

HistoCore Arcadia H

Paraffine-uitgietstation

Gebruiksaanwijzing
Nederlands

Bestelnr.: 14 0393 81109 - Revisie 0

Bewaar deze gebruiksaanwijzing bij het apparaat.

Lees de gebruiksaanwijzing vóór de ingebruikname van het apparaat zorgvuldig door.

CE



De in deze gebruiksaanwijzing aanwezige informatie, cijfers, aanwijzingen en waardeoordelen vormen de ons na grondig onderzoek bekend geworden huidige stand van de wetenschap en techniek.

We zijn niet verplicht deze gebruiksaanwijzing regelmatig aan te passen aan nieuwe technische ontwikkelingen en aan onze klanten naleveringen, updates enz. van deze gebruiksaanwijzing te verschaffen.

Voor foutieve gegevens, tekeningen, technische afbeeldingen enz. in deze gebruiksaanwijzing is onze aansprakelijkheid in het kader van de betrouwbaarheid volgens de telkens daarop betrekking hebbende nationale rechtsorden uitgesloten. Met name bestaat geen enkele aansprakelijkheid voor vermogensschade of vervolgschade in samenhang met het naleven van gegevens of overige informatie in deze gebruiksaanwijzing.

Gegevens, tekeningen, afbeeldingen en overige informatie van inhoudelijke alsmede technische aard in deze gebruiksaanwijzing gelden niet als gegarandeerde eigenschappen van onze producten.

In zoverre zijn alleen de contractuele bepalingen tussen ons en onze klanten beslissend.

Leica Biosystems behoudt zich het recht voor de technische specificaties alsmede het productieproces zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. Alleen op deze wijze is een voortdurend technisch alsmede productietechnisch verbeteringsproces mogelijk.

Deze gebruiksaanwijzing is beschermd onder het auteursrecht. Alle auteursrechten verblijven bij Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Vermenigvuldigingen van tekst en afbeeldingen (ook van delen ervan) door druk, fotokopie, microfilm, webcam of andere procedés – waaronder alle elektronische systemen en media – zijn alleen met uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van Leica Biosystems Nussloch GmbH toegestaan.

Het serienummer en het fabricagejaar staan op het typeplaatje op de achterkant van het apparaat.



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Strasse 17 - 19

D-69226 Nussloch

Duitsland

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0

Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268

Internet: www.LeicaBiosystems.com

Assemblage uitbesteed aan Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Inhoudsopgave

1.	Belangrijke informatie.....	6
1.1	Naam van het apparaat.....	6
1.2	Symbolen in deze gebruiksaanwijzing en de betekenis ervan	6
1.3	Type apparaat	10
1.4	Beoogd gebruik.....	10
1.5	Kwalificatie van personeel.....	10
2.	Veiligheid	11
2.1	Veiligheidsinstructies.....	11
2.2	Waarschuwingen	12
2.3	Ingebouwde veiligheidsinrichtingen	13
3.	Onderdelen van het apparaat en technische gegevens.....	14
3.1	Overzicht – onderdelen van het apparaat.....	14
3.2	Belangrijkste kenmerken van het apparaat.....	15
3.3	Technische gegevens.....	16
4.	Apparaat plaatsen	17
4.1	Voorwaarden standplaats.....	17
4.2	Leveringsomvang – pakbon	17
4.3	Uitpakken en opstellen	18
4.4	Noodzakelijke montagewerkzaamheden.....	19
4.5	Elektrische aansluiting.....	21
4.6	Apparaat verplaatsen	21
5.	Bediening	22
5.1	Apparaatonderdelen/functies	22
5.2	Apparaat inschakelen	27
5.3	Functies bedieningspaneel	28
5.4	Bedrijfsmodi.....	32
5.5	Verwarming van het apparaat.....	33
6.	Onderhoud en reiniging	34
6.1	Apparaat reinigen.....	34
6.2	Onderhoudsinstructies	35
7.	Problemen oplossen.....	36
7.1	Storingsmelding	36
7.2	Mogelijke storingen.....	40
7.3	Zekering vervangen.....	42
8.	Optionele accessoires	43
8.1	Vergrootglas	43
8.2	Voetschakelaar	43
8.3	Voorfiltercup	45
8.4	Mandgrijper	46
8.5	Bestelinformatie.....	46

9.	Garantie en service	47
10.	Decontaminatieverklaring	48

1. Belangrijke informatie

1.1 Naam van het apparaat



Aanwijzing

De volledige naam van het apparaat luidt HistoCore Arcadia H paraffine-uitgietstation. Met het oog op de leesbaarheid wordt het apparaat in deze gebruiksaanwijzing HistoCore Arcadia H genoemd.

1.2 Symbolen in deze gebruiksaanwijzing en de betekenis ervan

Symbool:



Titel van het symbool:

Waarschuwing

Omschrijving:

Waarschuwingen hebben een witte achtergrond en worden aangegeven met een waarschuwingsdriehoek.

Symbool:



Titel van het symbool:

Aanwijzing

Omschrijving:

Aanwijzingen, d.w.z. belangrijke informatie voor de gebruiker, hebben een witte achtergrond en worden aangegeven met een informatiesymbool.

Symbool:

→ "Afb. 7-1"

Titel van het symbool:

Positienummer

Omschrijving:

Positienummers bij het nummeren van afbeeldingen. Cijfers in het rood verwijzen naar de positienummers in de afbeeldingen.

Symbool:

Opslaan

Titel van het symbool:

Functieknop

Omschrijving:

Functieknoppen die op het weergavescherm moeten worden ingedrukt, worden in de tekst vet en grijs weergegeven.

Symbool:



Titel van het symbool:

Waarschuwing, heet oppervlak

Omschrijving:

Dit waarschuwingssymbool duidt op oppervlakken van het apparaat die tijdens gebruik heet worden. Directe aanraking moet vermeden worden, er bestaat gevaar voor verbranding.

Symbool:



Titel van het symbool:

Ontvlambaar

Omschrijving:

Reagentia, oplosmiddelen en reinigingsmiddelen die brandgevaarlijk zijn, worden met dit symbool aangeduid.

Symbool:



Titel van het symbool:

Let op

Omschrijving:

Geeft aan dat de gebruiker de gebruiksaanwijzing moet raadplegen voor belangrijke veiligheidsinformatie, zoals waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen, die om uiteenlopende redenen niet op het medische apparaat zelf kan worden aangegeven.

Symbool:



Titel van het symbool:

Omschrijving:

AAN (stroomvoorziening)

Bij het bedienen van de hoofdschakelaar wordt de stroomvoorziening ingeschakeld.

Symbool:



Titel van het symbool:

Omschrijving:

UIT (stroomvoorziening)

Bij het bedienen van de hoofdschakelaar wordt de stroomvoorziening uitgeschakeld.

Symbool:



Titel van het symbool:

Omschrijving:

Gebruiksaanwijzing raadplegen

Geeft aan dat de gebruiksaanwijzing moet worden geraadpleegd.

Symbool:



Titel van het symbool:

Omschrijving:

Fabrikant

Geeft de fabrikant van het medische product aan.

Symbool:



Titel van het symbool:

Omschrijving:

Productiedatum

Geeft de datum aan waarop het medische apparaat is vervaardigd.

Symbool:



Titel van het symbool:

Wisselstroom

Symbool:



Titel van het symbool:

PE-aansluiting

Symbool:



Titel van het symbool:

Omschrijving:

Artikelnummer

Geeft het bestelnummer van de fabrikant aan, zodat het medische apparaat kan worden geïdentificeerd.

Symbool:



Titel van het symbool:

Omschrijving:

Serienummer

Geeft het serienummer van de fabrikant aan, zodat een bepaald medisch apparaat kan worden geïdentificeerd.

Symbool:

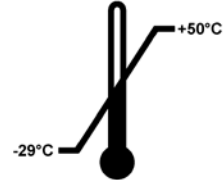


Titel van het symbool:

Omschrijving:

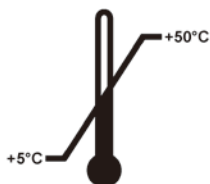
China RoHS

Milieusymbool van de China RoHS-richtlijn. Het cijfer in het symbool geeft de "Milieuveilige gebruiksduur" van het product in jaren aan. Het symbool wordt gebruikt als een in China beperkte stof boven de toegestane maximale grens wordt gebruikt.

Symbol:	Titel van het symbool:	WEEE-symbool
	Omschrijving:	Met het WEEE-symbool wordt afgedankte elektrische en elektronische apparatuur aangeduid; het symbool bestaat uit een afvalcontainer met een kruis erdoor (§ 7 ElektroG).
Symbol:	Titel van het symbool:	CE-keurmerk
	Omschrijving:	De CE-markering is een verklaring van de fabrikant dat het medische product voldoet aan de eisen van de geldende EU-richtlijnen.
Symbol:	Titel van het symbool:	CSA Statement (Canada/USA)
	Omschrijving:	Dit product voldoet aan de eisen van CAN/CSA-C22.2 nr. 61010.
Symbol:	Titel van het symbool:	Breekbaar, voorzichtigheid geboden
	Omschrijving:	Geeft een medisch apparaat aan dat bij onvoorzichtige behandeling kan breken of beschadigd kan raken.
Symbol:	Titel van het symbool:	Droog bewaren
	Omschrijving:	Geeft een medisch apparaat aan dat tegen vocht moet worden beschermd.
Symbol:	Titel van het symbool:	Deze zijde naar boven
	Omschrijving:	Geeft de bovenzijde van het pakket aan.
Symbol:	Titel van het symbool:	Stapelbegrenzing
	Omschrijving:	Maximale stapelhoogte (in dit geval 2 lagen).
Symbol:	Titel van het symbool:	Temperatuurbegrenzing voor transport
Transport temperature range: 	Omschrijving:	Aangegeven worden de temperatuurgrenswaarden bij transport waaraan het medische apparaat veilig kan worden blootgesteld.

Symbool:

Storage temperature range:

**Titel van het symbool:****Omschrijving:**

Temperatuurbegrenzing voor opslag

Aangegeven worden de temperatuurgrenswaarden bij opslag waaraan het medische apparaat veilig kan worden blootgesteld.

Symbool:**Titel van het symbool:****Omschrijving:**

Begrenzing luchtvochtigheid voor transport en opslag

Aangegeven wordt het vochtigheidsgebied waaraan het medische apparaat bij transport en opslag veilig kan worden blootgesteld.

Symbool:**Titel van het symbool:****Omschrijving:**

ShockDot-schokindicator

Als de shock dot van de Shockwatch rood is gekleurd, is het product blootgesteld aan stoten of slagen van een bepaalde kracht. Door overschrijding van een bepaalde versnelling (g-kracht) verandert het buisje van kleur.

Symbool:**Titel van het symbool:****Omschrijving:**

Recycling

Geeft aan dat het product door een gespecialiseerd bedrijf kan worden gerecycled.

Symbool:**Titel van het symbool:****Omschrijving:**

Regulatory Compliance Mark (RCM)

De Regulatory Compliance Mark (RCM) geeft aan dat een apparaat voldoet aan de geldende technische ACMA-normen in Nieuw-Zeeland en Australië, d.z.w. voor telecommunicatie, radiocommunicatie, EMC en EME.

1.3 Type apparaat

Alle informatie in deze gebruiksaanwijzing heeft uitsluitend betrekking op het type apparaat dat op het titelblad van deze gebruiksaanwijzing staat vermeld. Aan de achterkant van het apparaat is een typeplaatje bevestigd. Aan de zijkant van het apparaat is een plaatje met het serienummer aangebracht.

