

# seca mBCA 525 c

## Gebruiksaanwijzing

Softwareversie: 2.0.101

17-10-05-409-012\_2024-10S



# INHOUD

<b>1</b>	<b>Over dit document</b> .....	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Apparaat in bedrijf stellen</b> .....	<b>19</b>
1.1	Weergave in de tekst.....	4	5.1	Gebruiksaanwijzing oproepen.....	19
1.2	Weergave in grafieken.....	4	5.2	Omvang van de levering.....	20
<b>2</b>	<b>Beschrijving van het apparaat</b> .....	<b>5</b>	5.3	Meetmat in de magneethouder ophangen....	20
2.1	Toepassingsdoel.....	5	5.5	Stroomvoorziening maken.....	22
2.2	Klinisch nut.....	5	5.6	Accu's opladen.....	22
2.3	Contra-indicaties.....	5	5.7	Netwerk- en apparaatinstellingen.....	23
2.4	Patiëntendoelgroep.....	5	<b>6</b>	<b>Bediening</b> .....	<b>23</b>
2.5	Gebruikerskwalificatie.....	6	6.1	Apparaat in- en uitschakelen.....	23
	Administratie/netwerkbedrijf.....	6		Apparaat inschakelen.....	23
	Meetwerking.....	6		Energie besparen.....	24
2.6	Functiebeschrijving.....	6		Apparaat uitschakelen.....	25
	Apparaatcomponenten.....	6	6.2	Patiëntgegevens oproepen.....	25
	Stroomvoorziening.....	6		Patiëntgegevens zoeken.....	25
	Bio-impedantie meten.....	6		Patiënt-ID scannen.....	27
	Gewicht, lichaamslengte, tailleomvang invoeren.....	6		Patiëntgegevens aanmaken.....	28
	Netwerkfuncties.....	6	6.3	Lijst "Geplande metingen" gebruiken.....	29
	Compatibiliteit.....	6		Lijst "Geplande metingen" op het apparaat maken.....	30
<b>3</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen</b> .....	<b>7</b>		Lijst "Geplande metingen" in de software seca analytics 125 bewerken.....	30
3.1	Veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.....	7		Patiëntgegevens uit de lijst "Geplande metingen" oproepen.....	31
3.2	Principiële veiligheidsaanwijzingen.....	7		Patiëntgegevens verwijderen uit de lijst "Geplande metingen".....	31
	Omgang met het apparaat.....	7	6.4	Meten.....	32
	Omgang met een rolstatief.....	8		Meetmat aansluiten (meting gehele lichaam).....	33
	Voorkomen van een elektrische schok.....	9		Meetmat aansluiten (meting rechter lichaamshelft).....	35
	Voorkomen van letsel en infecties.....	9		Meting uitvoeren.....	37
	Vermijden van schade aan het apparaat... ..	10		Gewicht, lichaamslengte, tailleomvang invullen (optioneel).....	38
	Omgang met accu's.....	10		Meting beëindigen.....	39
	Omgang met meetresultaten.....	11		Evaluatie voor bio-impedantiemetingen bekijken.....	39
	Omgang met verpakkingsmateriaal.....	11	<b>7</b>	<b>Configuratie</b> .....	<b>40</b>
<b>4</b>	<b>Overzicht</b> .....	<b>12</b>	7.1	Menu oproepen/afsluiten.....	40
4.1	Bedieningselementen monitor.....	12	7.2	netwerkaansluiting inrichten.....	40
4.2	Bedieningselementen meetmat.....	13		WiFi-verbindingen beheren.....	40
4.3	Velden in het display.....	14		LAN-verbinding instellen.....	43
4.4	Buttons en symbolen in het display: navigatie.....	15		Verbinding met de software seca analytics 125 instellen.....	44
4.5	Symbolen in het display: bedrijfsstatus.....	15		Workflow-instellingen wijzigen.....	46
4.6	Markeringen.....	16			

7.3	Apparaatinstellingen .....	47	<b>13</b>	<b>Optionele accessoires en reserveonderdelen ....</b>	<b>73</b>
	PIN-code instellen/wijzigen .....	48	<b>14</b>	<b>Compatibele seca producten .....</b>	<b>73</b>
	Displayinstellingen aanpassen .....	49	<b>15</b>	<b>Afvalverwijdering .....</b>	<b>74</b>
	Audio-instellingen wijzigen .....	51	15.1	Apparaat afvoeren .....	74
	Displaytaal instellen .....	51	15.2	Batterijen en accu's afvoeren.....	74
	Regionale instellingen wijzigen.....	52	15.3	Verbruiksmateriaal verwijderen als afval .....	74
	Maateenheden wijzigen .....	52	<b>16</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>74</b>
	Historie bekijken .....	54	<b>17</b>	<b>Conformiteitsverklaringen .....</b>	<b>75</b>
	Systeeminformatie bekijken .....	54	17.1	Conformiteitsverklaring .....	75
	Fabrieksinstellingen .....	54	17.2	VS en Canada.....	75
	Software-update uitvoeren.....	56			
	Apparaat vrijschakelen/blokkeren voor externe toegang (VNC) .....	59			
	Logbestanden/audit-trail exporteren.....	59			
<b>8</b>	<b>Hygiënische voorbereiding .....</b>	<b>60</b>			
8.1	Reiniging.....	61			
8.2	Desinfectie.....	61			
8.3	Sterilisatie .....	61			
<b>9</b>	<b>Functiecontrole .....</b>	<b>62</b>			
<b>10</b>	<b>Verhelpen van fouten.....</b>	<b>62</b>			
10.1	Verhelpen van fouten: monitor .....	62			
10.2	Verhelpen van fouten: Bio-impedantiemeting Meetmat en meetprocedure .....	63			
	Geldigheidscontrole .....	65			
10.3	Verhelpen van fouten: gegevensoverdracht aan de software seca analytics 125 .....	66			
<b>11</b>	<b>Onderhoud.....</b>	<b>67</b>			
<b>12</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>68</b>			
12.1	Technische gegevens: apparaat .....	68			
	Technische gegevens: seca mBCA 525 c – monitor.....	68			
	Technische gegevens: seca mBCA 525 c – meetmat.....	70			
	Technische gegevens: seca mBCA 525 c – bio-impedantiemeting.....	71			
12.2	Technische gegevens: netwerk .....	72			
	Interfaces en poorten .....	72			
	Aanbevolen WiFi-instellingen .....	72			








# 1 OVER DIT DOCUMENT

- [Weergave in de tekst](#)
- [Weergave in grafieken](#)

## 1.1 Weergave in de tekst

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

## 1.2 Weergave in grafieken

Symbol	Beschrijving
	Wijst op relevante plaatsen op het apparaat of apparaatcomponenten
	Geeft bewegingsrichtingen van het apparaat of apparaatcomponenten aan
	Correcte handelwijze Correct handelingsresultaat
	Verkeerde handelwijze Verkeerd handelingsresultaat
	Wijst op de volgende stap van een procedure
	Wijst op een element dat door de gebruiker wordt aangeklikt
	Einde van een procedure, bijv. de montage van een component

## 2 BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

- [Toepassingsdoel](#)
- [Klinisch nut](#)
- [Contra-indicaties](#)
- [Patiëntendoelgroep](#)
- [Gebruikerskwalificatie](#)
- [Functiebeschrijving](#)

### 2.1 Toepassingsdoel

---

Het apparaat helpt artsen bij het nemen van beslissingen over diagnose of behandeling op basis van bio-impedantie.

Voor de berekening van andere parameters kan het apparaat worden gecombineerd met cloudgebaseerde software.

### 2.2 Klinisch nut

---

Het apparaat helpt artsen bij het nemen van beslissingen over diagnose of behandeling op basis van gemeten en berekende parameters (indirect klinisch nut).

### 2.3 Contra-indicaties

---

Bij personen met de volgende kenmerken mag **geen** bio-impedantiemeting worden uitgevoerd:

- Elektronische implantaten, bijv. pacemaker
- Actieve prothesen

Bij personen die op een van de volgende apparaten zijn aangesloten, mag **geen** bio-impedantiemeting worden uitgevoerd:

- Levensbehoudende elektronische systemen, bijv. kunsthart, kunstlong
- Draagbare elektronische medische apparaten, bijv. ECG-apparatuur of in-fuuspompen

Bij personen met de volgende kenmerken mogen bio-impedantiemetingen uitsluitend na overleg met de behandelend arts worden uitgevoerd:

- hartritmestoornissen
- zwangerschap

### 2.4 Patiëntendoelgroep

---

Het apparaat is bedoeld voor personen vanaf een leeftijd van 5 jaar.

## 2.5 Gebruikerskwalificatie

→ [Administratie/netwerkbedrijf](#)

→ [Meetwerking](#)

**Administratie/netwerkbedrijf** Het apparaat mag uitsluitend door ervaren administrators of ziekenhuistechnici worden ingesteld en in een netwerk worden geïntegreerd.

**Meetwerking** Typische beroepsopleiding: arts, zorgverlener/verpleegkundige, therapeut, fitnessstrainer, sportleraar of iets dergelijks.

De gebruikers zijn in staat het apparaat en de software volgens de gebruiksaanwijzingen te bedienen en in stand te houden. Aanvullende scholingen zijn niet nodig. Alle leeftijdscategorieën vanaf de volwassen leeftijd zijn toegestaan.

## 2.6 Functiebeschrijving

→ [Apparaatcomponenten](#)

→ [Stroomvoorziening](#)

→ [Bio-impedantie meten](#)

→ [Gewicht, lichaamslengte, tailleomvang invoeren](#)

→ [Netwerkfuncties](#)

→ [Compatibiliteit](#)

**Apparaatcomponenten** Het apparaat bestaat uit een monitor en een opbergvak.

De monitor is bedoeld voor de voorbereiding en evaluatie van metingen. Het opbergvak is bedoeld voor het opbergen van de meetmat.

**Stroomvoorziening** De stroomvoorziening van de monitor vindt plaats via een netaansluiting. Voor de mobiele stroomvoorziening beschikt de monitor over een lithium-ion-accu.

De stroomvoorziening van de meetmat vindt plaats via een lithium-ion-accu. De accu wordt opgeladen via de inductieve laadinterface van de monitor.

**Bio-impedantie meten** De bio-impedantiemeting wordt aan de liggende patiënt uitgevoerd met een door seca ontwikkelde meetmat.

Metingen met de 8-punts-methode (gehele lichaam) en de 4-punts-methode (alleen rechter lichaamshelft) zijn mogelijk.

De invoer van de geringe wisselstroom en de meting van de impedantie vinden via de elektrodekabels van de meetmat plaats. De elektrodekabels worden per lichaamshelft aangesloten op twee paar plakelektroden. De plakelektroden worden op de handen en voeten van de patiënt aangebracht.

Na de bio-impedantiemeting geeft het apparaat de parameters "reactantie ( $\Omega$ )", "resistantie ( $\Omega$ )" en "fasehoek ( $\phi$ )" weer. De analyse van de lichaamssamenstelling vindt plaats in de software **seca analytics 125**.

**Gewicht, lichaamslengte, tailleomvang invoeren** Voor de analyse van de lichaamssamenstelling zijn gewicht, lichaamslengte en tailleomvang vereist. De parameters kunnen direct na de bio-impedantiemeting op het apparaat worden ingevoerd of op een later tijdstip in de software **seca analytics 125**.

**Netwerkfuncties** Het apparaat kan via een LAN-interface of via WLAN in een pc-netwerk worden geïntegreerd om een verbinding met de software **seca analytics 125** in te stellen.

De software **seca analytics 125** ontvangt meetgegevens en bereidt deze grafisch voor. Zo ondersteunt de software de behandelende arts bij de evaluatie van meetresultaten en het stellen van de diagnose.

**Compatibiliteit** Evaluatiesoftware **seca analytics 125**: Release 2.2 of hoger.

## 3 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

- [Veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing](#)
- [Principiële veiligheidsaanwijzingen](#)

### 3.1 Veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing



#### GEVAAR!

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



#### WAARSCHUWING!

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



#### VOORZICHTIG!

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

#### OPGELEGT!

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

#### AANWIJZING

Bevat aanvullende informatie over het gebruik van dit apparaat.

### 3.2 Principiële veiligheidsaanwijzingen

- [Omgang met het apparaat](#)
- [Omgang met een rolstatief](#)
- [Voorkomen van een elektrische schok](#)
- [Voorkomen van letsel en infecties](#)
- [Vermijden van schade aan het apparaat](#)
- [Omgang met accu's](#)
- [Omgang met meetresultaten](#)
- [Omgang met verpakkingsmateriaal](#)

#### Omgang met het apparaat

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



#### GEVAAR!

##### Explosiegevaar

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

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

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

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

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

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

- ▶ Houd elektrische medische apparatuur zoals HF-apparaten op een minimumafstand van ca. 1 meter om foutieve metingen of storingen bij de draadloze overdracht te voorkomen.
- ▶ Houd HF-apparaten zoals mobiele telefoons op een minimumafstand van ca. 1 meter om foutieve metingen of storingen bij de draadloze overdracht te voorkomen.
- ▶ Het daadwerkelijke zendvermogen van HF-apparaten kan minimumafstanden van meer dan 1 meter noodzakelijk maken. Details vindt u onder [www.seca.com](http://www.seca.com).

**Omgang met een rolstatief****WAARSCHUWING!****Letsel door vallen, schade aan het apparaat**

- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat vast op het rolstatief is gemonteerd, zoals in de desbetreffende montagehandleiding is beschreven.
- ▶ Zorg ervoor dat kabels en verdere accessoires correct in het mandje van het rolstatief zijn opgeborgen.

**VOORZICHTIG!****Schade aan het apparaat**

- ▶ Trek niet aan kabels om het apparaat of het rolstatief te verplaatsen.
- ▶ Beweeg het rolstatief niet wanneer het netsnoer van het apparaat is aangesloten op een contactdoos.



## Voorkomen van een elektrische schok



### **WAARSCHUWING!** Elektrische schok

- ▶ Stel apparaten die via een netadapter kunnen werken, zodanig op dat het stopcontact gemakkelijk te bereiken is en het loskoppelen van het stroomnet snel kan worden uitgevoerd.
- ▶ Controleer of uw lokale netvoorziening overeenstemt met de gegevens op de netadapter.
- ▶ Sluit dit apparaat uitsluitend aan op een stroomnet met aardleiding.
- ▶ Sluit dit apparaat niet aan op een stroomnet wanneer er onduidelijkheid bestaat over de functie van de aardleiding. Gebruik het apparaat in dat geval uitsluitend bij werking op accu.
- ▶ Sluit het apparaat nooit aan op contactdozen die via een aan-/uitschakelaar of een dimmer worden geschakeld.
- ▶ Pak de netadapter nooit met vochtige handen vast.
- ▶ Gebruik geen verlengsnoer en meervoudige contactdozen.
- ▶ Let erop dat kabels niet ingeklemd of door scherpe randen worden beschadigd.
- ▶ Zorg ervoor dat kabels niet met hete voorwerpen in aanraking komen.
- ▶ Gebruik het apparaat niet boven een hoogte van 3000 m boven NAP.
- ▶ Sluit de USB-interface uitsluitend aan op apparaten die zijn goedgekeurd als medische hulpmiddelen en die geen eigen stroomvoorziening hebben.

## Voorkomen van letsel en infecties



### **WAARSCHUWING!** Letsel door vallen

- ▶ Controleer of het apparaat stevig en vlak staat.
- ▶ Installeer aansluitkabels (indien aanwezig) zodanig dat noch gebruiker noch patiënt erover kunnen struikelen.



### **WAARSCHUWING!** Gevaar voor de patiënt door infecties

Door gebrekkige hygiëne kunnen ziektes worden overgedragen.

- ▶ Controleer of de patiënt geen besmettelijke ziektes heeft.
- ▶ Controleer of de handen en voeten van de patiënt schoon zijn.
- ▶ Controleer of de patiënt geen open wonden op de binnenvlakken van de handen of de voetzolen heeft.
- ▶ Gebruik plakelektroden niet opnieuw en bereid deze niet hygiënisch voor. Plakelektroden zijn verbruiksmateriaal. Verwijder deze na elke meting als afval zoals is beschreven in de overeenkomstige paragraaf in dit document.

## Vermijden van schade aan het apparaat

### OPGELEGT!

#### Schade aan het apparaat

- ▶ Wanneer vloeistoffen het in apparaat zijn binnengedrongen, is het apparaat mogelijk tijdelijk niet bedrijfsklaar. Laat het apparaat langere tijd (bijv. 's nachts) drogen voordat u het weer in bedrijf stelt.
- ▶ Schakel het apparaat uit voordat u de netstekker uit de contactdoos trekt.
- ▶ Wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt, trek de netstekker dan uit de contactdoos. Alleen dan is het apparaat stroomloos.
- ▶ Laat het apparaat niet vallen.
- ▶ Stel het apparaat niet bloot aan schokken of trillingen.
- ▶ Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht en let erop dat er geen verwarmingsbron in de directe nabijheid is. Te hoge temperaturen zouden de elektronica kunnen beschadigen.
- ▶ Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen van het apparaat niet worden bedekt.
- ▶ Voer in regelmatige intervallen een functiecontrole uit zoals beschreven in de desbetreffende paragraaf van dit document. Gebruik het apparaat niet wanneer het niet correct functioneert of beschadigd is.
- ▶ Vermijd snelle temperatuurschommelingen. Wanneer het apparaat zodanig wordt getransporteerd dat er een temperatuurverschil van meer dan 20 °C optreedt, moet het apparaat minstens 2 uur rusten voordat het wordt ingeschakeld. Anders wordt er condenswater gevormd dat de elektronica kan beschadigen.
- ▶ Gebruik het apparaat uitsluitend onder de reglementaire omgevingsvoorwaarden.
- ▶ Bewaar het apparaat uitsluitend onder de reglementaire opslagvoorwaarden.
- ▶ Gebruik uitsluitend reinigings- en desinfectiemiddelen die aan de gegevens in de paragraaf "Hygiënische voorbereiding" voldoen.

## Omgang met accu's



### WAARSCHUWING!

#### Letsel, schade aan het apparaat

Lithium-ion-accu's bevatten schadelijke stoffen (elektrolyten, geleidingszouten) die bij onvakkundige hantering explosieachtig vrij kunnen komen of branden kunnen veroorzaken.

- ▶ Haal de accu's van het apparaat er niet uit. De accu's mogen uitsluitend door de seca Service of door een geautoriseerde servicepartner worden gehanteerd.
- ▶ Wanneer schadelijke stoffen zijn ontsnapt, vermijd dan het contact met huid, ogen en slijmvliezen. Spoel de desbetreffende lichaamsplekken met veel schoon water en consulteer onmiddellijk een arts.
- ▶ Gebruik het apparaat niet meer wanneer schadelijke stoffen in het apparaat zijn binnengedrongen. Laat het apparaat controleren en indien nodig repareren door de seca Service of door een geautoriseerde servicepartner.
- ▶ Laat accu's uitsluitend door de seca Service of door een geautoriseerde servicepartner vervangen.

## Omgang met meetresultaten



### VOORZICHTIG!

#### Gevaar voor de patiënt

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

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

### OPGELEGT!

#### Inconsistente meetresultaten

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

### OPGELEGT!

#### Meetresultaten van apparaten van andere fabrikanten niet compatibel

Bio-impedantiemetingen die met apparaten van verschillende fabrikanten worden uitgevoerd, zijn niet compatibel. Vervolgmetingen die niet op een seca apparaat worden uitgevoerd, kunnen inconsistente gegevens en een verkeerde interpretatie van de meetresultaten tot gevolg hebben.

- ▶ Zorg ervoor dat ook vervolgmetingen met een seca apparaat worden uitgevoerd.

