

Gebruikershandleiding

SAHARA 4



Basisinstructies!

Auteursrecht:

Het auteursrecht van deze gebruikershandleiding ligt bij SARSTEDT AG & Co. KG.
Gebruikershandleiding is enkel bestemd voor het bedieningspersoneel en voor de kopers van het toestel.
Deze gebruikershandleiding mag noch geheel, noch gedeeltelijk worden gereproduceerd of verspreid zonder schriftelijke toestemming van SARSTEDT AG & Co. KG. Overtredingen kunnen strafrechtelijke gevolgen hebben.

Bewaar de gebruikershandleiding als informatiebeginsel voor uw toestel.

Technische wijzigingen onder voorbehoud!

Nümbrecht, mei 2023
SARSTEDT AG & Co. KG

| Adres van de fabrikant en de klantendienst: | Toestelgegevens: (in te vullen door de klant) |
|---|--|
|  <p>SARSTEDT AG & Co. KG Sarstedtstr. 1 D-51588 Nümbrecht Germany</p> <p>Telefoon: +49 (0) 22 93-30 50 Telefax: +49 (0) 22 93-305 282 E-mail: info@sarstedt.com www.sarstedt.com</p> | <p>Type: SAHARA 4</p> <p>Serienr.: Opstellingsplaats: Opstellingsdatum: Inventarisnr.:</p> |

Laatste wijziging:

Mei 2023

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| Basisinstructies! | 2 |
| 1 Veiligheidsinstructies | 4 |
| 2 Toelichting bij symbolen en instructies | 4 |
| 3 Na het uitpakken | 6 |
| 4 Leveringsomvang | 6 |
| 5 Toepassingsgebied en werking | 6 |
| 6 Bedienings- en weergave-elementen | 7 |
| 6.1 Overzicht van het apparaat..... | 7 |
| 6.2 Touchscreen..... | 8 |
| 6.2.1 Informatie op de statusregel | 8 |
| 6.2.2 Pictogrammen tijdens stand-by | 8 |
| 6.2.3 Pictogrammen tijdens registratie/opwarming | 8 |
| 7 Installatie en ingebruikname | 8 |
| 8 Ontdooien en opwarmen van bloedproducten | 9 |
| 8.1 Registratie van bloedproducten met geactiveerde gegevensopslag | 10 |
| 8.1.1 Registratie bij plaatsing in het apparaat..... | 10 |
| 8.1.2 Registratie bij verwijdering uit het apparaat | 11 |
| 9 Optiemenu | 11 |
| 10 Foutmeldingen en storingen | 12 |
| 11 Onderhoud van het apparaat | 13 |
| 11.1 Preventieve controles | 13 |
| 11.1.1 Systeemtest | 14 |
| 11.2 Reiniging | 14 |
| 12 Buitenbedrijfstelling en afvoer | 14 |
| 13 Servicedienst en transport | 14 |
| 14 Technische gegevens | 14 |
| 15 Accessoires | 15 |
| 16 Borgstelling en garantie | 15 |