1.4 Beoogd gebruik

De HistoCore Arcadia H is een modern paraffine-uitgietstation met microprocessorbesturing.

De HistoCore Arcadia H is bestemd voor de paraffine-inbedding van histologische weefselmonsters in pathologielaboratoria.

Het mag daar uitsluitend gebruikt worden voor de hierna genoemde functies:

- Het smelten van vaste paraffine voor het inbedden van monsters en het op de vereiste temperatuur houden van de gesmolten paraffine.
- Het gieten van de paraffine in inbedvormen waarin de monsters zijn geplaatst.
- Het verwarmen en op temperatuur houden van inbedcassettes met monsters, inbedvormen en de benodigde pincetten.



Waarschuwing

Elk gebruik van dit apparaat voor andere doeleinden dan hierboven beschreven wordt beschouwd als onjuist gebruik!

1.5 Kwalificatie van personeel

- De HistoCore Arcadia H mag uitsluitend door daarvoor opgeleid personeel worden bediend. Het apparaat is alleen bedoeld voor professioneel gebruik.
- De gebruiker mag pas met het apparaat beginnen te werken, wanneer hij deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig gelezen heeft en vertrouwd is met alle technische details van het apparaat.

2. Veiligheid

2.1 Veiligheidsinstructies



Waarschuwing

Volg de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in dit hoofdstuk altijd op. Lees deze ook door wanneer u al met de bediening en het gebruik van een Leica Biosystems-apparaat vertrouwd bent.

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke instructies en informatie over de veiligheid bij de bediening en over het onderhoud van dit apparaat.

De gebruiksaanwijzing vormt een essentieel onderdeel van het apparaat. Deze dient zorgvuldig te worden gelezen alvorens het apparaat in bedrijf te nemen en te gebruiken, en in de buurt van het apparaat te worden bewaard.

Dit apparaat is gebouwd en getest conform de veiligheidsvoorschriften voor elektrische meet-, regel- en laboratoriumapparatuur.

Om het apparaat in deze staat te houden en een veilige werking te garanderen, dient de gebruiker alle aanwijzingen en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing in acht te nemen.



Aanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing moet met bepaalde instructies worden aangevuld als dit noodzakelijk is op grond van bestaande nationale regel- of wetgeving ter voorkoming van ongevallen en bescherming van het milieu in het land van de gebruiker.



Waarschuwing

- De veiligheidsinrichtingen op apparaat en accessoires mogen noch verwijderd noch gewijzigd worden. Het apparaat mag alleen door een door Leica Biosystems geautoriseerde onderhoudstechnicus worden geopend en gerepareerd.
- Gebruik uitsluitend de bijgeleverde netkabel. Als de stekker van de netkabel niet in het stopcontact past, moet u een andere kabel gebruiken. Neem contact op met de servicedienst van Leica Biosystems.
- De maximumbelasting van het deksel van het paraffinereservoir is 1 kg. Overschrijd 1 kg niet, want dan kan het deksel van het paraffinereservoir beschadigd raken.

Restrisico's

- Het apparaat is gebouwd volgens de nieuwste technische inzichten en conform de erkende regels op het gebied van veiligheid. Bij een verkeerd gebruik van of een verkeerde omgang met het apparaat bestaat er gevaar voor lichamelijk letsel voor de gebruiker en derden en gevaar voor materiële schade. Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor het doel waarvoor het ontworpen is, en alleen wanneer het in een onberispelijke technische staat verkeert. Storingen die de veiligheid in gevaar brengen dienen onmiddellijk te worden verholpen.



Aanwijzing

Actuele informatie over de toegepaste normen vindt u in de CE-verklaring bij het apparaat en op internet op:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

2.2 Waarschuwingen

De veiligheidsinrichtingen die door de producent aan het apparaat zijn aangebracht, vormen slechts de basis van de ongevalpreventie. De hoofdverantwoordelijkheid voor een arbeidsproces zonder ongevallen ligt met name bij de ondernemer die het apparaat beheert en daarnaast bij de door hem aangewezen personen die het apparaat bedienen, onderhouden en repareren.

Om te garanderen dat het apparaat correct functioneert, dienen de volgende aanwijzingen in acht te worden genomen.

Waarschuwingen – Veiligheidsinstructies op het apparaat zelf



Waarschuwing

- Veiligheidsinstructies op het apparaat zelf die zijn voorzien van een waarschuwingsdriehoek, geven aan dat bij de bediening, resp. de vervanging van het betreffende apparaatonderdeel de juiste bedieningsstappen, zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing, moeten worden uitgevoerd. Wanneer men zich hier niet aan houdt, kan dit leiden tot ongevallen, letsel en/of schade aan het apparaat/de accessoires.



- Sommige oppervlakken van het apparaat zijn heet bij gebruik volgens de voorschriften. Zij zijn voorzien van dit waarschuwingsteken. Het aanraken van deze vlakken zonder geschikte veiligheidsmaatregelen kan brandwonden tot gevolg hebben.

Waarschuwingen – Transport en installatie



Waarschuwing

- Na het uitpakken mag het apparaat alleen rechtopstaand vervoerd worden.
- Plaats het apparaat op een laboratoriumtafel en zorg dat het waterpas staat.
- Geen directe bestraling van de zon op het apparaat (raam)!
- Sluit het apparaat alleen op een geaard stopcontact aan. Als een verlengkabel moet worden gebruikt, moet deze zijn voorzien van een aardleiding.
- Sluit het apparaat aan op de juiste voedingsspanning: 100~120 V of 220~240 V afhankelijk van het type apparaat.
- De plaats van opstelling dient goed geventileerd te zijn; er mogen zich hier geen ontstekingsbronnen bevinden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in ruimten waar explosiegevaar bestaat.
- Bij extreme temperatuurverschillen tussen opslag- en standplaats alsmede hoge luchtvochtigheid kan condensvorming optreden. In dit geval moet voor het inschakelen een wachttijd van ten minste twee uur in acht genomen worden.

Waarschuwingen – Werken aan het apparaat



Waarschuwing

- Paraffine is een brandbaar materiaal en moet derhalve met de nodige voorzichtigheid gehanteerd worden.
- Eventuele paraffineresten op het werkoppervlak mogen er niet met scherpe voorwerpen afgekrabd worden, omdat hierdoor de oppervlaktecoating beschadigd zou kunnen worden. Gebruik hiervoor de meegeleverde paraffineschraper.
- Tijdens gebruik zijn het paraffinereservoir, het reservoir voor de inbedvormen, de cassettebak, het werkoppervlak en de pincethouder verwarmd.
- Gevaar voor verbranding!
- Wanneer het apparaat in werking is, mag het niet worden verplaatst.
- Brandbare en licht ontvlambare substanties mogen niet in directe nabijheid van het apparaat opgeslagen worden. Er bestaat brandgevaar wanneer met open vuur (bijv. bunsenbrander) in de directe nabijheid van het apparaat wordt gewerkt (dampen van oplosmiddelen). Houd daarom een veilige afstand van minimaal 2 meter aan!
- Laat het apparaat na het uitschakelen 30 minuten afkoelen voordat het wordt aangeraakt.
- Als de aanwijzingen van de fabrikant worden genegeerd, is het mogelijk dat de veiligheidsinrichtingen van het apparaat niet goed werken.

Waarschuwingen – Onderhoud en reiniging



Waarschuwing

- Voor het onderhoud het apparaat altijd uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen.
- Bij de omgang met reinigingsmiddelen moeten de veiligheidsvoorschriften van de fabrikant en de van toepassing zijnde laboratoriumvoorschriften in acht genomen worden.
- Bij het vervangen van defecte zekeringen dient het apparaat van het net ontkoppeld te zijn. De zekeringen in de zekeringenhouder aan de achterkant kunnen worden vervangen door de gebruiker.
- Bij het werken en reinigen mag er geen vloeistof in het apparaat komen.

2.3 Ingebouwde veiligheidsinrichtingen

Het apparaat is uitgerust met de volgende veiligheidsinrichtingen:

Zekeringen in verwarmingselementen

Alle AC-verwarmingselementen van het apparaat zijn uitgerust met thermische zekeringen, die aanspreken bij oververhitting van een AC-verwarmingselement en het element uitschakelen.



Waarschuwing

- De zekeringen worden pas automatisch gereset als het apparaat is losgemaakt van het lichtnet en de temperatuur van het verwarmingselement tot onder 50 °C is gedaald.
- De enige manier voor de gebruiker om het apparaat los te maken van een voedingsbron is het uittrekken van de stekker uit het stopcontact.

3. Onderdelen van het apparaat en technische gegevens

3.1 Overzicht – onderdelen van het apparaat

Vooraanzicht apparaat



Afb. 1

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1 Hoofdschakelaar | 8 Koudeplek |
| 2 Bedieningspaneel | 9 Paraffine-opvangbakken |
| 3 Dispenser | 10 Deksel van rechter bak |
| 4 Pincethouder | 11 Rechter bak |
| 5 Linker bak | 12 Werkvlakverlichting |
| 6 Deksel van linker bak | 13 Paraffinereservoir |
| 7 Werkoppervlak | |

Achterkant van het apparaat

Afb. 2

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------|
| 1 | Aansluiting voor voetschakelaar | 4 | AC-zekeringen |
| 2 | Achterpaneel | 5 | Voet |
| 3 | Aansluitbus voor netkabel | | |

3.2 Belangrijkste kenmerken van het apparaat

- Paraffinereservoir met een inhoud van 4 liter.
- 5,7 inch LCD-display en geïntegreerde capacitieve aanraakknoppen.
- De paraffinestroom wordt geactiveerd door een in hoogte verstelbare, zwenkbare clip – ofwel handmatig te activeren door te drukken of met behulp van een voetschakelaar (optioneel).
- Regelbare stroomsnelheid.
- Verwijderbare paraffine-opvangbakken.
- Ruim, eenvoudig te reinigen, verwarmd werkoppervlak, met geïntegreerde koudeplek, ook voor extra lange cassettes ("Super Cassettes") met paraffine-afvoersysteem.
- Bakken voor cassettes en/of inbedvormen met klapdeksel, verwijderbaar en onderling verwisselbaar.
- Verwijderbare, verwarmde pincethouder voor 6 pincetten, vanaf beide zijden toegankelijk.
- Optimale verlichting van het werkoppervlak door een LED-lamp, geregeld door middel van de knop op het LCD-bedieningspaneel.
- Temperatuur van cassette-/inbedvormbak, werkoppervlak en paraffinereservoir instelbaar tussen 50 °C (122 °F) en 75 °C (167 °F).
- De start- en uitschakeltijd en de werkdagen kunnen worden geprogrammeerd.
- Geeft zo nodig storingsmelding bij het bewaken van de bedrijfsomstandigheden.
- Geeft de sterkere-verwarmingsfunctie voor het sneller smelten van de paraffine.

