



Tourniquet Touch TT15

Bedoeld om leeg te blijven.

Inhoudsopgave

Gebruiksaanwijzing

1. Symbolen en andere opmerkingen in de tekst	4
2. Beoogd gebruik	4
3. Indicaties / contra-indicaties	4
4. Veiligheidsinstructies	4
5. Leveringsomvang	5
6. Productbeschrijving	5
7. Apparaatspecificaties / technische gegevens	6
8. Statief	6
9. Toetsen en symbolen	7
10. Hoofdscherm	8
10.1 Instellingen	10
11. Ingebruikname	11
12. Functiecontrole	11
13. Gebruik	12
13.1 Bloedleegte met enkele manchet	12
13.2 Spoeling met drukinfusiemanchet	12
14. Alarmen	13
14.1 Samenstelling en prioriteit van het alarm	13
14.2 Overschreden alarmtijd (timer-alarm)	14
14.3 Akoestisch alarm onderbreken	14
15. Opsporen van fouten	15
15.1 Zelftest	15
15.2 Gebruik	15
15.3 Algemene fouten	17
16. EMC-tabel	18

Onderhoud en diagnose

17. Onderhoud	19
17.1 Inspectie	19
17.1.1 Kalibratie	19
17.1.2 Zelftest	20
17.1.3 Lekkagetest	20
17.2 Reparatie	21
18. Retourneren	21
19. Wisdesinfectie	21
20. Levensduur	21
21. Verwijdering	21
22. Artikelnummers	22
23. Symboolbeschrijving	23

GEBRUIKSAANWIJZING

Lees voor ingebruikname de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, leef deze na en bewaar deze voor latere raadpleging.

De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie en instructies, die tijdens het gebruik van het apparaat moeten worden opgevolgd.

1. SYMBOLEN EN ANDERE OPMERKINGEN IN DE TEKST

Symbol	Aanduiding
	GEVAAR Betekent een direct gevaar met hoog risico, dat dodelijk of ernstig lichamelijk letsel zal veroorzaken, als dit niet wordt vermeden.
	WAARSCHUWING Betekent een mogelijk gevaar met gemiddeld risico, dat dodelijk of ernstig lichamelijk letsel kan veroorzaken, als dit niet wordt vermeden.
	LET OP Betekent een gevaar met gering risico, dat licht of matig lichamelijk letsel of materiële schade zou kunnen veroorzaken, als dit niet wordt vermeden.
NB	NB helpt beschadigingen van het apparaat te vermijden.
EMC	Elektromagnetische compatibiliteit
	Handelingsinstructie: instructie voor de gebruiker om iets te doen.

2. BEOOGD GEBRUIK

De Tourniquet Touch TT15 is een elektrisch bloedleegteapparaat met extra spoelkanaal. Hij regelt de druk van een bloedleegtemanchet, die tijdelijk de bloedsomloop van de bovenste of onderste extremiteit van een patiënt afsluit om een bloedleeg veld te verkrijgen. Op het spoelkanaal kan een drukinfusiemanchet voor de toediening van spoeloplossingen worden aangesloten.

De Tourniquet Touch TT15 is geschikt voor gebruik met een enkele manchets en een drukinfusiemanchet.

Klinisch voordeel: om tijdens chirurgie op de extremiteiten een bloedvrije operatieomgeving te creëren om bloedverlies tot een minimum te beperken en de vasculaire structuren beter zichtbaar en herkenbaar te maken.

Patiëntendoelgroep: patiënten die een chirurgische ingreep moeten ondergaan aan de bovenste of onderste extremiteiten.

Gebruiksplaats: ruimtes die geschikt zijn voor medische doeleinden.

3. INDICATIES / CONTRA-INDICATIES

Indicaties en contra-indicaties zijn afhankelijk van de toepassing en derhalve van de gekozen bloedleegtemanchet en drukinfusiemanchet.

Mogelijke indicaties voor bloedleegte:

- Herstellen van bepaalde fracturen
- Artroscopie aan knie, hand, vinger of elleboog
- Bottransplantatie
- Verwijdering Kirschner-draad
- Traumatische of niet-traumatische amputatie
- Verwijdering van tumoren of cysten
- Subcutane fasciotomie
- Zenuwbeschadigingen
- Herstellen van banden
- Vervanging of revisie van kniegewricht, pols of vingergewricht
- Correctie van een hamerteen
- Voetorthopedie

Verdere indicaties zijn niet bekend.

Mogelijke contra-indicaties voor bloedleegte:

- Open beenfracturen
- Posttraumatische, langdurige handreconstructies
- Ernstige kneuzingen
- Elleboogchirurgie met gelijktijdige overmatige zwelling
- Ernstige hoge bloeddruk
- Huidtransplantatie
- Verstoorde circulatie (bijv. perifere arteriële ziekte)
- Diabetes mellitus

Verdere contra-indicaties zijn niet bekend.

In individuele gevallen moet de arts op basis van zijn deskundigheid de indicaties en contra-indicaties voorafgaand aan de toepassing beoordelen.

Mogelijke indicaties voor spoeling:

- Voor spoeling tijdens een minimaal invasieve ingreep

Verdere indicaties zijn niet bekend.

Mogelijke contra-indicaties voor spoeling:

- Geen bekend.

4. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- De producten moeten visueel worden gecontroleerd op beschadigingen (scheuren, breuken etc.). Beschadigde producten mogen niet worden gebruikt.
- Bij gewijzigde omgevingstemperatuur (bijv. transport) mag het apparaat pas op het elektriciteitsnet worden aangesloten als het de omgevingstemperatuur heeft bereikt.
- Het product mag alleen door een arts of medisch opgeleid personeel onder instructie van een arts worden gebruikt.
- De gebruiker en/of patiënt moet(en) alle ernstige voorvallen die in verband met het product plaatsvinden, melden aan de fabrikant en de bevoegde instantie in de EU-lidstaat (resp. de bevoegde instantie van het betreffende land bij een voorval buiten de EU) waarin de gebruiker en/of patiënt is gevestigd.
- Het apparaat werd ontworpen en getest voor het gebruik met bloedleegte-/drukinfusiemanchetten en spiraalvormige verbindingsslangen van de fabrikant. Als de gebruiker bloedleegte-/drukinfusiemanchetten en spiraalvormige verbindingsslangen van andere fabrikanten gebruikt, aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid voor het apparaat.
- Telkens voordat het apparaat in gebruik wordt genomen, moet een functionele controle worden uitgevoerd.
- Indien er zich problemen voordoen, dient u het apparaat opnieuw op te starten. Indien de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact met de fabrikant op te nemen. Bescherm het apparaat tegen spatwater en vocht. Het apparaat mag niet worden gebruikt als vocht is binnengedrongen.
- Het apparaat is niet geschikt voor MRI.
- Het apparaat is niet steriel.
- Het apparaat is niet defibrillatieveilig.
- Het apparaat moet zo worden geplaatst dat het snel van het elektriciteitsnet kan worden losgekoppeld.
- De oplaadbare batterij in het apparaat overbrugt korte onderbrekingen van het elektriciteitsnet.
- Het apparaat bevat een li-ionbatterij. Weer schade aan de batterij wordt vermeden, mag het apparaat niet worden gebruikt. Beschadigingen kunnen ontsteking van de batterij veroorzaken, wanneer het apparaat aangesloten blijft of wordt gebruikt. Neem contact op met de fabrikant.
- Vanwege een explosiegevaar mag het apparaat niet in de directe nabijheid (afstand < 25 cm) van ontvlambare anesthesiegassen of bij zuurstofconcentraties > 25% worden gebruikt.
- Om het gevaar van een elektrische schok te vermijden, moet het apparaat vóór de montage, reiniging en opslag van het elektriciteitsnet worden losgekoppeld.
- Om het risico op een elektrische schok te vermijden, mag het apparaat uitsluitend op een geaard elektriciteitsnet worden aangesloten.
- Er mogen geen wijzigingen aan het apparaat worden aangebracht.
- Verdergaande reparaties die niet in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven, mogen alleen door de fabrikant worden uitgevoerd.

EMC-storingen

- Bij de installatie van de Tourniquet Touch dient rekening te worden gehouden met de EMC-vereisten (EMC = elektromagnetische compatibiliteit). De Tourniquet Touch voldoet aan de EMC-vereisten van IEC 60601-1-2. Eventueel kunnen in de nabijheid van de Tourniquet Touch apparaten worden gebruikt, die tijdens het gebruik niet aan deze EMC-voorschriften hoeven te voldoen en dus storingen op de Tourniquet Touch kunnen veroorzaken.
- Wanneer de Tourniquet Touch zich in de buurt van een chirurgisch HF-apparaat (HF = hoogfrequent) of in een afgeschermd HF-ruimte bevindt, kan dit tot storingen op de Tourniquet Touch leiden. In geval van interferentie met andere chirurgische HF-apparaten moet als volgt te werk worden gegaan:
 1. Vergroot de afstand tussen de Tourniquet Touch en de chirurgische HF-apparaten, inclusief de leidingen.
 2. De leidingen van de monopolaire en neutrale elektrode van een chirurgisch HF-apparaat moeten parallel en dicht bij elkaar tot aan de patiënt worden verlegd.
 3. Neem in andere gevallen contact op met de fabrikanten van de chirurgische HF-apparaten.
- In geval van storingen via het interne elektriciteitsnet dient het loskoppelen met de hulp van gekwalificeerd personeel plaats te vinden, bijv.:
 - Gescheiden elektriciteitsnetten voor de Tourniquet Touch en de andere apparaten
 - Stervormige bedrading van de voedingsbron
 - Stervormige samenvoeging van de referentiepotentialen van meerdere apparaten en de aardgeleider, c.q. het aardingssysteem
 - Geen gemeenschappelijke retourleiding (bijv. PEN-geleider)




5. LEVERINGSOMVANG

	Tourniquet Touch TT15
	Spiraalvormige verbindingsslang blauw; uitge-rekte lengte 3,0 m; voor manchetkanaal
	Spiraalvormige verbindingsslang zwart; uitge-rekte lengte 3,0 m; voor spoelkanaal
	Afsluitplug voor manchetkanaal
	Afsluitplug voor spoelkanaal
	Netstekker Europa (alle landen behalve Groot-Brittannië en Zwitserland) Type CEE 7 / XVII Kabeletiket-ID: 6051.2183
	Netstekker Groot-Brittannië Type BS 1363 Kabeletiket-ID: 6051.2188
	Netstekker Zwitserland Type 12 SEV Kabeletiket-ID: 6051.2185
	Netstekker Australië Type AS 3112 Kabeletiket-ID: 6051.2190
	Netstekker China Type GB 2099 Kabeletiket-ID: 3-100-527
	Netstekker Japan Type JIS 8303 Kabeletiket-ID: 6051.2191
	Netstekker Noord-Amerika Type NEMA 5-15 Kabeletiket-ID: 6051.2181

Afhankelijk van het land wordt de betreffende kabel meegeleverd. Gebruik alleen de meegeleverde netkabel. Andere netkabels mogen niet worden gebruikt.