## Omgang met verpakkingsmateriaal



### WAARSCHUWING!

#### Gevaar voor verstikking

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

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

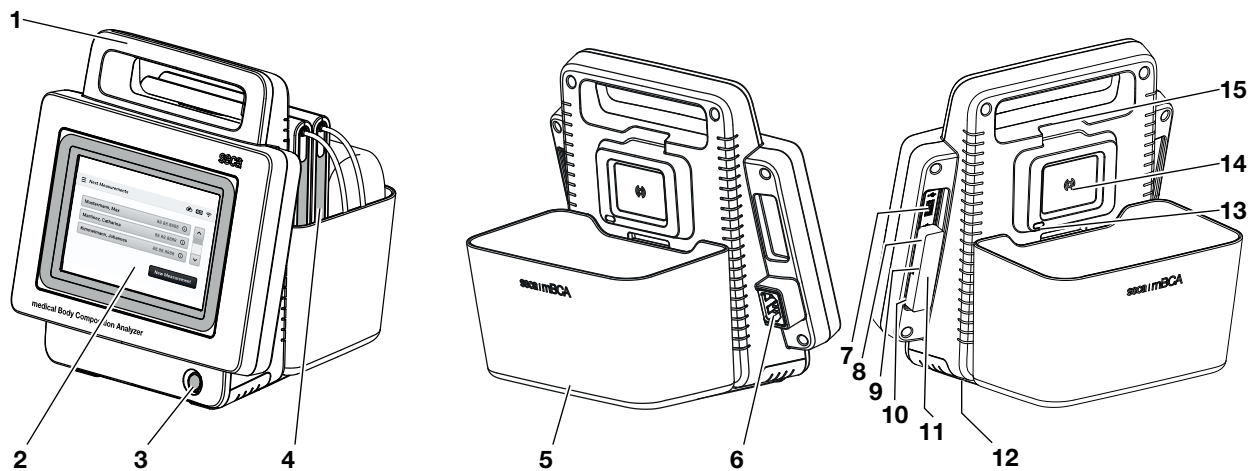
### AANWIJZING

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

## 4 OVERZICHT

- Bedieningselementen monitor
- Bedieningselementen meetmat
- Velden in het display
- Buttons en symbolen in het display: navigatie
- Symbolen in het display: bedrijfsstatus
- Markeringen

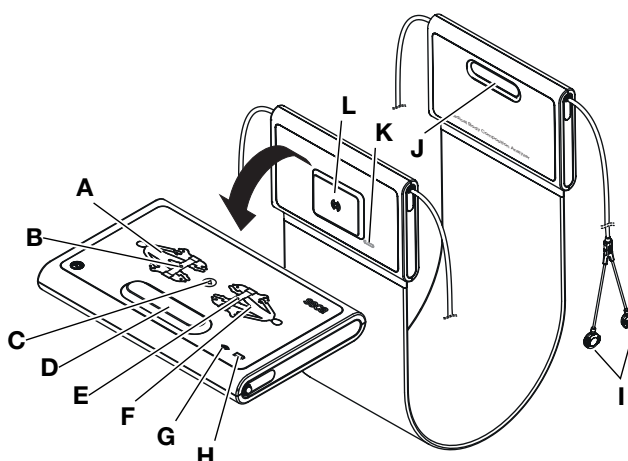
### 4.1 Bedieningselementen monitor



Pos.	Bedieningselement	Functie
1	Draaggreep	Apparaat transporteren
2	Touchscreen-display	Centraal bedienings- en weergave-element
3	Aan-/uittoets met LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED wit: apparaat ingeschakeld</li> <li>• LED groen: apparaat in stand-by</li> <li>• LED uit: apparaat uit</li> </ul>
4	Meetmat	Bio-impedantiemeting uitvoeren
5	Opbergvak	Meetmat transporteren en opbergen
6	Netaansluitbus	Netsnoer aansluiten
7	USB-interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barcodescanner aansluiten</li> <li>• Software van de monitor en van de meetmat bijwerken (USB-memorystick)</li> <li>• Logbestanden exporteren (USB-memorystick)</li> </ul>
8	USB WiFi-adaptor (onder beschermkap)	Gegevensoverdracht naar de software <b>seca analytics 125</b> bij mobiel gebruik
9	ISIS-interface (onder beschermkap)	Uitrusting voor systeemuitbreiding (momenteel geen functie)

Pos.	Bedieningselement	Functie
10	LAN-interface (onder beschermkap)	Gegevensoverdracht naar de software <b>seca analytics 125</b> bij stationair gebruik
11	Beschermkap, afneembaar	Beschermt USB-WLAN-adapter, ISIS- en LAN-interface
12	Accuvak	Bevat meegeleverde lithium-ion-accu (bedrijfsklaar gemonteerd)
13	Infrarood-interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gegevensoverdracht tussen monitor en meetmat (back-up, indien WiFi niet beschikbaar)</li> <li>Software van de meetmat bijwerken (vanaf de monitor via USB-memorystick)</li> </ul>
14	Inductieve laadinterfa- ce met magneethou- der	Accu meetmat opladen
15	Interne WLAN-adap- ter	Gegevensoverdracht tussen monitor en meetmat

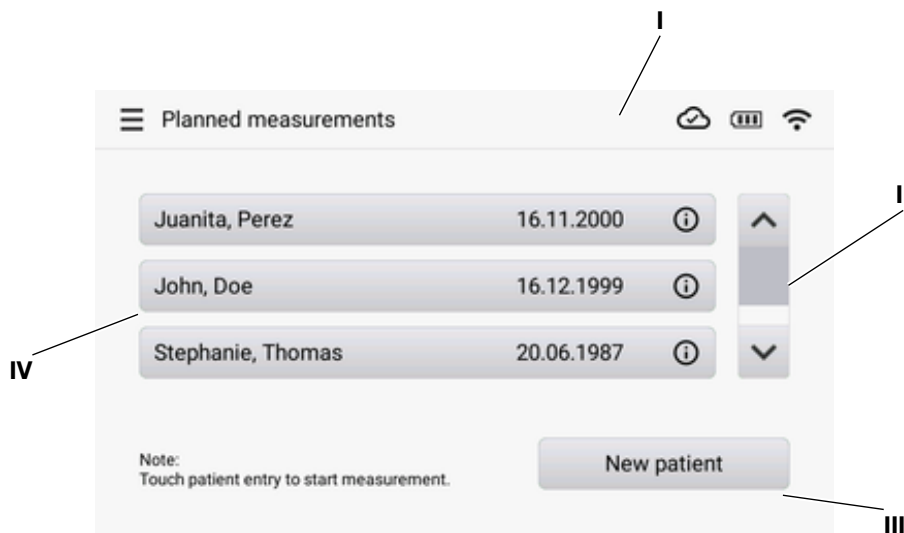
## 4.2 Bedieningselementen meetmat



Pos.	Bedieningselement	Functie
A	LED's, elektroden links	<ul style="list-style-type: none"> <li>Branden kort groen, dan rood: zelftest na inschakelen</li> <li>Branden groen: zelftest geslaagd, meetmat klaar om te meten</li> </ul>
B	Toets met LED, patiëntpositie links	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED groen: patiëntpositie links (in de fabriek voor ingesteld)</li> <li>LED groen knipperend: meting wordt uitgevoerd</li> <li>LED rood: fout tijdens de meting</li> </ul>
C	Start-toets	Meetmat in- en uitschakelen
D, J	Magneethouder	Meetmat opvouwen voor transport en opbergen
E	Toets met LED, patiëntpositie rechts	Momenteel geen functie
F	LED's, elektroden rechts	Branden kort groen, dan rood en gaan dan uit: zelftest na inschakelen geslaagd



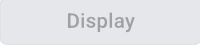













Pos.	Bedieningselement	Functie
G	LED, WiFi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED groen: WiFi-verbinding met de monitor actief</li> <li>• LED uit: Geen WiFi-verbinding met de monitor</li> </ul>
H	LED, laadstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED groen: accu volledig opgeladen</li> <li>• LED groen knipperend: accu wordt opgeladen</li> <li>• LED rood: accu ontladen</li> </ul>
I	Drukknopadapter	Aansluiten op plakelektroden
K	Infrarood-interface	Gegevensoverdracht tussen monitor en meetmat
L	Inductieve laadinterfa- ce met magneethouder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accu van de meetmat opladen</li> <li>• Wordt in de magneethouder van de monitor gehangen</li> </ul>

### 4.3 Velden in het display







Pos.	Bedieningselement	Functie
I	Kopregel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Burger-menu ☰: toegang tot apparaatinstellingen</li> <li>• Actieve functie (hier: <b>Planned measurements (Geplande metingen)</b>)</li> <li>• Statusindicatie voor netwerk en accu-laadstatus (hier: verbinding met de software <b>seca analytics 125</b> actief, monitoraccu volledig opgeladen, netwerkverbinding via WiFi)</li> </ul> <p>Zie ook: → <a href="#">Symbolen in het display: bedrijfsstatus</a></p>
II	Schuifbalk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij meer dan drie lijstitems</li> <li>• Om te bladeren de navigatiepijlen ^ v gebruiken</li> </ul>
III	Button	Aantippen om de functie uit te voeren
IV	Lijstitem	<p>Aantippen om details te bekijken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lijstitem aantippen om de meting te starten</li> <li>• ⓘ aantippen om details te bekijken</li> </ul>

## 4.4 Buttons en symbolen in het display: navigatie

Symbol	Betekenis
	Button, aanbevolen functie
	Button, alternatieve functie
	Button, functie niet beschikbaar
	Menu openen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navigatie achteruit/vooruit</li> <li>• Navigatie naar links/naar rechts</li> </ul>
	Navigatie naar boven/naar beneden
	Waarde verlagen/verhogen
	Punt uit lijst geselecteerd/niet geselecteerd, meervoudige selectie
	Alternatief uit lijst geselecteerd/niet geselecteerd
	Terug naar vorig beeldscherm
	Instelling/selectie opslaan
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Functie afsluiten zonder op te slaan</li> <li>• Dialoogvenster sluiten</li> </ul>
	Tekstinvoer zichtbaar/niet zichtbaar (bijv. WiFi-verbinding: invoer van de SSID)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatie voor de actuele bedieningsstap</li> <li>• Aantippen om detailinformatie weer te geven (contextafhankelijk)</li> </ul>
	Foutmelding
	Patiënt zoeken

## 4.5 Symbolen in het display: bedrijfsstatus











Symbol	Betekenis
	Monitoraccu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementen branden continu: accu vol</li> <li>• Elementen knipperen: accu wordt opgeladen</li> </ul>
	Monitoraccu: accu leeg
	LAN-verbinding ingesteld en actief
	WiFi-netwerk wordt gezocht





Symbol	Betekenis
	WiFi-verbinding: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  WiFi actief, signaal optimaal</li> <li>•  WiFi actief, signaal zwak</li> <li>•  WiFi actief, signaal heel zwak</li> <li>•  WiFi gedeactiveerd of niet ingesteld</li> </ul>
	Verbinding met de software <b>seca analytics 125</b> : Actief/niet actief
	Elektrodetoestand: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Brandt continu: elektrode ok</li> <li>•  Elektrode niet ok of ongeldige meetwaarden</li> <li>•  Huidcontactfout</li> </ul>
	Meetprocedure wordt uitgevoerd
	Gegevensoverdracht wordt uitgevoerd

## 4.6 Markeringen

Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje	
Symbol	Betekenis
	Naam en adres van de fabrikant, productiedatum
UDI	Unique Device Identification (productidentificatienummer)
	Artikelnummer
	Serienummer
ProdID	Productidentificatienummer
Mat.No.	Variantnummer
	Gebruiksaanwijzing opvolgen
	Elektronische gebruiksaanwijzing, direct op het apparaat toegankelijk → <a href="#">Gebruiksaanwijzing oproepen</a>
	Apparaat niet gebruiken voor personen met pacemakers of geïmplanteerde defibrillatoren



Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje	
Symbol	Betekenis
	Medisch elektrisch apparaat, type BF
	Geïsoleerd apparaat conform IEC 60601-1: Beschermklasse II
<b>Li-ion</b>	Lithium-ion-accu
	Apparaat met functionele aarding conform IEC 60601-1: Derde draad van de netaansluitkabel is functionele aarde
<b>IP21</b>	Beschermingsgraad conform IEC 60529: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bescherming tegen vaste vreemde voorwerpen met een diameter van meer dan 12,5 mm</li> <li>Bescherming tegen toegang met de vinger</li> <li>Bescherming tegen druijwater</li> </ul>
<b>IP44</b>	Beschermingsgraad conform IEC 60529: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bescherming tegen vaste vreemde voorwerpen met een diameter van meer dan 1,0 mm</li> <li>Bescherming tegen toegang met een draad</li> <li>Bescherming tegen spatwater aan alle kanten</li> </ul>
 0123	Het apparaat is in overeenstemming met de richtlijnen van de EU <b>0123</b> : Benoemde instantie medische hulpmiddelen
	Medisch hulpmiddel volgens verordening (EU) 2017/745
	Apparaat voldoet aan de eisen van de VS en Canada. Gecertificeerd en gecontroleerd door een goedkeuringsinstantie (NRTL), van de TÜV SÜD Product Services GmbH.
	Het apparaat is in overeenstemming met de richtlijnen van het Verenigd Koninkrijk <b>xxxx</b> : Officiële instantie medische hulpmiddelen van het Verenigd Koninkrijk
	Importeur/vertegenwoordiger in het Verenigd Koninkrijk:  seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importeur/vertegenwoordiger in Zwitserland:  seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schön matt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Symbol van de VS-instantie Federal Communications Commission FCC
<b>FCC ID</b>	Goedkeuringsnummer van het apparaat bij de VS-instantie: Federal Communications Commissi- on FCC

Markeringen op het apparaat en op het typeplaatje	
Symbool	Betekenis
IC ID	Goedkeuringsnummer van het apparaat bij de instantie Industry Canada
xxx-yyy V	Typeplaatje op de netaansluitbus: Toegestane voedingsspanning
min xx-yy Hz	Toegestane netfrequentie
xx A	Stroomopname
	Inductieve laadinterface
	LAN-interface
	USB-interface
	Verwijder het apparaat niet met het huisvuil


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

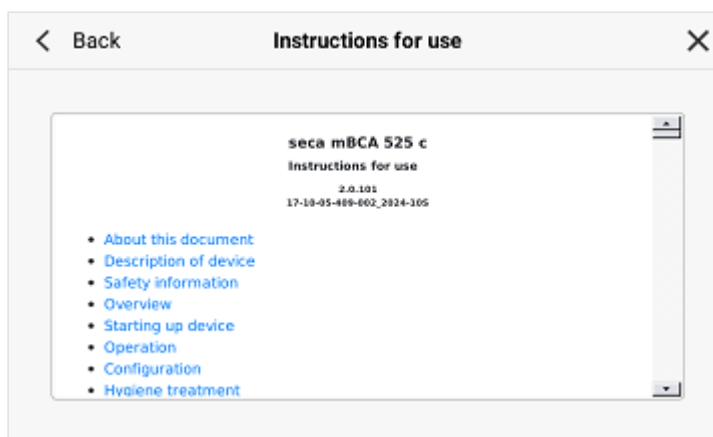
## 5 APPARAAT IN BEDRIJF STELLEN




- Gebruiksaanwijzing oproepen
- Omvang van de levering
- Meetmat in de magneethouder ophangen
- Barcodescanner aansluiten (optioneel)
- Stroomvoorziening maken
- Accu's opladen
- Netwerk- en apparaatinstellingen

### 5.1 Gebruiksaanwijzing oproepen

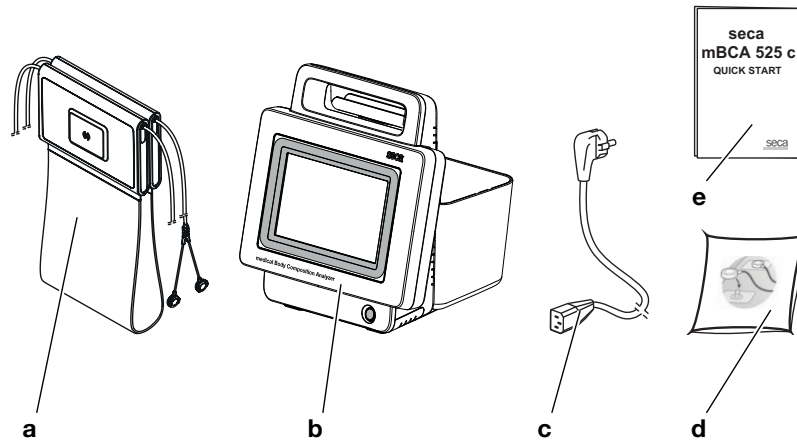
Het apparaat wordt geleverd zonder gedrukte gebruiksaanwijzing. Naast de PDF-versie op de website [www.seca.com](http://www.seca.com) kunt u de gebruiksaanwijzing direct op het apparaat bekijken.

1. Tip op de toets .
  - ⇒ Het menu **Settings (Instellingen)** wordt weergegeven.
2. Tip op het menupunt **Instructions for use (Gebruiksaanwijzing)**.



- ⇒ De gebruiksaanwijzing wordt weergegeven in de ingestelde displaytaal.
  - ⇒ Als er geen gebruiksaanwijzing in de displaytaal beschikbaar is, wordt de Engelse versie weergegeven.
3. Tip op de afzonderlijke hoofdstukken van de gebruiksaanwijzing om deze te openen.
  4. Tip op de toetsen  of  om in de gebruiksaanwijzing te bladeren.
  5. Om de gebruiksaanwijzing te sluiten tikt u op de toets .

## 5.2 Omvang van de levering



Pos.	Component	Stuks
a	Meetmat met elektrodekabels en accu	1
b	Monitor met USB-WiFi-adaptor (onder beschermkap) en accu	1
c	Netsnoer (landspecifiek)	1-4
d	Drukknop elektroden voor eenmalig gebruik om vast te plakken, verpakking à 100 stuks.	1
e	Beknopte handleiding "Quick start", afgedrukt	1

## 5.3 Meetmat in de magneethouder ophangen

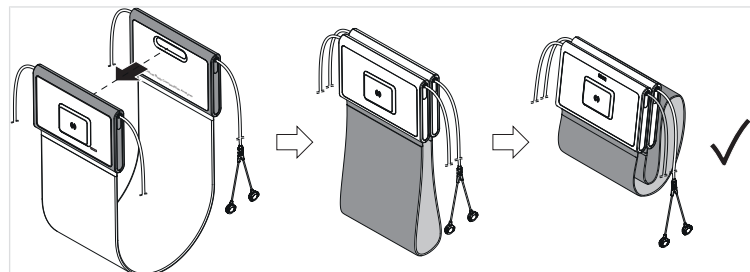
### OPGELEGT!

#### Storing

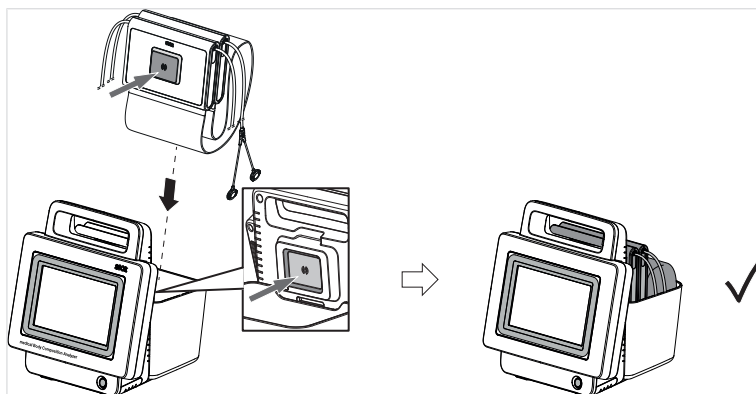
De accu van de meetmat wordt uitsluitend via de inductieve laadinterface van de monitor opgeladen.

- Hang de meetmat na elke meting weer in de magneethouder op. Zo wordt ervoor gezorgd dat de accu van de meetmat steeds voldoende is opgeladen.

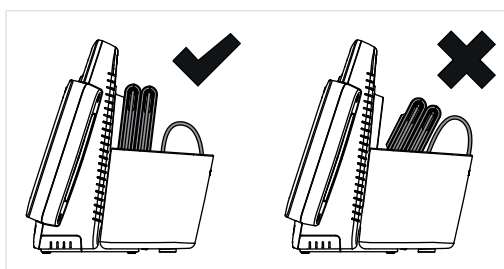
1. Vouw de meetmat op zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



2. Hang de meetmat in de magneethouder zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



3. Controleer of de meetmat correct in de magneethouder van de monitor zit.



## 5.4 Barcodescanner aansluiten (optioneel)

Om patiënt-ID's te registreren kan een barcodescanner op het apparaat worden aangesloten.

### **!** WAARSCHUWING! Letsel

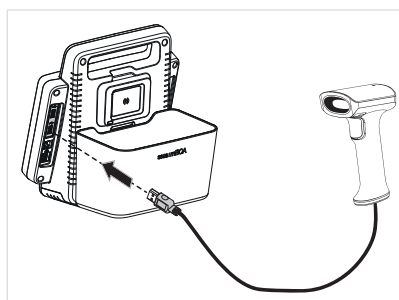
- ▶ Installeer de aansluitkabel zodanig dat patiënten daarin niet verstrikt kunnen raken of zich kunnen wurgen.
- ▶ Installeer de aansluitkabel zodanig dat patiënten en gebruikers er niet over kunnen struikelen.

### AANWIJZING

- ▶ Neem de maximaal toegestane stroomopname van de barcodescanner in acht.
- ▶ Gebruik uitsluitend door seca aanbevolen barcodescanners.
- ▶ Het apparaat is compatibel met NFC/RFID-scanners. Neem voor meer details contact op met de seca Service.

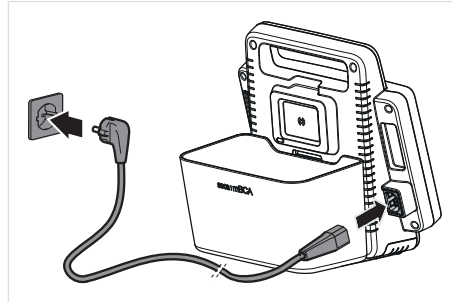
Ga als volgt te werk om een barcodescanner aan te sluiten:

1. Controleer of het apparaat is losgekoppeld van de stroomvoorziening.
2. Steek de USB-stekker van de barcodescanner in de USB-bus van het apparaat.



3. Hang de barcodescanner in een geschikte houder.
4. Breng de stroomvoorziening tot stand → [Stroomvoorziening maken](#).

## 5.5 Stroomvoorziening maken




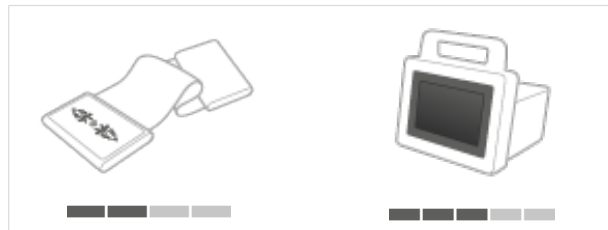
1. Steek de stekker van het apparaat van de netadapter in de netaansluitbus van het apparaat.
2. Steek de netstekker in een netcontactdoos.

## 5.6 Accu's opladen

Voordat u het apparaat voor het eerst in bedrijf neemt, moeten de accu's van de monitor en de meetmat volledig worden opgeladen.

- ✓ De meetmat is correct in de magneethouder van de monitor gehangen → [Meetmat in de magneethouder ophangen](#).
- ▶ Breng de stroomvoorziening van de monitor tot stand → [Stroomvoorziening maken](#).

- ⇒ De toets  brandt wit.
- ⇒ Het laadproces begint.
- ⇒ De actuele laadtoestand wordt weergegeven.



- ⇒ De toets  knippert groen.

### AANWIJZING

Laat het apparaat bij de eerste inbedrijfstelling gedurende ca. 4 uur aan het stroomnet. Zo is gewaarborgd dat de monitor en de accu van de meetmat volledig zijn opgeladen.

## 5.7 Netwerk- en apparaatinstellingen

Informatie over de instelling van netwerkverbindingen en over andere configuratiemogelijkheden vindt u hier: → [Configuratie](#)

# 6 BEDIENING

- [Apparaat in- en uitschakelen](#)
- [Patiëntgegevens oproepen](#)
- [Lijst "Geplande metingen" gebruiken](#)
- [Meten](#)



### VOORZICHTIG!

**Letsel van personen / foute meting**

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

## 6.1 Apparaat in- en uitschakelen

- [Apparaat inschakelen](#)
- [Energie besparen](#)
- [Apparaat uitschakelen](#)

### Apparaat inschakelen

- ✓ Meetmat is in de magneethouder van de monitor gehangen → [Meetmat in de magneethouder ophangen](#).