3.3 Technische gegevens

Algemeen

Netspanning	100-120 VAC, 220-240 VAC, 50/60 Hz
Nominale stroom	10 A max.
Beschermklasse ¹⁾	I
Verontreinigingsgraad ¹⁾	2
Overspanningscategorie	II
Werktemperatuur	50 °C (122 °F) tot 75 °C (167 °F), instelbaar in stappen van 1 °C (of 1 °F)
IP-beschermklasse	IP20
IP-beschermingsklasse (voetschakelaar)	IPX8

Werkomgeving

Bedrijfstemperatuur	+20 °C tot +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	20 tot 80 % - zonder condensvorming
Werkhoogte	Maximaal 2000 m

Transport en opslag

Transporttemperatuur	-29 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	+5 °C tot +50 °C
Relatieve luchtvochtigheid transport en opslag	10 tot 85 % - zonder condensvorming

Elektromagnetische omgeving

Standaard elektromagnetische omgeving

Zekeringen

Trage zekeringen 5 x 20 mm	2 x T10 A, 250 V
----------------------------	------------------

Maten en gewichten

Hoogte	384 mm
Breedte	560 mm
Diepte	636 mm
Gewicht	27 kg

Volumes

Paraffinereservoir	Max. 4 l
Verwijderbare lades	- Cassettelade: max. 150 standaard-histologiecassettes (40 x 27 mm) - Inbedvormlade: max. 500 inbedvormen

Programmeerbare parameters

Temperatuur	- Paraffinereservoir/dispenser - Inbedvormbak/cassettebak - Werkoppervlak/pincethouder
Tijd	- Werkdagen, actuele weekday - Werktijden (begin, einde), tijd

¹⁾ conform IEC-61010, EN 61010

4. Apparaat plaatsen

4.1 Voorwaarden standplaats

- Stabiele, trillingsvrije laboratoriumtafel met een horizontaal, effen tafelblad en een nagenoeg trillingsvrije vloer.
- Het apparaat mag niet in de buurt van de luchttoevoer van een airconditioning gebruikt worden en moet beschermd worden tegen sterke bestraling door de zon (raam).
- Om voor een optimaal functioneren van het koelelement te zorgen, dient aan de achterkant van het apparaat een vrije ruimte van tenminste 15 cm te worden vrijgehouden.
- Het apparaat moet zodanig worden neergezet, dat de stekker makkelijk uit het stopcontact kan worden getrokken. De netkabel moet makkelijk toegankelijk zijn.
- De omgeving van de werkplek moet vrij zijn van olie en chemische dampen.



Waarschuwing

De plaats van opstelling dient goed geventileerd te zijn en er mogen zich hier geen ontstekingsbronnen bevinden.
Het apparaat mag niet worden gebruikt in ruimten waar explosiegevaar bestaat.

4.2 Leveringsomvang – pakbon

Aantal	Benaming	Bestelnr.
1	Basiseenheid HistoCore Arcadia H	
	220-240 VAC	14 0393 57257
	220-240 VAC, China	14 0393 57259
	100-120 VAC	14 0393 57258
2	Linker/rechter bak, verwijderbaar	14 0393 57311
2	Deksel voor linker/rechter bak	14 0393 57665
1	Paraffineschraper	14 0393 53643
1	Pincethouder, verwijderbaar	14 0393 55225
1	Paraffinereservoir filter	14 0393 53559
4	Set reservezekeringen, 250 V 10 A	14 6000 04975
1	Gedrukte gebruiksaanwijzing (Engels, met talen-CD 14 0393 81200)	14 0393 81001

De landspecifieke netkabel moet afzonderlijk worden besteld. Een lijst met alle beschikbare netkabels voor uw apparaat vindt u op onze website: www.LeicaBiosystems.com, in de rubriek met producten.



Aanwijzing

Vergelijk a.u.b. de levering zorgvuldig met pakbon, afleveringsbewijs en uw bestelling. Mocht u afwijkingen vaststellen, neem dan a.u.b. onmiddellijk contact op met uw bevoegde Leica Biosystems-verkoopfiliaal.

4.3 Uitpakken en opstellen

**Aanwijzing**

De verpakking is voorzien van de ShockDot Impact Indicator, die wijst op onjuist transport. Controleer dit eerst zodra het instrument is geleverd. Als de indicator is geactiveerd, is de verpakking niet behandeld volgens de voorschriften. Markeer in dat geval de verzenddocumenten overeenkomstig en controleer de zending op beschadigingen.

**Waarschuwing**

Deze uitpakinstructie is alleen van toepassing als de kist met de symbolen  naar boven is neergezet.



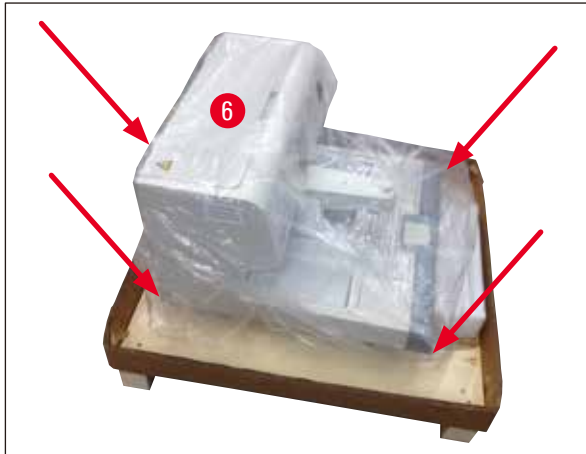
Afb. 3

1. Verwijder de verpakkingsbanden (→ Afb. 3-1) en de plakband (→ Afb. 3-2).
2. Open de doos. Verwijder de kartonnen wand (→ Afb. 3-3).



Afb. 4

3. Verwijder de doos met accessoires (→ Afb. 4-4).
4. Verwijder de schuimstof transportbeschermingen (→ Afb. 4-5) een voor een.



Afb. 5

5. Til het apparaat (→ Afb. 5-6) met twee personen van de pallet. Pak het apparaat hierbij bij de benedenhoeken vast (→ Afb. 5).



Afb. 6

6. Plaats het apparaat op een stabiele laboratoriumtafel.
7. Neem de accessoires uit de doos (→ Afb. 6-7) die zich op de pallet bevindt.



Aanwijzing

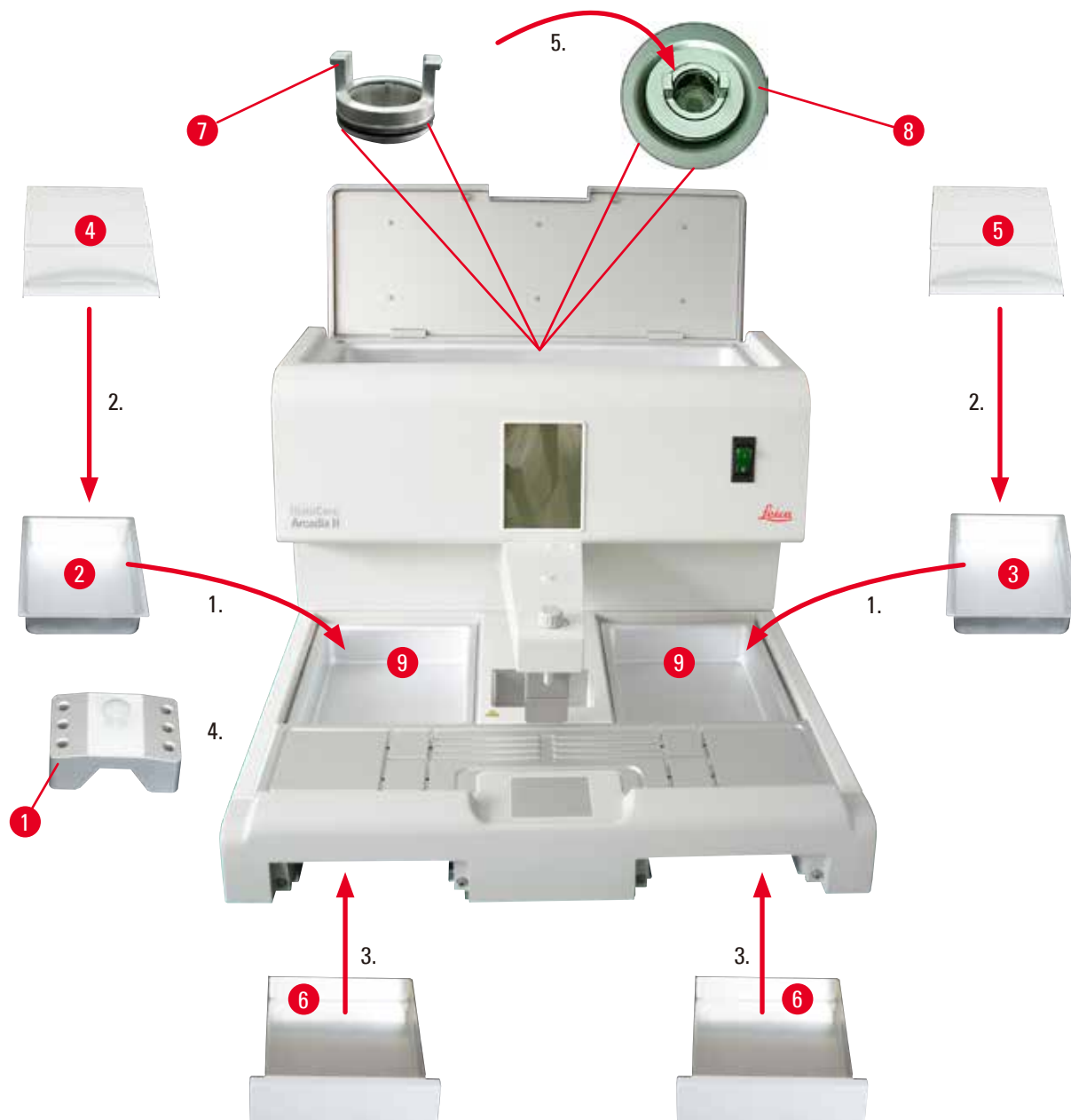
De verpakking dient tijdens de garantieperiode te worden bewaard. Bij het terugsturen van het apparaat moeten de bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde worden gevolgd.

4.4 Noodzakelijke montagewerkzaamheden

De volgende werkzaamheden moeten verricht worden om het apparaat gereed voor gebruik te maken:

- Breng de accessoires aan.
- Monteer het vergrootglas (optioneel), (→ Blz. 43 – 8.1 Vergrootglas).
- Sluit de voetschakelaar aan (optioneel), (→ Blz. 43 – 8.2 Voetschakelaar).
- Sluit de netkabel aan.
- Installeer de voorfiltercup (optioneel), (→ Blz. 45 – 8.3 Voorfiltercup).

Accessoires aanbrengen



Afb. 7

1. Plaats de linker bak (→ Afb. 7-2) en de rechter bak (→ Afb. 7-3). Afhankelijk van de werkriching waaraan de voorkeur wordt gegeven, kunnen de beide verwarmde bakken (→ Afb. 7-9) worden gebruikt voor de inbedvormen of cassettes.
2. Sluit de linker/rechter bak met het betreffende deksel (→ Afb. 7-4), (→ Afb. 7-5).
3. Schuif de paraffine-opvangbak (→ Afb. 7-6) in de betreffende geleiding onder het werkkoppervlak.
4. Plaats de pincethouder (→ Afb. 7-1).
5. Plaats het paraffinefilter (→ Afb. 7-7) zodanig in de afvoeropening (→ Afb. 7-8) van het paraffinereservoir, dat de zwarte O-ring de opening afdicht.

