• Mēr diapazons >200 – 220 cm	± 6 mm
20° C vides temperatūra, nav gaisa kustības, nav traucējošu priekšmetu mēr diapazona vidē	
Garuma mērīšana, īss	
• Mēr diapazons ar BIA stāvēšanas palīgierīci	100 – 200 cm
• Dalījums	1 mm
Precizitāte	
• Mēr diapazons 100 – 180 cm	± 5 mm
• Mēr diapazons >180 – 200 cm	± 6 mm
20° C vides temperatūra, nav gaisa kustības, nav traucējošu priekšmetu mēr diapazona vidē	

Signāli un balss izvades	
Pastāvīgi mirdz gaismas diode „Darbības statuss“ ultraskaņas galviņā.	Ierīce ir gatava mērīšanai.
„Lūdzu, stāviet vertikāli un skatieties uz priekšu.“	Instrukcija pacientam.
Nodziest gaismas diode „Darbības statuss“ ultraskaņas galviņā.	Tiek veikts mērīšanas process.
„Nekustieties. Tūlīt sāksies mērīšana.“	Instrukcija pacientam.
Īsi skaņas signāli.	Tiek veikts mērīšanas process.
Ilgs skaņas signāls.	Mērīšanas process ir pabeigts.
„Jūsu ķermeņa svars ir (...) kilogrami. Jūsu auguma garums ir (...) centimetri. Jūsu BMI ir (...).“	Mērīšanas rezultātu paziņošana.
„Mērīšana ir pabeigta. Lūdzu, nokāpiet no platformas.“	Instrukcija pacientam.

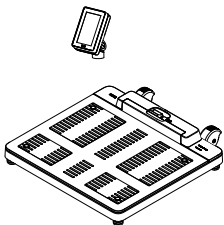
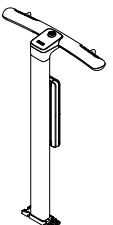
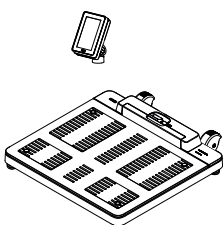
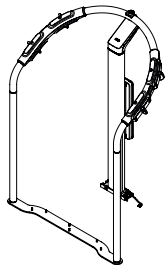
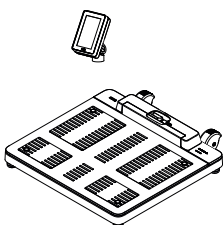
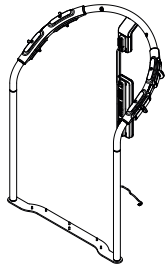
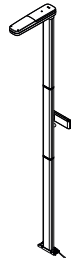
12.7 Biopretestības mērīšana

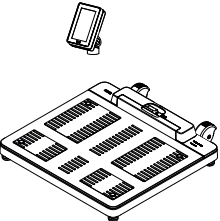
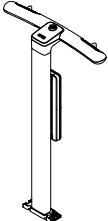
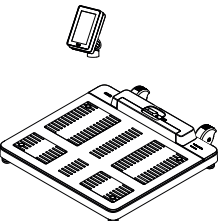
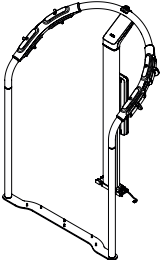
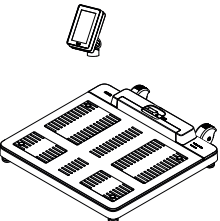
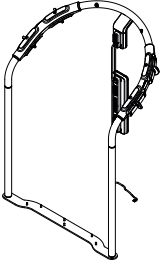
Tehniskie dati, biopretestības mērīšana	
Mērīšanas metode	8 punktu biopretestības mērīšana
Elektrodu tips: - Plaukstu elektrodi, BIA stāvēšanas palīgierīce seca mBCA 550, seca mBCA 549 - Plaukstu elektrodi, BIA rokturis seca mBCA 545, seca mBCA 542 - Pēdu elektrodi	2 x 2 pāri, hromēta plastmasa 2 x 1 pāris, hromēta plastmasa 2 pāri, ITO pārklājums
Mērīšanas frekvences (kHz)	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Mērījumu vērtības	Pretestība (Z), rezistence (R), reaktīvā pretestība (X _c), fāzes leņķis (φ)
Fāzes leņķa mērdiapažons	0° līdz 20°
Pretestības mērdiapažons	10 Ω līdz 1000 Ω
Mērāmie segmenti	Labā roka, kreisā roka, labā kāja, kreisā kāja, labā ķermeņa puse, kreisā ķermeņa puse, torss
Mērīšanas strāva	100 μA (+20%, -50%)
Mērīšanas ilgums	maks. 30 s
Precizitāte (frekvences: 1; 2; 5; 10; 20; 50 kHz, segmenti: labā ķermeņa puse, kreisā ķermeņa puse): - Pretestība (fāzes leņķis 0°) - Fāzes leņķis (fāzes leņķis 0°), pretestība 200 Ω līdz 1000 Ω)	± 5 Ω ± 0,5°
Pacienta minimālais vecums	5 gadi
Pacienta auguma garums	≥ 130,0 cm
Analīzes parametri	Rezultāti netiek attēloti ierīcē, skatīt programmatūras seca analytics 125 lietošanas instrukciju