1 Veiligheidsinstructies

- Let op de informatie in de servicehandleiding.
- Vanwege het hoge gewicht moet het apparaat tijdens het transport door twee personen worden gedragen. Daarvoor moet het apparaat over de onderkant van de behuizing worden getild.
- Controleer het apparaat op zichtbare tekenen van beschadiging voordat u het inschakelt. Als u ziet dat er schade aan het apparaat is die relevant is voor de veiligheid, mag het niet worden gebruikt.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt door opgeleid medisch personeel.
- Het apparaat mag alleen worden geïnstalleerd en gebruikt in professionele zorginstellingen zonder sterke elektromagnetische storingsvelden. Draagbare HF-communicatieapparatuur kan de functies van het apparaat beïnvloeden en mag daarom niet worden gebruikt op een afstand van minder dan 30 cm van de onderdelen en kabels van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen met de meegeleverde voedingskabel. Het gebruik van een andere netkabel dan de originele kabel kan leiden tot hogere elektromagnetische emissies of verminderde weerstand tegen elektromagnetische storingen waardoor een storing van het apparaat kan ontstaan.
- Dit apparaat mag niet worden gebruikt direct naast of gestapeld op andere apparaten omdat dit een storing kan veroorzaken. Als dit echter noodzakelijk is, moeten de apparaten in de gaten worden gehouden om te zien of ze goed werken.
- Het apparaat moet zodanig worden opgesteld dat de alarmsystemen van andere apparaten niet worden verstoord en dat de netvoedingskabel van het apparaat gemakkelijk uit het stopcontact kan worden getrokken
- Als het apparaat voor reinigingsdoeleinden moet worden geopend, moet het worden uitgeschakeld en moet de stekker van de netvoedingskabel uit het stopcontact worden getrokken.
- Om het risico op elektrische schokken te vermijden, mag het apparaat alleen worden aangesloten op het elektriciteitsnet via een geaard stopcontact. Bovendien mag het apparaat alleen worden gebruikt met de geïntegreerde kunststof opvangbak en mag niet worden gekanteld om weggelekte vloeistoffen te verwijderen. Vloeistoffen of voorwerpen mogen niet in het mengmechanisme terechtkomen.
- Het apparaat mag niet in de buurt van patiënten worden gebruikt.
- De bloedproducten die in het apparaat zijn geplaatst, mogen niet worden aangesloten op patiënten.
- Om brandwonden te voorkomen, mag het verwarmingselement voor omgevingslucht in het apparaat niet worden aangeraakt.
- Alleen de USB-stick en barcodelezer die worden meegeleverd of in hoofdstuk 15 worden gespecificeerd, mogen op de USB-interfaces van het apparaat worden aangesloten.
- Reparaties, onderhoud en controles van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel, bedrijven en instellingen met de benodigde expertise en geschikte gereedschappen en testmiddelen.
- Bescherm het apparaat tegen toegang door onbevoegden.
- Breng zonder toestemming van de fabrikant geen veranderingen aan deze apparatuur aan.
- Alle ernstige incidenten die zich in verband met het product hebben voorgedaan, moeten worden gemeld aan de fabrikant en de relevante nationale autoriteit waarin de gebruiker gevestigd is.

2 Toelichting bij symbolen en instructies



Gebruiksaanwijzing opvolgen



WAARSCHUWING

Belangrijke informatie. Wordt dit niet opgevolgd, dan kan levensgevaarlijk letsel ontstaan.



WAARSCHUWING

Belangrijke informatie. Wordt dit niet opgevolgd, dan kan een elektrische schok door gevaarlijke spanning ontstaan.



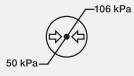
VOORZICHTIG

Belangrijke informatie. Wordt dit niet opgevolgd, dan kan letsel ontstaan.



LET OP

Nuttige informatie over het juiste gebruik van het toestel. Wordt dit niet opgevolgd, dan kan een bedieningsfout, storing of defect aan het toestel ontstaan.



Toegestaan drukk bereik



Toegestaan temperatuurbereik



Droog bewaren



Artikelnummer



Serienummer



CE-markering



Medisch hulpmiddel



Fabrikant



Land van productie



Productiedatum



Eenduidige productidentificatie



Gescheiden inzameling van elektrische en elektronische apparatuur



Wisselstroom

3 Na het uitpakken

Controleer direct na ontvangst de verpakking en het geleverde toestel zorgvuldig op eventuele schade en controleer de levering zoals beschreven in hoofdstuk 4. Als u schade vaststelt die tijdens het transport is ontstaan, neem dan onmiddellijk contact op met het verantwoordelijke transportbedrijf en het verkoopkantoor dat aan uw organisatie is toegewezen.

Bewaar de originele verpakking als bewijs van een mogelijke transportschade en, indien nodig, voor het terugsturen van het toestel.

4 Leveringsomvang

SAHARA 4 bestaat uit:

- het SAHARA 4 platform incl. opvangbak, verwarmingsplaat en positioneringsframe
- een netvoedingskabel
- een USB-stick

5 Toepassingsgebied en werking

De SAHARA 4 is een temperatuurregelsysteem waarin bloedproducten verpakt in plastic zakken, voorafgaand aan de transfusie, kunnen worden ontdooid en opgewarmd. De temperatuur wordt droog geregeld, d.w.z. zonder water als warmteoverdrachtsmiddel, met behulp van een verwarmingsplaat met 4 aparte verwarmingszones volgens het principe van thermische geleiding en met verwarmde circulatielucht volgens het principe van geforceerde convectie.

Tijdens de temperatuurregeling geeft de SAHARA 4 de gebruiker contextgerelateerde informatie via een touchscreen. De vereiste handelingen en tips worden op het scherm weergegeven.