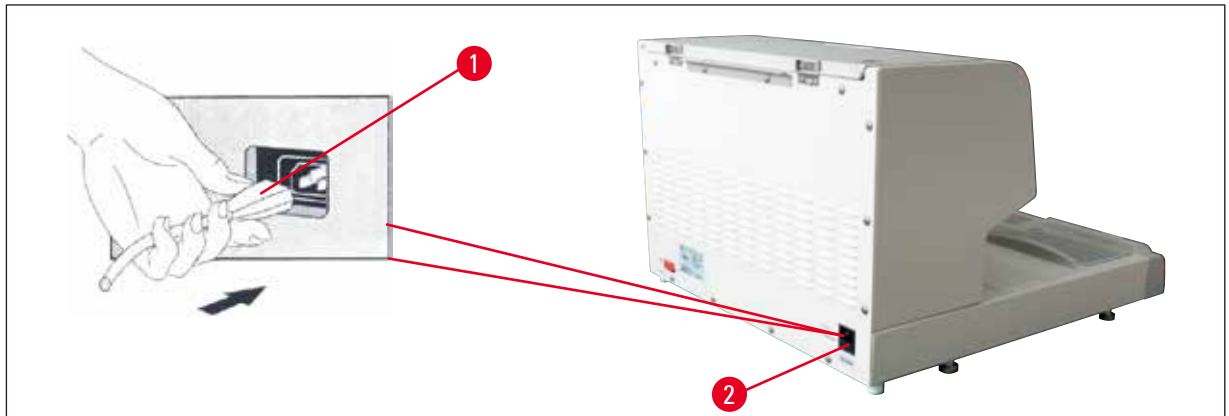
4.5 Elektrische aansluiting



Waarschuwing

Het apparaat MOET op een geaard stopcontact met de juiste wisselspanning worden aangesloten.

Netkabel aansluiten



Afb. 8

- Steek de stekker (→ Afb. 8-1) van de netkabel in de aansluitbus (→ Afb. 8-2) aan de achterkant van het apparaat.
- Steek de stekker van de netkabel in het stopcontact.

4.6 Apparaat verplaatsen



Waarschuwing

- Wanneer het apparaat in werking is, mag het niet worden verplaatst.
- Zorg vóór het verplaatsen van het apparaat dat er geen paraffine meer in het paraffinereservoir of in de twee bakken zit, het apparaat is afgekoeld en dat de stekker van de netkabel uit het stopcontact is getrokken.
- Als het apparaat wordt opgetild aan de dispenser (→ Afb. 9-2) of het paraffinereservoir (→ Afb. 9-3) kan dit ernstige schade tot gevolg hebben.

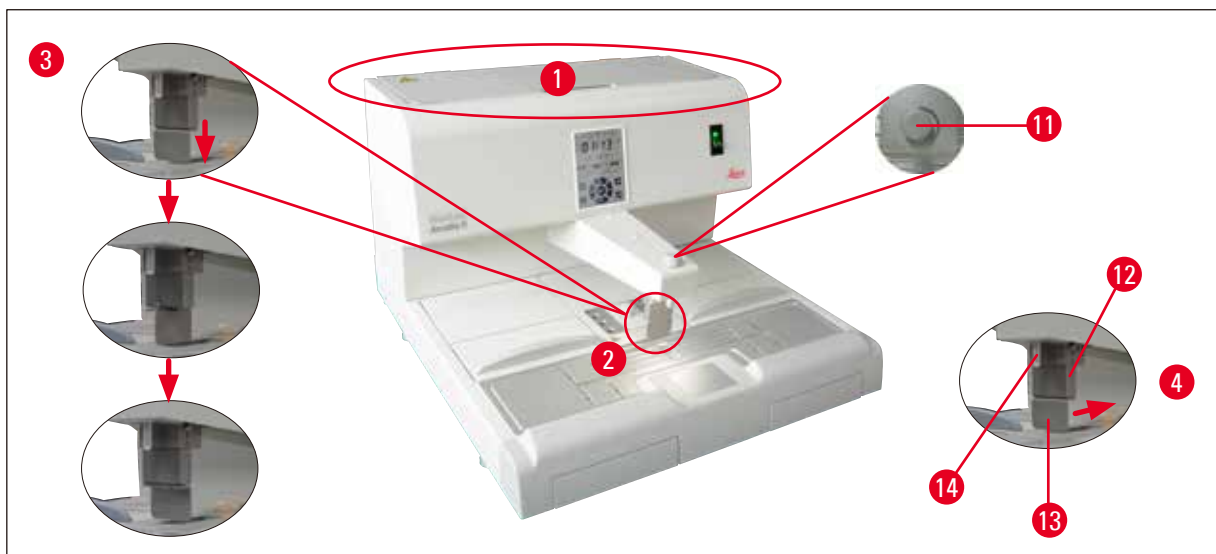


Afb. 9

Pak het apparaat onder aan de voorkant en achterkant vast en verplaats het.

5. Bediening

5.1 Apparaatonderdelen/functions



Afb. 10

Paraffinereservoir (→ Afb. 10-1)

- Het paraffinereservoir heeft een inhoud van max. 4 liter. De paraffinetemperatuur kan worden ingesteld tussen 50 °C (122 °F) en 75 °C (167 °F) in stappen van 1 °C (of 1 °F). Het deksel moet altijd dicht zijn, zodat de ingestelde temperatuur behouden blijft. Een thermische zekering beschermt bij uitval van de temperatuurregeling tegen oververhitting.
- Het ingebouwde filter voorkomt dat er verontreinigingen van de paraffine in het buizensysteem komen.



Waarschuwing

- Sluit het deksel van het paraffinereservoir voorzichtig. Gevaar voor beknelling!
- In de HistoCore Arcadia H mag vanwege het risico van vervuiling GEEN gerecyclede paraffine worden gebruikt.
- Paraffine van slechte kwaliteit kan leiden tot verstopping. Gebruik de juiste, schone paraffine.
- Het gebruik van andere paraffine kan leiden tot barsten in de paraffineblokken. Het verdient aanbeveling om hetzelfde soort paraffine te gebruiken.
- Vul de paraffine voorzichtig in het apparaat. Gevaar voor verbranding!

Dispenser (→ Afb. 10-2)

- De dispenser wordt apart verwarmd. De temperatuurinstelling van de dispenser is gekoppeld aan die van het paraffinereservoir.
- De uit de vulpijp (→ Afb. 10-14) stromende hoeveelheid paraffine kan met de doseerschroef (→ Afb. 10-11) traploos worden ingesteld.
- De dispenserbeugel (→ Afb. 10-12) is bestemd voor het handmatig uitgieten. Deze is uitgerust met een drukclip (→ Afb. 10-13). De drukclip kan worden omgekeerd zodat er meer ruimte is voor megacassettes onder de vulpijp (→ Afb. 10-14), (→ Afb. 10-3)

- Voor het bedienen van de dispenserbeugel hoeft alleen maar de inbedvorm (of een vinger) tegen de drukclip te worden gedrukt. Een licht aantippen naar achteren opent de dispenserklep (→ Afb. 10-4). Bij het loslaten veert de dispenserbeugel terug in de uitgangspositie, waardoor de klep wordt gesloten.



Aanwijzing

De stroom kan met de doseerschroef (→ Afb. 10-11) niet volledig worden gestopt. Hier mag in koude toestand niet aan gedraaid worden!



Waarschuwing

Gebruik de dispenser niet als het apparaat uitgeschakeld is. Want dan kan er mechanische schade aan de dispenser ontstaan.



Afb. 11

Werkoppervlak (→ Afb. 11-3)

- Het werkoppervlak omvat het uitgietsvlak (→ Afb. 11-3), de pincethouder (→ Afb. 11-5) en de koudeplek (→ Afb. 11-4).
- De temperatuur van het uitgietsvlak (→ Afb. 11-3) en de pincethouder (→ Afb. 11-5) kan worden ingesteld tussen 50 °C (122 °F) en 75 °C (167 °F) in stappen van 1 °C (of 1 °F).
- Door de groeven en meerdere afvoeropeningen (→ Afb. 11-15) in het werkoppervlak wordt overtollige paraffine snel afgevoerd.

Koudeplek (→ Afb. 11-4)

- De koudeplek is een integraal onderdeel van het werkoppervlak.
- Voor het oriënteren van de monsters wordt eerst de inbedvorm voor circa een derde met vloeibare paraffine gevuld. Op de koudeplek begint de vloeibare paraffine snel te stollen.
- Zolang de paraffine halfvloeibaar is, kan het monster worden georiënteerd. Tot slot kan de inbedvorm snel met de paraffine worden gevuld.

Pincethouder (→ Afb. 11-5)

De verwijderbare pincethouder onder de dispenser biedt plaats aan maximaal 6 pincetten.

**Aanwijzing**

- Tijdens de monsteroriëntatie mag de paraffine niet te vast worden, aangezien anders fasesprongen kunnen optreden, die later het snijden van de blokken bemoeilijken.
- Het verdient aanbeveling om de pincet vóór gebruik te reinigen.

**Waarschuwing**

De pincethouder wordt verwarmd tot een temperatuur tussen 50 °C (122 °F) en 75 °C (167 °F) tijdens gebruik.
Gevaar voor verbranding!



Afb. 12

Paraffine-opvangbak (→ Afb. 12-8)

Onder het werkoppervlak zitten twee indirect verwarmde paraffine-opvangbakken, die de overtollige paraffine opnemen.

**Waarschuwing**

- De paraffine-opvangbak moet iedere dag of indien nodig worden leeggemaakt. Om verontreinigingen te voorkomen, mag de opgevangen paraffine niet opnieuw worden gebruikt.
- Bij gebruik van het apparaat zonder paraffine-opvangbak bestaat gevaar voor verbranding.

Inbedvormbak en cassettebak (→ Afb. 12-16)

- Afhankelijk van de werkrichting waaraan de voorkeur wordt gegeven, kunnen de beide verwarmde bakken (→ Afb. 12-6), (→ Afb. 12-7) worden gebruikt voor inbedvormen of cassettes. De temperatuur kan worden ingesteld tussen 50 °C (122 °F) en 75 °C (167 °F).
- In elke apparaatbak kan een verwijderbare bak (→ Afb. 12-16) voor cassettes of inbedvormen worden geplaatst.
- Elke reservoir (→ Afb. 12-17) wordt door een deksel (→ Afb. 12-16) beschermd tegen warmteverlies en vervuiling. Voor makkelijke toegang kan het deksel in delen worden opgeklapt.

**Waarschuwing**

- Gebruik de cassette, de inbedvormbak en het paraffinereservoir alleen met de bijgeleverde deksels.
- Draag handschoenen bij het openen van de deksels.
- Het verdient aanbeveling om de cassettebak te reinigen vóór het toevoeren van een nieuw monster.

**Aanwijzing**

- Wanneer met halfgeopende deksels (→ Afb. 12-17) wordt gewerkt, moet de temperatuur worden verhoogd, zodat de paraffine gesmolten blijft.
- Gebruik de verwijderbaar bakken in de cassette-/vormbak in de normale workflow.
- Gebruik de compatibele mand met de bakken. Gebruik de juiste vormen.
- Zorg dat alle cassettes volledig afgedekt zijn tijdens de werking.
- Vul niet te veel paraffine in de cassette-/vormbak. Gevaar voor verbranding!



Afb. 13

Hoofdschakelaar (→ Afb. 13-9)

- Druk op de hoofdschakelaar AAN/UIT om de stroom in/uit te schakelen.
"I" = AAN "O" = UIT

- In de schakelaar gaat een lampje branden om aan te geven dat het apparaat is verbonden met de netspanning.
- Nadat het apparaat is ingeschakeld, moet de hoofdschakelaar alleen nog worden gebruikt als het apparaat voor langere tijd wordt uitgeschakeld.