Netkabels

De meegeleverde netkabel kan aan de hand van de volgende kenmerken worden geïdentificeerd:

<ul style="list-style-type: none"> V-Lock stekker voor koude apparaten voor Europa, Groot-Brittannië, Zwitserland, Australië, China en Japan 	<ul style="list-style-type: none"> V-Lock stekker voor koude apparaten voor Noord-Amerika 
<ul style="list-style-type: none"> Kabeletiket-ID 	

6. PRODUCTBESCHRIJVING



- ① Display met touchscreen-functie
- ② Optisch alarm
- ③ Aan/Uit-toets
- ④ Luidspreker voor akoestisch alarm
- ⑤ Blauwe slangkoppeling - manchetkanaal
- ⑥ Volg de gebruiksaanwijzing
- ⑦ Zwarte slangkoppeling - spoelkanaal



- ⑧ Handgreep
- ⑨ USB-aansluiting
- ⑩ Aansluiting voor potentiaalvereffening
- ⑪ Aansluiting voor de V-Lock-stekker voor koude apparaten
- ⑫ Typeplaatje

! LET OP

- De fabrikant verbiedt een netwerkinstallatie via de USB-aansluiting.
- De USB-aansluiting is alleen bestemd voor servicedoeleinden.

Handgreep

► Draag het apparaat alleen aan de daarvoor bestemde handgreep. Het apparaat kan ook met de handgreep van het statief worden verschoven, als het op het statief is gemonteerd.

Batterijbeheer

Het apparaat is uitgerust met een li-ion-batterij waarvan het laden wordt geregeld door een systeem voor batterijbeheer.

Het laadproces is afhankelijk van de temperatuur en laadstatus, om de levensduur van de batterij te verlengen. De oplaadtijd kan derhalve sterk variëren.

De batterij dient als back-upsysteem van het apparaat. Bij een netonderbreking zijn alle functies van het apparaat beschikbaar. Het apparaat moet in het algemeen door het elektriciteitsnet van stroom worden voorzien.

Om een lange levensduur van de batterij te waarborgen en schade aan de batterij te voorkomen, dient aan de volgende criteria te worden voldaan:


- Neem de opslag- en gebruiksvoorwaarden in acht (zie hoofdstuk "7. Apparaatspecificaties / technische gegevens").
- Wanneer het apparaat niet wordt gebruikt en niet op het elektriciteitsnet is aangesloten, dient het om de 5 maanden te worden opgeladen. Hierdoor wordt een volledige ontlading van de batterij voorkomen. Schakel het apparaat niet in tijdens het laden.


Batterijlading

Als het apparaat op het elektriciteitsnet is aangesloten, kan met de toets  de batterij-status van het apparaat worden herkend.

Het apparaat moet in het algemeen door het elektriciteitsnet van stroom worden voorzien.

Toets  brandt permanent: Het apparaat is bedrijfsklaar en de batterij is voldoende geladen.

Toets  knippert bij aanraking vijf keer achter elkaar: Het apparaat is niet bedrijfsklaar en de batterij is onvoldoende geladen. Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet. Het laden kan een paar minuten tot een uur in beslag nemen.

Toets  brandt niet: Het apparaat is niet bedrijfsklaar en de batterij is volledig ontladen. Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet. Het laden kan meerdere uren in beslag nemen.

7. APPARAATSPECIFICATIES / TECHNISCHE GEGEVENS

Gewicht:	4,5 kg (zonder meegeleverde accessoires etc.)		
Afmetingen:	Hoogte	186 mm	
	Breedte	263 mm	
	Diepte	226 mm	
Softwareversie:	1.0		
Netspanning:	100 - 240 VAC		
Netfrequentie:	50 - 60 Hz		
Opgenomen vermogen:	130 VA		
Netzekering:	2x Littelfuse 215 serie: T2,5 AH, 250 V		
Batterijtype:	Lithium-ionen (14,4 V - 93,6 Wh)		
Batterij back-up gebruiksduur:	Ca. 8 h bij volledige opgeladen (zo goed als nieuwe batterij) en bij normaal gebruik (bloedleegte-/drukinfusiemanchet zonder lekkage)		
Oplaadtijd batterij:	Ca. 3 h bij een omgevingstemperatuur van 20 °C		
Beschermingsklasse (IEC 60601-1):	1 (toegepast onderdeel type B*) * Het apparaat is gedefinieerd als toegepast onderdeel type B volgens IEC 60601-1. Het apparaat voldoet aan alle eisen voor het toegepast onderdeel (bijv. bescherming tegen kruipstroom).		
Bedrijfsdruk:	100 kPa		
Druk bereik manchetskanaal:	Instelbaar van 80 - 500 mmHg in stappen van 5 mmHg		
Druk bereik spoelkanaal:	Instelbaar van 50 - 300 mmHg in stappen van 10 mmHg		
Drukregeling:	0 / +5 mmHg (van de ingestelde waarde)		
Weergavenauwkeurigheid:	±5 mmHg		
Alarmtijd:	Instelbaar van 15 - 120 minuten in stappen van 5 minuten (akoestisch en optisch)		
Drukalarm:	Akoestisch en optisch		
Alarmvolume:	60 - 88 dB (A) op 1 m afstand		
Apparaatoppervlakken die waarschijnlijk door de gebruiker worden aangeraakt:	Behuizing	t < 1 minuut	T _{max} = 55 °C
	Display (glas)	t < 10 seconden	T _{max} = 52 °C
Aansluiting:	Blauwe spiraalvormige verbindingsslang met snelkoppelingen Zwarte spiraalvormige verbindingsslang met luer-lock mannelijke en snelkoppeling		
Display:	8" WVGA (800 x 480 pixel) TFT met LED-achtergrondverlichting		
Touchsensor:	capacitief, reageert op aanraking		
Transportvoorwaarden:	Temperatuur:	-20 tot +60 °C	
	Luchtvochtigheid:	5 tot 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend	
	Omgevingsdruk:	70 tot 106 kPa	
Voorwaarden voor opslag en gebruik:	Temperatuur:	+10 tot +35 °C	
	Luchtvochtigheid:	30 tot 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend	
	Omgevingsdruk:	70 tot 106 kPa	
Omrekening van de drukeenheden	1 hPa = 1,01973 cmH ₂ O = 0,75006 mmHg		

8. STATIEF

Een statief met mand is optioneel bij de fabrikant verkrijgbaar.



LET OP

- Om glijden of kantelen van het statief tijdens transport te voorkomen, moet de gebruiksaanwijzing 004-01-0336 - Mobile Stand, hoofdstuk "Transportvoorwaarden" worden opgevolgd.
- Het niet in acht nemen van de volgende instructies kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.




























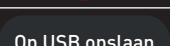
Het statief met het Tourniquet Touch-apparaat mag uitsluitend onder de volgende voorwaarden worden getransporteerd:

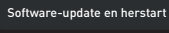



- ▶ De netkabel dient achter het Tourniquet Touch-apparaat aan het schap te worden bevestigd.
- ▶ De belading van de korf dient gelijkmatig te worden verdeeld.
- ▶ De korven mogen niet tot boven de rand worden gevuld.
- ▶ De spiraalvormige verbindingsslangen van het Tourniquet Touch-apparaat dienen zijdelings in de uitsparingen van het schap te worden bevestigd.
- ▶ Verschuif het apparaat alleen met behulp van de handgreep aan het statief.
- ▶ Om het statief te fixeren dienen alle wielen te zijn geblokkeerd. Indien niet alle wielen worden geblokkeerd, kan het statief ongewild bewegen.

9. TOETSEN EN SYMBOLEN












Toetsen

De kleuren van de toetsen variëren afhankelijk van de toepassing of het manchet- / spoelkanaal. De functie van de toetsen wordt daardoor niet veranderd.













	Aan/Uit-toets
	Akoestisch alarm onderbreken
	Instellingen
	Beluchten
	Slider, voor het ontlichten moet de toets  binnen 2 seconden naar links worden geschoven
	Geschiedenis
	Venster sluiten
	Keuzetoets omhoog
	Keuzetoets omlaag
	Keuzetoets naar links
	Keuzetoets naar rechts
	Waarde verhogen/verlagen
	Snelkeuzetoets (de waarden kunnen variëren)
	Voorinstelling van druk en alarmtijd
	Volume en akoestisch alarm
	Helderheid
	Kalibratie
	Datum/Tijd
	Gegevens
	Systeemcheck
	Taal
	Volume verlagen/verhogen
	Akoestisch alarm instellen
	Helderheid verlagen/verhogen
	Bevestigen
	Sluiten
	Logbestand op USB opslaan

	Software-update installeren en apparaat opnieuw starten
	Kalibratie Druk met 50 mmHg verhogen/verlagen
	
	Zelftest of lekkagetest uitvoeren

Symbolen statusweergave

	Netvoeding aanwezig
	Netvoeding onderbroken
	Batterijlading 80 - 100 %
	Batterijlading 60 - 80 %
	Batterijlading 40 - 60 %
	Batterijlading 20 - 40 %
	Batterijlading 10 - 20 %
	Batterijlading 0 - 10 %
	Batterij niet aanwezig/batterij defect
	Batterij niet aanwezig/batterij defect
	Akoestisch alarm onderbreken geactiveerd

Overige symbolen

	Zelftest
	Handmatige zelftest succesvol voltooid
	Waarschuwing
	Alarmtijd
	Logbestand
	USB
	Op USB opgeslagen
	USB niet aangesloten
	USB-fout
	USB vol
	Tourniquet Touch
	Netonderbreking Tourniquet Touch

10. HOOFDSCHERM

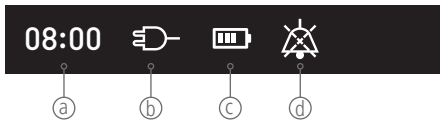


Het hoofdscherm is verdeeld in een ① statusbalk, ② controlebalk, ③ kanaalbalk, ④ bedieningsveld voor druk (manchetkanaal), ⑤ bedieningsveld voor alarmtijd (manchetkanaal), ⑥ bedieningsveld voor druk (spoelkanaal) en een ⑦ bedieningsveld voor beluchting/ontluchting.

Het manchet- en spoelkanaal beschikken over hun eigen persluchtcircuits. Beide kanalen kunnen onafhankelijk van elkaar worden bediend.

① Statusbalk

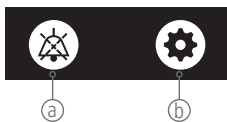
Deze balk bevat informatie over de apparaatstatus. Er zijn geen instellingen mogelijk.