1. Druk op de toets  van de monitor.

- ⇒ De LED van de toets  brandt wit.
- ⇒ Het startscherm wordt weergegeven.
- ⇒ Het apparaat wordt opgestart. Dit duurt enkele seconden.

### OPGELEGT!

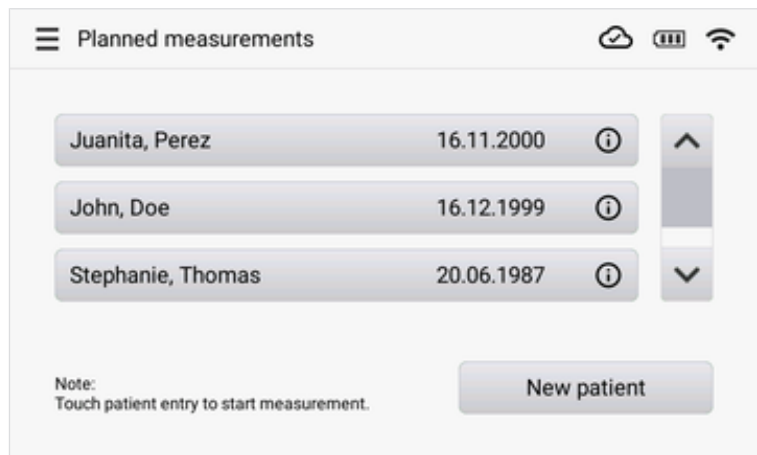
#### Toegang tot gegevens door onbevoegde personen

Wanneer geen PIN-code is ingesteld of wanneer de PIN-code gemakkelijk toegankelijk is, bestaat het risico dat onbevoegde personen toegang hebben tot patiëntgegevens of apparaatinstellingen.

- ▶ Stel tijdens de eerste inbedrijfstelling een PIN-code in.
  - ▶ Geef de PIN-code uitsluitend door aan gebruikers die bevoegd zijn het apparaat te bedienen of te configureren.
2. Voer de viercijferig PIN-code in als deze op het apparaat is ingesteld:



⇒ Het hoofdscherm wordt weergegeven (hier: drie geplande metingen):




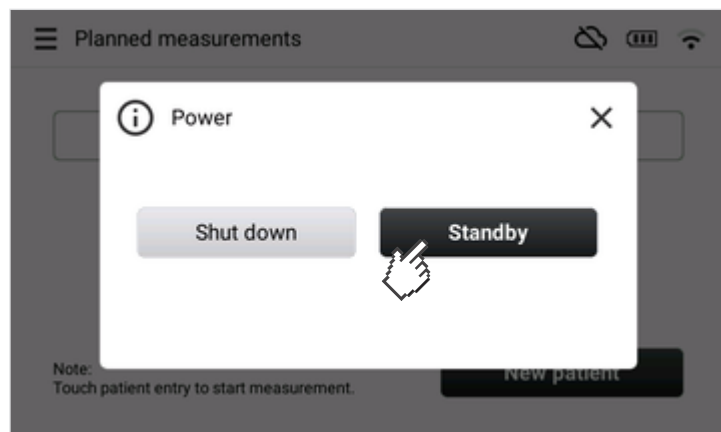
3. Ga als volgt te werk:

- ▶ Patiëntgegevens oproepen → [Patiëntgegevens oproepen](#)
- ▶ Bio-impedantie meten → [Meten](#)

### Energie besparen

Als het apparaat langere tijd niet wordt bediend, schakelt het na een vooraf ingestelde tijdsduur automatisch in de stand-by-modus → [Stand-by-timer instellen](#).  
Ga als volgt te werk om het apparaat direct in de stand-by-modus te zetten:


1. Houd de toets  van de monitor ingedrukt tot het dialoogvenster **Power** wordt weergegeven.



2. Tip op de toets **Standby**.



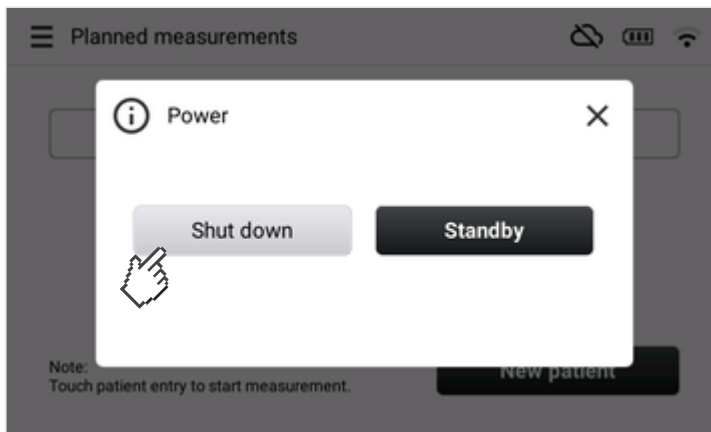
⇒ Het beeldscherm gaat uit.

⇒ Om het beeldscherm weer in te schakelen drukt u kort op de toets  van de monitor.

## Apparaat uitschakelen

1. Tip op de toets  van de monitor.

⇒ Het dialogvenster **Power** wordt weergegeven:



2. Tip op de toets **Shut down (Afsluiten)**.

⇒ Werking op accu: het apparaat wordt afgesloten.

⇒ Werking op stroomnet: De accu's van het apparaat (monitor en meetmat) worden opgeladen. Als het laadproces is voltooid, wordt het apparaat afgesloten.

### AANWIJZING

Sluit het apparaat na elk mobiel gebruik (werking op accu) weer aan op het stroomnet om ervoor te zorgen dat de accu's van het apparaat weer worden opgeladen.

## 6.2 Patiëntgegevens oproepen

- [Patiëntgegevens zoeken](#)
- [Patiënt-ID scannen](#)
- [Patiëntgegevens aanmaken](#)

Voor een bio-impedantiemeting moeten eerst patiëntgegevens worden opgeroepen. De meetresultaten worden toegewezen aan de patiëntgegevens en voor evaluatie naar de software **seca analytics 125** gestuurd.

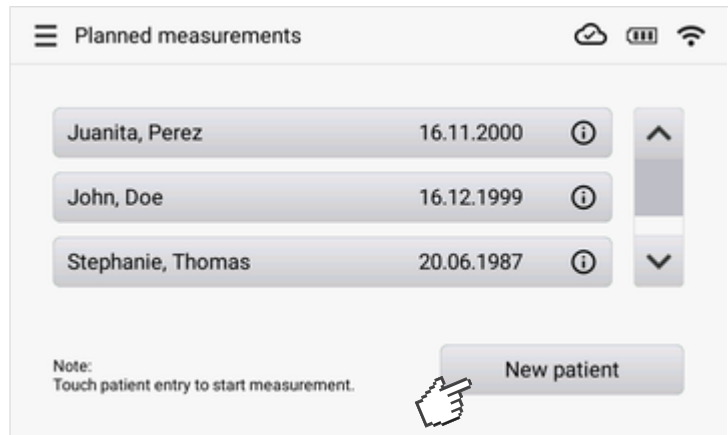
Maak gebruik van de hierna beschreven mogelijkheden om patiëntgegevens op te roepen.

### Patiëntgegevens zoeken

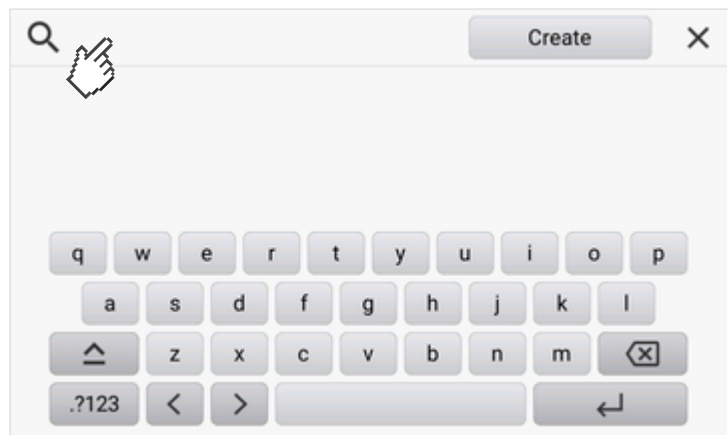
U kunt handmatig naar patiëntgegevens in de software **seca analytics 125** zoeken door de naam van de patiënt op het apparaat in te voeren.

- ✓ Verbinding met de software **seca analytics 125** is actief
- ✓ Hoofdscherm wordt weergegeven

1. Tip op de toets **New patient (Nieuwe patiënt)**.

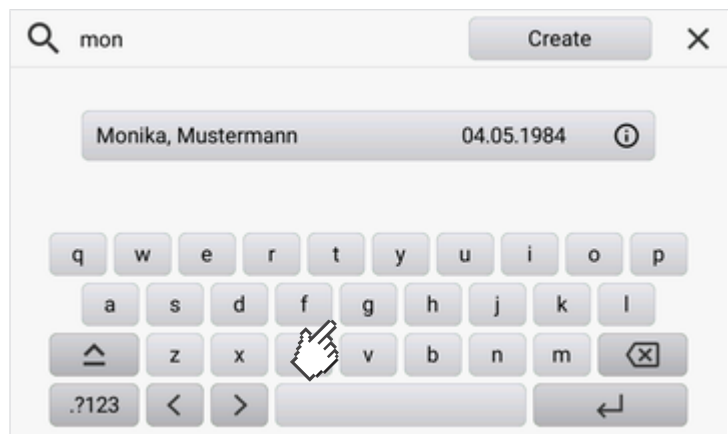


2. Tip het invoerveld  aan.



⇒ Er wordt een schermtoetsenbord weergegeven

3. Begin met de invoer.



⇒ Het zoeken naar patiëntgegevens start automatisch.

⇒ Wanneer u de invoer beëindigt of langer dan drie seconden onderbreekt, worden treffers weergegeven.

#### AANWIJZING

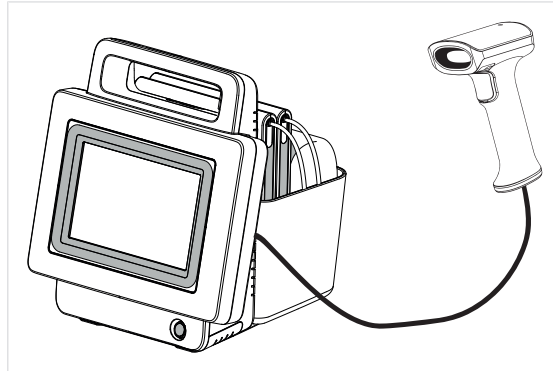
Bij meer dan drie treffers wordt een button met het aantal treffers weergegeven. Tip op de button om de lijst met treffers te bekijken (namen en geboortedata, max. 20 treffers).

4. Selecteer het gewenste item.
5. Voer de bio-impedantiemeting uit → [Meten](#).

**Patiënt-ID scannen** Wanneer barcodes of RFID-tags voor de patiëntidentificatie gebruikt, kunt u deze met het apparaat scannen om patiëntgegevens in de software **seca analytics 125** op te roepen.

- ✓ Verbinding met de software **seca analytics 125** is actief
- ✓ Barcode- of RFID-tag-reader is aangesloten op het apparaat
- ✓ Hoofdscherm wordt weergegeven

1. Scan de barcode of RFID-tag van de patiënt.



⇒ De patiëntgegevens worden weergegeven.

< Back
**New patient**
×

First name	Surname
Jean	Doe
Date of birth	Gender
21.04.1997	Female
Ethnicity	IDP
Asian	1122334455

Add to list
Measure now

2. Tip op de toets **Measure now (Nu meten)**.
3. Voer de bio-impedantiemeting uit → [Meten](#).

## Patiëntgegevens aanmaken

Wanneer voor een patiënt nog geen gegevens in de software **seca analytics 125** aanwezig zijn, kunt u deze direct op het apparaat aanmaken. De patiëntgegevens worden samen met de meetresultaten naar de software **seca analytics 125** gestuurd en daar opgeslagen.

- ✓ Hoofdscherm wordt weergegeven
- ✓ Patiëntgegevens zijn bekend

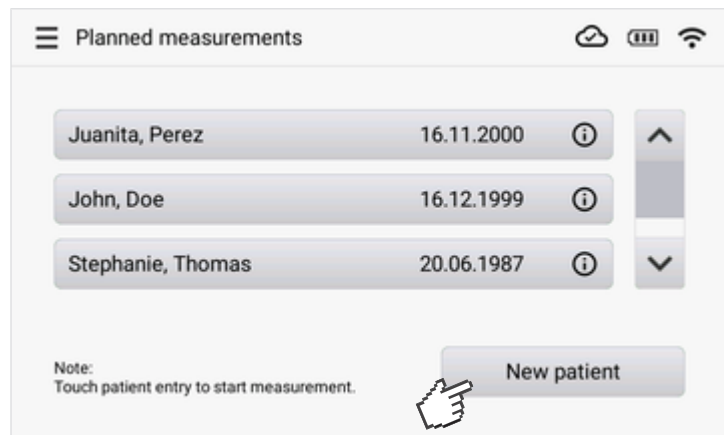
### OPGELEGT!

#### Inconsistente meetresultaten

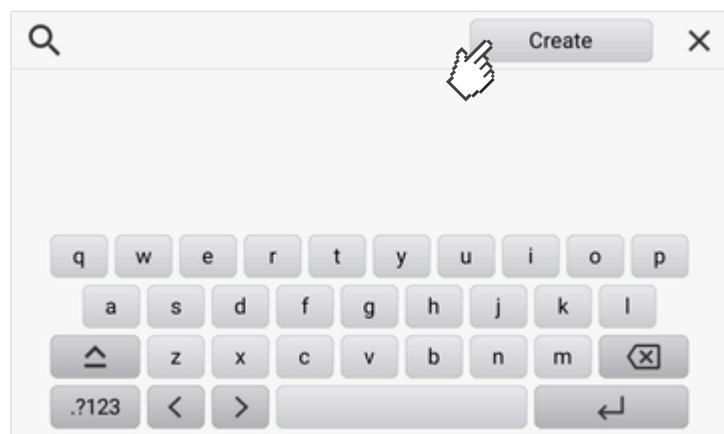
Wanneer patiëntgegevens meer dan één keer zijn aangemaakt, kan dat leiden tot een verkeerde toewijzing van meetresultaten en de evaluatie vervalsen.

- ▶ Maak gebruik van de zoekfunctie die in deze gebruiksaanwijzing is beschreven om patiëntgegevens uit de software **seca analytics 125** op te roepen.
- ▶ Maak op het apparaat alleen patiëntgegevens aan wanneer u zeker weet dat deze nog niet in de software **seca analytics 125** aanwezig zijn.

1. Tip op de toets **New patient (Nieuwe patiënt)**.



2. Tip op de toets **Create (Aanmaken)**:



3. Voer achtereenvolgens achternaam, voornaam en geboortedatum van de patiënt in (hier: achternaam):

4. Bevestig de invoergegevens steeds met de toets >.
5. Voer geslacht en etniciteit van de patiënt in.

#### AANWIJZING

Bio-impedantieanalyses zijn gebaseerd op een vergelijking met referentiepopulaties. Voor een informatieve analyse zijn gegevens over geslacht en etniciteit vereist. Voer geslacht en etniciteit steeds met goedvinden van uw patiënt in.

⇒ De ingevoerde patiëntgegevens worden weergegeven:

6. Tip op de toets **Measure now (Nu meten)**.
7. Voer een bio-impedantiemeting uit → [Meten](#).

## 6.3 Lijst “Geplande metingen” gebruiken

- [Lijst “Geplande metingen” op het apparaat maken](#)
- [Lijst “Geplande metingen” in de software \*\*seca analytics 125\*\* bewerken](#)
- [Patiëntgegevens uit de lijst “Geplande metingen” oproepen](#)
- [Patiëntgegevens verwijderen uit de lijst “Geplande metingen”](#)

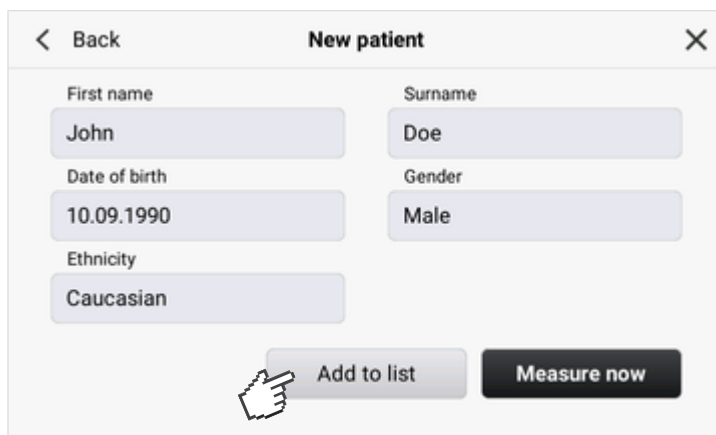
Met de lijst **Planned measurements (Geplande metingen)** kunt u metingen voor maximaal 30 patiënten plannen. De lijst kunt u handmatig op het apparaat maken of in de software **seca analytics 125**.

De lijst **Planned measurements (Geplande metingen)** blijft beschikbaar als er tijdelijk geen verbinding met de software **seca analytics 125** is. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer u metingen buiten het ontvangstbereik van uw WiFi-netwerk uitvoert.

## Lijst “Geplande metingen” op het apparaat maken

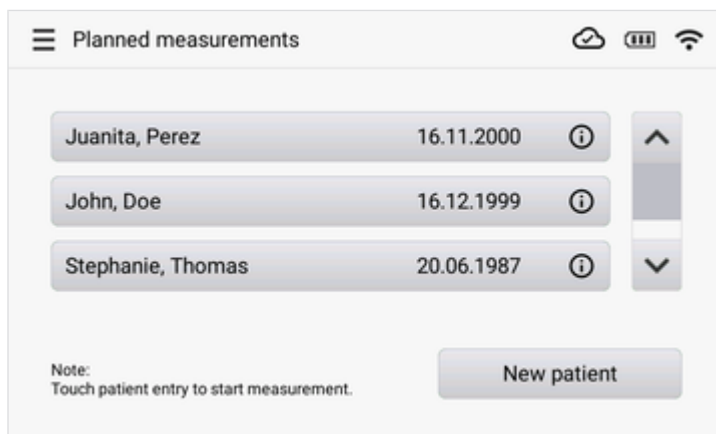
U kunt de lijst **Planned measurements (Geplande metingen)** direct op het apparaat maken. Ga hiervoor als volgt te werk:

- ✓ Apparaat is ingeschakeld en online
  - ✓ Verbinding met de software **seca analytics 125** is actief
1. Roep patiëntgegevens op zoals is beschreven in paragraaf → [Patiëntgegevens oproepen](#).  
⇒ De patiëntgegevens worden weergegeven:



2. Tip op de toets **Add to list (Toevoegen aan lijst)**.

⇒ Het item wordt weergegeven in de lijst **Planned measurements (Geplande metingen)**.



3. Herhaal de procedure voor alle patiënten voor wie metingen zijn gepland.

## Lijst “Geplande metingen” in de software **seca analytics 125** bewerken

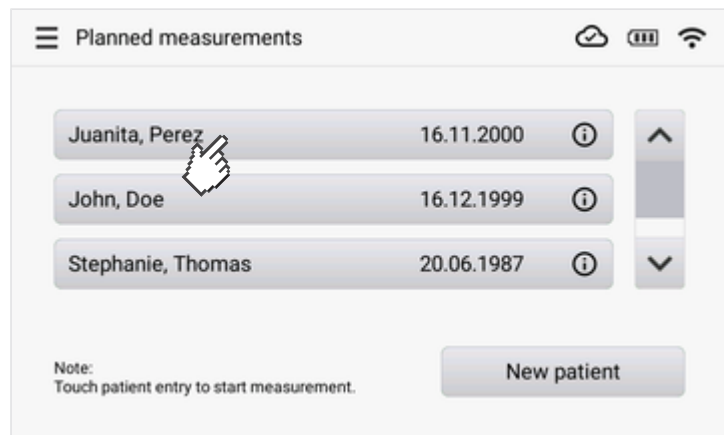
U kunt de lijst **Planned measurements (Geplande metingen)** in de software **seca analytics 125** oproepen en bewerken. De software **seca analytics 125** heeft in dat geval direct toegang tot de lijst van het apparaat.

- ✓ Apparaat is ingeschakeld en online
  - ✓ Verbinding met de software **seca analytics 125** is actief
1. Roep het apparaat in de software **seca analytics 125** op zoals is beschreven in de gebruiksaanwijzing van de software.
  2. Bewerk de lijst **Planned measurements (Geplande metingen)** van het apparaat zoals is beschreven in de gebruiksaanwijzing van de software.  
⇒ Wijzigingen worden zowel in de software als op het apparaat weergegeven.

### Patiëntgegevens uit de lijst “Geplande metingen” oproepen

Om patiëntgegevens in de lijst **Planned measurements (Geplande metingen)** op te roepen gaat u als volgt te werk:

1. Tip op de toetsen **▲** of **▼** tot de gewenste patiëntgegevens te zien zijn;
2. Selecteer het gewenste item.



#### AANWIJZING

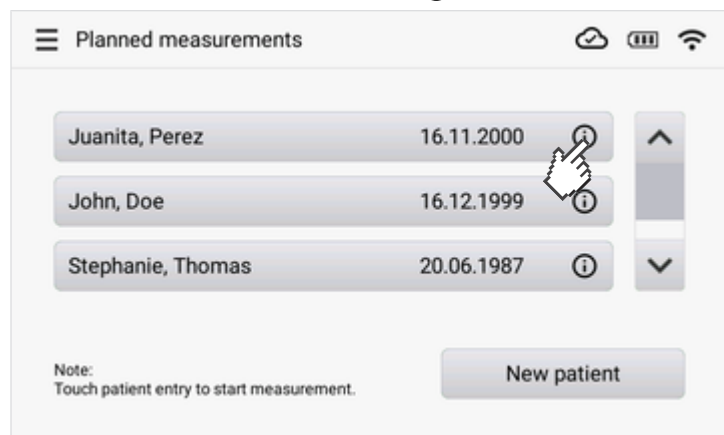
Wanneer u details over een record wilt bekijken, tip dan in het betreffende item op het symbool **(i)**.