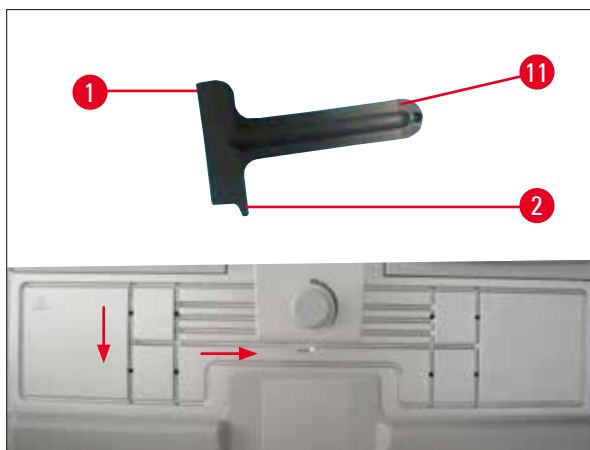


Aanwijzing

Als geprogrammeerde procedures moeten worden uitgevoerd, moet de hoofdschakelaar (→ Afb. 13-9) in de stand AAN staan en moet het apparaat in de standby-modus staan. Zie voor meer informatie (→ Blz. 32 – 5.4 Bedrijfsmodi).

Werkvlakverlichting (→ Afb. 13-10)

- LED-verlichting zorgt voor een homogene, diffuse verlichting van het uitgietvlak en de koudeplek. Hierdoor ontstaat optimaal zicht bij het uitgieten van de paraffine en bij de monsteroriëntatie.
- Het licht kan worden geregeld door op de lichtknop (→ Afb. 13-15), (→ Afb. 17-15) van het bedieningspaneel te drukken.



Afb. 14

Schraper (→ Afb. 14-11)

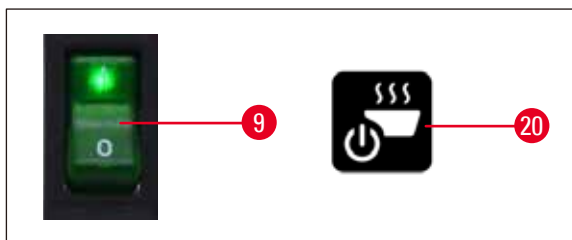
- Gebruik de schraperkop (→ Afb. 14-1) om paraffineresten van het apparaat te verwijderen.
- Gebruik de schrapervinger (→ Afb. 14-2) om paraffineresten uit de groeven van het werkoppervlak te verwijderen.



Waarschuwing

Beweeg de schrapervinger (→ Afb. 14-2) door de groeven van het werkoppervlak zoals afgebeeld in (→ Afb. 14). Anders kan de schrapervinger (→ Afb. 14-2) afbreken.

5.2 Apparaat inschakelen



Afb. 15

Volg onderstaande stappen om het apparaat voor de eerste keer in te schakelen.

- Vul het paraffinereservoir met paraffine.
- Zet de hoofdschakelaar (aan rechterzijde, naast het bedieningspaneel) in de stand "I" (→ Afb. 15-9), (→ Afb. 16-9).
- Het apparaat voert nu een zelftest uit. Alle symbolen op het aanraakscherm lichten even op. Vervolgens worden er gedurende enkele seconden 4 knoppen, Omhoog, Rechts, Omlaag, Links, herhaald na elkaar op het scherm weergegeven. Als de 4 knoppen uitgaan, worden de knop **In werking/Standby** (→ Afb. 15-20), (→ Afb. 17-20) en de lichtknop op het scherm weergegeven. Het apparaat gaat in standby-modus.
- Raak de knop **In werking/Standby** niet langer dan 1 seconde aan; het apparaat gaat in de werkmodus.



Aanwijzing

- De normale modi van het apparaat zijn Standby en In werking. Wissel tussen de twee modi met behulp van de knop **In werking/Standby**.
 - Gebruik de hoofdschakelaar alleen als het apparaat voor langere tijd wordt uitgeschakeld of voor het instellen van de starttijd en de uitschakeltijd.
- Stel het volgende in: de temperatuur van het verwarmingsgebied, de werkdag, plaatselijke tijd, starttijd en uitschakeltijd. Voor het instellen van deze waarden (→ Blz. 28 – 5.3 Functies bedieningspaneel).
 - De verwarmingen beginnen te werken. De smeltindicator (→ Afb. 17-13) knippert eenmaal per seconde tijdens de verwarmingsfase. De temperatuurinstellingen kunnen tijdens de verwarmingsfase worden gewijzigd.



Aanwijzing

Voordat de HistoCore Arcadia H de fabriek heeft verlaten, is deze uitvoerig getest onder laboratoriumomstandigheden. Controleer het paraffinereservoir en de dispenser vóór gebruik en na onderhoudswerkzaamheden. Er zal een kleine hoeveelheid schone paraffine in het paraffinereservoir zitten of uit de dispenser zijn gedruppeld. Deze paraffine kan zonder bezwaar gebruikt blijven worden.



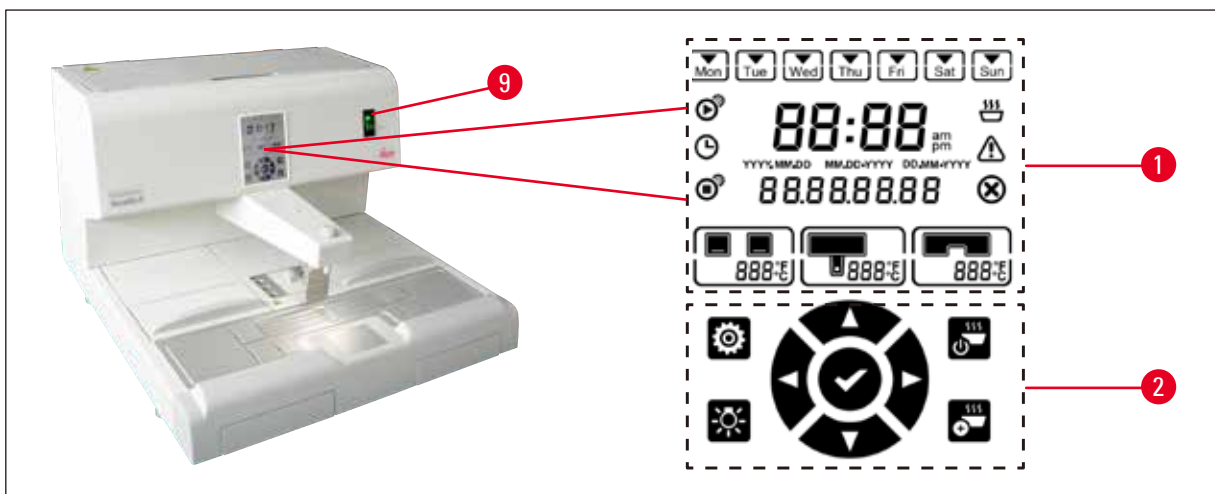
Waarschuwing

- Het wordt afgeraden om tijdens de werking het apparaat met vaste paraffine te vullen terwijl de paraffine in het paraffinereservoir al is gesmolten.
- Gevaar voor verbranding!
- Gevaar voor verstopping in het paraffinereservoir bij de aansluiting met de vulpijp.
- Doe niet meer dan 4 l paraffine in het reservoir.

5 Bediening

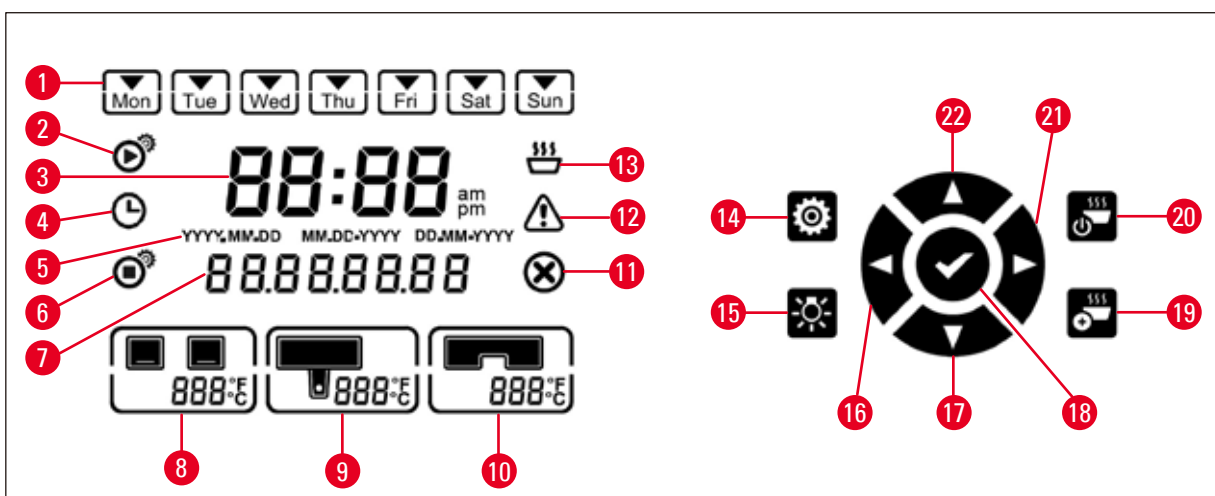
5.3 Functies bedieningspaneel

Overzicht bedieningspaneel



Afb. 16

Het bedieningspaneel naast de hoofdschakelaar (→ Afb. 16-9) is een aanraakscherm met achtergrondverlichting. Het bevat symbolen (→ Afb. 16-1) en regel- en programmeerknoppen (aanraakknoppen) (→ Afb. 16-2).



Afb. 17

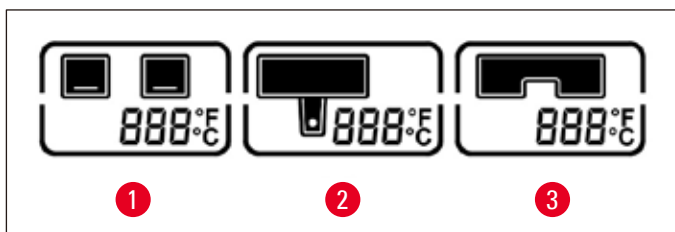
- | | | | | | |
|---|---------------------------|----|--------------------------------|----|---------------------|
| 1 | Dag van de week / werkdag | 9 | Temperatuur paraffinereservoir | 16 | Links |
| 2 | Starttijd | 10 | Temperatuur werkoppervlak | 17 | Omlaag |
| 3 | Actuele tijd | 11 | Storing | 18 | Enter |
| 4 | Timer | 12 | Waarschuwing | 19 | Sterkere verwarming |
| 5 | Datumweergave | 13 | Smeltindicator | 20 | In werking/Standby |
| 6 | Uitschakeltijd | 14 | Setup | 21 | Rechts |
| 7 | Datum/berichtcode | 15 | Licht | 22 | Omhoog |
| 8 | Baktemperatuur | | | | |



Aanwijzing

Als er niet binnen 60 seconden een knop wordt aangeraakt, wordt de instelmodus automatisch verlaten. Alle instellingen blijven opgeslagen totdat ze worden gewijzigd, zelfs als het apparaat wordt uitgeschakeld met de hoofdschakelaar.