① Tijd:	Dit veld toont de actuele tijd.
② Netvoeding:	Dit veld toont de status van de voeding. Netvoeding aanwezig Netvoeding onderbroken
③ Batterijlading:	Dit veld toont de status van de batterij. Batterijlading 80 - 100 % Batterijlading 60 - 80 % Batterijlading 40 - 60 % Batterijlading 20 - 40 % Batterijlading 10 - 20 % Batterijlading 0 - 10 % Batterij niet aanwezig/batterij defect
④ Akoestisch alarm onderbreken:	Dit veld toont de status akoestisch alarm onderbreken. verschijnt 30 seconden, wanneer bij een alarm de toets werd geselecteerd. Het optisch alarm blijft actief.

② Controlebalk

Deze balk bevat toetsen waarmee functies worden geactiveerd en gedeactiveerd of het venster voor instellingen wordt geopend.



① Akoestisch alarm onderbreken:	Door indrukken van de toets wordt het akoestisch alarm 30 seconden onderbroken. De toets verschijnt pas op de controlebalk als een alarm aanwezig is.
② Instellingen:	Deze toets opent het venster voor instellingen. De toets verdwijnt op de controlebalk als de bloedleegte-/drukinfusiemanchet is belucht.

③ Kanaalbalk

Deze balk bevat toetsen waarmee een venster wordt geopend of gesloten.

Deze balk toont ook aanwezige foutmeldingen (zie hoofdstuk "14. Alarmen" en "15. Opsporen van fouten"). Daarbij verschijnt de betreffende toets. Er zijn geen instellingen mogelijk.



① Geschiedenis:	De toets opent het venster Geschiedenis. De toets verdwijnt op de controlebalk als de bloedleegte-/drukinfusiemanchet is belucht.
-----------------	---

- ▶ Toets voor de geschiedenis selecteren.

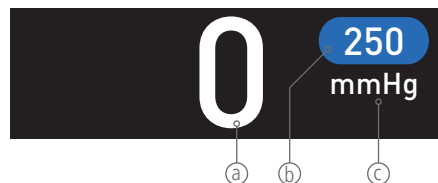


Het venster wordt geopend. In de geschiedenis worden de laatste 5 toepassingen van dit manchet- / spoelkanaal opgeslagen.

- ▶ Toepassing met de beide toetsen / selecteren.
- ▶ In de toepassing kunt u met de toets omhoog scrollen en met de toets omlaag scrollen.
- ▶ Sluit het venster met de toets .

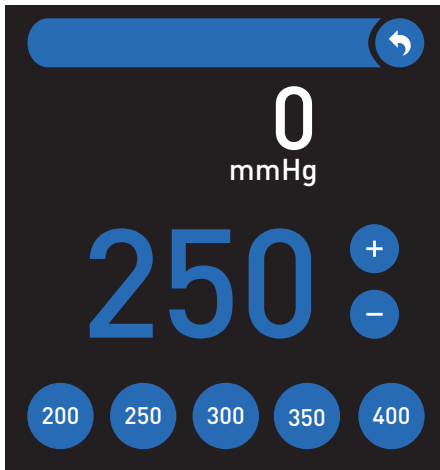
④ Bedieningsveld voor druk (manchetkanaal)

Op dit bedieningsveld kan de ingestelde druk vóór en tijdens de toepassing worden aangepast.



① Werkelijke druk:	huidige druk (regelnaauwkeurigheid +5 mmHg)
② Ingestelde druk:	vooraf ingestelde druk
③ Eenheid:	mmHg

- ▶ Selecteer het bedieningsveld.



Het venster wordt geopend.

▶ Selecteer op de onderste regel een snelkeuzetoets.

▶ Indien nodig, moet de gewenste druk in stappen van 5 mmHg met de toets **+** worden verhoogd of met de toets **-** verlaagd.

De ingestelde waarde wordt direct overgenomen.

Als geen verdere invoer plaatsvindt, wordt het bedieningsveld na 3 seconden automatisch gesloten.

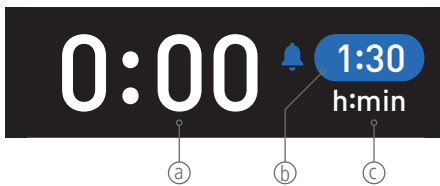
▶ Of u kunt het bedieningsveld met de toets **↶** sluiten.

OPMERKING

Als na het openen van het bedieningsveld geen verandering werd uitgevoerd, wordt het venster na 5 seconden automatisch gesloten.

5 Bedieningsveld voor alarmtijd (manchetkanaal)

Op dit bedieningsveld kan de alarmtijd vóór en tijdens de toepassing worden aangepast.

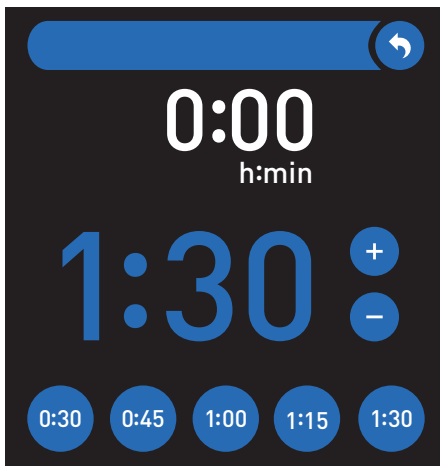


a) Timer: verstreken beluchtingstijd

b) Alarmtijd: geplande beluchtingstijd

c) Eenheid: h:min

▶ Selecteer het bedieningsveld.



Het venster wordt geopend.

▶ Selecteer op de onderste regel een snelkeuzetoets.

▶ Indien nodig, de alarmtijd in stappen van 5 minuten met de toets **+** verhogen of met de toets **-** verlagen.

De ingestelde waarde wordt direct overgenomen.

Als geen verdere invoer plaatsvindt, wordt het bedieningsveld na 3 seconden automatisch gesloten.

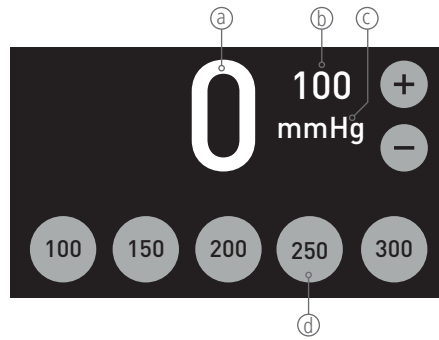
▶ Of u kunt het bedieningsveld met de toets **↶** sluiten.

OPMERKING

Als na het openen van het bedieningsveld geen verandering werd uitgevoerd, wordt het venster na 5 seconden automatisch gesloten.

6 Bedieningsveld voor druk (spoelkanaal)

Op dit bedieningsveld kan de ingestelde druk vóór en tijdens de toepassing worden aangepast.



a) Werkelijke druk: huidige druk

b) Ingestelde druk: vooraf ingestelde druk

c) Eenheid: mmHg

d) Snelkeuzetoets: -

▶ Selecteer op de onderste regel een snelkeuzetoets.

▶ Indien nodig, moet de gewenste druk in stappen van 10 mmHg met de toets **+** worden verhoogd of met de toets **-** verlaagd.

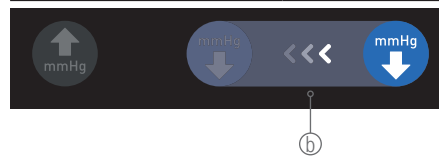
De ingestelde waarde wordt direct overgenomen.

7 Bedieningsveld voor be-/ontluchting

Op dit bedieningsveld wordt de bloedleegte-/drukinfusiemanchet belucht resp. ontlucht.




a) Beluchtingstoets: Belucht de bloedleegte-/drukinfusiemanchet.



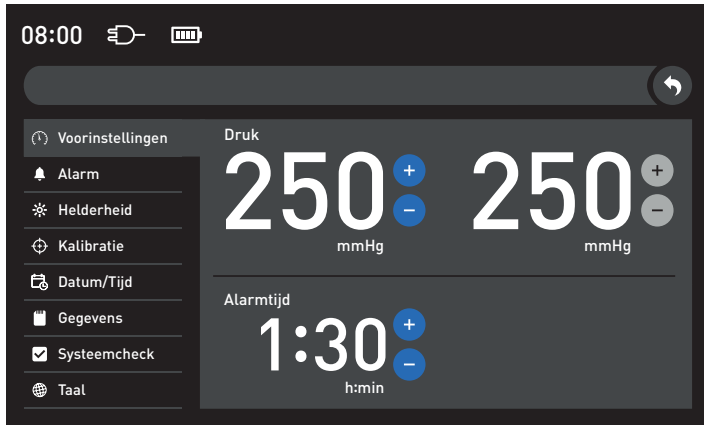
b) Slider voor ontluchting: Ontlucht de bloedleegte-/drukinfusiemanchet.

▶ Schuif de slider met de toets **mmHg** binnen 2 seconden helemaal naar links.

10.1 INSTELLINGEN

- Open het venster voor instellingen met de toets .

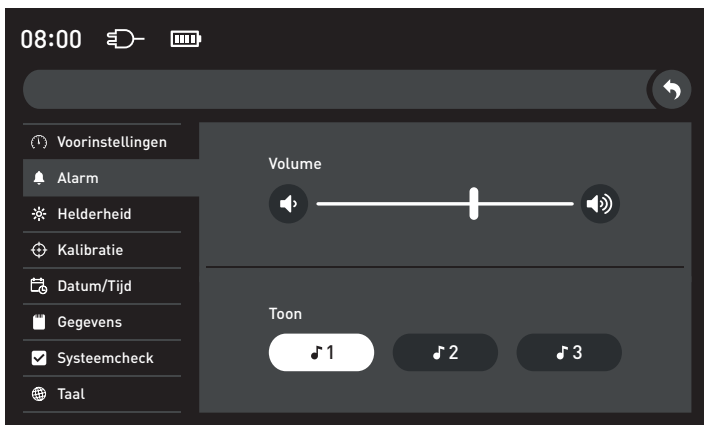
Voorinstelling van druk en alarmtijd



- Verhoog de waarden met de toets  of verlaag deze met de toets . Bij een herstart worden de waarden in het hoofdscherm overgenomen.