Functies:

- Veilige temperatuurregeling
- Besmettingsrisico's door in water aanwezige ziektekiemen die vaak in waterbaden worden aangetroffen, worden voorkomen
- De actieve droging van het conservenoppervlak zorgt voor hygiënische omstandigheden rondom het bloedproduct
- Automatische systeemtest tijdens het opstarten van het apparaat
- Alarm en uitschakeling bij te hoge temperatuur
- Gestandaardiseerde ontdooi- en opwarmprocedure

Temperatuurregelfunctie

- Regeling van een constante, vooraf selecteerbare omgevingstemperatuur tussen 37 °C en 42 °C
- Snelle beschikbaarheid van bevroren bloedproducten dankzij automatische herkenning van de aggregatietoestand en eenvoudige wijziging tijdens de lopende temperatuurregeling
- Visuele inspectie van de bloedproducten dankzij de transparante afdekking en binnenverlichting
- Herinnering om de bloedproducten te verwijderen
- Innovatieve kantel- en scharnierbeweging van de verwarmingsplaat voor het agiteren van de bloedproducten
- Vertraagde toetsreactie voorkomt dat het opwarmproces per ongeluk wordt afgebroken

Geïntegreerde systeemtest

- Controle van de apparaatfuncties
- Gebruik van aanvullende meetapparatuur is niet nodig
- Loggen met digitale handtekening mogelijk via USB-stick

Gegevens back-uppen

- Optionele opslag van temperatuurprofiel en registratiegegevens zoals gebruiker en bloedproductnummer voor elk bloedproduct
- Automatic back-up van de opgeslagen gegevens op een extern geheugen (USB-stick)
- Statusindicator voor extern geheugen
- Indicator voor het aantal opgeslagen gegevensrecords van de huidige dag en de niet-opgeslagen gegevensrecords
- Snelle en eenvoudige opname van registratiegegevens d.m.v. een barcodelezer
- Eenvoudig importeren van de opgeslagen gegevensrecords in gebruikelijke gegevensverwerkingssoftware

Eenvoudige bediening en reiniging

- Geen voorinstelling van temperatuurregeltijden nodig
- Intuïtieve gebruikersondersteuning via kleuren-touchscreen
- Het apparaat kan eenvoudig worden gereinigd omdat verwarmingsplaat, positioneringsframe en opvangbak kunnen worden verwijderd

6 Bedienings- en weergave-elementen

6.1 Overzicht van het apparaat



Zijaanzicht



Achteraanzicht



- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 Stand-by-schakelaar | 6 Hoofdschakelaar |
| 2 Alarmindicator te hoge temperatuur | 7 LAN-aansluiting* |
| 3 Touchscreen | 8 Spanningsvergrendelingen |
| 4 Afdekking | 9 Verwarmingsplaat |
| 5 Twee gelijkwaardige USB-sleuven | 10 Positioneringsframe |

* wordt op dit moment niet ondersteund en is daarom niet aangesloten en geblokkeerd

6.2 Touchscreen

6.2.1 Informatie op de statusregel

37 °C Ingestelde temperatuur



Extern geheugen gedetecteerd



Extern geheugen niet gedetecteerd



Interne gegevensopslag actief



Interne gegevensopslag niet-actief



Storing tijdens interne gegevensopslag

6.2.2 Pictogrammen tijdens stand-by



Menu met toegangsopties



Start opwarmproces voor bevroren producten



Verhoog gewenste temperatuur



Start opwarmproces voor vloeibare bloedproducten



Verlaag gewenste temperatuur



Gegevensrecordindicator:

1. Waarde: aantal opgeslagen gegevensrecords van de huidige dag
2. Waarde: aantal niet-opgeslagen gegevensrecords

6.2.3 Pictogrammen tijdens registratie/opwarming



Bevroren bloedproduct



Vloeibaar bloedproduct



Bloedproduct kan worden verwijderd



Verzoek om plaatsing van een bloedproduct



Beëindig opwarmproces



Detectie van aggregatietoestand wordt gestart



Registreer een ander bloedproduct



Beëindig scanstap or registratie



Afdekking open

7 Installatie en ingebruikname

- Plaats het apparaat op een vlak, trilbestendig werkblad uit de buurt van warmte- en vochtigheidsbronnen.
- Open de afdekking, steek de codeerstekker in het contact van de verwarmingsplaat en installeer de verwarmingsplaat op het mengmechanisme.
- Steek de voedingskabel in de achterkant van het apparaat en daarna in een stopcontact.



Het apparaat mag alleen worden aangesloten op een stopcontact met randaarde en moet zodanig worden opgesteld dat de stekker op elk gewenst moment uit het stopcontact kan worden getrokken.