Temperatuur instellen



Afb. 18

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Temperatuur van bakken | 3 | Temperatuur van
werkoppervlak/pincethouder |
| 2 | Temperatuur van
paraffinereservoir/dispenser | | |

De temperaturen voor de diverse verwarmingsgebieden van het apparaat kunnen afzonderlijk worden ingesteld tussen 50 °C (122 °F) en 75 °C (167 °F) in stappen van 1 °C (of 1 °F).



Waarschuwing

Houd u bij het instellen van de temperatuur aan de aanwijzingen van de producent van de paraffine (voor de maximaal toelaatbare temperatuur).

1. Druk op de knop **Setup** (→ Afb. 17-14) en de temperatuur van de bakken zal knipperen.
2. Stel de temperatuurwaarde in met de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17). Druk minimaal 2 seconden op de knop **Omhoog** of **Omlaag** en de ingestelde waarde wordt continu gewijzigd. Druk op de knop **Links** (→ Afb. 17-16) of **Rechts** (→ Afb. 17-21) om te schakelen tussen temperatuur bakken, temperatuur paraffinereservoir/dispenser, temperatuur werkoppervlak/pincethouder en temperatuureenheid (°C of °F).
3. Druk zo nodig op de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17) om graden Celsius (°C) of graden Fahrenheit (°F) te kiezen.
4. Druk op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) om de instelling op te slaan. Nadat 75 °C (167 °F) is bereikt, zal de temperatuur teruggaan naar 50 °C (122 °F). De ingestelde temperatuurwaarde voor een bereik blijft zolang opgeslagen tot deze gewijzigd wordt.

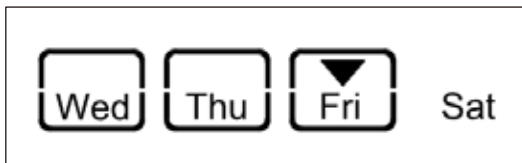
Werkdagen instellen

De tijdbesturing van het apparaat is gecombineerd met de afzonderlijke dagen van de week. Daarom moeten de werkdagen gedefinieerd worden waarop de tijdbesturing actief dient te worden.



Aanwijzing

Alleen op de dagen van de week die gedefinieerd zijn als werkdagen, is het apparaat op de ingestelde starttijd opgewarmd en gereed voor gebruik.



Afb. 19

1. Druk op de knop **Setup** (→ Afb. 17-14).
2. Druk herhaald op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) totdat het symbool Mon (maandag) knippert.
3. Druk op de knop **Links** (→ Afb. 17-16) of **Rechts** (→ Afb. 17-21) om te wisselen tussen de dagen van de week en stel de werkdag in met de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17).

De geselecteerde werkdag is voorzien van een rechthoekig kader.

De actuele dag wordt aangegeven met een omgekeerde driehoek.

4. Druk op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) om de instelling op te slaan.

Datum en tijd instellen

De datum en tijd op het bedieningspaneel moeten staan ingesteld op de actuele plaatselijke tijd, om de juiste werking van de tijdbesturing te waarborgen.

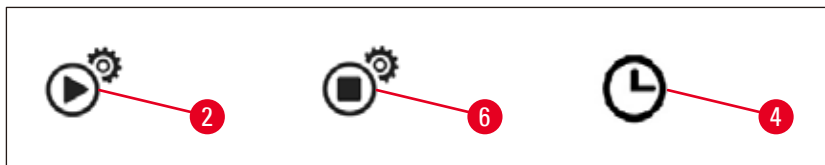
1. Druk op de knop **Setup** (→ Afb. 17-14).
2. Druk herhaald op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) totdat de datumweergave knippert.
3. Druk op de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17) om de datumweergave te selecteren.

Datumweergaven:

- **JJJJ.MM.DD.** Bij deze datumweergave is de tijdsweergave 24-uurs.
- **MM.DD.JJJJ.** Bij deze datumweergave is de tijdsweergave 12-uurs.
- **DD.MM.JJJJ.** Bij deze datumweergave is de tijdsweergave 24-uurs.

4. Druk op de knop **Rechts** (→ Afb. 17-21).
5. Stel datum en tijd in met de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17). Druk op de knop **Links** (→ Afb. 17-16) of **Rechts** (→ Afb. 17-21) om tussen de waarden voor jaar, maand, dag, uur, minuut, a.m. en p.m. (alleen bij 12-uurs weergave). Druk minimaal 2 seconden op de knop **Omhoog** of **Omlaag** en de ingestelde waarde wordt continu gewijzigd.
6. Druk op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) om de instelling op te slaan.

Starttijd instellen



Afb. 20

De starttijd is de tijd dat de het apparaat automatisch in de werkmodus gaat.

1. Druk op de knop **Setup** (→ Afb. 17-14).
2. Druk herhaald op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) totdat het symbool van de starttijd (→ Afb. 20-2) verschijnt en de uren knipperen.
3. Stel het uur in met de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17).
Druk minimaal 2 seconden op de knop **Omhoog** of **Omlaag** en de ingestelde waarde wordt continu gewijzigd.
4. Druk op de knop **Rechts** (→ Afb. 17-21) en de minuten gaan knipperen.
5. Stel de minuut in met de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17).
Als de 12-uurs weergave is geselecteerd, druk dan op de knop **Rechts** (→ Afb. 17-21) en gebruik de knop **Omhoog** (→ Afb. 17-22) of **Omlaag** (→ Afb. 17-17) om a.m. en p.m. in te stellen.
6. Druk op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) om de instelling op te slaan.

De uitschakeltijd instellen

De uitschakeltijd is de tijd waarbij het apparaat automatisch omschakelt van werkmodus naar standby.

1. Druk op de knop **Setup** (→ Afb. 17-14).
2. Druk herhaald op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) totdat het symbool van de uitschakeltijd (→ Afb. 20-6) verschijnt en de uren knipperen.
3. Volg de stappen 3, 4, 5 en 6 in **Starttijd instellen** voor het instellen van de uitschakeltijd.

Schakel, nadat de starttijd en de uitschakeltijd zijn ingesteld, het apparaat uit en aan met behulp van de fysieke knop (→ Afb. 15-9); het timer-symbool verschijnt op het bedieningspaneel (→ Afb. 20-4).

Voor het uitschakelen van de timer (→ Blz. 32 – 5.4 Bedrijfsmodi).



Waarschuwing

- De timer werkt alleen als het apparaat is ingeschakeld.
- De starttijd en de uitschakeltijd zijn in standby-modus nog steeds actief.

5.4 Bedrijfsmodi

Standby-modus

Als de timer is ingeschakeld, gaat het apparaat automatisch in de werkmodus en de standby-modus op de geprogrammeerde starttijd en uitschakeltijd.

Tijdens de standby-modus:

- Alle verwarmingselementen (paraffinereservoir/dispenser, werkoppervlak/pincethouder en bakken) worden uitgeschakeld.
- Koeling van koudeplek is uitgeschakeld.
- De dispenserregeling is uitgeschakeld.
- Alleen de knop **In werking/Standby**, de knop **Sterkere verwarming**, de **licht**knop en het symbool van de **timer** (als deze een dag eerder al is geactiveerd) worden weergegeven op het bedieningspaneel.

Inschakelen van de werkmodus



Afb. 21

- Druk op de knop **In werking/Standby** (→ Afb. 21-20) niet langer dan 1 seconde in.
- Het apparaat wisselt van de standby-modus naar de werkmodus. De actuele tijd en de symbolen van de actueel ingestelde waarden worden weergegeven op het bedieningspaneel.

24-uurs modus – werken in ploegendienst

Worden de starttijd en de uitschakeltijd op dezelfde waarde ingesteld, dan loopt het apparaat zonder onderbreking, ook op dagen die niet als werkdagen zijn gedefinieerd.

Bijvoorbeeld: starttijd = **00:00** en uitschakeltijd = **00:00**.

Voor het instellen van de timer (→ Blz. 28 – 5.3 Functies bedieningspaneel).



Waarschuwing

Belangrijk

De timer wordt uitgeschakeld als de uitschakeltijd vóór de starttijd wordt ingesteld. Het timer-symbool wordt niet weergegeven.

Bijv. starttijd: 08:00 uur en uitschakeltijd: 06:00.



Aanwijzing

Schakel in de 24-uurs modus de sterkere-verwarmingsmodus in (→ Blz. 33 – 5.5 Verwarming van het apparaat), om het smeltproces te versnellen na het bijvullen van vaste paraffine.

5.5 Verwarming van het apparaat

Voorverwarmingsmodus

Als de timer is ingeschakeld en de beschikbare voorverwarmingstijd is minder dan 5 uur, gaat het apparaat 5 uur vóór de starttijd in de voorverwarmingsmodus.

- Alle verwarmingselementen (paraffinereservoir/dispenser, werkoppervlak/pincethouder en bakken): Het verwarmen begint 5 uur vóór de starttijd.
- Koudeplek en ventilator: Starten 25 minuten vóór de starttijd.

Tijdens de voorverwarmingsfase worden alleen de knop **In werking/Standby**, het symbool **timer**, de **licht**knop en het knipperende **smelt** symbool op het bedieningspaneel weergegeven.

Sterkere-verwarmingsmodus

Voor het smelten van paraffine is veel warmte nodig. Deze hoeveelheid warmte is alleen beschikbaar in de standby-modus gedurende een bepaalde tijd. In de werkmodus wordt net zoveel warmte aan het paraffinereservoir toegevoerd als nodig is om de paraffine op de geselecteerde temperatuur te houden. Het smeltproces kan worden versneld door de warmtetoevoer (sterkere-verwarmingsmodus) zo nodig te vergroten (bv. als er vaste paraffine aan het reservoir moet worden toegevoegd bij het werken in ploegen). Het paraffinereservoir wordt dan tot een hogere temperatuur verwarmd (sterkere-verwarmingsmodus).

Om de sterkere-verwarmingsmodus in de bedieningsmodus te activeren, moet op de sterkere-verwarmingsknop worden gedrukt.

De sterkere-verwarmingsknop gaat branden en de smeltindicator knippert sneller terwijl de sterkere-verwarmingsmodus wordt ingeschakeld.

De sterkere-verwarmingsmodus kan op elk willekeurig tijdstip worden uitgeschakeld door op de betreffende knop te drukken.



Waarschuwing

Belangrijk

Gebruik het apparaat niet in de sterkere-verwarmingsmodus. Anders kunnen de monsters beschadigd raken.

Gebruik het apparaat niet als het waarschuwingssymbool (→ Afb. 17-12) knippert. Wacht totdat het waarschuwingssymbool verdwijnt.

6. Onderhoud en reiniging

6.1 Apparaat reinigen



Waarschuwing

- Geen xyleen gebruiken voor reinigingsdoeleinden. Xyleendampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen ook op enige afstand van de warmtebronnen ontbranden.
- Er bestaat brandgevaar!
- Gebruik uitsluitend de reinigingsproducten die worden aanbevolen. Het achterblijvende reinigingsmiddel zou de monsters kunnen verontreinigen.
- Om te voorkomen dat er krassen op het oppervlak van het apparaat komen, mag alleen de bijgeleverde paraffineschraper voor het reinigen worden gebruikt – gebruik in geen geval metalen gereedschappen!