	Instelbereik
Druk manchetkanaal	150 - 400 mmHg in stappen van 5 mmHg
Druk spoelkanaal	50 - 300 mmHg in stappen van 10 mmHg
Alarmtijd	0:15 - 1:30 h:min in stappen van 5 minuten

Volume en akoestisch alarm

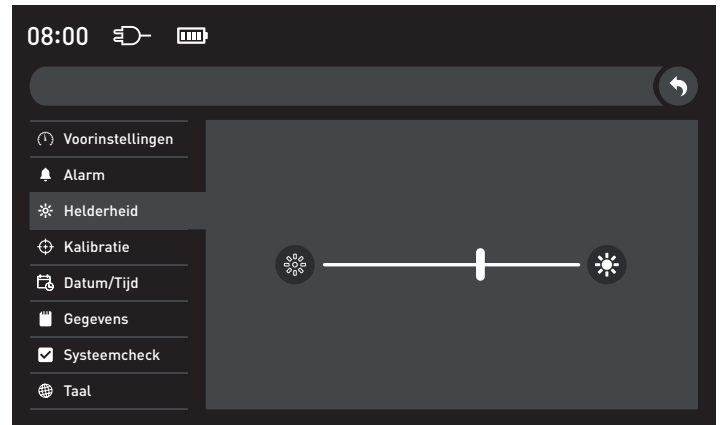


WAARSCHUWING

- Het alarm moet aan de betreffende omgevingsomstandigheden worden aangepast.
- Het alarm moet in de ruimte voor de gebruiker duidelijk hoorbaar zijn.
- Het alarm moet zich onderscheiden van alarmen van apparaten van andere fabrikanten.
- De luidspreker voor het alarm wordt bij het inschakelen van het apparaat automatisch gecontroleerd.

- Selecteer het bedieningsveld "Alarm".
- Stel het volume in met de toets  /  of de regelaar.
- Selecteer het akoestisch alarm met de toets  /  / 

Helderheid



- Selecteer het bedieningsveld "Helderheid".
- Stel de helderheid in met de toets  /  of de regelaar.
- Sluit het venster met de toets .

De bedieningsvelden "Kalibratie", "Datum/Tijd", "Gegevens", "Systeemcheck" en "Taal" worden in hoofdstuk "17. Onderhoud" beschreven.

11. INGEBRIJKNAME



- Het apparaat moet in het algemeen door het elektriciteitsnet van stroom worden voorzien. Het elektriciteitsnet (stopcontact) moet zijn uitgerust van randaarde.
- De potentiaalvereffening vereffent potentialen van verschillende metalen delen die gelijktijdig kunnen worden aangeraakt of vermindert potentiaalverschillen die tijdens het gebruik tussen het lichaam, elektrische/medische apparaten en extra geleidende delen kunnen ontstaan.
- ▶ Sluit de potentiaalvereffening (POAG) ① van het apparaat volgens DIN 42801 met een POAG-aansluitkabel aan op de POAG van de ruimte.
- ▶ Wanneer door de gebruiker een medisch-elektrisch systeem wordt geïnstalleerd, dient IEC 60601-1, paragraaf 16, ME-systemen te worden nageleefd.
- ▶ Steek de netkabel in de bus ② en sluit deze op het elektriciteitsnet aan.



LET OP

De zelftest moet zonder aangesloten bloedleegte-/drukinfusiemanchet worden uitgevoerd.

- ▶ Schakel het apparaat met de toets  in. Houd de toets net zolang ingedrukt totdat het apparaat start.
- ▶ De display mag tijdens de zelftest niet worden aangeraakt.



Vervolgens activeert het apparaat een optisch alarm ③ en geeft een akoestisch alarm ④ af.



LET OP

Indien de optische en akoestische alarmen niet worden geactiveerd, dient u het apparaat opnieuw op te starten. Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.



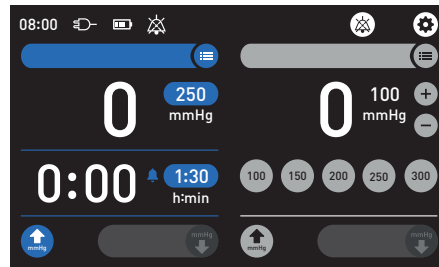
Het apparaat voert bij inschakeling automatisch een zelftest uit. Deze duurt ca. 30 seconden. De volgende functies worden bij de zelftest gecontroleerd:

- interne veiligheidseigenschappen
- spanningen en apparaattemperatuur
- primaire en secundaire persluchtvoorziening voor manchet- en spoelkanaal
- alle opslagmedia
- batterij
- software- en hardwareversies
- alle hoorbare alarmsystemen



LET OP

Bij continu gebruik moet het apparaat ten minste een keer per dag opnieuw worden gestart, om de werking en veiligheid van het apparaat te garanderen.



Na een succesvolle zelftest verschijnt het hoofdscherm op de display.

- ▶ Worden foutmeldingen weergegeven, dan moeten deze zoals beschreven in hoofdstuk "15. Opsporen van fouten" worden verholpen.
- ▶ Vóór elk gebruik moet een functiecontrole worden uitgevoerd (zie hoofdstuk "12. Functiecontrole").

12. FUNCTIECONTROLE




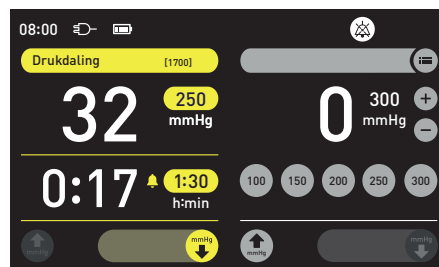
Manchetkanaal



LET OP


- Gebruik geen beschadigde enkele manchetten en spiraalvormige verbindingsslagen.
- De spiraalvormige verbindingsslagen en manchetslangen mogen niet worden geknikt.
- Gebruik de juiste manchetmaat voor de betreffende extremiteit.
- De manchetslang mag alleen met één spiraalvormige verbindingsslang op het apparaat worden aangesloten. Alle slangkoppelingen dienen goed vast te klikken.

- ▶ Sluit de blauwe spiraalvormige verbindingsslang op het manchetkanaal aan.
 - ▶ Selecteer de enkele manchet die voor de toepassing nodig is.
 - ▶ Wikkel de enkele manchet strak op om bij het beluchten tegendruk mogelijk te maken.
 - ▶ Sluit de manchetslang aan op blauwe spiraalvormige verbindingsslang.
 - ▶ Belucht de enkele manchet met de toets .
- Er mag nergens in het systeem lucht ontsnappen.
- ▶ Als het apparaat een fout meldt, moet de functiecontrole met een andere enkele manchet worden herhaald.
 - ▶ Ter controle van het alarmsysteem moet de verbinding tussen de manchetslang en het te controleren manchetkanaal worden losgekoppeld.



Op de kanaalbalk wordt de fout weergegeven. Het manchetkanaal wisselt tussen de kleur van het kanaal en geel.

Links van het hoofdscherm wordt het optisch alarm weergegeven en er klinkt een akoestisch alarm.

- ▶ Sluit de manchetslang weer aan op blauwe spiraalvormige verbindingsslang.
- ▶ Ontlucht de enkele manchet met de slider .



LET OP

Indien het apparaat de functiecontrole niet doorstaat, dient u het apparaat opnieuw op te starten. Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant. Zolang de fout niet is gecorrigeerd, mag het apparaat niet in gebruik worden genomen.

Spoelkanaal

OPMERKING

Voor het spoelkanaal is geen functiecontrole nodig.

13. GEBRUIK



LET OP

- Telkens voordat het apparaat in gebruik wordt genomen, moet het complete systeem aan een functionele controle worden onderworpen (zie hoofdstuk "12. Functiecontrole").
- Indien er zich problemen voordoen, dient u het apparaat opnieuw op te starten. Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
- De gebruiker moet zich op een afstand van max. 3 m bevinden en het zicht op de display mag niet door andere objecten zijn geblokkeerd.
- Voor de duur van de bloedleegte dienen de gebruikelijke doctrines in acht te worden genomen. Meestal wordt max. 2 uur aanbevolen.
- Het gebruik van een pneumatisch tourniquet kan het risico van postoperatieve distale diepe veneuze trombose na totale knie-artroplastie verhogen. De beslissing om bij deze ingreep een pneumatisch tourniquet te gebruiken valt onder de verantwoordelijkheid van de chirurg.
- Om een veilige bloedleegte resp. voor de patiënt veilige toepassing te garanderen, moet afhankelijk van de manchetmaat, de extremiteit en de systolische bloeddruk een passende insteldruk voor de enkele manchet worden gekozen.
- De gebruiker moet de werkelijke druk van de enkele manchet met regelmatige tussenpozen controleren. Als de ingestelde druk van de werkelijke druk van de enkele manchet afwijkt, moet passend worden gereageerd.
- Gebruik de juiste manchetmaat voor de betreffende extremiteit.
- Alarmen met hoge prioriteit moeten zo snel mogelijk worden verholpen (zie hoofdstuk "14. Alarmen").

Bij een systeemuitval van het apparaat blijft de druk in de enkele manchet behouden.

OPMERKING

Diverse bloedleegte-/drukinfusiemanchetten (zie hoofdstuk "22. Artikelnummers") kunnen voor de onderstaande toepassingen bij de fabrikant worden besteld. De gebruiksaanwijzingen (G1033 - bloedleegtemanchet voor eenmalig gebruik, G1046 - bloedleegtemanchet herbruikbaar, resp. 004-01-0349 - Tourniquet Wipe Cuff) dienen te worden gevolgd. Dit geldt met name voor de hoofdstukken over gebruik, voorbereiding voor hergebruik en afvalverwijdering.

13.1 BLOEDLEEGTE MET ENKELE MANCHET


- ▶ Let op de toepassingsdelen (zie hoofdstuk "22. Artikelnummers", kolom "Toepassingsdelen voor:", paragraaf 13.1 Gebruik met enkele manchet").
- ▶ Breng de enkele manchet aan de extremiteit aan.

De fabrikant adviseert een kussen onder de enkele manchet te plaatsen.

- ▶ Sluit de manchetslang aan op blauwe spiraalvormige verbindingsslang.

Stel, indien nodig, op het bedieningsveld voor de druk de ingestelde druk in en op het bedieningsveld voor de alarmtijd de alarmtijd.

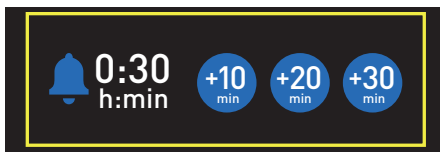
- ▶ Creëer een bloedleeg veld tot aan de reeds aangebrachte enkele manchet.

- ▶ Belucht de enkele manchet met de toets .

De actuele druk wordt op het bedieningsveld weergegeven en kan evt. in het bedieningsveld worden aangepast.



- ▶ Start de toepassing. Daarbij moet de actuele druk constant worden gecontroleerd.

Op het bedieningsveld voor de alarmtijd wordt de verstrekken en geplande beluchtingstijd weergegeven.



OPMERKING

Als de alarmtijd is bereikt, activeert het apparaat een akoestisch alarm en een optisch alarm en er verschijnt een pop-up-venster met geel kader. In het pop-up-venster kan de alarmtijd worden verlengd.