3. Voer de bio-impedantiemeting uit → [Meten](#).

### Patiëntgegevens verwijderen uit de lijst “Geplande metingen”

Om patiëntgegevens in de lijst **Planned measurements (Geplande metingen)** te verwijderen gaat u als volgt te werk:

1. Tip op de toetsen **▲** of **▼** tot de gewenste patiëntgegevens te zien zijn;
2. Tip in het gewenste item op het symbool **(i)**.



3. De details van het item worden weergegeven.

The screenshot shows a 'Patient data' dialog box with the following fields:

Field	Value
First name	John
Surname	Doe
Date of birth	10.09.1990
Gender	Male
Ethnicity	Caucasian
IDP	

At the bottom right, there is a 'Remove from list' button with a hand cursor pointing at it.

4. Tip op de button **Remove from list (Verwijderen uit lijst)**.

⇒ Het item wordt niet meer weergegeven.

#### AANWIJZING

De patiëntgegevens worden alleen maar verwijderd uit het apparaat, ze kunnen altijd weer in de software **seca analytics 125** worden opgeroepen.

## 6.4 Meten

- [Meetmat aansluiten \(meting gehele lichaam\)](#)
- [Meetmat aansluiten \(meting rechter lichaamshelft\)](#)
- [Meting uitvoeren](#)
- [Gewicht, lichaamslengte, tailleomvang invullen \(optioneel\)](#)
- [Meting beëindigen](#)
- [Evaluatie voor bio-impedantiemetingen bekijken](#)

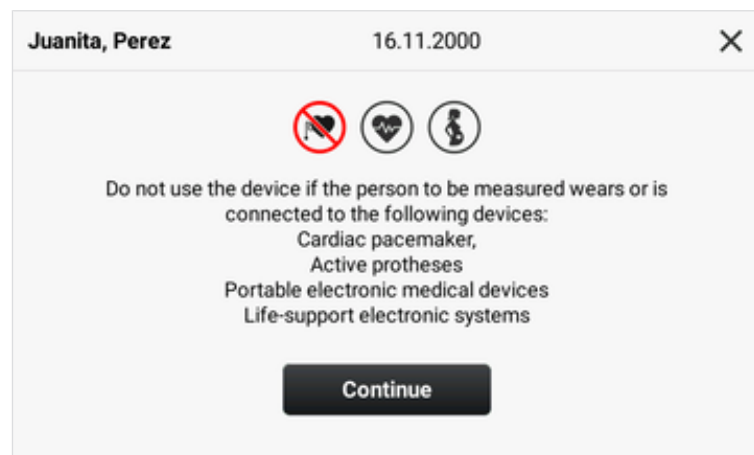


#### WAARSCHUWING!

**Gevaar voor de patiënt, storing, schade aan het apparaat**

- ▶ Plaats het apparaat zodanig dat het niet op de patiënt kan vallen.
- ▶ Geleid de kabels van de meetaccessoires zodanig dat de patiënt er niet in verstrikt kan raken of erdoor kan worden gewurgd.
- ▶ Het apparaat heeft **geen** alarmfunctie. Laat de patiënt tijdens een meting nooit zonder toezicht.
- ▶ Sluit bij elke meetprocedure maar één patiënt aan op het apparaat.

Nadat u een patiënt hebt geselecteerd (→ [Patiëntgegevens oproepen](#), → [Lijst "Geplande metingen" gebruiken](#)), wordt een controlevraag over contra-indicaties weergegeven.



1. Controleer of een of meer van de genoemde contra-indicaties voor uw patiënt geldt.
  - ⇒ U hebt de volgende mogelijkheden om verder te gaan:
    - ▶ Geen van de genoemde contra-indicaties is van toepassing: toets **Continue (Fortfahren)** aantippen
    - ▶ Minstens één van de genoemde contra-indicaties is van toepassing: toets **X** aantippen om de meetprocedure af te breken



**Meetmat aansluiten (meting gehele lichaam)**

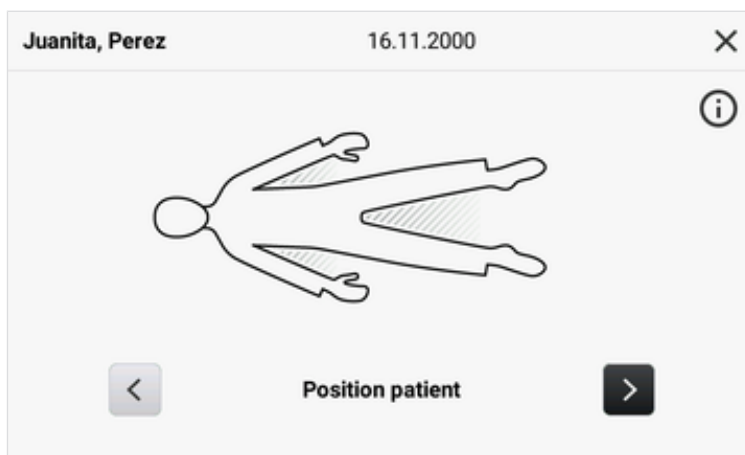
U kunt bio-impedantiemetingen volgens de 8-punts-methode uitvoeren (meting van het gehele lichaam). Ga te werk zoals hierna is beschreven:

- ✓ Patiëntgegevens zijn opgeroepen → [Patiëntgegevens oproepen](#)
- ✓ Geen van de contra-indicaties is van toepassing

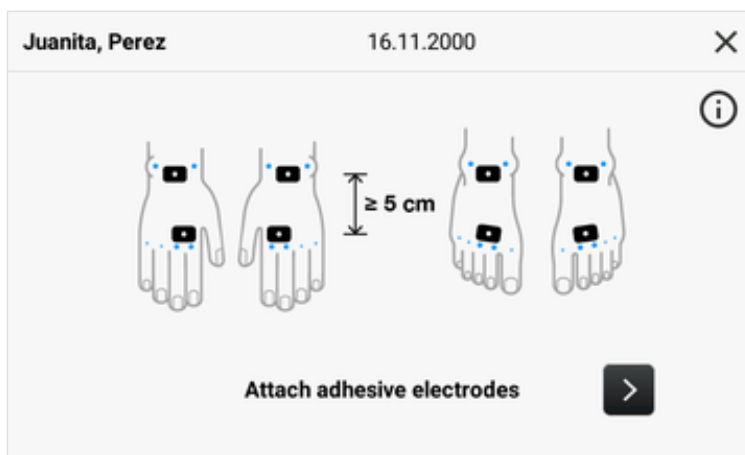
**AANWIJZING**

Het apparaat ondersteunt u tijdens de procedure. Neem de desbetreffende instructies op de monitor in acht. Wanneer u op het symbool **i** tikt, krijgt u extra informatie.

1. Positioneer de patiënt zodanig dat zijn hoofd zich aan de linkerkant bevindt.

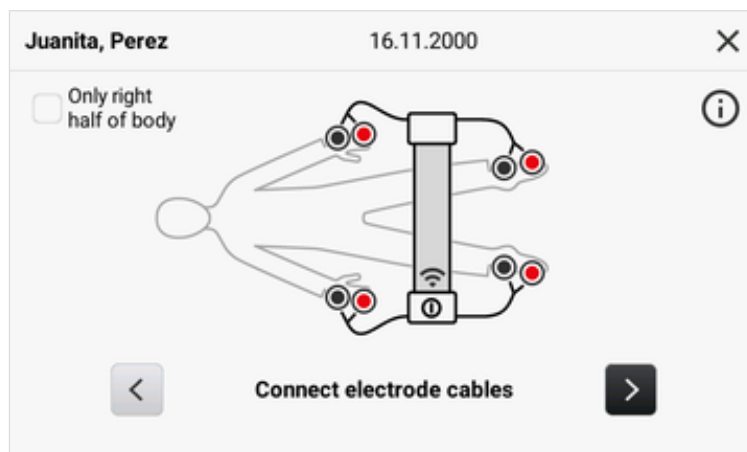


2. Breng steeds twee plakelektroden aan op handen en voeten van de patiënt.

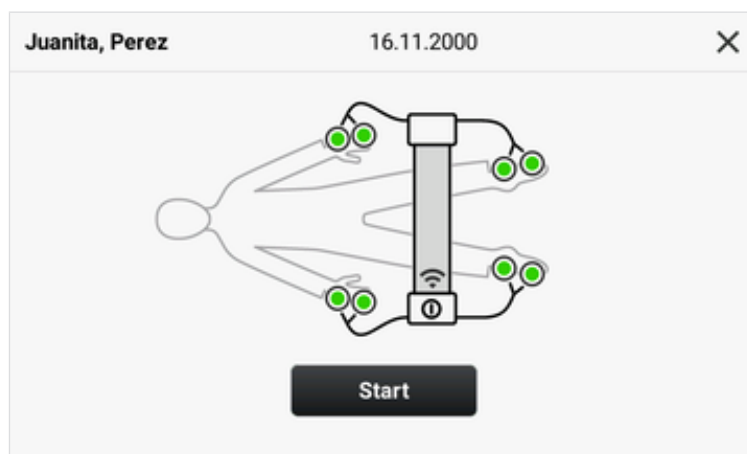
**AANWIJZING**

De plakelektroden moeten met een afstand van ca. 5 cm ten opzichte van elkaar worden aangebracht. Als dat niet mogelijk is, bijv. bij kinderen, kunnen de distale plakelektroden op de binnenvlakken van de handen of op de voetzolen worden aangebracht.

3. Leg de meetmat op de knie van de patiënt.
  - ▶ De beschreven zijde moet naar boven wijzen
  - ▶ Toetsenveld moet naar u wijzen
4. Zorg ervoor dat het selectievakje **Only right half of body (Alleen rechter lichaamshelft)** is gedeactiveerd.



5. Sluit de meetmat aan op de elektroden:
  - ▶ Drukknopadapters op elektroden plaatsen (zwart: proximaal; rood: distaal)
  - ▶ Elektrodekabel zonder kruisingen leggen
  - ▶ Elektrodekabel niet over of onder de patiënt leggen
6. Vraag de patiënt om tijdens de meting het volgende in acht te nemen:
  - ▶ Vóór de meting ca. 10 minuten liggen
  - ▶ Armen en benen van het lichaam vandaan spreiden
  - ▶ Rustig liggen
  - ▶ Metalen delen van het ligvlak niet aanraken
7. Tip op de toets >.
  - ⇒ Het apparaat voert een elektrodetest uit.
8. Wacht tot de elektrodetest is voltooid.



9. Controleer of de meetmat met de monitor is verbonden.
  - ⇒ Het WiFi-symbool  wordt weergegeven, zie afbeelding.
10. Start de meting → [Meting uitvoeren](#).

**Meetmat aansluiten (meting rechter lichaamshelft)**

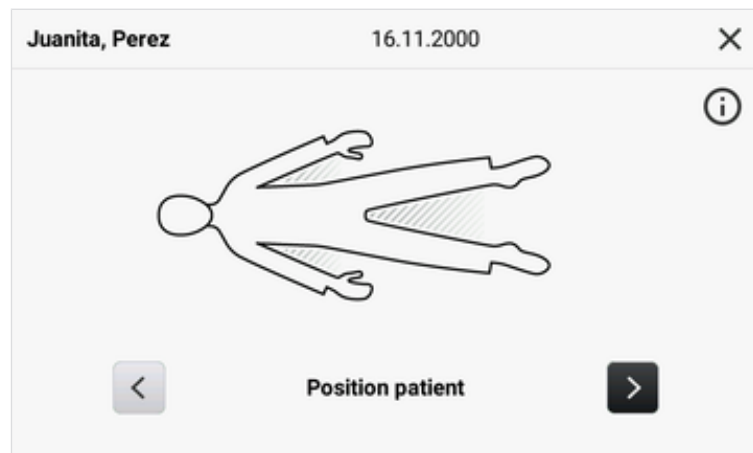
U kunt bio-impedantiemetingen volgens de 4-punts-methode uitvoeren (meting van de rechter lichaamshelft). Ga te werk zoals hierna is beschreven:

- ✓ Record van de patiënt is opgeroepen → [Patiëntgegevens oproepen](#)
- ✓ Geen van de genoemde contra-indicaties is van toepassing

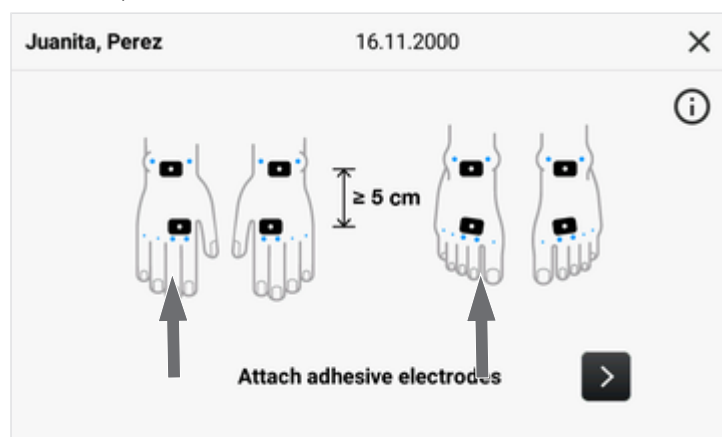
**AANWIJZING**

Het apparaat ondersteunt u tijdens de procedure. Neem de desbetreffende instructies op de monitor in acht. Wanneer u op het symbool **i** tikt, krijgt u extra informatie.

1. Positioneer de patiënt zodanig dat zijn hoofd zich aan de linkerkant bevindt.

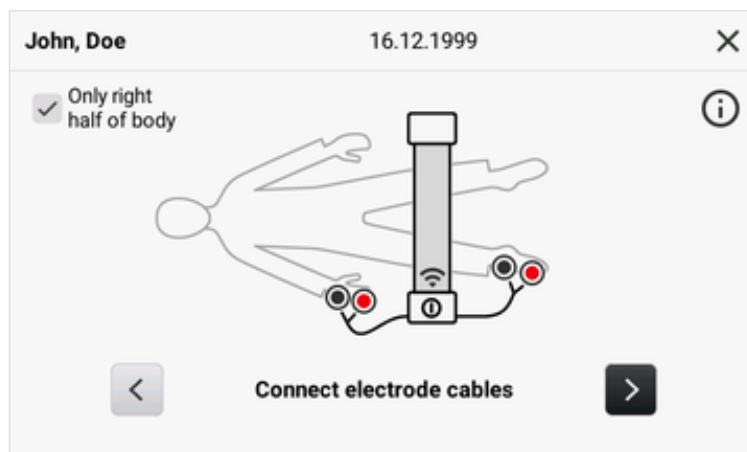


2. Breng steeds twee plakelektroden aan op de rechterhand en op de rechtervoet van de patiënt.

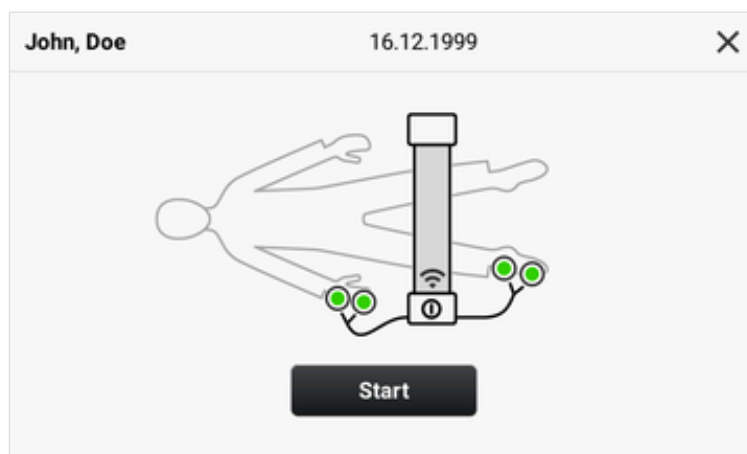
**AANWIJZING**

De plakelektroden moeten met een afstand van ca. 5 cm ten opzichte van elkaar worden aangebracht. Als dat niet mogelijk is, bijv. bij kinderen, kunnen de distale plakelektroden op de binnenvlakken van de handen of op de voetzolen worden aangebracht.

3. Leg de meetmat op de knie van de patiënt.
  - ▶ De beschreven zijde moet naar boven wijzen
  - ▶ Toetsenveld moet naar u wijzen
4. Zorg ervoor dat het selectievakje **Only right half of body (Alleen rechter lichaamshelft)** is geactiveerd.



5. Sluit de meetmat aan op de elektroden:
  - ▶ Drukknopadapters op elektroden plaatsen (zwart: proximaal; rood: distaal)
  - ▶ Elektrodekabel zonder kruisingen leggen
  - ▶ Elektrodekabel niet over of onder de patiënt leggen
6. Vraag de patiënt om tijdens de meting het volgende in acht te nemen:
  - ▶ Vóór de meting ca. 10 minuten liggen
  - ▶ Armen en benen van het lichaam vandaan spreiden
  - ▶ Rustig liggen
  - ▶ Metalen delen van het ligvlak niet aanraken
7. Tip op de toets >.
  - ⇒ Het apparaat voert een elektrodetest uit.
8. Wacht tot de elektrodetest is voltooid.

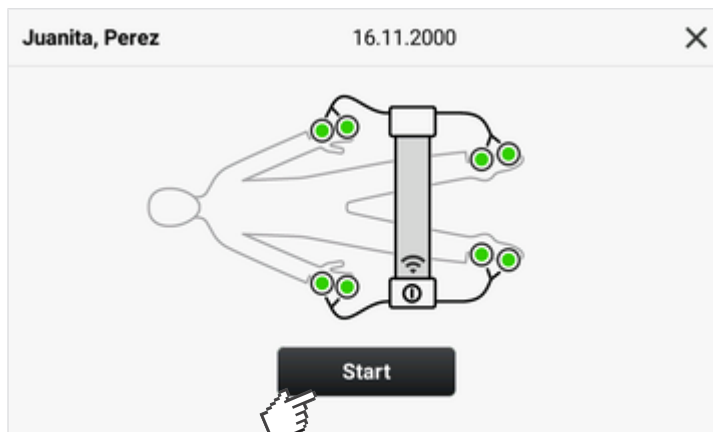


9. Controleer of de meetmat met de monitor is verbonden.
  - ⇒ Het WiFi-symbool  wordt weergegeven, zie afbeelding.
10. Start de meting → [Meting uitvoeren](#).

**Meting uitvoeren**

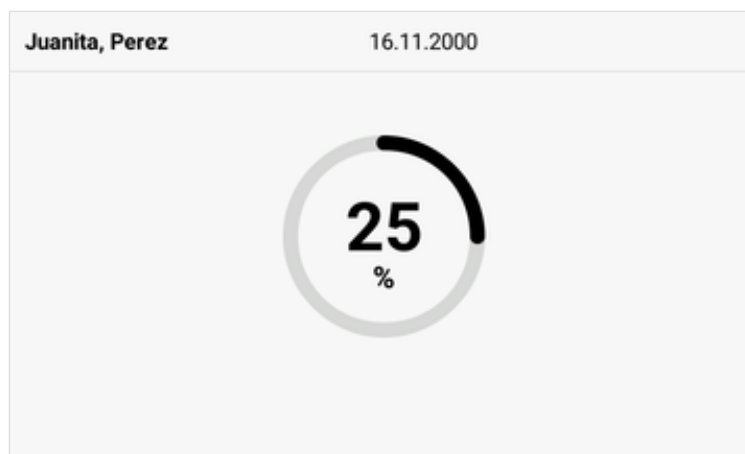
- ✓ De meetmat is aangesloten
- ✓ De automatische elektrodetest was succesvol

1. Tip op de toets **Start** (hier: 8-punts-methode).



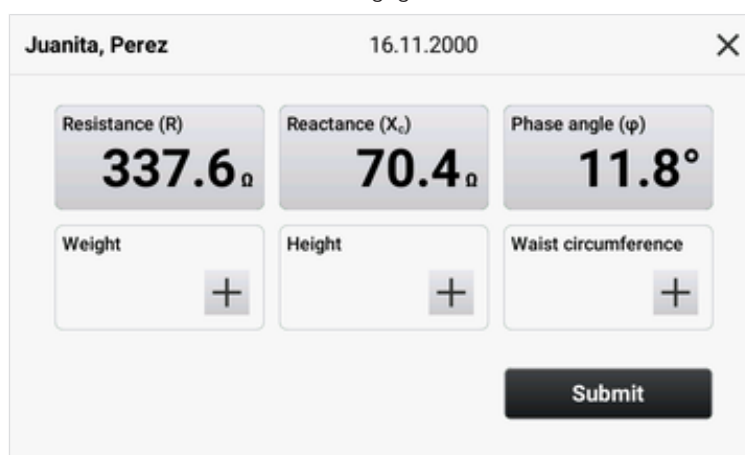
⇒ De meting start.

⇒ De voortgang van de meting wordt weergegeven.



2. Wacht tot de meting is voltooid.

⇒ De meetresultaten worden weergegeven:



⇒ U hebt de volgende mogelijkheden om verder te gaan:

- ▶ → [Gewicht, lichaamslengte, tailleomvang invullen \(optioneel\)](#)
- ▶ Meting in de software **seca analytics 125** opslaan: Toets **Submit (Verzenden)** indrukken

3. Voer uw gebruikers-ID in, indien die op het apparaat is ingesteld (afhankelijk van de configuratie).

#### AANWIJZING

Het apparaat voert bij elke bio-impedantiemeting een kwaliteitscontrole uit. Wanneer de bio-impedantiemeting niet aan de kwaliteitseisen voldoet, wordt dat aangegeven op de monitor. Meer informatie vindt u hier: → [Geldigheidscontrole](#).