Werkoppervlakken

- Voor het reinigen van het werkoppervlak kunnen alle gebruikelijke laboratoriumreinigingsmiddelen worden gebruikt die geschikt zijn voor het verwijderen van paraffine (bv. Polyguard of xyleensubstituten).
- Het langer inwerken van organische oplosmiddelen op het oppervlak van de behuizing dient te worden voorkomen.
- Gebruik droog, pluisvrij absorberend papier om het condenswater van de koudeplek te verwijderen.

Bedieningspaneel

- Gebruik een droge, pluisvrije doek voor het wekelijks reinigen van het paneel.
- Verwijder paraffine die op het bedieningspaneel zit voorzichtig.

Paraffinereservoir

- Zorg dat er geen verontreinigingen in het paraffinereservoir terechtkomen.
- Tap de paraffine af via de dispenser. Zorg dat er na het aftappen een hoeveelheid paraffine in het reservoir achterblijft, om te voorkomen dat er gestolde verontreinigingen in de dispenser terechtkomen.
- Neem deze paraffine op met een tissue of een papieren doekje. Verwijder daarna pas het paraffinefilter.
- De binnenkant van het reservoir kan met een tissue worden gereinigd.



Waarschuwing

De gesmolten paraffine en het paraffinereservoir zijn heet. Gevaar voor verbranding!

Pincethouder

De pincethouder is vaak een besmettingshaard en zeer gevoelig voor verontreiniging. Gebruik een pluisvrije doek met een beetje reinigingsmiddel voor het wekelijks reinigen van de pincethouder en holte.

**Waarschuwing**

De pincethouder wordt verwarmd tot een temperatuur tussen 50 °C (122 °F) en 75 °C (167 °F) tijdens gebruik.
Gevaar voor verbranding!

Verlichting

Slecht licht kan van invloed zijn op het dagelijks gebruik, bv. verkeerde oriëntatie van de monsters. Gebruik een pluisvrije doek met een beetje reinigingsmiddel voor het maandelijks reinigen van de LED-kap.

Paraffine-opvangbak

Voordat de paraffine-opvangbakken voor het leegmaken kunnen worden verwijderd, moet eerst overtollige paraffine op het werkoppervlak met cellulose worden verwijderd, om te voorkomen dat er paraffine in het apparaat terechtkomt.

**Waarschuwing**

Let op wanneer de paraffine bij een lage temperatuur smelt – er bestaat gevaar voor verbranding bij het naar buiten trekken van de paraffine-opvangbakken, omdat de paraffine vloeibaar kan zijn.

- Verwijder en leeg de paraffine-opvangbakken alleen als ze warm zijn.
- De paraffine in de opvangbakken mag niet opnieuw worden gebruikt. Het gevaar bestaat namelijk dat monsters worden versleept.
- Leeg beide paraffine-opvangbakken regelmatig, om te voorkomen dat ze overlopen in het apparaat. Dit dient afhankelijk van het werk plaats te vinden, maar minstens één keer per dag.

**Waarschuwing**

- Worden de paraffine-opvangbakken niet volgens voorschrift geleegd, dan loopt de overtollige paraffine het apparaat in of komt het op de werktafel terecht.
- Er bestaat gevaar voor verbranding en beschadiging van het apparaat.

6.2 Onderhoudsinstructies**Waarschuwing**

Het is uitsluitend aan door Leica Biosystems geautoriseerde technici toegestaan onderhoud en reparaties aan de inwendige componenten van dit apparaat uit te voeren.

Voor een betrouwbare werking van het apparaat moeten onderstaande punten in acht worden genomen.

- Reinig het apparaat dagelijks zorgvuldig.
- Verwijder stof bij de ventilatiesleuven aan de achterkant van het apparaat regelmatig met een kwast of stofzuiger.
- Sluit aan het einde van de garantieperiode een onderhoudscontract af. Nadere informatie hierover kunt u krijgen bij de bevoegde klantenservice-organisatie.

7. Problemen oplossen

7.1 Storingsmelding

Bij een storing in het apparaat verschijnt er een knipperende storingsmelding in het "Datum/berichtcode"-gedeelte (→ Afb. 17-7). Druk op de knop **Enter** (→ Afb. 17-18) om het knipperen van de storingsmelding te stoppen.

De storingsmelding verdwijnt pas als het apparaat opnieuw is opgestart.

Volg de instructies in de kolom van **ACTIE GEBRUIKER**. Voor meer instructies (→ Blz. 47 – 9. Garantie en service).

In onderstaande tabel staan de storingsmeldingen die op het bedieningspaneel kunnen verschijnen.

Nr.	Storings-melding	Beschrijving	Gedrag apparaat	Actie gebruiker
1	2_11	De temperatuur van de dispenser ligt boven de bovenste temperatuurgrens.	1. Dispenserverwarming stopt 2. Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
2	2_12	De temperatuur van de dispenser daalt tot onder de onderste temperatuurgrens van het doel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
3	2_15	De temperatuur van de dispenser stijgt te snel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
4	2_21	De temperatuur van het paraffinereservoir ligt boven de bovenste temperatuurgrens.	1. Reservoirverwarming stopt 2. Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
5	2_22	De temperatuur van het paraffinereservoir daalt tot onder de onderste temperatuurgrens van het doel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
6	2_23	Het paraffinereservoir kan de gewenste temperatuur niet bereiken 5 uur nadat het systeem is gestart met verwarmen.	1. Reservoirverwarming stopt 2. Storingsmelding & storingssymbool knipperen 3. Alarmsignaal	Schakel het apparaat uit en neem contact op met de klantenservice.

Nr.	Storings- melding	Beschrijving	Gedrag apparaat	Actie gebruiker
7	2_25	De temperatuur van het paraffinereservoir stijgt te snel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Verwijder de monsters van het apparaat. 2. Zorg dat het apparaat de juiste voedingsspanning krijgt. 3. Neem contact op met klantenservice.
8	2_31	De temperatuur van de linker bak ligt boven de bovenste temperatuurgrens.	1. De verwarming van de linker bak stopt 2. Storingsmelding & storingssymbool knipperen 3. Alarmsignaal	Verwijder de monsters van het apparaat en neem contact met de klantenservice.
9	2_32	De temperatuur van de linker bak daalt tot onder de onderste temperatuurgrens van het doel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
10	2_33	De linker bak kan de gewenste temperatuur niet bereiken 5 uur nadat het systeem is gestart met verwarmen.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
11	2_35	De temperatuur van de linker bak stijgt te snel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Verwijder de monsters van het apparaat. 2. Zorg dat het apparaat de juiste voedingsspanning krijgt. 3. Neem contact op met klantenservice.
12	2_41	De temperatuur van de rechter bak ligt boven de bovenste temperatuurgrens.	1. De verwarming van de rechter bak stopt 2. Storingsmelding & storingssymbool knipperen 3. Alarmsignaal	Verwijder de monsters van het apparaat en neem contact met de klantenservice.

Nr.	Storings-melding	Beschrijving	Gedrag apparaat	Actie gebruiker
13	2_42	De temperatuur van de rechter bak daalt tot onder de onderste temperatuurgrens van het doel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Start het apparaat opnieuw. 2. Wordt de foutmelding na het opnieuw opstarten van het apparaat nog steeds weergegeven, neem dan contact op met de klantenservice.
14	2_43	De rechter bak kan de gewenste temperatuur niet bereiken 5 uur nadat het systeem is ingeschakeld.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Zorg dat het apparaat de juiste voedingsspanning krijgt. 2. Neem contact op met klantenservice.
15	2_45	De temperatuur van de rechter bak stijgt te snel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Verwijder de monsters van het apparaat. 2. Zorg dat het apparaat de juiste voedingspanning krijgt. 3. Neem contact op met klantenservice.
16	2_51	De temperatuur van het werkoppervlak ligt boven de bovenste temperatuurgrens.	1. Verwarming werkoppervlak stopt 2. Storingsmelding & storingssymbool knipperen 3. Alarmsignaal	Schakel het apparaat uit en neem contact op met de klantenservice.
17	2_52	De temperatuur van het werkoppervlak daalt tot onder de onderste temperatuurgrens van het doel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Zorg dat het apparaat de juiste voedingspanning krijgt. 2. Neem contact op met klantenservice.
18	2_55	De temperatuur van het werkoppervlak stijgt te snel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Stop met inbedden van de workflow. 2. Zorg dat het apparaat de juiste voedingspanning krijgt. 3. Neem contact op met klantenservice.

Nr.	Storings-melding	Beschrijving	Gedrag apparaat	Actie gebruiker
19	2_71	De temperatuur van de koudeplek ligt onder de onderste temperatuurgrens.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Zorg dat de omgevingstemperatuur tussen 20 en 30 °C ligt. 2. Neem contact op met klantenservice.
20	2_72	De temperatuur van de koudeplek ligt boven de bovenste temperatuurgrens.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Zorg dat de omgevingstemperatuur tussen 20 en 30 °C ligt. 2. Neem contact op met klantenservice.
21	2_73	De temperatuur van de koudeplek ligt boven de bovenste temperatuurgrens 1 uur nadat het systeem is ingeschakeld.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	1. Zorg dat de omgevingstemperatuur tussen 20 en 30 °C ligt. 2. Neem contact op met klantenservice.
22	2_61	De temperatuur van de pincethouder ligt boven de bovenste temperatuurgrens.	1. Verwarming pincethouder stopt 2. Storingsmelding & storingssymbool knipperen 3. Alarmsignaal	Verwijder de pincet uit de pincethouder en neem contact met de klantenservice.
23	2_62	De temperatuur van de pincethouder daalt tot onder de onderste temperatuurgrens van het doel.	Storingsmelding & storingssymbool knipperen	Neem contact op met klantenservice.
24	/	Waarschuwing reservoirtemperatuur. De reservoirtemperatuur ligt boven 80 °C (176 °F).	Waarschuwingssymbool knippert met frequentie 1 Hz	Gebruik het apparaat niet en wacht tot het symbool verdwijnt. Blijft het symbool knipperen, schakel dan het apparaat uit en neem contact op met de klantenservice.

7.2 Mogelijke storingen

Dit hoofdstuk helpt u met het oplossen van problemen die kunnen optreden tijdens de werking van het apparaat.

Kunt u een probleem niet oplossen aan de hand van onderstaande instructies, neem dan contact op met de technische servicedienst van Leica Biosystems. Voor meer instructies ([→ Blz. 47 – 9. Garantie en service](#)).