- Schakel de hoofdschakelaar aan de achterkant van het apparaat in.
- Schakel het apparaat in met de stand-by-schakelaar aan de voorkant van het apparaat.

Telkens wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, wordt een systeemtest uitgevoerd waarbij belangrijke interne systeemfuncties worden gecontroleerd. Wanneer alle systeemfuncties goed werken, schakelt het apparaat over naar de stand-by-modus en wordt enkele minuten voorverwarmd met behulp van de verwarmingsplaat en ventilatorverwarmer.

Het apparaat is gebruiksklaar wanneer de volgende indicator op het scherm verschijnt:



- Tijdens de eerste bediening of na onderhoudswerkzaamheden moeten de systeeminstellingen (zie hfdst. 9) worden gecontroleerd en eventueel worden aangepast en moeten de apparaatfuncties met behulp van een systeemtest worden gecontroleerd (zie hfdst. 11.1.1).




De gewenste temperatuur kan ook in stand-by worden aangepast met de insteltoetsen  en .

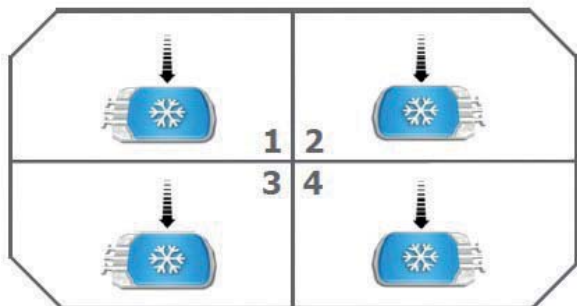
- Voor de registratie van de temperatuurprofielgegevens moet de gegevensopslagfunctie worden geactiveerd (zie hfdst. 9) en moet de meegeleverde USB-stick in een vrije USB-sleuf van het apparaat worden gestoken.
- Om de registratiegegevens op te slaan, moet de scanfunctie worden geactiveerd (zie hfdst. 9) en moet de door de fabrikant aanbevolen barcodelezer (zie hfdst. 15) in een vrije USB-sleuf van het apparaat worden gestoken.

8 Ontdooien en opwarmen van bloedproducten



Volg de onderstaande instructies op om korte opwarmtijden en een betrouwbare detectie van de aggregatietoestand van alle bloedproducten op de verwarmingsplaat te verkrijgen:

- Het oppervlak van de bloedproductzakken moet zo plat mogelijk zijn en de zakken moeten worden geplaatst zoals hieronder weergegeven.
- Verwijder extra verpakking (bv. gelaste plasticfolie), etiketten die niet goed vastzitten en meerdere etiketten indien mogelijk voordat het opwarmproces wordt gestart of gebruik bloedproductzakken met een transparante wikkel die zo strak mogelijk is aangebracht.
- Het resterende etiket van de bloedproductzakken moet op de verwarmingsplaat liggen.
- Plaats geen bloedproducten die al zijn verwarmd omdat deze mogelijk niet door het apparaat worden herkend.
- Zodra het apparaat gebruiksklaar is, activeert u het gewenste opwarmproces door op de toets  of  op het scherm te drukken.
- Open de afdekking en plaats de bloedproducten op de verwarmingzones van de verwarmingsplaat zoals hieronder weergegeven:



- Sluit de afdekking.

Het opwarmproces en detectie van de aggregatietoestand van de bloedproducten op de verwarmingsplaat wordt gestart.

- Zodra het apparaat aangeeft dat de bloedproducten op de verwarmingsplaat kunnen worden verwijderd (zie par. 6.2.3) of de bloedproducten een temperatuur van ongeveer 37 °C hebben bereikt en het apparaat drie keer piept, opent u de afdekking en verwijdert u de bloedproducten uit het apparaat.




Langere opwarming van de bloedproducten kan leiden tot eiwitdenaturatie. Daarom klinkt er een continu geluidssignaal ter herinnering om de bloedzakken te verwijderen uiterlijk 30 min. nadat op het scherm de melding is verschenen dat de bloedzakken kunnen worden verwijderd.

- Plaats nieuwe bloedproducten indien nodig op de verwarmingsplaat en sluit de afdekking onmiddellijk.



Als de afdekking langer open blijft, worden reeds opgewarmde bloedproducten mogelijk niet betrouwbaar gedetecteerd wanneer de afdekking wordt gesloten.

Het opwarmproces gaat automatisch verder.

- Als geen bloedproducten meer moeten worden opgewarmd, kan het opwarmproces worden beëindigd door de -toets op het scherm ingedrukt te houden.