#### Gewicht, lichaamslengte, tailleomvang invullen (optioneel)

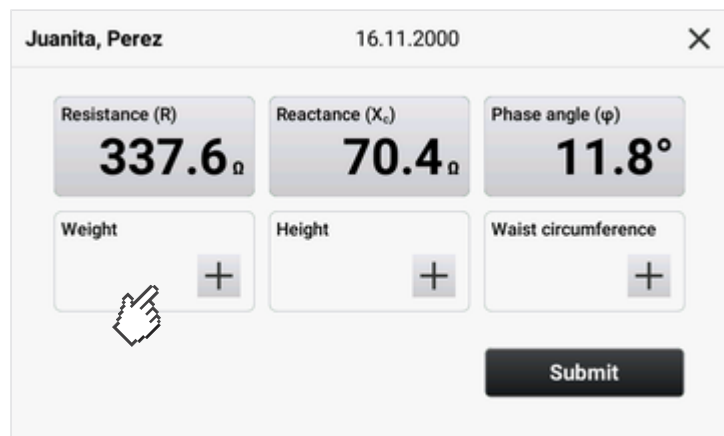
Voordat u de resultaten van de bio-impedantiemeting naar de software **seca analytics 125** stuurt, kunt u **Weight (Gewicht)**, **Height (Lichaamslengte)** und **Waist circumference (Tailleomvang)** van de patiënt invullen.

- ✓ De bio-impedantiemeting is succesvol uitgevoerd
- ✓ De meetresultaten worden weergegeven

#### AANWIJZING

De invoer direct op het apparaat is optioneel. U kunt de gegevens op een later tijdstip aanvullen in de software **seca analytics 125**.

1. Tip de gewenste parameter aan (hier: **Weight (Gewicht)**).



⇒ Er wordt een numeriek toetsenblok weergegeven.



2. Voer de gewichtswaarde in.
3. Tip op de toets ✓.  
⇒ De waarde wordt toegepast.
4. Herhaal de procedure voor de parameters **Height (Lichaamslengte)** en **Waist circumference (Tailleomvang)**.

The screenshot shows a software window titled 'Juanita, Perez' with a date of '16.11.2000'. It displays the following measurement results:

Resistance (R)	Reactance (X <sub>c</sub> )	Phase angle (φ)
337.6 Ω	70.4 Ω	11.8°
Weight	Height	Waist circumference
65 kg	170 cm	80 cm

A 'Submit' button is visible at the bottom right, with a mouse cursor pointing to it.

5. Tip op de toets **Submit (Verzenden)**.

⇒ Meetresultaten en aangevulde parameters worden doorgegeven aan de software **seca analytics 125**.

### Meting beëindigen

- ✓ Er is geen herhalingsmeting voor de actuele patiënt voorzien
- 1. Haal de elektrodekabels van de drukknopelektroden af.
- 2. Hang de meetmat in de magneethouder van het apparaat.
- 3. Haal de drukknopelektroden voorzichtig van de huid van de patiënt af.
- 4. Verwijder de drukknopelektroden als afval → [Verbruiksmateriaal verwijderen als afval](#).

### Evaluatie voor bio-impedantiemetingen bekijken

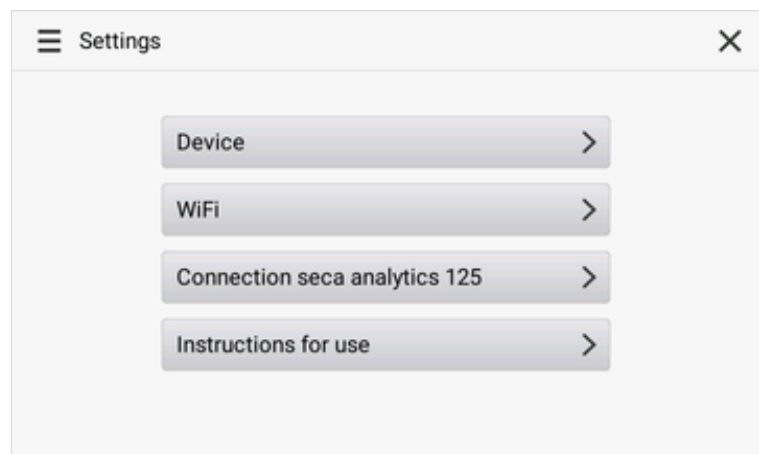
Voor de weergave van resultaten en evaluaties van bio-impedantiemetingen is de software **seca analytics 125** vereist → [Compatibele seca producten](#).


## 7 CONFIGURATIE

- [Menu oproepen/afsluiten](#)
- [netwerkaansluiting inrichten](#)
- [Apparaatinstellingen](#)

### 7.1 Menu oproepen/afsluiten

1. Tip op de toets .  
⇒ Het menu **Settings (Instellingen)** wordt weergegeven:



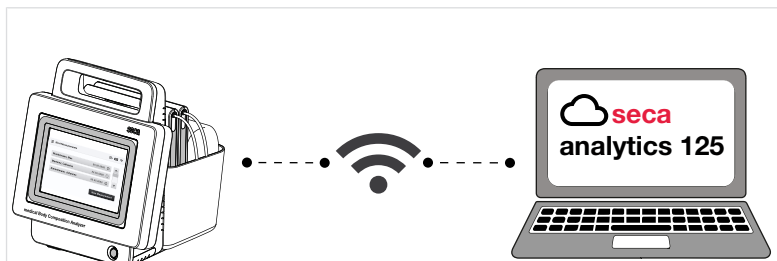
2. Om het menu te verlaten tikt u op de toets .  
⇒ Het hoofdscherm wordt weergegeven.

### 7.2 netwerkaansluiting inrichten

- [WiFi-verbindingen beheren](#)
- [LAN-verbinding instellen](#)
- [Verbinding met de software seca analytics 125 instellen](#)
- [Workflow-instellingen wijzigen](#)

#### WiFi-verbindingen beheren

##### WiFi-verbinding instellen



Voor mobiel gebruik kunt u het apparaat integreren in een WiFi-netwerk of verbinden met een mobiele WiFi-hotspot.



Om gebruik te kunnen maken van de volledige omvang van de functie moet het apparaat aansluitend worden verbonden met de software **seca analytics 125** → [Verbinding met de software seca analytics 125 instellen](#).

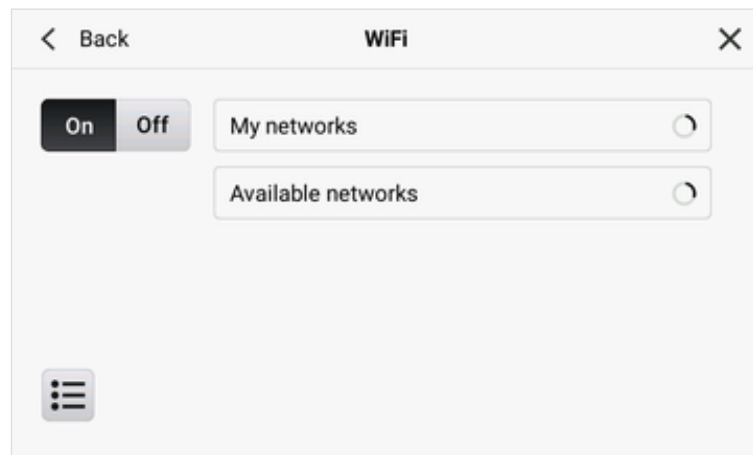
- ✓ WiFi-toegangsgegevens zijn beschikbaar
- ✓ Het apparaat is gescheiden van al ingestelde WiFi-netwerken → [WiFi-verbinding verbreken](#)
- ✓ De meetmat is in de magneethouder van de monitor gehangen

### OPGELEGT!

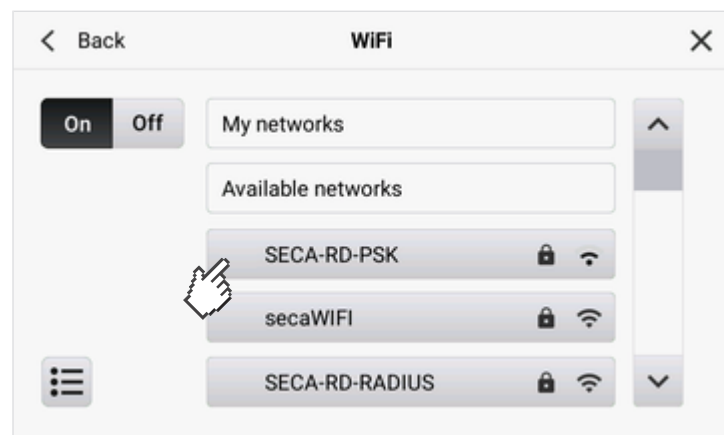
#### Gegevensverlies, toegang tot gegevens door onbevoegde personen

- ▶ Neem de aanwijzingen voor de IT-beveiliging in onze white paper "Cyber Security" in acht. Het document vindt u als download in het support-gedeelte op [www.seca.com](http://www.seca.com).

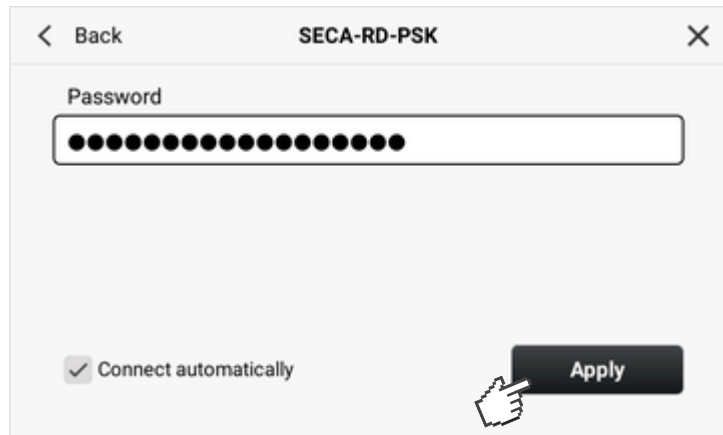
1. Tip op de toets .
2. Tip op het menupunt **WiFi**.
  - ⇒ De WiFi-functie is in de fabriek geactiveerd.
  - ⇒ Het apparaat begint automatisch met het zoeken naar WiFi-netwerken.



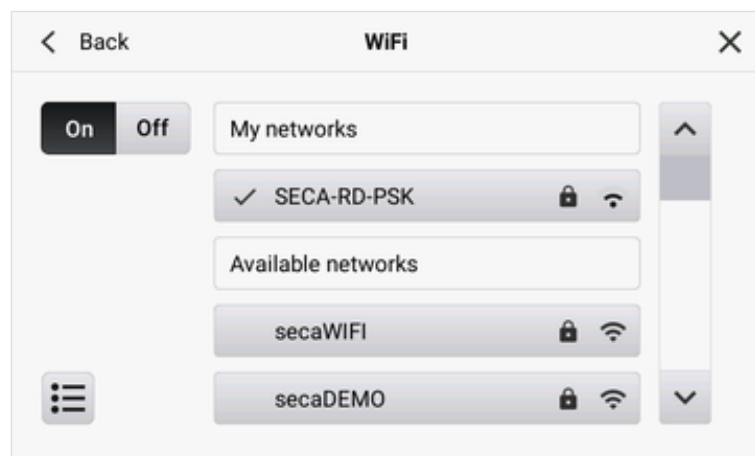
- ⇒ Gevonden WiFi-netwerken worden weergegeven in de lijst **Available networks (Beschikbare netwerken)**.



3. Tip het gewenste item in de lijst **Available networks (Beschikbare netwerken)** aan.
4. Voer de toegangsgegevens in:
  - ▶ Netwerk met PSK-versleuteling: netwerksleutel invoeren
  - ▶ Netwerk met EAP-PEAP-versleuteling: gebruikersnaam en wachtwoord invoeren



5. Tip op de toets **Connect (Verbinden)**.
  - ⇒ Het WiFi-netwerk wordt weergegeven in de lijst **My networks (Mijn netwerken)**.

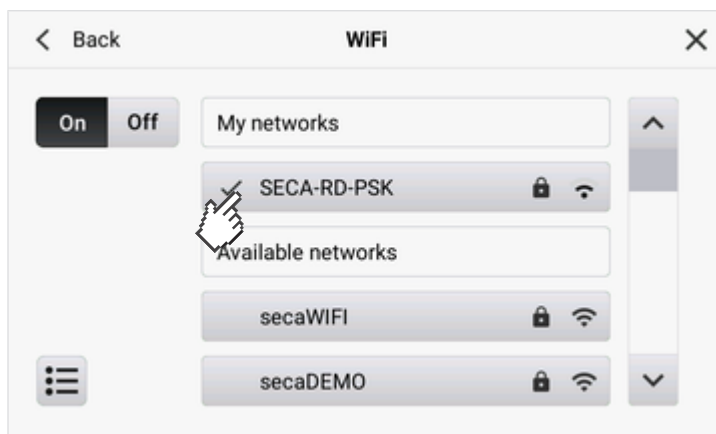


6. Verbind het apparaat, indien gewenst, met andere netwerken van de lijst **Available networks (Beschikbare netwerken)**.
  - ⇒ Deze WiFi-netwerken worden eveneens toegevoegd aan de lijst **My networks (Mijn netwerken)**.
  - ⇒ Het apparaat maakt – afhankelijk van het ontvangstbereik – automatisch verbinding met een van de onder **My networks (Mijn netwerken)** weergegeven WiFi-netwerken.
7. U kunt de WiFi-functie deactiveren met de toets **Off (Uit)**.
  - ⇒ De WiFi-functie is gedeactiveerd.
  - ⇒ De lijst **My networks (Mijn netwerken)** blijft behouden.
  - ⇒ De WiFi-functie kan met de toets **On (Aan)** weer worden geactiveerd.

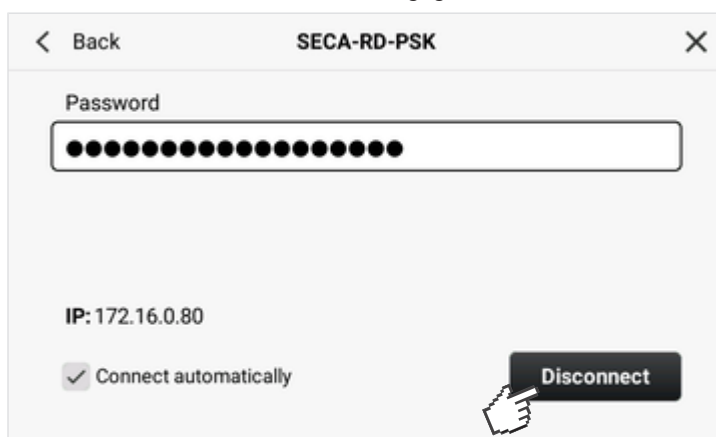
### WiFi-verbinding verbreken

Wanneer u handmatig wilt overschakelen naar een ander WiFi-netwerk van de lijst **My networks (Mijn netwerken)** of nog een WiFi-netwerk wilt toevoegen aan de lijst, moet u de bestaande WiFi-verbinding verbreken.

1. Tip op de toets **≡**.
2. Tip op het menupunt **WiFi**.
  - ⇒ Het actueel verbonden netwerk wordt weergegeven.
3. Tip op het actieve netwerk in de lijst **My networks (Mijn netwerken)**.

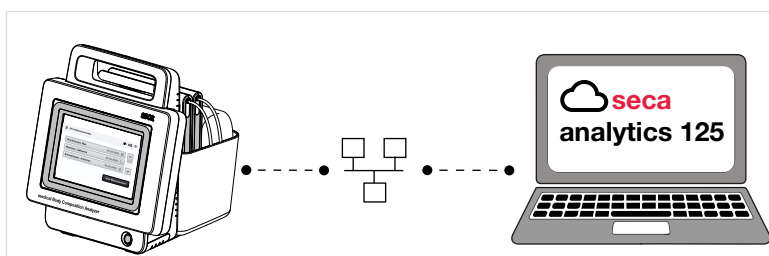


⇒ Details van het netwerk worden weergegeven:



4. Tip op de toets **Disconnect (Verbreken)**.
  - ⇒ De verbinding wordt verbroken.
  - ⇒ Het netwerk blijft behouden in de lijst **My networks (Mijn netwerken)**, het symbool ✓ wordt niet meer weergegeven.
5. Om het apparaat weer te verbinden met het netwerk tikt u op het desbetreffende item in de lijst **My networks (Mijn netwerken)**.

## LAN-verbinding instellen



Voor stationair gebruik, bijv. in een gedefinieerde behandelkamer van uw praktijk, kunt u het apparaat integreren in een LAN-netwerk.

Om gebruik te kunnen maken van de volledige omvang van de functie moet het apparaat aansluitend worden verbonden met de software **seca analytics 125** → [Verbinding met de software seca analytics 125 instellen](#).

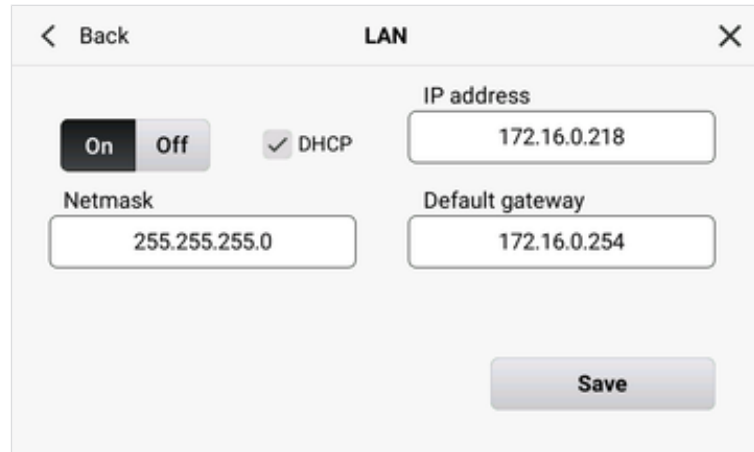
- ✓ Beschermkap aan de achterzijde van het apparaat is verwijderd (bijv. met een kleine sleufschroevendraaier)
- ✓ Apparaat is via LAN-kabel aangesloten op een netwerkaansluiting
- ✓ Voor statische netwerkverbinding (handmatige instelling): netwerkgegevens zijn beschikbaar

### OPGELEGT!

#### Gegevensverlies, toegang tot gegevens door onbevoegde personen

- ▶ Neem de aanwijzingen voor de IT-beveiliging in onze white paper "Cyber Security" in acht. Het document vindt u als download in het support-gedeelte op [www.seca.com](http://www.seca.com).

1. Tip op de toets .
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > LAN**.



- ⇒ De LAN-functie is in de fabriek geactiveerd.
- ⇒ Het selectievakje **DHCP** is in de fabriek geactiveerd.
- ⇒ De LAN-verbinding wordt automatisch ingesteld.

### AANWIJZING

Wanneer u een statische netwerkverbinding wilt instellen, deactiveer dan het selectievakje **DHCP**. Stel de verbinding volgens onze white paper "Cyber Security" en de voorschriften van uw instituut in.

3. Tip op de toets **Save (Opslaan)**.
  - ⇒ De wijziging is opgeslagen.
4. U kunt de LAN-verbinding deactiveren met de toets **Off (Uit)**.
  - ⇒ Wanneer **DHCP** is geactiveerd: netwerkgegevens worden verworpen.
  - ⇒ Wanneer **DHCP** is gedeactiveerd: de netwerkgegevens blijven behouden.


### Verbinding met de software **seca analytics 125** instellen

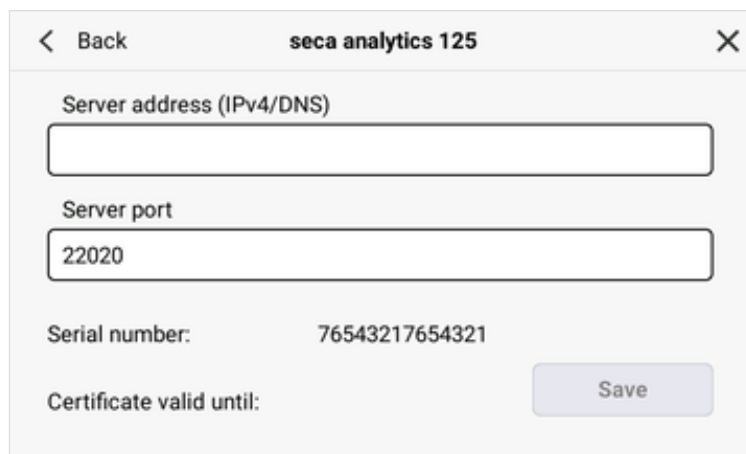


Wanneer het apparaat is verbonden met de software **seca analytics 125**, zijn – in de software **seca analytics 125** – de volgende functies beschikbaar:

- Patiëntgegevens bekijken
- Meetresultaten opslaan
- Meetresultaten analyseren

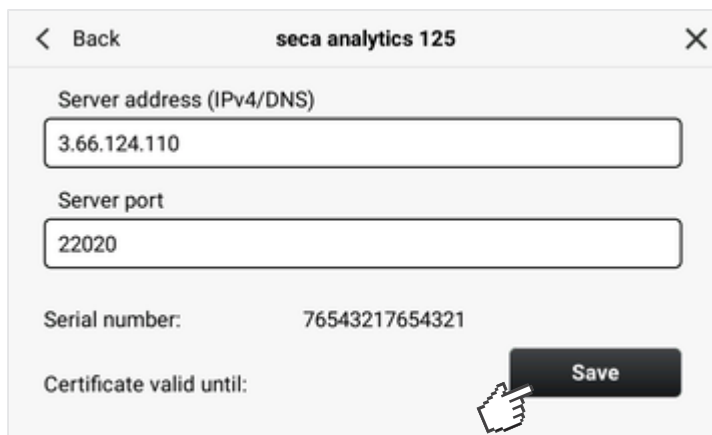
Om het apparaat met de software **seca analytics 125** te verbinden, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Het apparaat is via LAN of WiFi verbonden met een netwerk
  - ✓ Het serveradres (IPv4 of DNS) en de serverpoort voor de software **seca analytics 125** zijn bekend
1. Tip op de toets .
  2. Selecteer het menupunt **Connection seca analytics 125 (Verbinding seca analytics 125)**.



⇒ Het serienummer van de apparaat wordt weergegeven.