- ▶ Na de toepassing moet de enkele manchet volledig met de slider  worden ontluicht.
- ▶ Verwijder de enkele manchet en het onderkussen direct van de extremiteit om het risico op een veneuze stuwung te voorkomen.
- ▶ Verwijder de manchetslang van de spiraalvormige verbindingsslang.
- ▶ Schakel het apparaat, indien gewenst, met de toets  uit. Houd de toets net zolang ingedrukt totdat het hoofdscherm zwart wordt. Nu kan het apparaat van het elektriciteitsnet worden gescheiden.
- ▶ De fabrikant adviseert het apparaat na elk gebruik te desinfecteren om het gevaar van een besmetting te verminderen (zie hoofdstuk "19. Wisdesinfectie").

13.2 SPOELING MET DRUKINFUSIEMANCHET

- ▶ Let op de toepassingsdelen (zie hoofdstuk "22. Artikelnummers", kolom "Toepassingsdelen voor:", paragraaf "13.2 Huiltelu infuusiopainemansetilla").
- ▶ Sluit de zwarte spiraalvormige verbindingsslang op het spoelkanaal aan.
- ▶ Doe de spoeloplossing in de drukinfusiemanchet.
- ▶ Sluit de manchetslang van de drukinfusiemanchet aan op de zwarte spiraalvormige verbindingsslang.

Stel, indien nodig, op het bedieningsveld voor het spoelkanaal de ingestelde druk in.


- ▶ Belucht de drukinfusiemanchet met de toets .

De actuele druk wordt op het bedieningsveld weergegeven en kan evt. in het bedieningsveld worden aangepast.

- ▶ Start de toepassing. Daarbij moet de actuele druk constant worden gecontroleerd.

- ▶ Na de toepassing moet de drukinfusiemanchet volledig met de slider  worden ontluicht.

- ▶ Verwijder de manchetslang van de drukinfusiemanchet van de zwarte spiraalvormige verbindingsslang.

- ▶ Schakel het apparaat, indien gewenst, met de toets  uit. Houd de toets net zolang ingedrukt totdat het hoofdscherm zwart wordt. Nu kan het apparaat van het elektriciteitsnet worden gescheiden.

- ▶ De fabrikant adviseert het apparaat na elk gebruik te desinfecteren om het gevaar van een besmetting te verminderen (zie hoofdstuk "19. Wisdesinfectie").

14. ALARMEN

Het apparaat is uitgerust met een alarmsysteem. De alarmen moeten voor de veiligheid van de patiënt direct worden verholpen.

Nadat een alarm werd verholpen of de oorzaak voor een alarm niet meer aanwezig is, wordt het alarm automatisch gewist. Als een ander alarm aanwezig is, wordt het alarm met dezelfde prioriteit of de eerstvolgende prioriteit weergegeven.

De batterij dient als back-upstelsysteem van het apparaat. Het alarmsysteem blijft bij een netonderbreking alle functies van het apparaat bewaken. Het apparaat moet in het algemeen door het elektriciteitsnet van stroom worden voorzien.



- ① Kanaalbalk
- ② Optisch alarm
- ③ Display met touchscreen-functie
- ④ Luidspreker voor akoestisch alarm
- ⑤ Status akoestisch alarm onderbreken
- ⑥ Toets akoestisch alarm onderbreken

14.1 SAMENSTELLING EN PRIORITEIT VAN HET ALARM

De alarm bestaat uit de volgende onderdelen:

- Akoestisch alarm ④
- Optisch alarm ②
- Kanaalbalk ① **of** pop-up-venster

Als een alarm is geactiveerd, zijn alle onderdelen van het alarm actief. Bovendien verschijnt de betreffende foutmelding op de kanaalbalk **of** in het pop-up-venster. De alarmen worden afhankelijk van de ernst en urgentie van het alarm in prioriteiten (hoog, gemiddeld en laag) ingedeeld (zie hoofdstuk "15. Opsporen van fouten").



WAARSCHUWING

- ▶ Het alarm moet aan de betreffende omgevingsomstandigheden worden aangepast (zie paragraaf "10.1 Instellingen").
- ▶ Als het alarm desondanks niet hoorbaar is, moet de gebruiker het optisch alarm ② en de display ③ continu bewaken. Alleen zo wordt het alarm opgemerkt en kunnen passende tegenmaatregelen worden genomen.















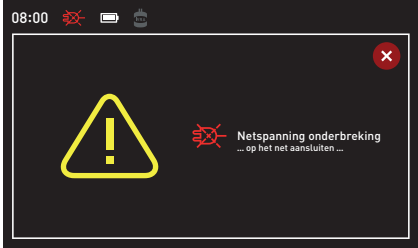

LET OP

Alarmen met hoge prioriteit moeten zo snel mogelijk worden verholpen.

OPMERKING

- Voor de gebruiker wordt het alarm op de display met touchscreen-functie (kanaalbalk ① of pop-up-venster) en als optisch alarm ② weergegeven. Bovendien wordt via de luidspreker het akoestisch alarm ④ geactiveerd.
- Indien meerdere alarmen tegelijkertijd optreden, kunnen de akoestische en optische alarmsignalen elkaar overlappen.

Prioriteit	Akoestisch alarm	Optisch alarm	Extra alarm	
			Kanaalbalk Alarm voor één kanaal of beide kanalen (globaal alarm)	Pop-up-venster (afbeelding dient als voorbeeld)
Hoog	10 akoestische alarmen, om de 3 seconden	 Rood knipperend lampje		
Hoog	Akoestisch alarm, om de seconde	 Continu brandend rood lampje	-	-

Prioriteit	Akoestisch alarm	Optisch alarm	Extra alarm	
			Kanaalbalk Alarm voor één kanaal of beide kanalen (globaal alarm)	Pop-up-venster (afbeelding dient als voorbeeld)
Gemiddeld	3 akoestische alarmen, om de 4 seconden	 Geel knipperend lampje	 	
Laag	2 akoestische alarmen, om de 16 seconden	 Continu brandend geel lampje	  a b c	 Timer-alarm
Geen, dit is een opmerking	-	-	-	
Aanvullende informatie	-	-	De kanaalbalk wisselt elke seconde van kleur (van geel naar de betreffende kanaalkleur). a Foutindicator b Foutbeschrijving c Foutnummer	 fout die kan worden bevestigd

De gedetailleerde foutbeschrijving en het oplossen van de fouten wordt in hoofdstuk "15. Opsporen van fouten" beschreven.

14.2 OVERSCHREDEN ALARMTIJD (TIMER-ALARM)

Als tijdens het gebruik de ingestelde alarmtijd wordt bereikt, activeert het apparaat een akoestisch alarm en een optisch alarm en er verschijnt een pop-up-venster met geel kader. In het pop-up-venster kan de alarmtijd worden verlengd.

14.3 AKOESTISCH ALARM ONDERBREKEN

De toets Akoestisch alarm onderbreken wordt pas geactiveerd als een alarm aanwezig is.

- ▶ Onderbreek het akoestisch alarm met de toets .

Het akoestisch alarm wordt 30 seconden onderbroken. Gedurende 30 seconden wordt het symbool  op de statusbalk weergegeven. Het optisch alarm en de kanaalbalk of het pop-up-venster worden nog steeds weergegeven. Als het alarm niet werd verholpen, wordt het akoestisch alarm na 30 seconden weer geactiveerd.

- Wanneer het akoestische signaal van het eerste alarm wordt onderbroken en in de tussentijd nog een alarm wordt geactiveerd, wordt een aanvullend alarm met een lagere prioriteit 30 seconden na het eerste alarm opnieuw geactiveerd. Indien het alarm dezelfde of een hogere prioriteit heeft, wordt het akoestisch alarm zonder de 30 seconden onderbreking geactiveerd.
- Zijn meerdere alarmen aanwezig, dan wordt op de display het alarm met de hoogste prioriteit weergegeven.
- Is een alarm met de hoogste prioriteit niet meer aanwezig, dan wordt het daaropvolgende alarm met de hoogste prioriteit weergegeven. Zodra geen alarm met de hoogste prioriteit meer aanwezig is, verschijnt het eerstvolgende alarm met de lagere prioriteit.

15. OPSPOREN VAN FOUTEN

15.1 ZELFTEST


Foutmelding	Fout / storing	Oorzaak	Probleemoplossing
0x00000001	Er is een lekkage in het systeem vastgesteld.	De zelftest ligt rond de grenswaarde voor de onderste tolerantie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw op. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
0x00000008	Controle maximale druk mislukt.	Pomp bereikt niet de vereiste druk.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw op. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
0x00400000	Interne temperatuur apparaat buiten bereik.	Interne temperatuur apparaat > 55 °C of < 5 °C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stel het apparaat in op kamertemperatuur en verwijder de stekker uit het stopcontact. ▶ Sluit het apparaat op het elektriciteitsnet aan en start het opnieuw op. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
0x00000400, 0x00001000, 0x00001400	Het apparaat herkent dat er een bloedleegte-/drukinfusiemanchet is gekoppeld.	Er is een bloedleegte-/drukinfusiemanchet aan het apparaat gekoppeld.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Koppel de bloedleegte-/drukinfusiemanchet los van het apparaat. ▶ Start het apparaat opnieuw op. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
0x00020000	Onverwachte interne apparaatstatus of interne verbingsproblemen.	Interne timingafwijkingen of defecten.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw op. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.

Neem voor alle andere foutmeldingen contact op met de fabrikant.






15.2 GEBRUIK

Foutmelding (manchet- / spoelkanaal)	Prioriteit	Fout / storing	Oorzaak	Oplossing
1000 / 1001, 1020 / 1021	Gemiddeld	Technische fout	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1300	Hoog	Apparaattemperatuur te hoog	Apparaattemperatuur > 65 °C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk, terwijl u het apparaat voortdurend onder bewaking houdt. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Laat het apparaat afkoelen en koppel het los van het elektriciteitsnet. ▶ Sluit het apparaat op het elektriciteitsnet aan en start het opnieuw op. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1301	Hoog	Technische fout	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1302 / 1303	Laag			
1400 - 1413	Hoog			
1500	Gemiddeld	Laadstatus batterij laag	De batterij is onvoldoende geladen. De resterende gebruiksduur is ca. 10 minuten.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet.
1501	Hoog	Laadstatus batterij kritisch	De batterij is onvoldoende geladen. De resterende gebruiksduur is ca. 2 minuten.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet.
1502	Gemiddeld	Batterijfout	Geen batterijverbinding meer.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk, terwijl u het apparaat voortdurend onder bewaking houdt. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1503	Hoog	Batterijtemperatuur te hoog	Batterijtemperatuur > 60 °C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1504	Hoog	Technische fout	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1505	Laag			
1600	Gemiddeld	Timer afgelopen	Timer overschrijdt de alarmtijd en de toepassing duurt meer dan 90 minuten.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verleng de alarmtijd en stop het gebruik zo snel mogelijk.
1602	Laag	Timer afgelopen	Timer overschrijdt de alarmtijd en de toepassing is korter dan 90 minuten.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verleng de alarmtijd.
1700 / 1701	Hoog	Drukdaling	Drukdaling > 50 mmHg Lekkage in de spiraalvormige verbindingsslang, in de bloedleegte-/drukinfusiemanchet of in de verbindingen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer alle verbindingen en sluit deze evt. weer aan. ▶ Als de druk nog steeds daalt, moet de spiraalvormige verbindingsslang of de bloedleegte-/drukinfusiemanchet worden vervangen. ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.