8.1 Registratie van bloedproducten met geactiveerde gegevensopslag



De bloedproducten worden geregistreerd wanneer ze in het apparaat worden geplaatst en wanneer ze uit het apparaat worden verwijderd door het selecteren van de betreffende verwarmingszones op het scherm. Naast de temperatuurprofielgegevens kunnen optioneel registratiegegevens zoals gebruiker en bloedproductnummer worden opgeslagen via een scanprocedure die telkens bestaat uit twee stappen.

De geregistreerde gegevensrecords voor elk bloedproduct in het interne geheugen van het apparaat opgeslagen. Na afloop van het opwarmproces worden alle nog niet opgeslagen gegevensrecords automatisch gekopieerd naar een bestand op de aangesloten USB-stick.






Zorg vooraf dat aan de voorwaarden voor de gegevensopslag wordt voldaan (zie hfdst. 7).

8.1.1 Registratie bij plaatsing in het apparaat

- Nadat het opwarmproces met de toets  of  is geactiveerd, selecteert u de gewenste verwarmingszone op het scherm en, indien nodig, registreert u de gewenste barcodes met de barcodelezer.
- Open de afdekking en plaats het bloedproduct op de geselecteerde verwarmingszone van de verwarmingsplaat.




Als een barcode niet beschikbaar is, kan de relevante scanstap worden geannuleerd met de toets  in het scenveld. Daarnaast kan de gestarte registratie worden geannuleerd met de toets  rechtsonder op het scherm.

- Registreer indien nodig aanvullende bloedproducten die moeten ingevoerd met de toets .
- Nadat alle bloedproducten op de geselecteerde verwarmingszones zijn geplaatst, sluit u de afdekking.


Het opwarmproces en de detectie van de aggregatietoestand van de ingevoerde bloedzakken start automatisch.

8.1.2 Registratie bij verwijdering uit het apparaat

- Selecteer tijdens een opwarmproces de gewenste verwarmingszone op het scherm en open de afdekking.
- Verwijder het bloedproduct uit het apparaat en, indien nodig, registreer de gewenste barcodes met de barcodelezer.
- Registreer indien nodig aanvullende bloedproducten die moeten verwijderd met de toets .
- Nadat alle bloedproducten van de geselecteerde verwarmingszones zijn verwijderd, sluit u de afdekking.

Het opwarmproces gaat automatisch verder.

9 Optiemenu

Wanneer u op de toets  drukt, verschijnt het selectiescherm van het optiemenu. In het optiemenu kan het apparaat worden aangepast aan de individuele eisen van de gebruiker, kan de gegevensopslag worden geactiveerd en kan belangrijke systeem informatie worden weergegeven.



Zolang het optiemenu is geactiveerd, wordt het apparaat niet verwarmd via de verwarmingsplaat. Tijdens het opwarmproces is het optiemenu niet toegankelijk.

Het optiemenu kan worden bediend met de volgende toetsen:



Keuzetoetsen



Kies een menuoptie of sla de instelling op



Wijzig de geselecteerde waarde

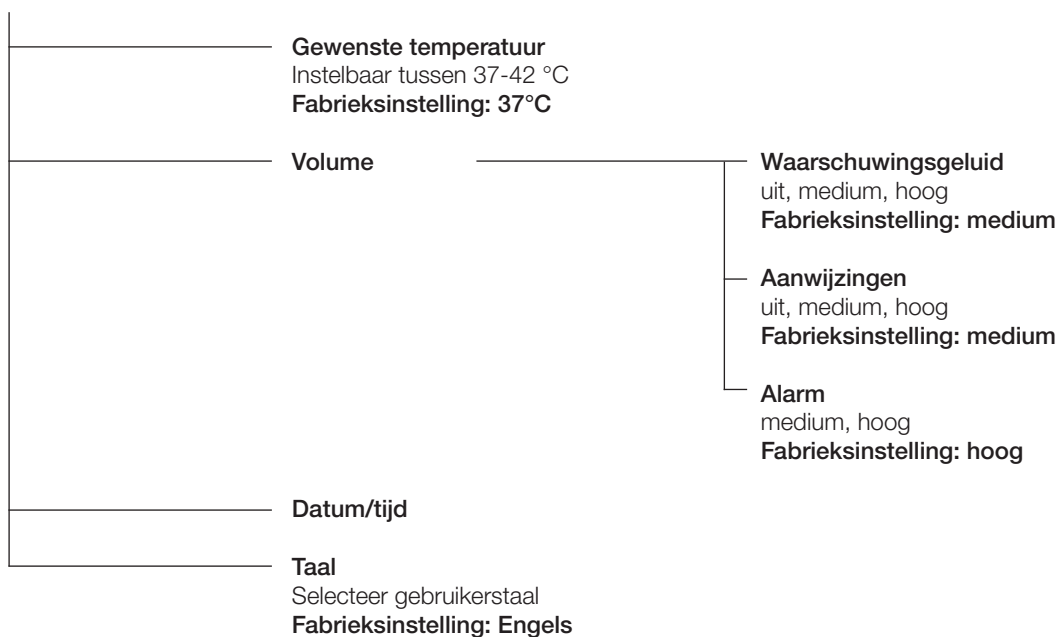


Sluit de menuoptie of het optiemenu af



Bij de instelling van de gewenste temperatuur voor het opwarmproces moeten de aanbevelingen van de bloedproductfabrikant en de lokale transfusierichtlijnen worden opgevolgd.

Systeem instellen



Gegevensbeheer

| | |
|--|---|
| | Gegevensopslag Interne opslag van geregistreerde gegevensrecords Fabrieksinstelling: uit |
| | Scannen Activeren of deactiveren van de scanprocedure voor de opslag van registratiegegevens tijdens het opwarmproces Fabrieksinstelling: uit |
| | Gegevens opschonen Intern opgeslagen gegevensrecords die al extern zijn opgeslagen, worden verwijderd na een instelbare periode van 3 tot 10 dagen. Deze periode kan worden gewijzigd in stappen van 1 dag. Fabrieksinstelling: 3 |
| | Gegevens back-up voltooid Alle intern opgeslagen gegevensrecords worden extern op een USB-stick opgeslagen. |

Systeemtest

Testen van interne systeemfuncties

Systeeminformatie

| | |
|--|--|
| | SN Serienummer van het apparaat |
| | Softwareversie Versie van de applicatiesoftware |
| | Softwareversie verwarmingsplaat Versie van de besturingssoftware van de verwarmingsplaat |
| | Softwareversie ventilatorverwarmer Versie van de besturingssoftware van de verwarmingsventilator |
| | Laatste fout Laatste foutmelding van het apparaat |

10 Foutmeldingen en storingen

Wordt tijdens het gebruik een systeemfout of een storing van het apparaat gedetecteerd, dan verschijnt er een foutmelding op het scherm en het apparaat wordt vergrendeld en kan pas weer worden gebruikt wanneer het opnieuw wordt ingeschakeld.

Activeert het apparaat tijdens het gebruik een alarm voor een te hoge temperatuur, dan moet de temperatuur van het bloedproduct onmiddellijk na verwijdering uit het apparaat worden gemeten om te zien of de temperatuur verkeerd wordt aangegeven. Het eenvoudigste hulpmiddel daarvoor is een gekalibreerde thermometer. Houd de bloedzak daarvoor vast aan zijn lange zijde en plaats de thermometer tussen de twee helften van de bloedzak. Geef de thermometer een ontoelaatbare temperatuur aan, dan zijn de producten mogelijk niet meer bruikbaar. Neem altijd contact op met de verantwoordelijke arts!

Sommige fouten die op het scherm verschijnen, kunnen zelf worden opgelost met behulp van de onderstaande tabel. Als meer dan één oplossing geschikt lijkt te zijn om de storing te verhelpen, moet elke oplossing achter elkaar worden toegepast.

Als de storing niet met de in de tabel genoemde oplossingen kan worden verholpen of als er andere foutmeldingen verschijnen dan hieronder vermeld, moet u contact opnemen met de servicedienst (zie hfdst. 13).

| Beschrijving | Oorzaak | Oplossing(en) |
|---|--|---|
| Communicatie sensor ventilatorverwarmer | Codeerstekker zit niet in de ventilatorverwarmer | Schakel het apparaat uit en steek de codeerstekker in de ventilatorverwarmer |
| Communicatie IR-sensor | Codeerstekker zit niet in de ventilatorverwarmer | Schakel het apparaat uit en steek de codeerstekker in de ventilatorverwarmer |
| Communicatie verwarmingsplaat | Codeerstekker zit niet in de verwarmingsplaat | Schakel het apparaat uit en steek de codeerstekker in de verwarmingsplaat |
| Mengmechanisme geblokkeerd | Voorwerp in het draaibereik van de verwarmingsplaat | Schakel het apparaat uit en verwijder het voorwerp uit het draaibereik van de verwarmingsplaat |
| Ventilatorverwarmer geblokkeerd | Voorwerp in ventilator | Schakel het apparaat uit en verwijder het voorwerp uit de ventilator |
| Ontoelaatbare omgevingstemperatuur | Omgevingstemperatuur is te laag of te hoog | Schakel het apparaat uit en gebruik het volgens de omgevingsomstandigheden zoals vermeld in hfdst. 14. |
| Fout in externe geheugen | Geen toegang tot ingestoken USB-stick | Vervang defecte USB-stick |
| Gegevensgeheugen vol | Maximaal aantal gegevensrecords in de database bereikt | Geen actie nodig, omdat het apparaat automatisch de langst opgeslagen gegevensrecord verwijdert en vervangt door de huidige gegevensrecord. |