3. Voer in het veld **Server address (IPv4/DNS) (Serveradres (IPv4/DNS))** het serveradres (IPv4 of DNS) van de evaluatiesoftware in.
4. Wijzig – indien nodig – de **Server port (Serverpoort)** (default: 22020, aanbevolen) voor de evaluatiesoftware.



5. Tip op de toets **Save (Opslaan)**.
  - ⇒ De verbodingsgegevens worden opgeslagen en naar de software **seca analytics 125** gestuurd.
6. Activeer de verbinding in de software **seca analytics 125**, zoals in de gebruiksaanwijzing ervan is beschreven.
  - ⇒ In de software **seca analytics 125** wordt een certificaat aangemaakt.
  - ⇒ Als op het apparaat een geldigheidsdatum voor het certificaat wordt weergegeven, is de verbinding ingesteld.

#### AANWIJZING

De verbindinggegevens blijven behouden wanneer netwerkverbindingen (WLAN/LAN) worden gedeactiveerd. Wanneer de netwerkverbindingen weer worden geactiveerd, hoeft de verbinding met de software **seca analytics 125** dus niet opnieuw te worden ingesteld.

## Workflow-instellingen wijzigen

### Taalstijl kiezen

De keuze van de taalstijl is van invloed op de teksten op de bedieningsinterface van het apparaat. Functies veranderen niet. In de volgende tabel ziet u de verschillen:

Medical	Fitness
Patiënt	Klant

#### AANWIJZING

Kies om deze gebruiksaanwijzing te gebruiken op het apparaat de optie **Medical**; dan komen de benamingen op de bedieningsinterface overeen met die in de gebruiksaanwijzing.

1. Tip op de toets
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Workflow settings (Workflow-instellingen)**.
3. Tip in het veld **Language style (Taalstijl)** op de toets en selecteer in het dropdown-menu de gewenste instelling:

- Tip op de toets **Save (Opslaan)**.  
⇒ De wijziging is opgeslagen.

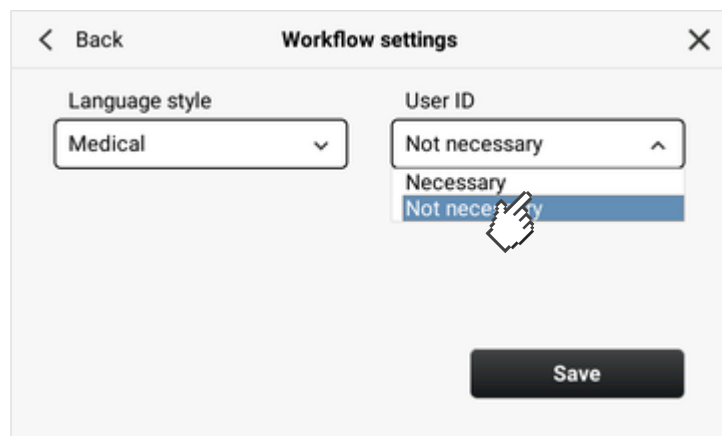
### Gebruikersidentificatie activeren

U kunt vastleggen of bij het afsluiten van een meetprocedure een gebruikersnaam moet worden ingevoerd. Op die manier kunt u garanderen dat meetprocedures naderhand kunnen worden nagegaan. Als deze functie is geactiveerd, verschijnt aan het einde van elke meetprocedure een dialoogvenster waar de gebruikersnaam moet worden ingevoerd.

#### AANWIJZING

Als deze functie is geactiveerd, wordt de gebruikersnaam handmatig ingevoerd in een tekstvak. Er vindt geen authenticatie aan de hand van bijv. een gebruikersdatabank plaats.

- Tip op de toets **≡**.
- Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Workflow settings (Workflowinstellingen)**.
- Tip in het veld **User ID (Gebruikers-ID)** op de toets **∨** en selecteer in het dropdown-menu de gewenste instelling:



- Tip op de toets **Save (Opslaan)**.  
⇒ De wijziging is opgeslagen.

## 7.3 Apparaatinstellingen

- [PIN-code instellen/wijzigen](#)
- [Displayinstellingen aanpassen](#)
- [Audio-instellingen wijzigen](#)
- [Displaytaal instellen](#)
- [Regionale instellingen wijzigen](#)
- [Maateenheden wijzigen](#)
- [Historie bekijken](#)
- [Systeeminformatie bekijken](#)
- [Fabrieksinstellingen](#)
- [Software-update uitvoeren](#)
- [Apparaat vrijschakelen/blokken voor externe toegang \(VNC\)](#)
- [Logbestanden/audit-trail exporteren](#)

## PIN-code instellen/wijzigen

### OPGELEGT!

#### Toegang tot gegevens door onbevoegde personen

Wanneer geen PIN-code is ingesteld of wanneer de PIN-code gemakkelijk toegankelijk is, bestaat het risico dat onbevoegde personen toegang hebben tot patiëntgegevens of apparaatinstellingen.

- ▶ Stel tijdens de eerste inbedrijfstelling een PIN-code in.
- ▶ Geef de PIN-code uitsluitend door aan gebruikers die bevoegd zijn het apparaat te bedienen of te configureren.

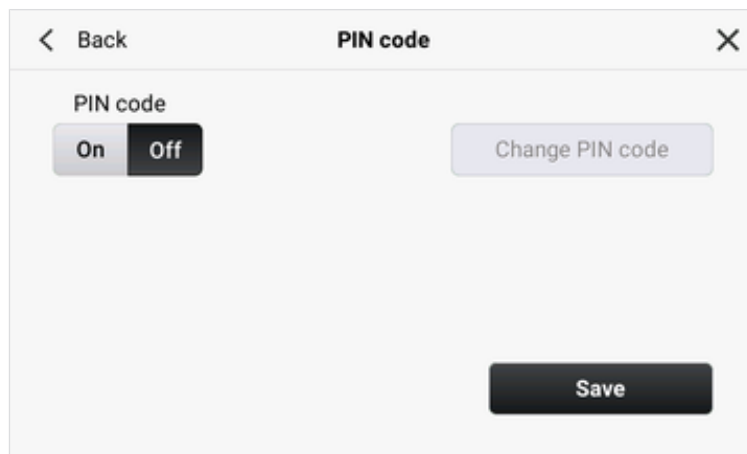
### OPGELEGT!

#### Gegevensverlies, toegang tot gegevens door onbevoegde personen

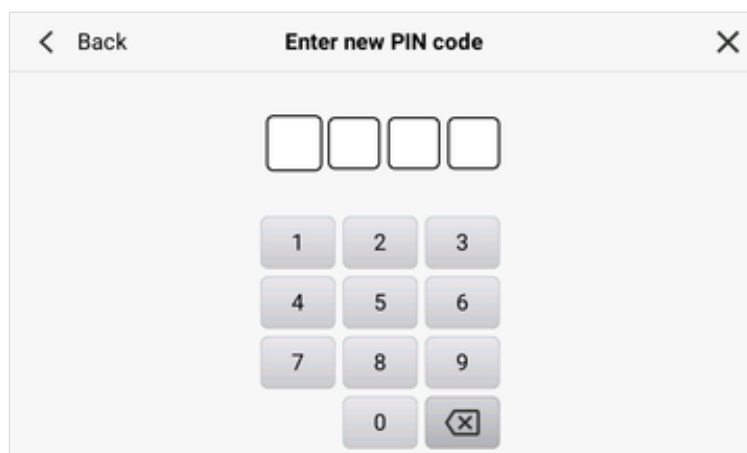
- ▶ Neem de aanwijzingen voor de IT-beveiliging in onze white paper "Cyber Security" in acht. Het document vindt u als download in het support-gedeelte op [www.seca.com](http://www.seca.com).

U kunt het apparaat zo instellen dat tijdens het inschakelproces om een PIN-code wordt gevraagd. Af fabriek is geen PIN-code ingesteld. Om een PIN-code in te stellen en de PIN-code-vraag te activeren gaat u als volgt te werk:

1. Tip op de toets .
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > PIN code (PIN-code)**.



3. Activeer de functie met de toets **On (Aan)**.
4. Tip op de toets **Change PIN code (PIN-code wijzigen)**.
5. Voer een PIN-code in.



6. Voer de PIN-code opnieuw in.



- Bevestig de melding **PIN code successfully updated (PIN-code succesvol bijgewerkt)** met **Ok**.

⇒ De PIN-code is ingesteld en de PIN-code-vraag is actief.

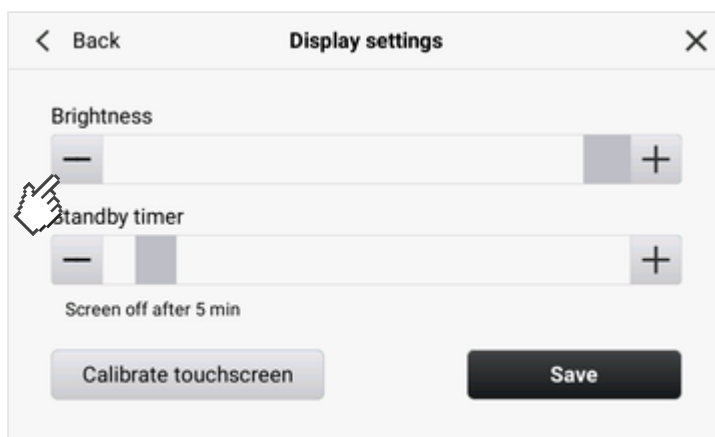
#### AANWIJZING

Wanneer u de functie deactiveert (toets **Off (Uit)**), wordt de PIN-code verwijderd. Bij opnieuw activeren van de functie moet een nieuwe PIN-code worden toegekend.

## Displayinstellingen aanpassen

### Displayhelderheid instellen

- Tip op de toets **☰**.
- Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Display settings (Displayinstellingen)**.

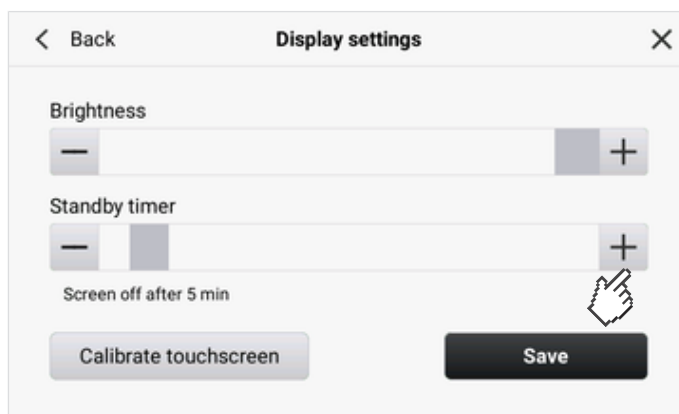


- Tip onder **Brightness (Helderheid)** op de toetsen **—** of **+** tot de gewenste instelling is bereikt.
  - ⇒ Wijzigingen zijn bij elke druk op een toets direct zichtbaar.
- Tip op de toets **Save (Opslaan)**.
  - ⇒ De wijziging is opgeslagen.

### Stand-by-timer instellen

U kunt vastleggen na welke tijdsduur het apparaat naar de stand-by-toestand moet omschakelen.

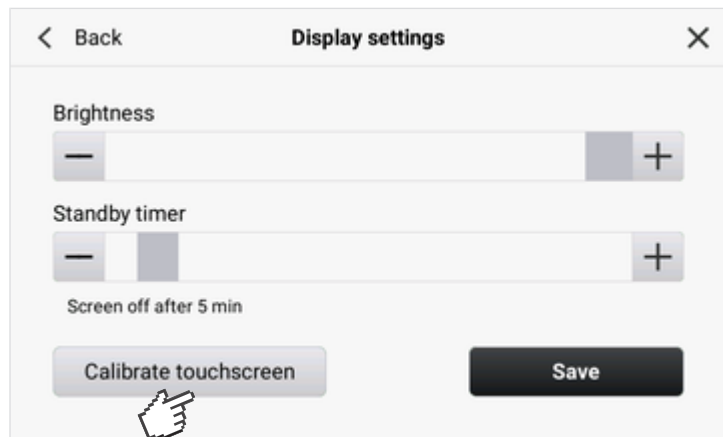
- Tip op de toets **☰**.
- Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Display settings (Displayinstellingen)**.



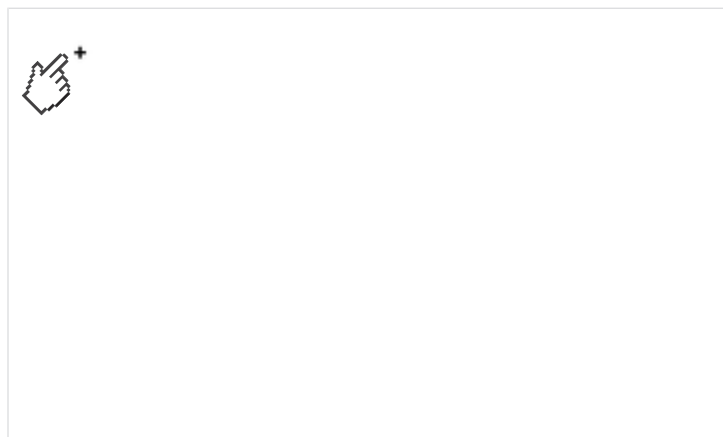
3. Tip onder **Standby timer (Standby-timer)** op de toetsen **—** of **+** tot de gewenste instelling is bereikt.
  - ⇒ Als tijdens de hier ingestelde tijdsduur niets wordt ingevoerd, schakelt het apparaat om naar de stand-by-toestand.
4. Tip op de toets **Save (Opslaan)**.
  - ⇒ De wijziging is opgeslagen.

### Display kalibreren

1. Tip op de toets **≡**.
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Display settings (Displayinstellingen)**.



3. Tip op de toets **Calibrate touchscreen (Touchscreen kalibreren)**.
4. Bevestig de controlevraag.
  - ⇒ Het kalibratiedisplay wordt weergegeven.



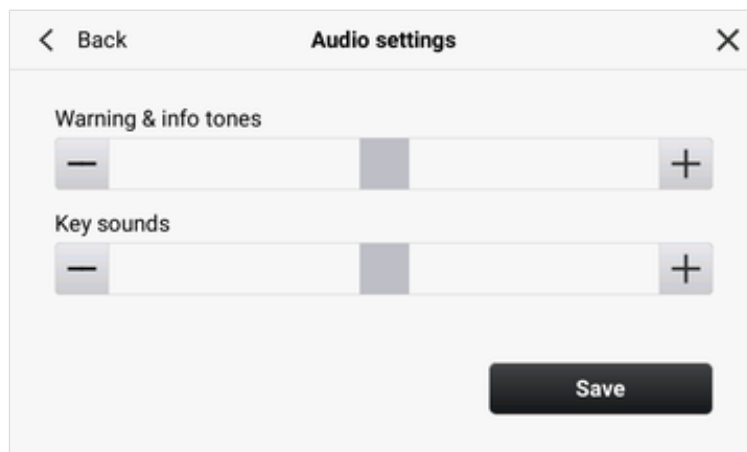
5. Tip op het symbool **+**.
  - ⇒ Het symbool wijzigt van positie.
6. Tip net zo lang op het symbool **+** tot het verzoek om de kalibratie te bevestigen verschijnt.
7. Bevestig de kalibratie.
  - ⇒ Het display is gekalibreerd.

#### AANWIJZING

Als de kalibratie niet wordt bevestigd, start het proces na enkele seconden opnieuw.

**Audio-instellingen wijzigen** U kunt het volume voor **Warning & info tones (Waarsch. en infogeluid)** en voor **Key sounds (Toetsgeluiden)** instellen:

1. Tip op de toets **≡**.
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Audio settings (Audio-instellingen)**.



3. Tip op de toetsen **—** of **+** tot de gewenste instelling is bereikt.  
⇒ Wijzigingen zijn bij elke druk op een toets direct hoorbaar.
4. Tip op de toets **Save (Opslaan)**.  
⇒ De wijziging is opgeslagen.

**Displaytaal instellen** 1. Tip op de toets **≡**.  
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Language (Taal)**.



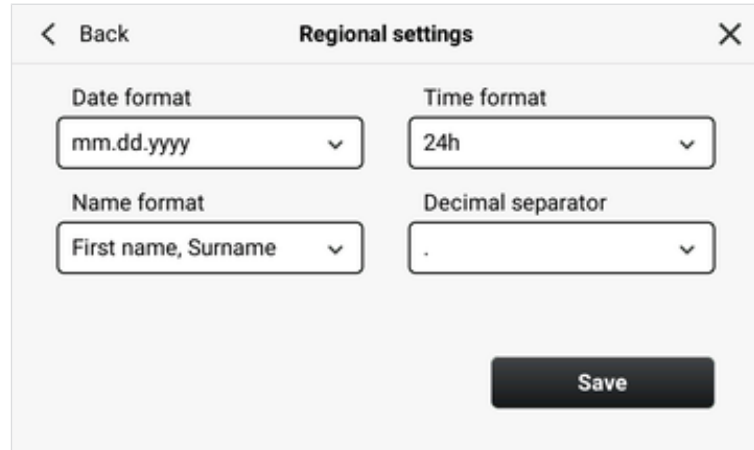
- ⇒ De actieve taal is afgevinkt met het symbool **✓**.
3. Tip op de toetsen **^** of **v** tot de gewenste taal is te zien.
4. Tip de gewenste taal aan.
5. Bevestig de controlevraag.  
⇒ De gekozen taal is actief.


## Regionale instellingen wijzigen

### AANWIJZING

Datum en tijd kunnen op dit apparaat niet worden ingesteld. De instellingen worden overgenomen uit de software **seca analytics 125**  
→ [Verbinding met de software seca analytics 125 instellen](#).

1. Tip op de toets .
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Regional settings (Regionale instellingen)**.



3. Tip op de toets  en selecteer in het dropdown-menu de gewenste instelling:
  - ▶ **Date format (Datumformaat)**
  - ▶ **Time format (Tijdformaat)**
  - ▶ **Name format (Naamformaat)**
  - ▶ **Decimal separator (Decimaal scheidingstekens)**
4. Tip op de toets **Save (Opslaan)**.  
⇒ De wijziging is opgeslagen.

## Maateenheden wijzigen



### VOORZICHTIG!



**Gevaar voor de patiënt**

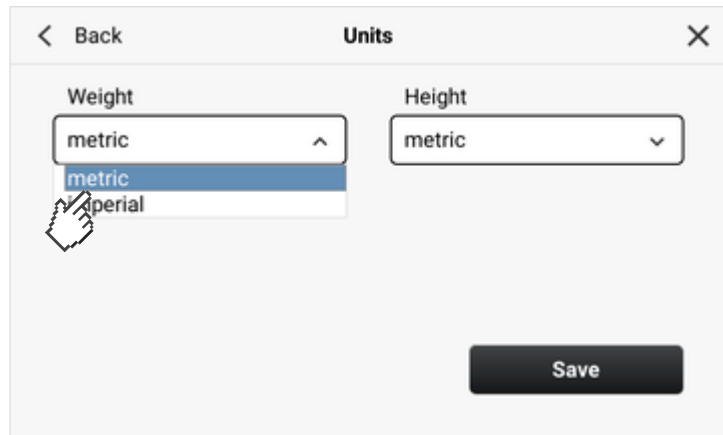
Om verkeerde interpretaties te voorkomen mogen meetresultaten voor medische doeleinden uitsluitend in SI-eenheden (kilogram/gram, meter/centimeter) worden weergegeven en gebruikt. Sommige apparaten bieden de mogelijkheid om meetresultaten in andere eenheden weer te geven. Dit is slechts een extra functie.

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

### AANWIJZING

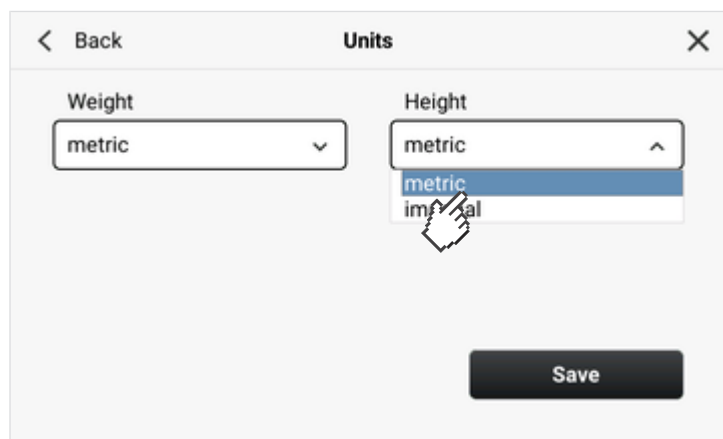
Instellingen die u in dit menupunt aanbrengt, hebben geen invloed op de weergave van de eenheden in de software **seca analytics 125**.

1. Tip op de toets .
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Units (Eenheden)**.
3. Tip in het veld **Weight (Gewicht)** op de toets .



The screenshot shows a mobile application interface for configuring units. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title 'Units', and a close 'X' icon. Below the navigation bar, there are two sections: 'Weight' and 'Height'. The 'Weight' section has a dropdown menu currently open, displaying 'metric' (selected) and 'imperial'. A hand cursor is positioned over the 'metric' option. The 'Height' section has a dropdown menu closed, showing 'metric'. At the bottom right, there is a dark 'Save' button.

4. Tip in het dropdown-menu op de gewenste instelling.
5. Tip in het veld **Height (Lichaamslengte)** op de toets **▼**.



The screenshot shows the same 'Units' configuration screen. In this step, the 'Weight' dropdown menu is closed and shows 'metric'. The 'Height' dropdown menu is now open, displaying 'metric' (selected) and 'imperial'. A hand cursor is positioned over the 'metric' option. The 'Save' button remains at the bottom right.

6. Tip in het dropdown-menu op de gewenste instelling.
7. Tip op de toets **Save (Opslaan)**.  
⇒ De wijziging is opgeslagen.

**Historie bekijken** In het menu **History (Historie)** kunt u controleren of alle metingen naar de **seca analytics 125** zijn gestuurd. De lijst bevat maximaal 50 metingen. Oudere metingen worden overschreven.

