

Gebruiksaanwijzing

# Leica EG1150 C

## Koelplaat



Leica EG1150 C V 2.6, Nederlands 07/2016

**Bestelnr.:** 14 0388 80109 RevH

In de buurt van het apparaat bewaren.

Vóór ingebruikname zorgvuldig doorlezen.



## BELANGRIJK!

---

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

Wij zijn niet verplicht, deze gebruiksaanwijzing met voortdurende tussenpozen 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 overige 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 behoudt zich het recht voor, veranderingen van de technische specificatie alsmede van het productieproces zonder voorafgaande aankondiging uit te voeren. 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.

Vermenigvuldigen 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 productiejaar staan vermeld op het typeplaatje op de achterkant van het apparaat.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17 - 19

D-69226 Nussloch

Duitsland

Telefoon: +49 6224 143-0

Fax: +49 6224 143-268

Internet: <http://www.LeicaBiosystems.com>

In opdracht vervaardigd door Leica Microsystems Ltd. Shanghai.

# Inhoudsopgave


---

---


<b>1.</b>	<b>Belangrijke informatie.....</b>	<b>5</b>
1.1	Symbolen in deze gebruiksaanwijzing en de betekenis ervan .....	5
1.2	Gebruikersgroep .....	6
1.3	Gebruik volgens de voorschriften .....	6
1.4	Apparaattype .....	6
<b>2.</b>	<b>Veiligheid .....</b>	<b>7</b>
2.1	Veiligheidsinstructies.....	7
2.2	Waarschuwingen .....	8
2.3	Ingebouwde veiligheidssystemen .....	9
<b>3.</b>	<b>Apparaatonderdelen en specificaties .....</b>	<b>10</b>
3.1	Totaaloverzicht - apparaatonderdelen .....	10
3.2	Technische specificaties .....	11
<b>4.</b>	<b>Ingebruikname .....</b>	<b>12</b>
4.1	Voorwaarden waaraan de standplaats moet voldoen .....	12
4.2	Levering.....	12
4.3	Uitpakken en opstellen .....	13
4.4	Netaansluiting .....	15
<b>5.</b>	<b>Bediening .....</b>	<b>16</b>
5.1	Apparaat inschakelen.....	16
5.2	Secundaire zekering vervangen .....	16
5.3	Functiestoringen .....	17
<b>6.</b>	<b>Reiniging en onderhoud .....</b>	<b>18</b>
6.1	Apparaat reinigen.....	18
6.2	Onderhoudsinstructies .....	18
<b>7.</b>	<b>Garantie en service .....</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b>Decontaminatieverklaring (kopieerformulier).....</b>	<b>20</b>

## 1.1 Symbolen in deze gebruiksaanwijzing en de betekenis ervan



**Waarschuwingen** staan in een grijs kader en worden aangeduid met een waarschuwingsdriehoek .



**Aanwijzingen, d.w.z. belangrijke informatie voor de gebruiker, staan in een grijs kader en worden aangeduid met het symbool .**

(5)  
(Afb. 5)

**Cijfers tussen haakjes hebben bij wijze van uitleg betrekking op positie-nummers in afbeeldingen resp. op afbeeldingen zelf.**

**REF** Bestelnummer

**SN** Serienummer



Symbol voor wisselstroom



De inhoud van het pakket is breekbaar. Daarom moet het pakket voorzichtig worden behandeld.



Geeft de bovenzijde van het pakket aan.



Het pakket moet in een droge omgeving worden bewaard.



Het stapelen van pakketten is niet toegestaan en er mag niets op het pakket worden geplaatst.



Fabrikant



Productiedatum



Gebruiksaanwijzing in acht nemen



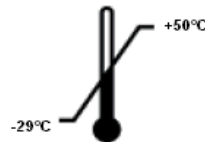
Het CE-keurmerk geeft aan dat het product aan een of meerdere Europese richtlijnen voldoet.



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



Symbool voor de aanduiding van elektrische en elektronische apparaten conform § 7 ElektroG. ElektroG is een Duitse wet betreffende het in omloop brengen, terugnemen en milieuvriendelijk afdanken van elektrische en elektronische apparaten.



Geeft het temperatuurbereik aan dat moet worden aangehouden wanneer het pakket wordt opgeslagen en vervoerd.

Minimaal  $-29^{\circ}\text{C}$

Maximaal  $+50^{\circ}\text{C}$

# 1. Belangrijke informatie



Geeft het luchtvochtigheidsbereik aan dat moet worden aangehouden wanneer het pakket wordt opgeslagen en vervoerd.