Foutmelding (manchet- / spoelkanaal)	Prioriteit	Fout / storing	Oorzaak	Oplossing
1702	Hoog	Overdruk	Overdruk > 15 mmHg aanwezig sinds minimaal 60 seconden. Tijdens de toepassing is de bloedleegtemanchet verplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de manchetdruk en de positie van de bloedleegtemanchet. ▶ Bewaak de druk. ▶ Bij een te hoge druk vervangt u het manchetkanaal, c.q. gebruikt u een ander apparaat.
1704	Gemiddeld	Overdruk	Overdruk > 15 mmHg aanwezig sinds 6 - 60 seconden. Tijdens de toepassing is de bloedleegtemanchet verplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de manchetdruk en de positie van de bloedleegtemanchet. ▶ Bewaak de druk.
1705	Gemiddeld	Overdruk	Overdruk > 15 mmHg aanwezig sinds 60 seconden. Tijdens de toepassing is de drukinfusiemanchet verplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de manchetdruk en de positie van de drukinfusiemanchet. ▶ Bewaak de druk.
1706	Hoog	Onderdruk	Onderdruk > 15 mmHg aanwezig sinds minimaal 60 seconden. Tijdens de toepassing is de bloedleegtemanchet verplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bloedleegtemanchet en alle verbindingen. ▶ Als er nog steeds onderdruk aanwezig is, moet de bloedleegtemanchet worden vervangen.
1708	Gemiddeld	Onderdruk	Onderdruk > 15 mmHg aanwezig sinds 6 - 60 seconden. Tijdens de toepassing is de bloedleegtemanchet verplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bloedleegtemanchet en alle verbindingen.
1709	Gemiddeld	Onderdruk	Onderdruk > 15 mmHg aanwezig sinds 60 seconden. Tijdens de toepassing is de drukinfusiemanchet verplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de drukinfusiemanchet en alle verbindingen.
1710 / 1711	Laag	Lekkage (ondichtheid)	Apparaat heeft een hoge activiteit verwacht. Lekkage is groter dan verwacht.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beëindig de toepassing normaal. ▶ Controleer de bloedleegte-/drukinfusiemanchet en spiraalvormige verbindingsslang na gebruik. ▶ Voer aansluitend een lekkagetest van het apparaat uit.
1712	Laag	Geen bloedleegtemanchet	Drukopbouw bij het beluchten binnen 20 seconden niet mogelijk.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Koppel de bloedleegtemanchet via de spiraalvormige verbindingsslang aan het manchetkanaal. ▶ Controleer alle verbindingen en sluit deze evt. weer aan. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1713	Laag	Geen drukinfusiemanchet	Drukopbouw bij het beluchten binnen 70 seconden niet mogelijk.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Koppel de drukinfusiemanchet via de spiraalvormige verbindingsslang aan het spoelkanaal. ▶ Controleer alle verbindingen en sluit deze evt. weer aan. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1714 / 1715	Laag	Ontlucht niet	Bij het ontlichten van de bloedleegte-/drukinfusiemanchet daalt de druk niet zo snel als verwacht.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Koppel de bloedleegte-/drukinfusiemanchet los van het apparaat. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1800 / 1801	Laag	Technische fout	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1802 / 1803	Laag	Technische fout	Interne fout van het apparaat.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk, terwijl u het apparaat voortdurend onder bewaking houdt. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Voer de functiecontrole buiten de ruimte van gebruik uit (zie hoofdstuk "12. Functiecontrole"). ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
			Chirurgische HF-apparaten, met inbegrip van leidingen (bijv. leidingen van de monopolaire en neutrale elektrode), werden te dicht bij of op de Tourniquet Touch geplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk, terwijl u het apparaat voortdurend onder bewaking houdt. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Voer de functiecontrole buiten de ruimte van gebruik uit (zie hoofdstuk "12. Functiecontrole"). ▶ Controleer het elektriciteitsnet in de ruimte van gebruik en vergroot de afstand tussen de Tourniquet Touch en de chirurgische HF-apparaten, met inbegrip van de leidingen. Gebruik in voorkomende gevallen een andere contactdoos. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
1900	Hoog	Technische fout	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
2000 / 2001	Laag	Sensorfout	Sensorafwijking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk, terwijl u het apparaat voortdurend onder bewaking houdt. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Voer de kalibrering buiten de ruimte van gebruik uit (zie hoofdstuk "17.1.1 Kalibratie"). ▶ Indien de afwijking groter is dan +/- 5 mmHg, dient u het apparaat onmiddellijk als defect te markeren en contact met de fabrikant op te nemen.
2002 / 2003	Hoog			

Optisch alarm	Prioriteit	Fout / storing	Oorzaak	Oplossing
 Continu brandend rood lampje	Hoog	Deze foutmelding kan in combinatie met andere foutmeldingen in deze tabel worden weergegeven (zie hoofdstuk "14.1 Samenstelling en prioriteit van het alarm").		
		Technische fout	Interne fout van het apparaat.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk, terwijl u het apparaat voortdurend onder bewaking houdt. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Voer de functiecontrole buiten de ruimte van gebruik uit (zie hoofdstuk "12. Functiecontrole"). ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
		Apparaten veroorzaken storingen op de Tourniquet Touch (bijv. EMC-interferentie).	Chirurgische HF-apparaten, met inbegrip van leidingen (bijv. leidingen van de monopolaire en neutrale elektrode), werden te dicht bij of op de Tourniquet Touch geplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk, terwijl u het apparaat voortdurend onder bewaking houdt. ▶ Werk de foutmeldingen af. ▶ Schakel het apparaat na de toepassing uit. ▶ Voer de functiecontrole buiten de ruimte van gebruik uit (zie hoofdstuk "12. Functiecontrole"). ▶ Controleer het elektriciteitsnet in de ruimte van gebruik en vergroot de afstand tussen de Tourniquet Touch en de chirurgische HF-apparaten, met inbegrip van de leidingen. Gebruik in voorkomende gevallen een andere contactdoos. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.

15.3 ALGEMENE FOUTEN

Fout / storing	Oorzaak	Oplossing
Het apparaat kan niet worden bediend resp. de bloedleegte-/drukinfusiemanchet kan niet worden ontvlucht.	Apparaatfout	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stop het gebruik zo snel mogelijk. ▶ Maak de verbinding tussen de manchetslang en het manchet- / spoelkanaal los. ▶ Schakel het apparaat met de toets  uit. ▶ Start het apparaat opnieuw. ▶ Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.
Het apparaat kan niet worden ingeschakeld.	Zekering defect.	▶ Vervang de zekering (zie paragraaf "17. Onderhoud").
	Het apparaat is niet op het elektriciteitsnet aangesloten. De batterij is volledig ontladen.	▶ Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet. Het laden kan meerdere uren in beslag nemen.
Toets  knippert vijf keer achter elkaar	De batterij is onvoldoende geladen. Het apparaat is niet bedrijfsklaar.	▶ Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet. Het laden kan een paar minuten tot een uur in beslag nemen.
Het apparaat kan niet worden uitgeschakeld.	De bloedleegtemanchet is belucht.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ontvlucht de bloedleegtemanchet met de slider . ▶ Verwijder de bloedleegtemanchet van het apparaat. ▶ Schakel het apparaat met de toets  uit.
Het apparaat schakelt zichzelf onafhankelijk in en uit.	Het apparaat bevindt zich in de buurt van een chirurgisch HF-apparaat of een afgeschermd HF-ruimte.	▶ Neem de veiligheidsinstructies voor EMC-interferentie in acht (zie hoofdstuk "4. Veiligheidsinstructies").
Het touchscreen werkt niet.	Het apparaat bevindt zich in de buurt van een chirurgisch HF-apparaat of een afgeschermd HF-ruimte.	▶ Neem de veiligheidsinstructies voor EMC-interferentie in acht (zie hoofdstuk "4. Veiligheidsinstructies").
	Er ligt gedurende langere tijd een voorwerp op het touchscreen. Het touchscreen wordt gekalibreerd.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder het voorwerp van het touchscreen. ▶ Schakel het apparaat met de toets  uit. ▶ Start het apparaat opnieuw.
	Het touchscreen wordt vanaf de zijkant bediend.	▶ Bedien het touchscreen vanaf de voorzijde.

16. EMC-TABEL

Het apparaat voldoet aan de in de tabellen genoemde normen.

Emissietests

Verschijnsel	EMC-basisnorm of testmethode	Groep/klasse/testparameters
Spannings-/stroomstoring van de netaansluiting	CISPR-11	Groep 1 - klasse A 0,15 MHz - 30 MHz
Uitgestraalde hoogfrequente elektromagnetische velden	CISPR-11 CISPR-32	Groep 1 - klasse A 30 MHz - 1000 MHz 1 GHz - 6 GHz
Harmonische stromen	IEC 61000-3-2	Klasse A
Flikkering	IEC 61000-3-3	230 V / 50 Hz

Immunitiestests

Verschijnsel	EMC-basisnorm of testmethode	Immunitiestestniveau
Elektrostatische ontlading	IEC 61000-4-2	Contactontlading: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV Luchtontlading: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV
Uitgestraalde, radiofrequente, elektromagnetische velden	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz
Snelle elektrische transiënten en lawines (bursts)	IEC 61000-4-4	± 1 kV, ± 2 kV Stootfrequentie 5 / 100 kHz
Stootspanningen/surge (fase naar fase)	IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV
Stootspanningen/surge (fase naar massa)	IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV
Geleide storingen, veroorzaakt door radiofrequente velden	IEC 61000-4-6	10 V 0,15 MHz - 80 MHz 80 % AM bij 1 kHz

ONDERHOUD EN DIAGNOSE

Verdergaande reparaties die niet in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven, mogen alleen door de fabrikant of door de fabrikant bevoegde personen worden uitgevoerd.

De hiervoor benodigde informatie wordt aan de bevoegde persoon in een aparte servicehandleiding beschikbaar gesteld.