In de volgende tabel zijn de meest voorkomende problemen samen met oorzaak en wijze van verhelpen vermeld.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Remedie
1. Bedieningspaneel De bedieningspaneel-knop reageert niet. De smeltindicator knippert nog als de ingestelde knippertijd verstreken is.	• De kabel/stekker zit los. • Het aanraakpaneel is verontreinigd met paraffine. • Het bedieningspaneel is defect. • Softwarestoring.	• Neem contact op met klantenservice. • Verwijder de paraffine van het aanraakpaneel. • Neem contact op met klantenservice. • Start het apparaat opnieuw. • Neem contact op met klantenservice.
2. Paraffinereservoir De paraffine smelt niet helemaal. Het paraffinereservoir is oververhit.	• De starttijd klopt niet. • De besturingskaart is defect. • De verwarmingsbegrenzer is defect.	• Controleer de instelling van de timer. • Neem contact op met klantenservice. • Neem contact op met klantenservice.
3. De verlichting werkt niet.	• De printplaat is defect. • De LED-kabel is defect. • De LED is defect.	• Neem contact op met klantenservice. • Neem contact op met klantenservice. • Neem contact op met klantenservice.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Remedie
4. Werkoppervlak/cassette vormbak/koudeplek Starttijd en uitschakeltijd zijn ongeldig.	• De instelling van de plaatselijke tijd klopt niet. • De batterij van het paneel is leeg.	• Controleer de instelling van de plaatselijke tijd. • Neem contact op met klantenservice.
De monsters worden niet bedekt met paraffine in de cassettebak. De paraffine in de cassettebak smelt niet. De paraffine op het werkoppervlak koelt af. De monsters verbranden.	• In de cassettebak zit niet de juiste hoeveelheid paraffine. • De temperatuurinstelling van de cassettebak is niet juist. • De temperatuurinstelling van het werkoppervlak is niet juist. • De temperatuur van de cassettebak is te hoog.	• Voeg paraffine toe. • Stel de temperatuur voor de bak in. • Stel de temperatuur voor het werkoppervlak in. • Neem contact op met klantenservice.
5. Er stroomt geen paraffine omlaag van de dispenserpijp.	• De paraffine in het paraffinereservoir is nog niet gesmolten. • De dispenser is verstopt.	• Stel de temperatuur voor het paraffinereservoir in. • Neem contact op met klantenservice.
6. Het apparaat kan niet worden uitgeschakeld.	• De hoofdschakelaar zit vast door paraffine.	• Verwijder de paraffine van de hoofdschakelaar.

7.3 Zekering vervangen

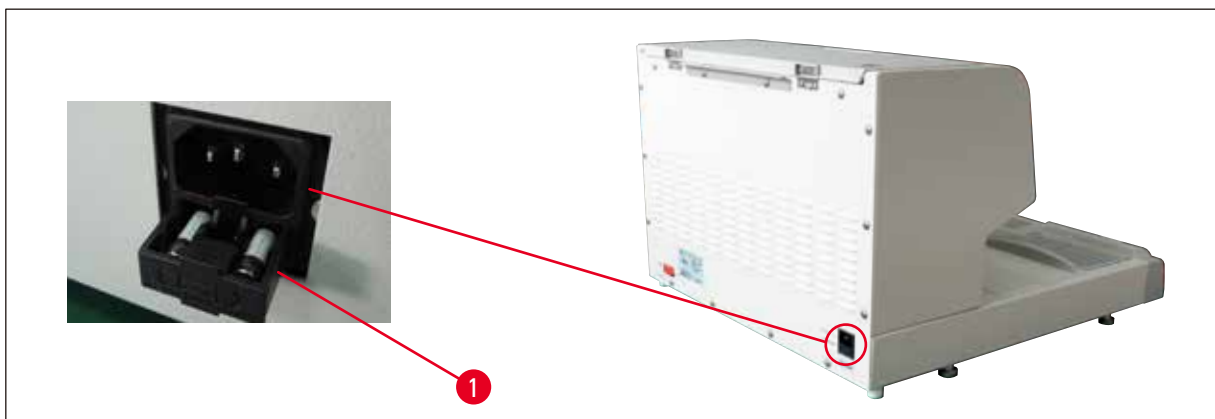


Waarschuwing

Alvorens een zekering te vervangen het apparaat uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. ALLEEN de meegeleverde reservezekeringen kunnen worden gebruikt.

Belangrijk!

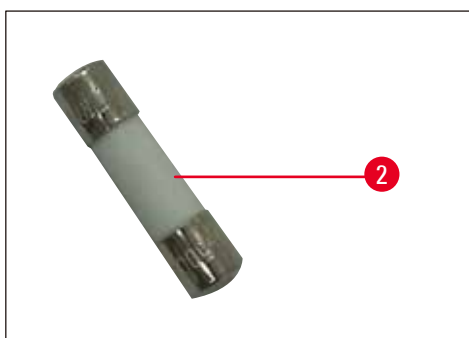
Neem de volgende aanwijzingen volledig in acht, zodat de juiste reservezekering in de daarvoor bestemde zekeringenhouder wordt geplaatst.



Afb. 22

Zekering: 10 A, 250 V

Gebruik een schroevendraaier om de zekeringenlade los te maken (→ Afb. 22-1). Dan kan de lade naar buiten worden getrokken en zijn de zekeringen bereikbaar.



Afb. 23

Verwijder de defecte zekering (→ Afb. 23-2) uit de zekeringenlade en breng een nieuwe zekering aan.

Druk de zekeringenlade terug in het apparaat.

8. Optionele accessoires

8.1 Vergrootglas

Het vergrootglas geeft een vergrote weergave van het werkoppervlak. Bij een juiste instelling zijn de dispenser en de koudeplek vergroot zichtbaar.

Vergrootglas monteren



Afb. 24

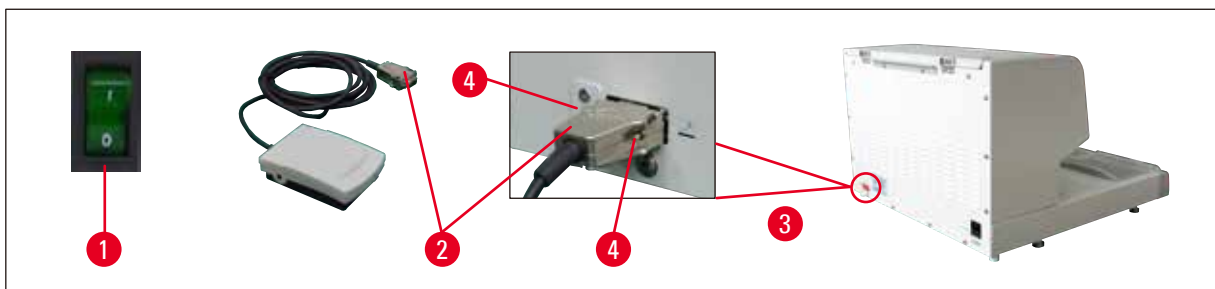
- In de dispenser (→ Afb. 24-4) zitten boringen (→ Afb. 24-2), die met nylon schroeven (→ Afb. 24-1) zijn afgesloten.
- Verwijder de schroeven (→ Afb. 24-1) met een schroevendraaier en berg ze goed op. Monteer vervolgens het vergrootglas (→ Afb. 24-3) aan de linker- of rechterzijde en stel het vergrootglas af.

8.2 Voetschakelaar



Waarschuwing

- Controleer vóór het aansluiten van de netkabel op de voetschakelaar dat de standby-schakelaar (→ Afb. 25-1) op "0" ("0" = **UIT**) staat.
- De stekker van de voetschakelaar MOET aan de bus worden vastgeschroefd. Anders kan er hete paraffine vrijkomen, ook als de schakelaar niet wordt bediend.
- HOUD de voetschakelaar NIET ingedrukt door er een gewicht op te plaatsen.



Afb. 25

- Steek de stekker (→ Afb. 25-2) van de voetschakelaar in de aansluitbus (→ Afb. 25-3) aan de achterkant van het apparaat.
- Draai de schroeven (→ Afb. 25-4) van de stekker vast.



Afb. 26

- Door de voetschakelaar (→ Afb. 26-1) met de voet in te drukken gaat de klep open, door hem los te laten gaat de klep dicht. Dit biedt het voordeel dat beide handen vrij blijven om te werken aan het apparaat.
- De doorstroomhoeveelheid kan worden geregeld met de doseerschroef (→ Afb. 26-2).
- Bij gebruik van de voetschakelaar is de dispenserbeugel (→ Afb. 26-3) niet nodig. Deze kan naar boven worden geklapt.

Ga als volgt te werk:

- Stel de doseerschroef (→ Afb. 26-2) in op het minimum.
- Druk en klap de dispenserbeugel (→ Afb. 26-3) voorzichtig naar achteren/boven met uw duim en wijsvinger.

**Waarschuwing**

Voorzichtig bij het terugdrukken van de dispenserbeugel! Er kan hete paraffine uit de vulpijp (→ Afb. 26-4) komen.

GEVAAR VOOR VERBRANDING!

8.3 Voorfiltercup

Afb. 27

- De voorfiltercup (→ Afb. 27-1) is bedoeld om verontreinigingen uit de gesmolten paraffine te verwijderen.
- Plaats de voorfiltercup (→ Afb. 27-1) op het paraffinereservoir (→ Afb. 27).
- Schenk de gesmolten paraffine in het paraffinereservoir via de voorfiltercup.

**Waarschuwing**

- Houd de plastic hendels (→ Afb. 27-2) vast bij het plaatsen van de voorfiltercup op het paraffinereservoir.
Raak de metalen zeef NIET AAN. Gevaar voor verbranding.
- Doe de gestolde paraffine niet op de voorfiltercup.

8.4 Mandgrijper



Afb. 28

De mandgrijper is bedoeld voor het overbrengen van speciale weefselmanden die 150 cassettes kunnen bevatten.

8.5 Bestelinformatie

	Bestelnr.
Voetschakelaar (kabel 2,8 m, DB9-stekker)	14 0393 54121
Vergrootglas (vergroting 1x)	14 0393 54116
Voorfiltercup (D = 148 mm)	14 0393 53705
Set reservezekeringen (10 A, 250 VAC)	14 6000 04975
Paraffineschraper (130 mm x 75 mm)	14 0393 53643
Filter paraffinereservoir (D = 28 mm)	14 0393 53559
Mandgrijper	14 0393 57357

9. Garantie en service

Garantie

Leica Biosystems Nussloch GmbH staat ervoor in, dat het geleverde contractproduct onderworpen werd aan een omvangrijke kwaliteitscontrole conform de interne keuringsnormen van Leica Biosystems, en dat het product niet behept is met gebreken en alle gegarandeerde technische specificaties en/of overeengekomen eigenschappen bezit.

De omvang van de garantie richt zich naar de inhoud van het afgesloten contract. Bindend zijn uitsluitend de garantievoorwaarden van uw bevoegde Leica Biosystems-verkoopfiliaal resp. de firma waarbij u het contractproduct gekocht heeft.

Service-informatie

Neem voor technische ondersteuning of het bestellen van vervangende onderdelen contact op met de vertegenwoordiger of dealer van Leica Biosystems bij wie dit apparaat is gekocht.

Hierbij is de volgende informatie nodig:

- Modelaanduiding en serienummer van het apparaat.
- Locatie van het apparaat en naam van de contactpersoon.
- Reden voor het invoeren van ondersteuning.
- Leverdatum van het apparaat.

Ontmantelen en afvoeren

Het apparaat of onderdelen van het apparaat moeten conform de ter plaatse geldende wetgeving worden afgevoerd.

10. Decontaminatieverklaring

Elk product dat aan Leica Biosystems wordt geretourneerd of waaraan ter plekke onderhoudswerkzaamheden zijn vereist, moet grondig worden gereinigd en ontsmet. Een model van de decontaminatieverklaring kunt u vinden in het productmenu op onze website www.LeicaBiosystems.com. Dit model moet worden gebruikt voor het verzamelen van de vereiste gegevens.

Bij het retourneren van een product moet een exemplaar van de ingevulde en ondertekende verklaring worden bijgesloten of worden overhandigd aan de servicemonteur. De verantwoordelijkheid voor producten die worden teruggestuurd zonder deze bevestiging of met een onvolledige bevestiging ligt bij de verzender. Geretourneerde goederen die door het bedrijf als mogelijk gevaarlijk worden beschouwd worden teruggestuurd op kosten en voor risico van de afzender.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Duitsland

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268
Internet: www.LeicaBiosystems.com