Minimaal 10 % relatieve luchtvochtigheid

Maximaal 85 % relatieve luchtvochtigheid



Tip-n-Tell bewaakt of de zending zoals voorgeschreven rechtop is getransporteerd en opgeslagen. Bij een hellingshoek van 60° loopt er blauw kwartzand in het pijlvormige weergave-element. Een verkeerde behandeling van de zending is meteen zichtbaar en onomstotelijk aan te tonen.



Als het glazen buisje van de Shockwatch rood is gekleurd, is het product blootgesteld aan stoten of slagen van een bepaalde kracht. Als een bepaalde versnelling (g-waarde) wordt overschreden, wordt de oppervlaktenspanning van de vloeistof in het buisje doorbroken. Hierdoor verkleurt het buisje.

## 1.2 Gebruikersgroep

- De Leica EG1150 C mag uitsluitend door speciaal hiervoor opgeleid personeel worden bediend.

- Al het personeel dat met dit apparaat gaat werken, dient deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen en bekend te zijn met alle technische kenmerken van het apparaat alvorens het te bedienen.

## 1.3 Gebruik volgens de voorschriften

De Leica EG1150 C is een koelplaat voor het afkoelen en uitblokken van histologische weefselmonsters in paraffineblokken.

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

## 1.4 Apparaattype

Alle informatie in deze gebruiksaanwijzing heeft uitsluitend betrekking op het type apparaat dat op het titelblad van deze gebruiksaanwijzing staat vermeld.

Een typeplaatje met het serienummer is aan de achterkant van het apparaat bevestigd.



Afb. 1



**Afb. 1 dient als voorbeeld. De gegevens kunnen bij uw apparaat anders zijn!**



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

### 2.1 Veiligheidsinstructies

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-, stuur-, 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.



**Wanneer dit vanwege nationale voorschriften op het gebied van ongevallenpreventie en milieubescherming in het land van de gebruiker noodzakelijk is, dient deze gebruiksaanwijzing te worden aangevuld met relevante informatie over deze onderwerpen.**



**De veiligheidsinrichtingen op het apparaat en de toebehoren mogen noch verwijderd noch gewijzigd worden. Het apparaat mag alleen door een door Leica geautoriseerde onderhoudstechnicus worden geopend en gerepareerd.**



**Alleen het bijgeleverde netsnoer mag worden gebruikt. Dit mag niet door een ander netsnoer worden vervangen. Als de stekker niet in het stopcontact past, neem dan contact op met onze serviceafdeling.**



**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.



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

**<http://www.LeicaBiosystems.com>**

## 2. Veiligheid

---



Er mogen uitsluitend toebehoren worden gebruikt die door Leica zijn goedgekeurd, om beschadigingen aan het apparaat of aan de monsters te voorkomen.

### 2.2 Waarschuwingen

De veiligheidsinrichtingen die door de producent aan het apparaat zijn aangebracht, vormen slechts de basis van de ongevallenpreventie. 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 of reinigen.

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

#### Waarschuwingen - Veiligheidsinstructies op het apparaat zelf



- Het apparaat mag uitsluitend door geïnstrueerd en geschoold laboratoriumpersoneel bediend worden. Het apparaat mag uitsluitend overeenkomstig de gebruiksbepalingen en de instructies in deze gebruiksaanwijzing worden bediend.
- De met een waarschuwingsdriehoek aangegeven veiligheidsinstructies op het apparaat betekenen, dat bij de bediening resp. het vervangen van het betreffende apparaatonderdeel de bedieningsstappen dienen te worden uitgevoerd zoals in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Het niet in acht nemen van deze waarschuwingen kan ongevallen, verwondingen en/of beschadiging van apparaat/toebehoren tot gevolg hebben.

#### Waarschuwingen - Transport, installatie en bediening



- Na het uitpakken mag het apparaat alleen rechtopstaand vervoerd worden.
- Vóór aansluiting van het apparaat op een energienet controleren of de spanningsgegevens op het typeplaatje overeenstemmen met de spanningsvoorziening op de standplaats.
- Het apparaat mag uitsluitend met het meegeleverde netsnoer en op een geaard stopcontact aangesloten worden. Een verlengkabel mag niet gebruikt worden.
- Het stopcontact waarop het apparaat wordt aangesloten, moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en makkelijk toegankelijk zijn.