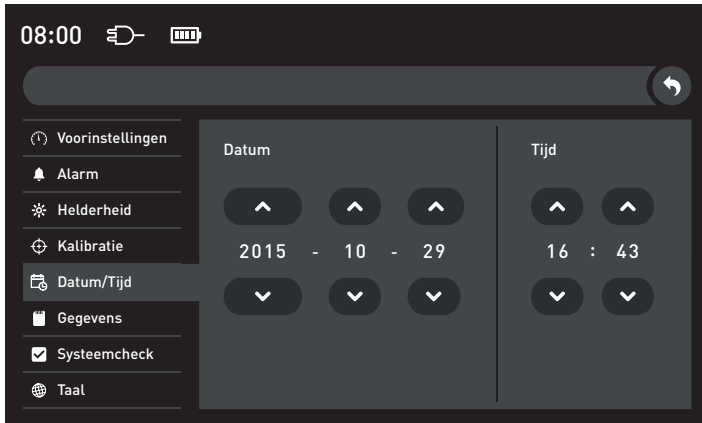
17. ONDERHOUD


Nadat het onderhoud moeten de essentiële constructie- en functiekenmerken voor veiligheid en goede werking worden gecontroleerd.

Alleen de in deze gebruiksaanwijzing genoemde werkzaamheden mogen worden uitgevoerd.

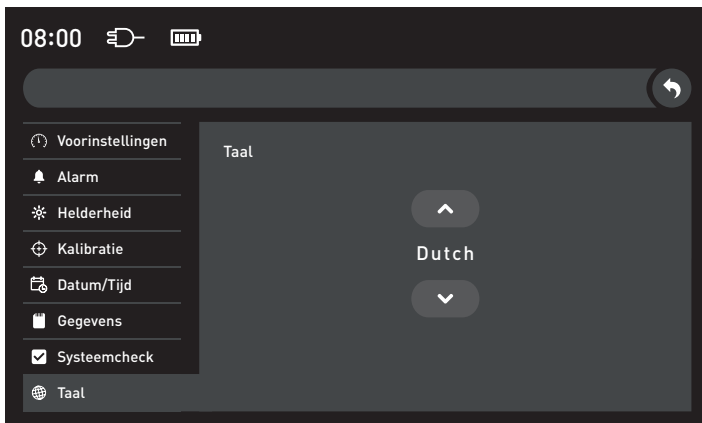
Worden andere werkzaamheden aan het medisch product uitgevoerd, dan gaan alle garantieaanspraken verloren.

Datum/Tijd instellen



- ▶ Stel datum met de toets  /  in.
- ▶ Stel de tijd met de toets  /  in.

Taal instellen



- ▶ Selecteer de taal met de toets  / .

Gegevens



LET OP

- De fabrikant verbiedt een netwerkinstallatie via de USB-aansluiting.
- De USB-aansluiting is alleen bestemd voor servicedoeleinden.
- De op compatibiliteit geteste USB-sticks mogen alleen voor servicewerkzaamheden worden gebruikt.
- Software-updates vinden uitsluitend plaats met de op compatibiliteit geteste USB-sticks.

Het apparaat biedt de volgende functies:

- Logbestand opslaan
- Software-update installeren

Logbestand opslaan

Voor de analyse van het apparaat heeft de fabrikant op verzoek een logbestand nodig. Deze wordt als volgt op de USB-stick opgeslagen:

- ▶ Steek de USB-stick in het apparaat.
- ▶ Selecteer het hiernaast getoonde venster.
- ▶ Sla het logbestand met de toets  op een USB-stick op.

Nadat het logbestand op de USB-stick is opgeslagen, verschijnt het symbool  op de display.

Software-update installeren

Voor mogelijke software-updates moet u contact opnemen met de fabrikant.

De compatibiliteit werd met de volgende USB-sticks getest:

- SanDisk ULTRA Fit; USB 3.0; 16 GB
- Intenso Slim Line; USB 3.0; 16 GB
- Kingston DT 50; USB 3.0; 16 GB

17.1 INSPECTIE



WAARSCHUWING

De inspectie van het apparaat moet jaarlijks worden uitgevoerd.

Bij een apparaatinspectie moeten de hoofdstukken "17.1.1 Kalibratie", "17.1.2 Zelftest" en "17.1.3 Lekkagetest" worden uitgevoerd.

17.1.1 KALIBRATIE



LET OP

- Alle slangkoppelingen dienen goed vast te klikken.
- Gebruik geen beschadigde verbindingen en spiraalvormige verbindingsslagen.
- De spiraalvormige verbindingsslagen en manchetslangen mogen niet worden geknikt.

Bij de kalibratie wordt gecontroleerd of de meetnauwkeurigheid van het apparaat binnen de door de fabrikant voorgeschreven tolerantie ligt.

OPMERKING

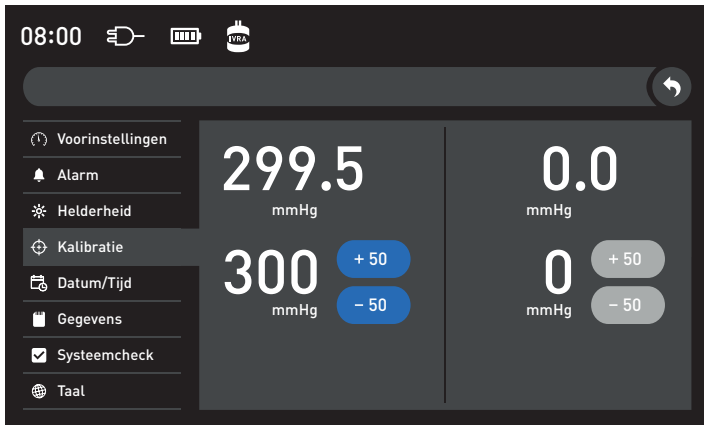
Het apparaat mag alleen door de fabrikant worden afgesteld.

- ▶ Sluit de blauwe spiraalvormige verbindingsslang op het manchetkanaal aan.
- ▶ Sluit de referentiemeter met behulp van geschikte verbindingen/connectoren aan op de blauwe spiraalvormige verbindingsslang.

Om de druk te stabiliseren, moet tussen de referentiemeter en het apparaat een extra, niet-elastisch volume (min. 50 cm³ tot max. 500 cm³) worden geïnstalleerd.

Voor de kalibratie moeten meerdere drukken worden geselecteerd. Het hele drukbereik van het apparaat moet zijn afgedekt.

- ▶ Open het menu voor instellingen met de toets .



- ▶ Selecteer het bedieningsveld "Kalibratie".
- ▶ Stel de gekozen druk met de toets  /  in.
- ▶ Lees de bovendruk op het manchetkanaal af.
- ▶ Lees de druk op de referentiemeter af.



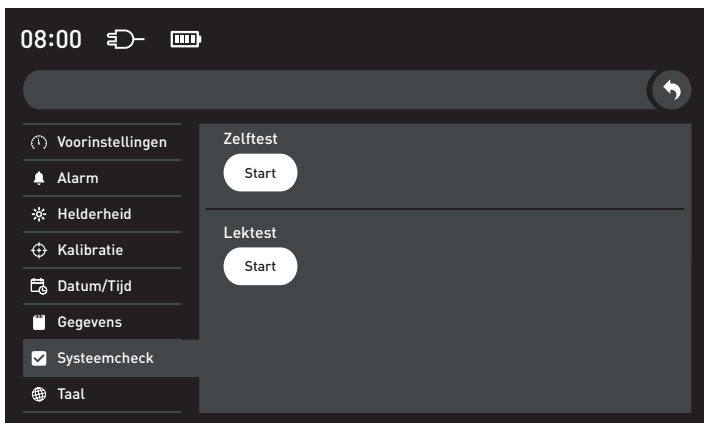
LET OP

Als de afwijking groter dan +/- 5 mmHg is, moet het apparaat direct als defect worden gemarkeerd en moet u contact opnemen met de fabrikant.

- ▶ Herhaal de procedure totdat alle drukken met de referentiemeter zijn gemeten.
- ▶ Herhaal de procedure met de referentiemeter voor het spoelkanaal.

Om de druk te stabiliseren, dient tussen de referentiemeter en het apparaat een aanvullend, niet-elastisch volume (min. 3000 cm³ tot max. 4000 cm³), bijv. een VBM-drukinfusiemanchet \geq 1500 ml, te worden geïnstalleerd.

17.1.2 ZELFTEST




- ▶ Koppel de spiraalvormige verbindingsslangen en bloedleegte-/drukinfusiemanchet los van het apparaat.
- ▶ Selecteer het bedieningsveld "Systemcheck".

- ▶ Start de zelftest met de toets .

De volgende functies worden bij de zelftest getest:

- spanningen en apparaattemperatuur
- primaire en secundaire persluchtvoorziening voor manchet- en spoelkanaal
- alle opslagmedia
- batterij
- software- en hardwareversies
- alle hoorbare alarmsystemen

De afgesloten zelftest wordt op de display weergegeven.

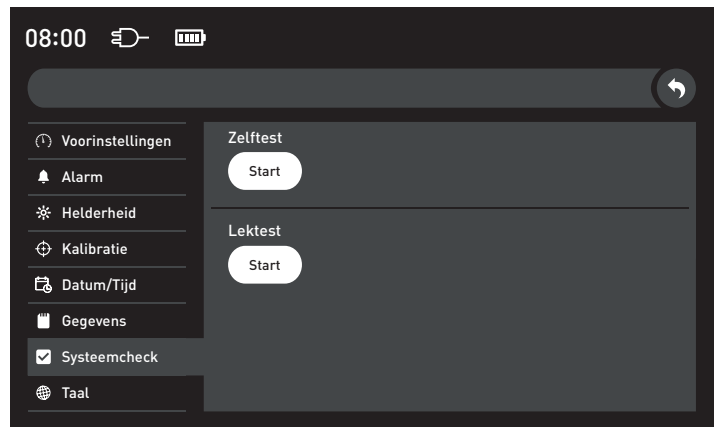
- ▶ Sluit de melding met de toets .



LET OP

Indien het apparaat de zelftest niet doorstaat, start u het opnieuw op. Wanneer de fout zich opnieuw voordoet, dient u contact op te nemen met de fabrikant.

17.1.3 LEKKAGETEST



LET OP

De afsluitpluggen moeten goed vastklikken.

- ▶ Sluit de spiraalvormige verbindingsslangen overeenkomstig de kleurcodering aan. Sluit telkens een afsluitplug op de spiraalvormige verbindingsslang aan.

- ▶ Start de lekkagetest met de toets .

De lekkagetest duurt 180 seconden.

De afwijking van de lekkage verschijnt op de display.



LET OP

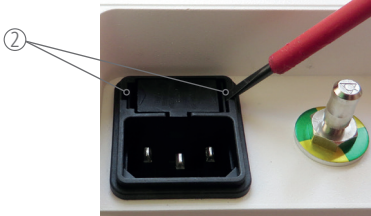
Als de afwijking groter dan +/- 15 mmHg is, moet het apparaat direct als defect worden gemarkeerd en moet u contact opnemen met de fabrikant.