13 OPCIONĀLIE PIEDERUMI UN REZERVES DAĻAS

Piederums/rezerves daļa	Artikula numurs
Switchmode barošanas bloks: 100-240 V~ / 50-60 Hz, 12 V= / 1,5 A / 18 W	68 32 10 273
Svītrkoda skeneris	Skatīt ieteikumu www.seca.com
Turētājs seca 463 svītrkoda skenerim	463 0000 009
Figūra „Pandas lācis” seca 459 (nav saderīga ar BIA rokturi seca mBCA 545/542)	459 0000 009
Uzlīme „Dzīvnieki” seca 487 ultraskaņas garuma mērstieniem	487 0045 009
BIA testa komplekts seca 474	474 0000 009

14 SADERĪGIE SECA IZSTRĀDĀJUMI

Svari	Stāvēšanas palīgierīce/rokturis	Garuma mērstienis	Konfigurācijas programmatūra	Analīzes programmatūra
seca Medical, korpusa krāsa: balta				
 seca mBCA 555/554 555 7021 099 554 1321 009	 seca mBCA 545 545 0017 009	—	 seca connect 103 no versijas 2.0	 seca analytics 125
 seca mBCA 555/554 555 7021 099 554 1321 009	 seca mBCA 550 550 0010 009	—	 seca connect 103 no versijas 2.0	 seca analytics 125
 seca mBCA 555/554 555 7021 099 554 1321 009	 seca mBCA 550 550 0000 009	 seca 257 , standarta modelis 257 1714 009 seca 257 , īsais modelis 257 2914 009	 seca connect 103 no versijas 2.0	 seca analytics 125

Svari	Stāvēšanas palīgieiše/rokturis	Garuma mērstienis	Konfigurācijas programmatūra	Analīzes programmatūra
seca Fitness, korpusa krāsa: melna/antracīta				
 seca mBCA 552 552 1333 009	 seca mBCA 542 542 0009 009	—	 seca connect 103 no versijas 2.0	 seca analytics 125
 seca mBCA 552 552 1333 009	 seca mBCA 549 549 0133 009	—	 seca connect 103 no versijas 2.0	 seca analytics 125
 seca mBCA 552 552 1333 009	 seca mBCA 549 549 0033 009	 seca 256 256 1733 009	 seca connect 103 no versijas 2.0	 seca analytics 125

15 IERĪCES UTILIZĀCIJA



Neizmetiet ierīci pie sadzīves atkritumiem. Ierīce pienācīgi jāutilizē pie elektronisko ierīču atkritumiem. Ievērojiet attiecīgos valsts noteikumus. Papildu informāciju jautājiet seca servisam, rakstot uz service@seca.com.

16 GARANTIJA

Defektiem, kas saistīti ar materiālu vai ražošanas kļūdām, ir divu gadu garantijas termiņš no piegādes brīža. Tas neattiecas uz visām kustīgajām daļām, piemēram, baterijām, kabeļiem, barošanas blokiem, akumulatoriem utt. Defekti, uz kuriem attiecas garantija, tiek novērsti bez maksas, uzrādot pirkuma čeku. Citas prasības netiek ņemtas vērā. Transporta izmaksas turp un atpakaļ sedz klients, ja ierīce atrodas citā vietā, nevis klienta atrašanās vietā. Transporta bojājumu gadījumā garantijas prasības var izvirzīt tikai tad, ja transportēšanai ir izmantots viss oriģinālais iepakojums un ierīce tajā ir nostiprināta un fiksēta atbilstoši stāvoklim oriģinālajā iepakojumā. Tāpēc saglabājiet visas iepakojuma daļas.

Nepastāv garantija, ja ierīci atver personas, kuras seca nav skaidri pilnvarojis šim nolūkam.

Garantijas gadījumā sazinieties ar savu seca filiāli vai tirgotāju, no kura iegādājāties izstrādājumu.

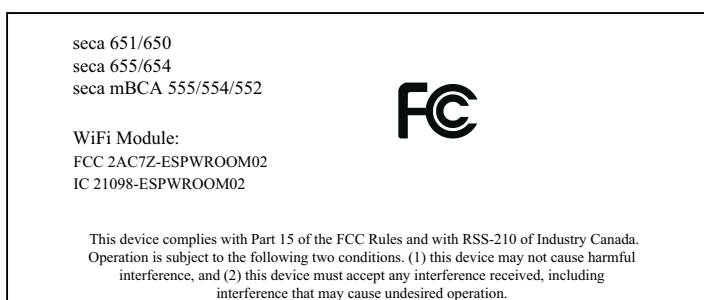
17 ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJAS

17.1 Eiropa



Ar šo seca gmbh & co. kg apliecina, ka izstrādājums atbilst piemērojamo Eiropas direktīvu un regulu noteikumiem. Pilnu atbilstības deklarāciju skatiet www.seca.com.

17.2 ASV un Kanāda



NOTE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by seca may void the FCC authorization to operate this equipment.

NOTE

Radiofrequency radiation exposure information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 1 m between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Medical Measuring Systems and Scales since 1840

seca gmbh & co. kg
Hammer Steindamm 3–25
22089 Hamburg · Germany
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