#### AANWIJZING

Details en evaluaties over de metingen kunt u in de **seca analytics 125** bekijken.

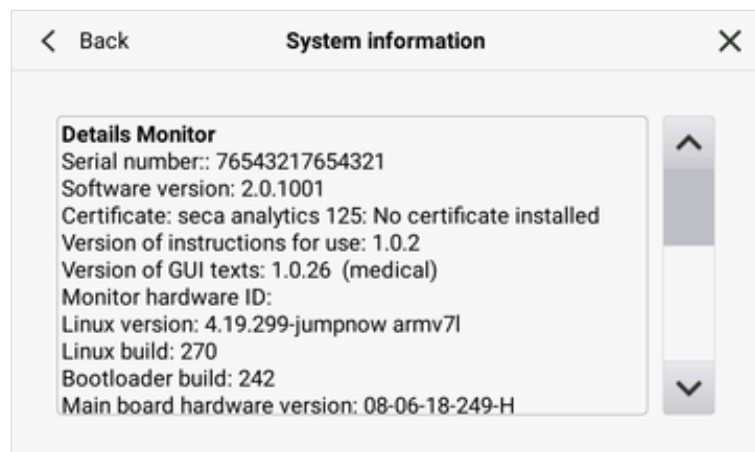
1. Tip op de toets **≡**.
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > History (Historie)**.



- ⇒ Metingen met het symbool  zijn naar de software **seca analytics 125** gestuurd.
  - ⇒ Metingen met het symbool  zijn nog niet naar de software **seca analytics 125** gestuurd, bijv. omdat het apparaat geen netwerkverbinding heeft. Het apparaat stuurt deze metingen automatisch zodra het weer met een netwerk is verbonden.
3. Om de weergave te sluiten tikt u op de toets **X**.

#### Systeeminformatie bekijken

1. Tip op de toets **≡**.
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > System information (Systeeminformatie)**.



3. Tip op het menupunt **System information (Systeeminformatie)**.
4. Tip op de toetsen **▲** of **▼** om in systeeminformatie te navigeren.
5. Om de weergave te sluiten tikt u op de toets **X**.

## Fabrieksinstellingen

### Overzicht fabrieksinstellingen

U kunt het apparaat resetten naar de volgende fabrieksinstellingen:

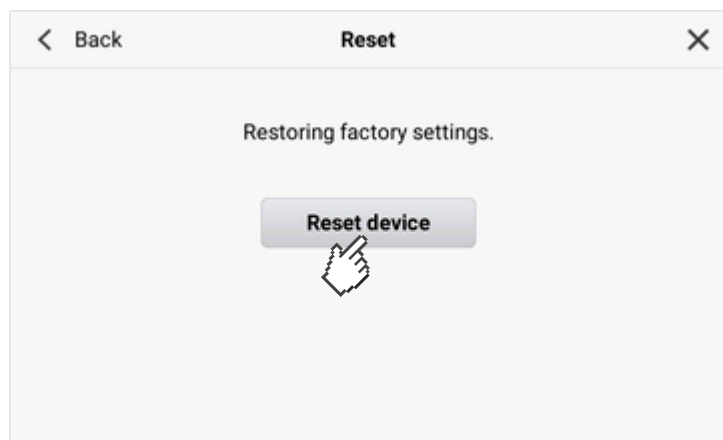
Funcctie	Instelling
<b>Toegangsblokkering:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN code (PIN-code)</li> <li>• Verzoek om invoer bij start van het apparaat</li> </ul>	<p>Geen</p> <p>Uit</p>
<b>Display settings (Displayinstellingen):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brightness (Helderheid)</li> <li>• Standby timer (Standby-timer)</li> </ul>	<p>100%</p> <p>5 min.</p>
<b>Workflow settings (Workflowinstellingen):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Language style (Taalstijl)</li> <li>• User ID (Gebruikers-ID)</li> </ul>	<p>Medical</p> <p>Uit</p>
<b>Regional settings (Regionale instellingen):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date format (Datumformaat)</li> <li>• Time format (Tijdformaat)</li> <li>• Name format (Naamformaat)</li> <li>• Decimal separator (Decimaal scheidingsteken)</li> </ul>	<p>dd.mm.yyyy</p> <p>24 h</p> <p>Achternaam, voornaam</p> <p>Komma</p>
<b>Audio settings (Audio-instellingen):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning &amp; info tones (Waarsch. en infogeluid)</li> <li>• Key sounds (Toetsgeluiden)</li> </ul>	<p>70%</p> <p>70%</p>
<b>Units (Eenheden):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weight (Gewicht)</li> <li>• Height (Lichaamslengte)</li> </ul>	<p>kg</p> <p>cm</p>
<b>LAN</b>	Aan
<b>DHCP</b>	Geactiveerd
<b>WiFi</b>	Aan
<b>Connection seca analytics 125 (Verbinding seca analytics 125):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Server address (IPv4/DNS) (Serveradres (IPv4/DNS))</li> <li>• Server port (Serverpoort)</li> </ul>	<p>Geen</p> <p>22020</p>

Functie	Instelling
Accucapaciteit, Automatisch uitschakelen bij	≤ 20%
Language (Taal)	Engels
Apparaatnaam	[Serienummer]

### Resetten naar fabrieksinstellingen

Ga als volgt te werk om het apparaat te resetten naar de fabrieksinstellingen (→ [Overzicht fabrieksinstellingen](#)):

1. Tip op de toets .
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Reset (Resetten)**.




3. Tip op de toets **Reset device (Apparaat resetten)**.  
⇒ Het apparaat wordt gereset naar de fabrieksinstellingen.

### Software-update uitvoeren

U kunt de software van de monitor en van de meetmat bijwerken via een USB-memorystick. Actuele softwarepakketten kunnen worden gedownload onder [www.seca.com](http://www.seca.com).

- ✓ De meetmat is in de magneethouder van de monitor gehangen → [Meetmat in de magneethouder ophangen](#)
- ✓ Alle metingen zijn naar de software **seca analytics 125** gestuurd → [Historie bekijken](#)
- ✓ De USB-memorystick (formaat: FAT 32) bevat uitsluitend het gedownloade actuele softwarepakket

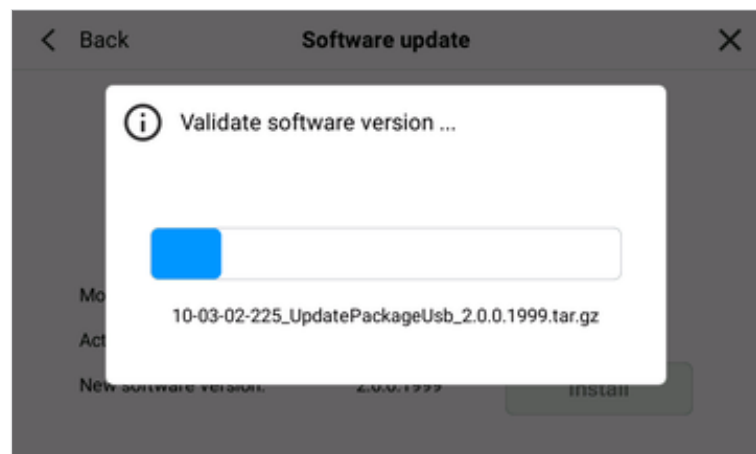
1. Tip op de toets .
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Software update (Software-update)**.  
⇒ Weergegeven wordt de softwareversie die momenteel wordt gebruikt.



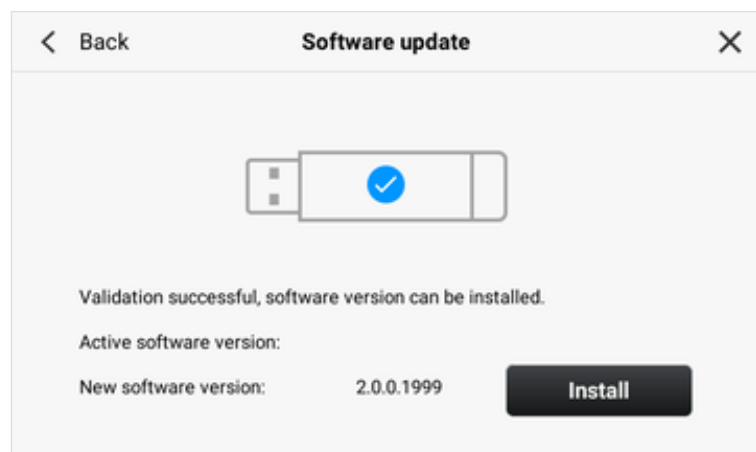


3. Sluit de USB-geheugenstick aan op het apparaat.

⇒ Er wordt gecontroleerd welke softwareversie op de USB-geheugenstick staat.



⇒ Na geslaagde controle wordt weergegeven welke softwareversie op de USB-geheugenstick staat.

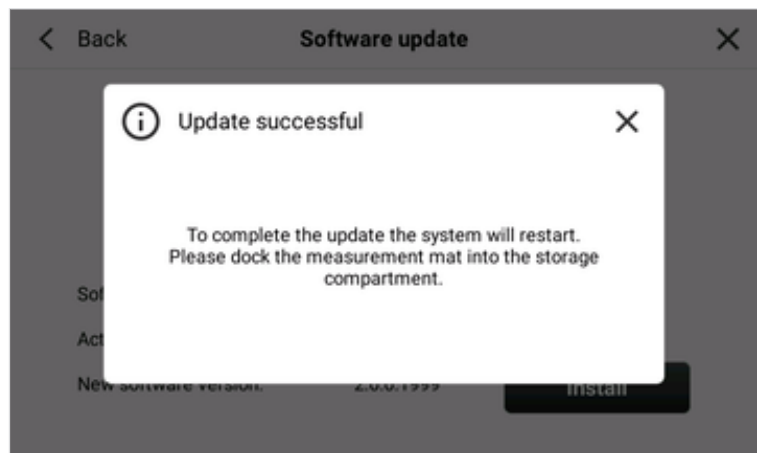


4. Tip op de toets **Install (Installeren)**.

⇒ De software-update start.



5. Wacht tot de installatie is voltooid.



6. Trek de USB-memorystick uit het apparaat.
7. Hang de meetmat in de magneethouder van de monitor, als dat nog niet is gebeurd.
  - ⇒ Het apparaat start automatisch opnieuw op.
  - ⇒ Software-updates voor de meetmat worden automatisch geïnstalleerd terwijl het apparaat opnieuw wordt opgestart.

#### **AANWIJZING**

Als alternatief voor de USB-memorystick kunnen software-updates ook via een netwerkverbinding worden uitgevoerd. Neem bij vragen over deze functie contact op met de seca Service.

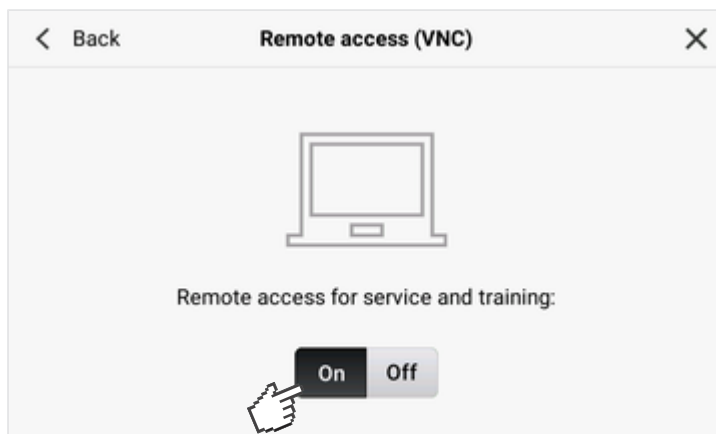
## Apparaat vrijschakelen/blokkeren voor externe toegang (VNC)

### OPGELEGT!

#### Gegevensverlies, toegang tot gegevens door onbevoegde personen

- Neem de aanwijzingen voor de IT-beveiliging in onze white paper "Cyber Security" in acht. Het document vindt u als download in het support-gedeelte op [www.seca.com](http://www.seca.com).

1. Tip op de toets **≡**.
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Remote access (VNC) (Toegang op afstand (VNC))**.



3. Tip op de toets **On (Aan)**.
4. Tip op **< Back (Terug)**.
5. Bevestig controlevraag met **Yes (Ja)**.
6. Schakel het apparaat uit en weer in → [Apparaat in- en uitschakelen](#).  
⇒ Het apparaat is vrijgeschakeld voor toegang op afstand.
7. Stel de verbinding met de VNC-viewer van uw pc in.
8. Om de functie te deactiveren tikt u op de toets **Off (Uit)** en voert u de stappen 4. - 6. opnieuw uit.

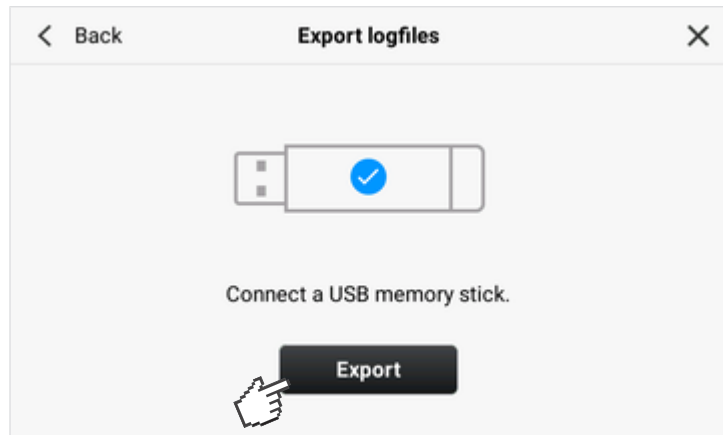
## Logbestanden/audit-trail exporteren

Voor servicedoeleinden kunt u de volgende gegevens naar een USB-memorystick exporteren:

- Logbestanden
- Log-eigenschappen
- Audit-trail
- seca Log-databank
- seca Systeem-databank
- Configuratiebestand

✓ USB-memorystick (formaat: FAT 32) aanwezig

1. Tip op de toets **≡**.
2. Selecteer het menupunt **Device (Apparaat) > Export logfiles (Logbestanden exporteren)**.
3. Sluit een USB-memorystick aan op het apparaat.



4. Tip op de toets **Export (Exporteren)**.  
⇒ De gegevens worden geëxporteerd.
5. Wacht tot de export is voltooid.
6. Trek de USB-memorystick uit het apparaat en beheer de gegevens volgens de regelgeving van uw instituut.

## 8 HYGIËNISCHE VOORBEREIDING

- [Reiniging](#)
- [Desinfectie](#)
- [Sterilisatie](#)

### **WAARSCHUWING!** **Elektrische schok**

Het apparaat is niet stroomloos wanneer de aan-uittoets wordt ingedrukt en het display uitgaat. Bij gebruik van vloeistoffen op het apparaat kan er een elektrische schok ontstaan.

- ▶ Controleer vóór elke hygiënische voorbereiding of het apparaat is uitgeschakeld.
- ▶ Trek vóór elke hygiënische voorbereiding de netstekker uit het stopcontact.
- ▶ Verwijder vóór elke hygiënische voorbereiding de batterijen uit het apparaat.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in het apparaat binnendringen.

### **WAARSCHUWING!** **Infectiegevaar**

- ▶ Bereid het apparaat in regelmatige intervallen hygiënisch voor zoals beschreven in deze paragraaf.

### **OPGELEGT!** **Schade aan het apparaat**

Ongeschikte reinigings- en desinfectiemiddelen kunnen de gevoelige oppervlakken van het apparaat beschadigen en tot het vertroebelen van transparante onderdelen leiden.

- ▶ Gebruik geen scherpe of schurende reinigingsmiddelen.
- ▶ Gebruik geen organische oplosmiddelen (bijv. spiritus of benzine).

## 8.1 Reiniging

► Reinig het apparaat zoals is aangegeven in de tabel:

Component	Termijn	Reiniging
Monitor met opbergvak	Indien nodig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetmat uit het opbergvak halen</li> <li>• Zachte doek bevochtigen met mild zeepsop</li> <li>• Alle oppervlakken afvegen</li> <li>• Ca. 30 minuten aan de lucht laten drogen</li> </ul>
Meetmat	Indien nodig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachte doek bevochtigen met mild zeepsop</li> <li>• Alle oppervlakken afvegen</li> <li>• Ca. 30 minuten aan de lucht laten drogen</li> </ul>
Plakelektroden	Na elke meting	Niet reinigen, gebruikte plakelektroden verwijderen als afval

## 8.2 Desinfectie

1. Desinfecteer het apparaat regelmatig met een voor gevoelige oppervlakken en acrylglas geschikt desinfectiemiddel (bijv. 70% ethanol).
2. Neem de gebruiksaanwijzing van het desinfectiemiddel in acht.
3. Desinfecteer het apparaat zoals is aangegeven in de tabel:

Component	Termijn	Desinfectie
Monitor met opbergvak	Indien nodig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetmat uit het opbergvak halen</li> <li>• Zachte doek bevochtigen met desinfectiemiddel</li> <li>• Alle oppervlakken afvegen</li> <li>• Ca. 30 minuten aan de lucht laten drogen</li> </ul>
Meetmat	Vóór en na elke meting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachte doek bevochtigen met desinfectiemiddel</li> <li>• Alle oppervlakken afvegen</li> <li>• Ca. 30 minuten aan de lucht laten drogen</li> </ul>
Plakelektroden	Na elke meting	Niet desinfecteren, gebruikte plakelektroden verwijderen als afval

## 8.3 Sterilisatie

De sterilisatie van het apparaat is niet toegestaan.

## 9 FUNCTIECONTROLE

- ▶ Voer voor ieder gebruik een functiecontrole uit.

Tot een volledige functiecontrole behoren:

- Visuele controle op mechanische beschadiging
- Datum van het uitlijnen van het apparaat
- Visuele en functiecontrole van de weergave-elementen
- Functiecontrole van alle in het hoofdstuk "Overzicht" weergegeven bedieningselementen
- Functiecontrole van de optionele accessoires

Indien u bij de functiecontrole fouten of afwijkingen constateert, probeer dan eerst de fout te verhelpen met behulp van het hoofdstuk "Verhelpen van fouten" in dit document.



### **VOORZICHTIG!** **Letsel van personen**

Indien u bij de functiecontrole fouten of afwijkingen constateert die niet met behulp van het hoofdstuk "Verhelpen van fouten" in dit document kunnen worden verholpen, mag u het apparaat niet gebruiken.

- ▶ Laat het apparaat repareren door de seca-service of door een geautoriseerde servicepartner.
- ▶ Neem de paragraaf "Onderhoud" in dit document in acht.

## 10 VERHELPE VAN FOUTEN

- [Verhelpen van fouten: monitor](#)
- [Verhelpen van fouten: Bio-impedantiemeting](#)
- [Verhelpen van fouten: gegevensoverdracht aan de software seca analytics 125](#)

### 10.1 Verhelpen van fouten: monitor

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Monitor kan niet worden ingeschakeld	Geen netvoeding	Voor netvoeding zorgen
	Accu leeg	Voor netvoeding zorgen en accu opladen
	Accu defect	Accu vervangen
Display blijft donker	Apparaat in stand-by	<ul style="list-style-type: none"><li>• Touchscreen-display aanraken</li><li>• Aan-/uittoets indrukken</li></ul>
	Apparaat niet ingeschakeld	Aan-/uittoets indrukken
	Geen stroomvoorziening	Controleren of het netsnoer is aangesloten
	Touchscreen-display defect	seca Service op de hoogte brengen





Storing	Oorzaak	Verhelpen
Display reageert niet	Het apparaat is na ongeldige invoeren in een ongedefinieerde toestand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aan-/uittoets ca. 15 seconden ingedrukt houden om het apparaat uit te schakelen</li> <li>Aan-/uittoets indrukken om het apparaat weer in te schakelen</li> </ul>
Weergave op het display fout	Display defect	seca Service op de hoogte brengen
PIN-code wordt niet geaccepteerd	PIN-code is gewijzigd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actuele PIN-code gebruiken</li> <li>Wanneer PIN-code niet bekend is, contact opnemen met de administrator</li> </ul>

## 10.2 Verhelpen van fouten: Bio-impedantiemeting

→ [Meetmat en meetprocedure](#)

→ [Geldigheidscontrole](#)

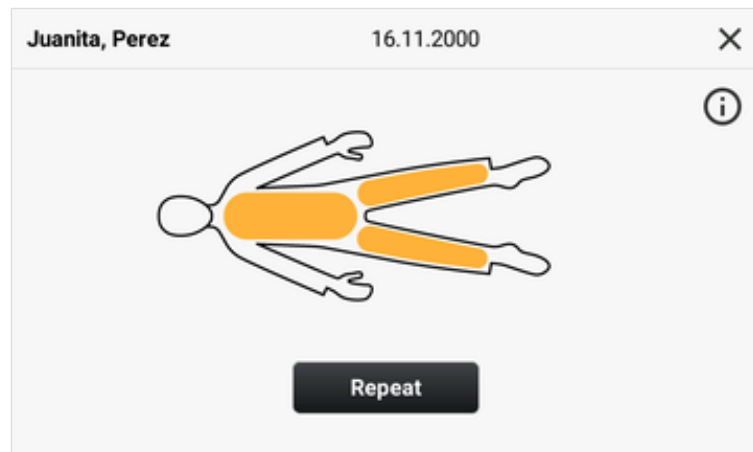
### Meetmat en meetprocedure

Storing	Oorzaak	Verhelpen
LED's van de meetmat branden niet	Meetmat uitgeschakeld	Start-toets van de meetmat indrukken
	Meetmat defect	Meetmat vervangen
Meetmat kan niet worden ingeschakeld	Accu leeg	Meetmat in de magneethouder van de monitor hangen en accu opladen
	Meetmat defect	Meetmat vervangen
	Accu defect	Accu niet uitneembaar, meetmat vervangen
	Meetmat: inductieve laadinterface defect	Meetmat vervangen
	Monitor: inductieve laadinterface defect	seca Service op de hoogte brengen
Eén of meer LED's op de meetmat branden niet	Meetmat defect	Meetmat vervangen
Geen WiFi-verbinding met de monitor (WiFi-symbool  wordt niet weergegeven)	Afstand tussen meetmat en monitor te groot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meetmat in de magneethouder van de monitor hangen</li> <li>Wachten tot WiFi-symbool  wordt weergegeven</li> </ul>
	WiFi-module van de meetmat defect	Meetmat vervangen
Elektrodecontrole: op de monitor wordt een elektrode met het symbool  weergegeven	Huidovergangsweerstand te hoog	Elektrodegel aanbrengen op de desbetreffende plaats
	Plakelektrode defect	Plakelektrode vervangen
	Elektrodekabel defect	Meetmat vervangen
Elektrodecontrole: op de monitor wordt een elektrode met het symbool  weergegeven	Plakelektrode defect	Plakelektrode vervangen
	Elektrodekabel niet correct aangesloten	Zorg ervoor dat de drukknopadapter van de elektrodekabel zit vastgeklikt op de plakelektrode.
	Elektrodekabel defect	Meetmat vervangen