17.2 REPARATIE

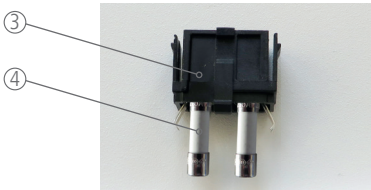
Zekering vervangen



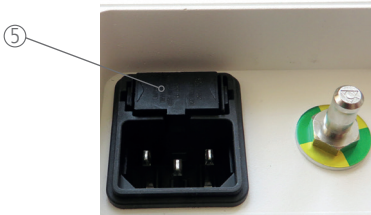
- ▶ Koppel het apparaat los van het elektriciteitsnet.
- ▶ Trek de V-Lock stekker voor koude apparaten uit de bus. Druk daarbij op de ontgrenselingshendel ①.



- ▶ Ontgrendel de zekeringhouder met een sleufschroevendraaier ②.



- ▶ Verwijder de zekeringhouder ③ en de zekeringen ④ uit de uitsparing.
- ▶ Verwijder de defecte zekering uit de zekeringhouder.
- ▶ Plaats de nieuwe zekering (2x Littelfuse 215 serie: T2,5 AH, 250 V, 5 x 20 mm) in de zekeringhouder.



- ▶ Steek de zekeringhouder met de zekeringen in de daarvoor bestemde uitsparing.

OPMERKING

De zekeringhouder ⑤ moet aan beide kanten goed vastklikken.

Verdergaande reparaties worden alleen door de fabrikant uitgevoerd.

18. RETOURNEREN

Voor een snel uit te voeren reparatie is het noodzakelijk dat het medische hulpmiddel met een zo nauwkeurig mogelijke beschrijving van de fout wordt opgestuurd. Geretourneerde medische producten moeten eerst grondig worden gereinigd en gedesinfecteerd (zie hoofdstuk "19. Wisdesinfectie"), om een gevaar voor personeel van de fabrikant uit te sluiten. Om veiligheidsredenen behoudt de fabrikant zich het recht voor, vervuilde en gecontamineerde producten te weigeren.

19. WISDESINFECTIE



LET OP

- Het apparaat mag niet machinaal of handmatig worden gereinigd resp. gesteriliseerd.
- Dompel het apparaat niet onder in vloeistoffen.

- ▶ Schakel het apparaat met de Aan/Uit-toets uit.
- ▶ Trek de netstekker eruit.
- ▶ Verwijder de verbindingsslang van het apparaat.
- ▶ Reinig het apparaat en de verbindingsslang als volgt:

Voer een wisdesinfectie uit met in de handel verkrijgbare oppervlaktedesinfectiemiddelen op basis van alcohol of QAV's (quaternaire ammoniumverbindingen). Kies bij producten voor desinfectie altijd voor middelen met een geschikt werkingsspectrum: bactericide, levurocide en virucide. Controleer het product na de wisdesinfectie op zichtbare verontreinigingen. Herhaal de wisdesinfectie indien noodzakelijk. Na de wisdesinfectie moet de werking van het apparaat worden gecontroleerd (zie hoofdstuk "12. Functiecontrole").

20. LEVENSDUUR

Tourniquet Touch TT15

De levensduur van het apparaat is bij beoogd gebruik 7 jaar.

Productiedatum: zie typeplaatje.

Verbindingsslang

De levensduur van de verbindingsslang bedraagt 8 jaar.

21. VERWIJDERING

Het apparaat en de batterij moeten apart worden afgevoerd.

- ▶ Verwijder de batterij uit het apparaat.

Elektrische en elektronische apparaten



Gooi elektrische en elektronische apparaten niet weg met huishoudelijk afval. De afvoer binnen de EU moet in overeenstemming met Richtlijn 2012/19/EU (WEEE-richtlijn) plaatsvinden. In niet-EU-landen moet het apparaat volgens de lokale wettelijke voorschriften worden afgevoerd.

batterij

Het apparaat bevat een oplaadbare batterij, die voor het gebruik of voor bepaalde functies noodzakelijk is.



Gooi de batterij niet weg met huishoudelijk afval. De batterij moet volgens de geldende nationale en internationale wettelijke voorschriften worden afgevoerd.



LET OP

Bescherm de batterij tegen hitte. De batterij mag niet worden geopend, kortgesloten, in water ondergedompeld of in het vuur worden gegooid.

Accessoires























Gebruikte of beschadigde producten moeten overeenkomstig de geldende nationale en internationale wettelijke bepalingen worden afgevoerd.

22. ARTIKELNUMMERS

REF	Aanduiding	Toepassingsdelen voor:	
		Paragraaf "13.1 Bloedleegte met enkele manchet"	Paragraaf "13.2 Spoeling met drukinfusiemanchet"
01-15-000	Tourniquet Touch TT15		
	Reserveonderdeel		
20-20-744	Spiraalvormige verbindingsslang blauw; uitgerekte lengte 3,0 m	x	
20-20-740	Spiraalvormige verbindingsslang zwart; uitgerekte lengte 3,0 m		x
20-20-944	Gladde verbindingsslang blauw; lengte 4,5 m	x	
01-00-510	Spiraalvormige verbindingsslang blauw; uitgerekte lengte 6,0 m	x	
01-00-530	Spiraalvormige verbindingsslang zwart; uitgerekte lengte 6,0 m		x
22-50-406	Afsluitplug voor lekkagetest, voor manchetkanaal		
22-50-409	Afsluitplug voor spoelkanaal		
01-00-410	Netkabel EU, V-Lock, 4 m		
01-00-420	Netkabel CH, V-Lock, 4 m		
01-00-430	Netkabel GB, V-Lock, 4 m		
01-00-440	Netkabel US, V-Lock, 4 m		
01-00-450	Netkabel CN, V-Lock, 5 m		
01-00-460	Netkabel AU, V-Lock, 4 m		
01-00-470	Netkabel JP, V-Lock, 4 m		
	Accessoires		
01-00-100	Statief met korf voor Tourniquet		
	Bloedleegtemanchetten voor eenmalig gebruik		
20-34-700SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor baby, lengte 20 cm	x	
20-34-710SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor kinderen, lengte 30 cm	x	
20-34-711SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor arm, lengte 35 cm	x	
20-34-712SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor arm, lang, lengte 46 cm	x	
20-34-715SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor onderbeen/arm, conisch, lengte 46 cm	x	
20-34-722SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor been, conisch, lengte 61 cm	x	
20-34-727SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor been, lang, conisch, lengte 76 cm	x	
20-34-728SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor been, extra lang, conisch, lengte 86 cm	x	
20-34-729SLZ-1	Tourniquet Dispo Cuff, enkele manchet voor been, superlang, conisch, lengte 107 cm	x	
	Bloedleegtemanchetten, herbruikbaar		
20-75-700	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, lengte 20 cm	x	
20-75-710	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, lengte 30 cm	x	
20-75-711	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, lengte 35 cm	x	
20-75-712	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, lengte 46 cm	x	
20-75-715	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, conisch, lengte 46 cm	x	
20-75-722	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, conisch, lengte 61 cm	x	
20-75-727	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, conisch, lengte 76 cm	x	
20-75-728	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, conisch, lengte 86 cm	x	
20-75-729	Tourniquet Wipe Cuff, enkele manchet, conisch, lengte 107 cm	x	
20-54-700	Enkele manchet voor baby, lengte 20 cm	x	
20-54-710	Enkele manchet voor kinderen, lengte 30 cm	x	
20-54-711	Enkele manchet voor arm, lengte 35 cm	x	
20-54-712	Enkele manchet voor arm, lang, lengte 46 cm	x	
20-54-729	Enkele manchet voor been, superlang, lengte 107 cm	x	
20-54-512	Enkele manchet voor onderbeen/arm, conisch, lengte 46 cm	x	
20-54-522	Enkele manchet voor been, conisch, lengte 61 cm	x	
20-54-527	Enkele manchet voor been, lang, conisch, lengte 76 cm	x	
20-54-528	Enkele manchet voor been, extra lang, conisch, lengte 86 cm	x	
20-64-700	Enkele siliconenmanchet voor baby, lengte 20 cm	x	
20-64-710	Enkele siliconenmanchet voor kinderen, lengte 30 cm	x	
20-64-611	Enkele siliconenmanchet voor arm, lengte 35 cm	x	
20-64-612	Enkele siliconenmanchet voor arm, lang, lengte 46 cm	x	
20-64-512	Enkele siliconenmanchet voor onderbeen/arm, conisch, lengte 46 cm	x	
20-64-522	Enkele siliconenmanchet voor been, conisch, lengte 61 cm	x	
20-64-527	Enkele siliconenmanchet voor been, conisch, lengte 76 cm	x	
20-64-528	Enkele siliconenmanchet voor been, extra lang, conisch, lengte 86 cm	x	

REF	Aanduiding	Toepassingsdelen voor:	
		Paragraaf "13.1 Bloedleegte met enkele manchet"	Paragraaf "13.2 Spoeling met drukinfusiemanchet"
	Drukinfusiemanchet voor eenmalig gebruik		
56-01-300	Dispo Infusor 3000 ml met Luer-Lock		X
	Drukinfusiemanchet, herbruikbaar		
52-01-300	Drukinfusiemanchet 3000 / 5000 ml met Luer Lock		X
57-01-300	Infusor 3000 met Luer-Lock		X

23. SYMBOOLBESCHRIJVING

	Medisch hulpmiddel		Luchtdruk, limiet
	Fabrikant		Toegepast onderdeel type B
	Productiedatum		Potentiaalvereffening (POAG)
	Artikelnummer		Gooi elektrische en elektronische apparaten niet weg met huishoudelijk afval
	Serienummer		Batterij niet met huishoudelijk afval weggooiën
	Type		CE-markering met identificatienummer van de vermelde instantie.
	Volg de gebruiksaanwijzing		Dit product bevat bepaalde gevaarlijke stoffen en kan tijdens zijn milieuveilige gebruiksduur (zoals door het nummer in het midden aangegeven) veilig worden gebruikt, die na gebruik in een recyclingsysteem moet worden verwerkt.
	Gebruiksaanwijzing opvolgen		Het statief kan op een hellend vlak van > 5° kantelen. Bij transport van het statief dient de gebruiksaanwijzing 004-01-0336 - Mobile Stand, hoofdstuk "Transportvoorwaarden" te worden opgevolgd.
	Let op		LET OP Gevaar van een elektrische schok Niet openen. Laat reparaties alleen door gekwalificeerd en deskundig personeel uitvoeren
	Niet geschikt voor MRT		
	Let op: Op de verkoop of het voorschrijven van dit product door een arts zijn de beperkingen van (Duitse) nationale wetten van toepassing. Geldt alleen voor de VS en Canada.		
	Temperatuurlimiet		
	Luchtvochtigheid, limiet		

Bedoeld om leeg te blijven.