11 Onderhoud van het apparaat

11.1 Preventieve controles


De gebruiker moet de volgende preventieve controles uitvoeren of regelmatig laten uitvoeren. Na afloop van onderhouds- of reparatiewerkzaamheden moeten de onderstaande controles worden uitgevoerd als de veiligheid of werking van het apparaat door de servicewerkzaamheden zou kunnen worden aangetast.

| Test | Procedure | Testinterval |
|--|--|------------------|
| Visuele inspectie | Controleer het apparaat op volledigheid, besmetting en veiligheidsrelevante schade. Controleer de inschriften van het apparaat op volledigheid en leesbaarheid. Controleer of de meegeleverde documenten beschikbaar en volledig zijn. | Om de 24 maanden |
| Controle van de elektrische veiligheid | Meting van de weerstand van de beschermingsleiding en de lekstromen | Om de 24 maanden |
| Systeemtest | Uitvoering van de systeemtest (zie par. 11.1.1) Controleer de positieventilatoren volgens de servicehandleiding | Om de 12 maanden |
| Externe kalibratie | Externe kalibratie volgens de servicehandleiding | Om de 12 maanden |



Gebruik het formulier 'Checklist voor preventieve controles' in de servicehandleiding om de uitgevoerde controles vast te leggen.

11.1.1 Systeemtest

- Reinig de verwarmingsplaat.
- Om de systeemtest te starten, drukt u op de toets  op het scherm en selecteert u de menuoptie 'Systeemtest'.



Houd de afdekking gesloten na de afdekkingstest. Om de systeemtest op te slaan, steekt u de meegeleverde USB-stick in een van de USB-sleuven van het apparaat.

Wordt een storing gedetecteerd, dan moet het apparaat worden vergrendeld en mag alleen weer worden gebruikt voor de opwarming wanneer de fout is opgelost.

11.2 Reiniging

- Schakel de hoofdschakelaar aan de achterkant van het apparaat uit en trek de netvoedingskabel uit het stopcontact.
- Open de spanningsvergrendelingen aan de achterkant van het apparaat en verwijder de afdekking.
- Trek de verwarmingsplaat voorzichtig omhoog uit het contact en verwijder de codeerstekker uit de verwarmingsplaat.
- Gebruik voldoende desinfectiemiddel en veeg het te reinigen oppervlak af met lichte druk en een natte doek. Bij besmetting met biologisch materiaal (bloed, secreet etc.) moet het zichtbare materiaal worden opgenomen met een wegwerpdoek of in een desinfectiemiddel worden geweekt, dat daarna moet worden weggegooid.

In principe heeft een veegdesinfectie de voorkeur boven spuitdesinfectie omdat spuitdesinfectie gevaarlijk kan zijn voor degene die dit uitvoert en een onbetrouwbaar resultaat oplevert. Een sproeidesinfectie dient daarom alleen te worden uitgevoerd als de te reinigen plaatsen niet door een veegdesinfectie bereikbaar zijn.



Desinfectiemiddelen met alcohol als werkzaam bestanddeel kunnen worden gebruikt voor een normale desinfectie. Let vóór de reiniging ook op de aanwijzingen van de fabrikant van het desinfectiemiddel!

12 Buitenbedrijfstelling en afvoer

Dit product werd gemaakt van hoogwaardige materialen en onderdelen die voor recycling geschikt zijn en opnieuw kunnen worden gebruikt. Voor het teruggeven van dit product verzoeken wij u contact op te nemen met uw contractpartner of de fabrikant. Door het hergebruik van oude apparatuur wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan de bescherming van ons milieu.

13 Servicedienst en transport

Als u vragen hebt over het apparaat, neem dan contact op met de fabrikant of het verkoopkantoor dat aan uw organisatie is toegewezen. Vermeld altijd het serienummer van het apparaat en bij een apparaatstoring de bijbehorende foutcode en een beschrijving van de fout.