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Geldigheidscontrole van de bio-impedantiemeting mislukt	Medische oorzaken bij de patiënt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canule, drainage, intraveneuze toegang o.i.d.</li> <li>• Geprononceerde oedemen</li> <li>• Sterke cachexie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meting herhalen</li> <li>• Meetresultaat in de software <b>seca analytics 125</b> beoordelen en van commentaar voorzien</li> </ul>
	Patiënt niet correct gepositioneerd	<p>Zorg ervoor dat de patiënt de volgende positie inneemt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armen ver genoeg van de torso vandaan gespreid, zodat er ook bij geopende handen een duidelijke afstand tot de torso bestaat</li> <li>• Benen wijd genoeg gespreid, zodat de bovenbenen elkaar niet raken</li> <li>• Rustig liggen, spieren ontspannen</li> </ul>
	Patiënt raakt metalen delen aan of op het ligvlak aan	<p>Zorg ervoor dat aan de volgende punten is voldaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patiënt raakt geen metalen delen van het ligvlak aan</li> <li>• Patiënt ligt zo dicht mogelijk bij het hoofdeinde, zodat de voeten geen metalen delen van het ligvlak aanraken</li> <li>• Elektrodekabels raken geen metalen delen van het ligvlak aan</li> <li>• Geen metalen voorwerpen op het ligvlak</li> <li>• Ligvlak is niet elektrisch geleidend</li> </ul>
	Elektrodekabels niet correct geleid	<p>Kabelgeleiding controleren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabels zonder kruisingen, niet gedraaid en zonder lussen leggen</li> <li>• Kabel niet onder of over de patiënt heen leggen</li> </ul>
	Meetmat verkeerd gepositioneerd	<p>Meetmat correct positioneren → <a href="#">Meetmat aansluiten (meting gehele lichaam)</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedieningsveld (toetsen, LED's) zichtbaar</li> <li>• Bedieningsveld (toetsen, LED's) wijst naar de gebruiker</li> </ul>
	8-punts-meting: Selectievakje <b>Only right half of body (Alleen rechter lichaamshelft)</b> geactiveerd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectievakje <b>Only right half of body (Alleen rechter lichaamshelft)</b> deactiveren → <a href="#">Meetmat aansluiten (meting gehele lichaam)</a></li> <li>• Meting herhalen</li> </ul>
	4-punts-meting: Alle elektroden aangesloten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitsluitend elektroden voor de rechter lichaamshelft aansluiten → <a href="#">Meetmat aansluiten (meting gehele lichaam)</a></li> <li>• Meting herhalen</li> </ul>



**Geldigheidscontrole** Het apparaat voert bij elke bio-impedantiemeting automatisch een geldigheidscontrole uit. Als de controle mislukt, worden lichaamsdelen aangegeven die ongelijke meetresultaten hebben opgeleverd (hier: torso, linkerarm).



Ga als volgt te werk wanneer een geldigheidscontrole mislukt:

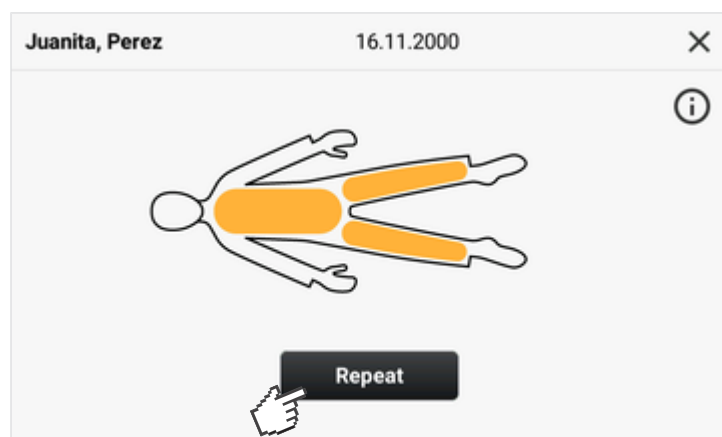
### **OPGELEGT!**

#### **Ongeldige en inconsistente meetresultaten**

Wanneer u ongelijke meetresultaten van een bio-impedantiemeting ongecontroleerd opslaat, kan de gezondheidstoestand van de patiënt niet correct worden beoordeeld.

- ▶ Sla ongelijke meetwaarden alleen op wanneer u over voldoende vakkennis aangaande de bio-impedantie-meettechniek en de interpretatie van de meetresultaten beschikt.

1. Tip op het symbool **(i)**.  
⇒ Er worden aanwijzingen weergegeven om de fout te verhelpen.
2. Controleer apparaat, kabelverbindingen en patiëntpositie volgens de aanwijzingen op de monitor (zie ook: → [Verhelpen van fouten: Bio-impedantiemeting](#) → [Meetmat en meetprocedure](#)).
3. Tip op de toets **Repeat (Herhalen)**.



- ⇒ De bio-impedantiemeting start.
- ⇒ Mocht de bio-impedantiemeting opnieuw mislukken, dan hebt u de volgende mogelijkheden om door te gaan:



- ▶ Bio-impedantiemeting herhalen: toets **Repeat (Herhalen)** aantippen
- ▶ Bio-impedantiemeting accepteren: toets **Accept (Accepteren)** aantippen
- ▶ Meetprocedure afbreken: symbool **X** aantippen

#### AANWIJZING

Wanneer u een ongeldig meetresultaat accepteert, wordt het met de aantekening "Mislukt" doorgegeven aan de software **seca analytics 125**. seca adviseert deze meting onmiddellijk na de overdracht in de software **seca analytics 125** te beoordelen en van overeenkomstig commentaar te voorzien.

### 10.3 Verhelpen van fouten: gegevensoverdracht aan de software **seca analytics 125**

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Geen WiFi-verbinding	WiFi-functie van het apparaat gedeactiveerd	→ <a href="#">WiFi-verbinding instellen</a>
	Afstand tussen monitor en router/mobiele hotspot te groot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstand verkleinen</li> <li>• Meetresultaten via LAN aan software <b>seca analytics 125</b> overdragen</li> </ul>
	WiFi in uw instituut niet beschikbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleren of WiFi in uw instituut kan worden geactiveerd</li> <li>• Meetresultaten via LAN aan software <b>seca analytics 125</b> overdragen</li> </ul>
	WiFi-functie van de router/mobiele hotspot gedeactiveerd	WiFi-functie activeren zoals in de gebruiksaanwijzing van de router/mobiele hotspot is beschreven
	USB WiFi- Module (onder beschermkap) defect	seca Service op de hoogte brengen
Geen LAN-verbinding	LAN-functie van het apparaat gedeactiveerd	→ <a href="#">LAN-verbinding instellen</a>
	Geen LAN-kabel aangesloten	Kabelverbinding tot stand brengen
	LAN-kabel defect	Kabel vervangen

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Geen netwerkverbinding	Portblock van de Windows-firewall actief, de vereiste poorten worden geblokkeerd	Door administrator: vereiste poorten vrijgeven in firewall → <a href="#">Technische gegevens: netwerk</a>
	Firewall-/gateway-configuratie staat een parallel gebruik van LAN en WiFi niet toe	Op het apparaat een van de beide overdrachtsmogelijkheden deactiveren
	Geen netwerkverbinding ingesteld	Netwerkverbinding instellen: → <a href="#">WiFi-verbinding instellen</a> → <a href="#">WiFi-verbinding instellen</a> → <a href="#">Verbinding met de software seca analytics 125 instellen</a>
Patiëntgegevens kunnen niet worden gevonden	Voor de patiënt zijn nog geen gegevens in de software <b>seca analytics 125</b> aangemaakt	→ <a href="#">Patiëntgegevens aanmaken</a>
	Portblock van de Windows-firewall actief, de vereiste poorten worden geblokkeerd	Administrator: vereiste poorten vrijgeven in firewall → <a href="#">Technische gegevens: netwerk</a>

## 11 ONDERHOUD

De meettechniek moet om de twee jaar worden gecontroleerd. seca adviseert in het kader van deze controle een onderhoud van het gehele apparaat te laten uitvoeren.



### VOORZICHTIG!

#### Onjuiste metingen door onvakkundig onderhoud

- ▶ Laat onderhoud en reparaties uitsluitend door de seca Service of een geautoriseerde servicepartner uitvoeren.
- ▶ U vindt de servicepartner bij u in de buurt op [www.seca.com](http://www.seca.com).

## 12 TECHNISCHE GEGEVENS



→ Technische gegevens: apparaat


→ Technische gegevens: netwerk

### 12.1 Technische gegevens: apparaat

Technische gegevens: seca mBCA 525 c – monitor	
Afmetingen:	
• Diepte	230 mm
• Breedte	252 mm
• Hoogte	262 mm
Eigen gewicht	ca. 2 kg
Omgevingsvoorwaarden, werking:	
• Temperatuur	+10 °C tot +40 °C (50 °F tot 104 °F)
• Luchtdruk	700 hPa – 1060 hPa
• Luchtvochtigheid	20% – 80% niet condenserend
Omgevingsvoorwaarden, opslag:	
• Temperatuur	-10 °C tot +55 °C (14 °F tot 131 °F)
• Luchtdruk	700 hPa – 1060 hPa
• Luchtvochtigheid	15% – 95% niet condenserend
• Opwarmtijd van laagste opslagtemperatuur op operationele temperatuur	
– bij omgevingstemperatuur 20 °C	8 h
– bij omgevingstemperatuur 20 °C en condensvorming	24 h
• Afkoeltijd van hoogste opslagtemperatuur naar operationele temperatuur (bij omgevingstemperatuur 20 °C)	8 h
Omgevingsvoorwaarden, transport:	
• Temperatuur	-10 °C tot +55 °C (14 °F tot 131 °F)
• Luchtdruk	700 hPa – 1060 hPa
• Luchtvochtigheid	15% – 95% niet condenserend
Opstellingsplaats, maximale hoogte boven NAP	3000 m
Displaytype	7" touchscreen-display

17-10-05-409-012\_2024-10S

Technische gegevens: seca mBCA 525 c – monitor	
Stroomvoorziening, ingang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type</li> <li>• Netspanning</li> <li>• Netfrequentie</li> <li>• Stroomopname</li> </ul> Geïsoleerd apparaat conform IEC 60601-1	Interne voedingseenheid, stekkertype conform IEC 60320: C13 100 V ~ - 240 V ~ 50 Hz – 60 Hz 0,85 A Beschermklasse II 
Mobiele stroomvoorziening, ingang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type</li> <li>• Spanning</li> <li>• Capaciteit</li> <li>• Bereik (volledige helderheid, nieuwe accu)</li> </ul>	Lithium-ion-accu 11,25 V 2950 mAh ca. 5 h
Laadinterface voor meetmataccu	Inductief
Opgenomen vermogen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stand-by (touchscreen-display uit, aan-/uittoets brandt groen)</li> <li>• Werking (aan-/uittoets brandt wit)</li> <li>• Werking (acculading monitor en meetmat, aan-/uittoets brandt wit)</li> </ul>	< 5 W < 9 W < 35 W
Medisch hulpmiddel volgens verordening (EU) 2017/745	Klasse IIa
IEC 60601-1	Medisch elektrisch apparaat, type BF 
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP 21
Bedrijfsmodus	Continu bedrijf
Voldaan aan de normen	IEC 60601-1 Medische elektrische toestellen: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties IEC 60601-1-2 Medische elektrische toestellen: Algemene eisen voor de veiligheid en essentiële prestaties - Secundaire norm: Elektromagnetische compatibiliteit IEC 60601-11 Medische elektrische apparatuur: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties - Secundaire norm: Eisen voor medische elektrische apparatuur en medische elektrische systemen die worden gebruikt voor de medische verzorging in de thuissituatie

<b>Technische gegevens: seca mBCA 525 c – meetmat</b>	
Afmetingen:	
• Diepte	783 mm
• Breedte	120 mm
• Hoogte	20 mm
Eigen gewicht	ca. 1 kg
Omgevingsvoorwaarden, werking:	
• Temperatuur	+10 °C tot +40 °C (50 °F tot 104 °F)
• Luchtdruk	700 hPa – 1060 hPa
• Luchtvochtigheid	20% – 80% niet condenserend
Omgevingsvoorwaarden, opslag:	
• Temperatuur	-10 °C tot +60 °C (14 °F tot 140 °F)
• Luchtdruk	700 hPa – 1060 hPa
• Luchtvochtigheid	15% – 95% niet condenserend
Omgevingsvoorwaarden, transport:	
• Temperatuur	-10 °C tot +60 °C (14 °F tot 140 °F)
• Luchtdruk	700 hPa – 1060 hPa
• Luchtvochtigheid	15% – 95% niet condenserend
Opstellingsplaats, maximale hoogte boven NAP	3000 m
Stroomvoorziening	Lithium-ion-accu
Bereik (meetwerking)	ca. 5 h
Laadinterface	Inductief
Medisch hulpmiddel volgens verordening (EU) 2017/745	Klasse IIa
IEC 60601-1	Medisch elektrisch apparaat, type BF 
Gebruiksonderdelen conform IEC 60601-1	Bedieningsveld, mat, elektrodekabels met drukknopadapters
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP 44
Bedrijfsmodus	Continu bedrijf

**Technische gegevens: seca mBCA 525 c – meetmat**

Voldaan aan de normen	<p>IEC 60601-1 Medische elektrische toestellen: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties</p> <p>IEC 60601-1-2 Medische elektrische toestellen: Algemene eisen voor de veiligheid en essentiële prestaties - Secundaire norm: Elektromagnetische compatibiliteit</p> <p>IEC 60601-11 Medische elektrische toestellen: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties - Secundaire norm: Eisen voor medische elektrische apparatuur en medische elektrische systemen die worden gebruikt voor de medische verzorging in de thuissituatie</p>
-----------------------	--

**Technische gegevens: seca mBCA 525 c – bio-impedantiemeting**

Meetmethode	8-punts bio-impedantiemeting 4-punts bio-impedantiemeting (rechter lichaamshelft)
Elektrodetype	Meetmat: kabel met drukknopadapter Patiënt: drukknop elektroden om vast te plakken
Meetfrequenties	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500 kHz
Meetwaarden	Impedantie (Z), resistentie (R), reactantie (X <sub>c</sub> ), fasehoek (φ)
Meetbereik fasehoek	0° tot 20°
Meetbereik impedantie	10 Ω tot 1000 Ω
Meetsegmenten	Rechterarm, linkerarm, rechterbeen, linkerbeen, rechter lichaamshelft, linker lichaamshelft, torso
Meetstroom	100 μA (+20%, -50%)
Meetduur	max. 30 s
Nauwkeurigheid (frequenties: 5 en 50 kHz, segmenten: rechter lichaamshelft, linker lichaamshelft):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedantie (fasehoek 0°) <span style="float: right;">± 5 Ω</span></li> <li>• Fasehoek (fasehoek 0°), impedantie 200 Ω tot 1000 Ω <span style="float: right;">± 0,5°</span></li> </ul>	
Minimumleeftijd van de patiënt	5 jaar
Evaluatieparameters	Geen weergave van het resultaat op het apparaat, zie gebruiksaanwijzing van de software <b>seca analytics 125</b>

## 12.2 Technische gegevens: netwerk

seca mBCA 525 c – interfaces en poorten			
Interface	Protocol	Gegevensoverdrachtssnelheid	Fabrieksinstelling
WiFi, interne adapter	2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n  Versleuteling: WPA, WPA2 PSK, WPA2 Enterprise PE-AP RADIUS)	Max. 72.2 Mbit/s	On
WiFi, USB-adapter	2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n  Versleuteling: WEP, WPA & WPA2	Max. 300 Mbit/s	On
	5 GHz, IEEE 802.11 ac/a/n  Versleuteling: WEP, WPA & WPA2	Max. 867 Mbit/s	On
LAN	IEEE 802.3u, Ethernet (10/100 Base-T)	100 Mbit/s	On
TCP-poort	Transmission Control Protocol	–	20020
USB (2 poorten, max. 500 mA)	USB 2.0	480 Mbit/s per poort	On
Infrarood-interface	IrDA	115200 baud	On

seca mBCA 525 c – Aanbevolen WiFi-instellingen		
Parameter	Aanbevolen instellingen	Gevolgen bij andere instellingen
Authenticatie/versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA2 Personal (PSK)</li> <li>WPA2 Enterprise (EAP-TLS)</li> </ul>	Geen netwerkverbinding, andere versleutelmethodes niet ondersteund
Netwerkconfiguratie	DHCP	–
Firewall/te openen poorten	TCP-poort: 22020	Geen synchronisatie
Apart VLAN	Geen speciale eisen	–

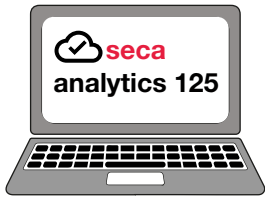


seca mBCA 525 c – Aanbevolen WiFi-instellingen		
Parameter	Aanbevolen instellingen	Gevolgen bij andere instellingen
QoS	Geen speciale eisen	–
VoiP	Geen speciale eisen	–
Wifi-multimedia	Geen speciale eisen	–

### 13 OPTIONELE ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN

Accessoire/reserveonderdeel	Artikelnummer
Meetmat	68 53 00 001 509
Drukknop elektroden voor eenmalig gebruik om vast te plakken; verpakking à 100 stuks	68 90 00 043 009
Drukknop elektroden voor eenmalig gebruik om vast te plakken; verpakking à 450 stuks	490 0022 001
seca rolstatief <b>seca 475</b>	475 00 00 009
seca draagtas <b>seca 432</b>	432 00 00 009
Barcodescanner	Aanbevelingen op <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>

### 14 COMPATIBELE SECA PRODUCTEN

seca product	Artikelnummer
Evaluatiesoftware <b>seca analytics 125</b>	 <p>Toepassings specifieke licentiepakketten</p> <p>Details op <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a></p>

## 15 AFVALVERWIJDERING

- [Apparaat afvoeren](#)
- [Batterijen en accu's afvoeren](#)
- [Verbruiksmateriaal verwijderen als afval](#)

### 15.1 Apparaat afvoeren



Verwijder het apparaat niet via het huisvuil. Het apparaat moet als elektronisch afval worden verwijderd. Neem de desbetreffende nationale voorschriften in acht. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de seca Service via [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

### 15.2 Batterijen en accu's afvoeren



Werp lege batterijen en accu's niet bij het huisvuil weg, of deze nu schadelijke stoffen bevatten of niet. Als gebruiker bent u wettelijk verplicht batterijen en accu's via gemeentelijke inzamelplaatsen of inzamelplaatsen van de handel te verwijderen. Lever batterijen en accu's alleen in volledig ontladen toestand in.

### 15.3 Verbruiksmateriaal verwijderen als afval

Verwijder verbruiksmateriaal zoals plakelektroden niet met het huisvuil. Gebruikte plakelektroden moeten worden behandeld als infectieus biologisch afval. Neem de regels binnen uw instituut en de desbetreffende nationale voorschriften in acht.

## 16 GARANTIE

Voor gebreken die voortvloeien uit materiaal- of fabricagefouten, geldt een garantieperiode van 2 jaar vanaf de levering. Alle mobiele onderdelen zoals bijv. batterijen, kabels, netadapters, accu's enz. zijn hiervan uitgesloten. Gebreken die onder de garantie vallen, worden tegen overlegging van de koopkwitantie kosteloos voor de klant verholpen. Verdere aanspraken kunnen niet worden gehonoreerd. Transportkosten voor het zenden en terugsturen zijn voor rekening van de klant wanneer het apparaat zich op een andere plaats bevindt dan de woonplaats van de klant. Bij transportschade kan er alleen aanspraak op garantie worden gemaakt wanneer voor de transporten de originele verpakking is gebruikt en wanneer het apparaat hierin volgens de origineel verpakte toestand werd beveiligd en bevestigd. Bewaar daarom alle verpakkingsdelen.

Er bestaat geen aanspraak op garantie wanneer het apparaat wordt geopend door personen die hiervoor niet uitdrukkelijk door seca zijn geautoriseerd.

Neem in geval van garantie contact op met uw seca-vestiging of met de handelaar waarvan u het product heeft gekocht.

## 17 CONFORMITEITSVERKLARINGEN

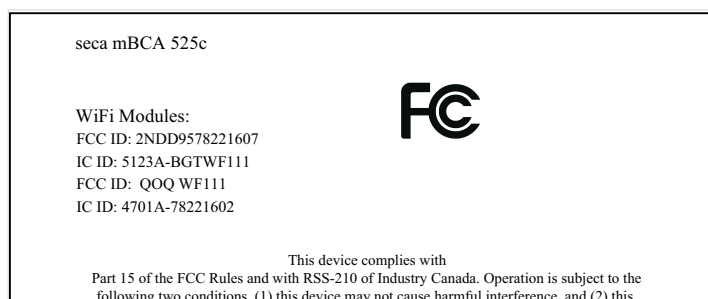
- [Conformiteitsverklaring](#)
- [VS en Canada](#)

### 17.1 Conformiteitsverklaring



Hiermee verklaart seca gmbh & co. kg, dat het product aan de bepalingen van de toepasbare richtlijnen en verordeningen voldoet. De volledige conformiteitsverklaring vindt u op [www.seca.com](http://www.seca.com).

### 17.2 VS en Canada



#### 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](mailto: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](https://www.seca.com)