Als het apparaat voor reparatie-, onderhouds- of testwerkzaamheden moet worden getransporteerd, pak het dan goed in om beschadiging tijdens het transport te voorkomen. Gebruik indien mogelijk de originele verpakking of een transportkist die door de fabrikant of servicepartner is goedgekeurd. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die tijdens het transport is ontstaan vanwege onjuiste verpakking. Transportkosten voor het terugsturen van het apparaat zijn voor rekening van de klant.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om het apparaat te wijzigen om het in technisch opzicht te verbeteren.

14 Technische gegevens

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Buitenafmetingen (b x h x d): | 574 mm x 348 mm x 554 mm |
| Gewicht: | 27,3 kg |
| Nominale spanning: | 100-240 V AC |
| Frequentie: | 50-60 Hz |
| Max. opgenomen vermogen: | 1000 W |
| Beschermingsklasse: | I |
| Gebruiksmodus: | Continu gebruik |

Gebruikershandleiding SAHARA 4

| | |
|--|--|
| Temperatuurinstelbereik | 37 °C tot 42 °C |
| Nauwkeurigheid temperatuurregeling | -1,5 °C / +2,5 °C |
| Nauwkeurigheid van infraroodsensor: | ± 3% bij een bloedproducttemperatuur van 37 °C |
| Max. belading | 4 bloedproducten, die elk 400 g wegen |
| Eigenschappen zekering | 2 x T 10,0 A H 250V, 20 x 5 mm volgens IEC / EN 60127-2 |
| Aansluitingen: | 2 x USB, 1 x LAN* |
| Omgevingsomstandigheden bedrijf: | +10 °C tot +30 °C 30% tot 75% rel. luchtvochtigheid 790 hPa tot 1060 hPa max. 2000 m werkhoogte |
| Omgevingsomstandigheden tijdens opslag en transport: | -20 °C tot +50 °C 500 hPa tot 1060 hPa |
| Verwachte gebruiksduur: | 10 jaar (bij normaal gebruik en ervan uitgaande dat de noodzakelijke inspecties en onderhoud wordt uitgevoerd) |

* wordt op dit moment niet ondersteund en is daarom niet aangesloten en geblokkeerd

15 Accessoires

| Product | Productnr. |
|---|-------------|
| Scanner TOUCH 65 PRO USB Barcodelezer met USB-aansluiting | 97.8720.440 |

16 Borgstelling en garantie

In principe gelden de „Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden“ van Sarstedt BV cq BVBA. Deze zijn op de keerzijde van de factuur vermeld.

In de garantieperiode mag het apparaat alleen door Sarstedt-personeel of door Sarstedt geautoriseerde personen gerepareerd worden. Bij ondeskundig gebruik of reparatie vervalt elke aanspraak op garantie.

Garantie en aansprakelijkheid zijn uitgesloten als deze op een of meer van de volgende oorzaken terug te voeren zijn:

- Onjuist gebruik van het apparaat.
- Ondeskundige montage, - in bedrijfstelling, - bediening en -onderhoud van het apparaat.
- Gebruik van het apparaat bij defecte veiligheidsvoorzieningen of niet volgens de regels aangebrachte of niet functionerende veiligheids- en beschermingsvoorzieningen.
- Veronachtzaming van de aanwijzingen in de gebruikershandleiding inzake transport, opslag, montage, in bedrijf stellen, gebruik, onderhoud en afvoeren.
- Eigenmachtige veranderingen aan het apparaat.
- Catastrofen door geweld van buitenaf en door hoger geweld.
- Ondeskundig uitgevoerde reparaties.

Naast deze garantie geeft de fabrikant een productgarantie. Deze garantie bedraagt 12 maanden vanaf de verkoopdatum en heeft betrekking op de vervanging of reparatie van alle onderdelen waarvan de fabrikant heeft vastgesteld dat zij defect waren en niet onbevoegd werden gewijzigd en/of ondeskundig werden behandeld of gebruikt. De garantie geldt niet voor aan slijtage onderhevige onderdelen. De fabrikant acht zich alleen verantwoordelijk voor de gevolgen voor de veiligheid, betrouwbaarheid en prestatie van het apparaat als de controles, montage, uitbreidingen, wijzigingen of reparaties alleen door hem gemachtigde personen worden uitgevoerd en het apparaat volledig overeenkomstig de bedieningshandleiding wordt gebruikt.