- Bij het aanlopen van de koelinstallatie mag de minimumspanning (zie Technische specificaties) niet onderschreden worden.  
De compressor heeft daarbij een aanloopstroom van ca. 25 A nodig. Voor een correcte werking van het apparaat moet een op de specificaties afgestemde, gelijkblijvende stroomtoevoer gewaarborgd zijn. Voor de installatie moet gecontroleerd worden, of de elektrische installatie aan deze voorwaarden voldoet.  
Veronachtzaming resulteert in beschadiging van het apparaat.
- Voor elk onderhoud, reparatie of reiniging het apparaat uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken.

### 2.3 Ingebouwde veiligheidssystemen



Afb. 2

#### Contactverbreker in de hoofdschakelaar

- In de hoofdschakelaar bevindt zich een contactverbreker met verlichte schakelaar, die bij een optredende kortsluiting het apparaat van het stroomnet scheidt.
- De hoofdschakelaar springt in dit geval in de stand "0" = **Uit**.

### 3. Apparaatonderdelen en specificaties

#### 3.1 Totaaloverzicht - apparaatonderdelen

- Het apparaat onderscheidt zich door een eenvoudige, modulaire opbouw en een krachtige koelinstallatie met nauwkeurig geregeld koelvermogen.
- Een hoge temperatuurstabiliteit zorgt voor homogeen uitblokken en voorkomt scheuren van de paraffineblokken.
- Door een hoog koelvermogen wordt de werktemperatuur zeer snel bereikt.
- Een optimale temperatuurverdeling in de koelplaat ter voorkoming van afdruppelen van dooiwater.
- Het koelvlak met royale afmetingen biedt plaats voor ca. 70 blokken.
- Ontworpen voor de combinatie met het paraffine-uitgiestation Leica EG1150 H.



Afb. 3

### 3.2 Technische specificaties

#### Algemeen

Goedkeuringen:

De voor het apparaat specifieke keurmerken bevinden zich op de achterzijde van het apparaat naast het typeplaatje.

De 120 V uitvoering is voorzien van het keurmerk c-CSA-us.

Netspanningen:

Het apparaat is netspanningsspecifiek, zie nevenstaande tabel.

Apparaattype volgens typeplaatje.

AC  $\pm 10\%$

Apparaattype	Netspanning	Bestelnummer	Koelmiddel
EG1150 C	230 V / 50 Hz	14 0388 38037	80 g $\pm$ 5 g
	120 V / 60 Hz	14 0388 38038	80 g $\pm$ 5 g
	240 V / 50 Hz	14 9011 50C01	80 g $\pm$ 5 g
	100 V / 50-60 Hz	14 0388 38039	80 g $\pm$ 5 g

Netzekering:

T1A L250 V

Nominaal vermogen:

230 V- en 240 V-apparaten: 350 VA, 120 V-apparaten: 400 VA, 100 V-apparaten: 300 VA

Maximale aanloopstroom (5 s)

25 A

Werktemperatuurbereik:

+15 °C tot +28 °C

Werktemperaturen:

-5 °C tot een omgevingstemperatuur van ca. +28 °C

Relatieve luchtvochtigheid:

20 tot 80 % - zonder condensvorming

Toegestaan temperatuurbereik

-29 °C tot +50 °C

bij opslag en transport:

Toegestaan luchtvochtigheidsbereik

10 tot 85 % - zonder condensvorming

bij opslag en transport:

Classificatie conform IEC 1010:

Beschermklasse 1

Verontreinigingsgraad

2

Werkhoogte:

tot max. 2000 m boven NAP

IP-beschermklasse (IEC 60529):

IP20

#### Koeleenheid

Koelvermogen\*:

110 W

Veiligheidsfactor:

3

Koelmiddel:

R 134a

Compressorolie:

180 cm<sup>3</sup> Emkarate RL 15 s, ICI

\*volgens CECOMAF, vloeistoftemperatuur: 55 °C, verdampingstemperatuur: -25 °C

#### Maten en gewichten

Breedte:

360 mm

Diepte:

650 mm

Hoogte:

360 mm

Gewicht:

23 kg

## 4. Ingebruikname

### 4.1 Voorwaarden waaraan de standplaats moet voldoen

- Stabiele, trillingsvrije laboratoriumtafel met een horizontaal, vlak tafelblad en een nagenoeg trillingsvrije vloer.
- Geen direct invallende zonlicht of sterke temperatuurschommelingen. Omgevingstemperatuur doorgaans tussen +15°C en +28°C.



**Bij een omgevingstemperatuur > +28°C kan het voorkomen dat de werkt temperatuur van het koelvlak van -5°C niet overal wordt bereikt.**

- Relatieve luchtvochtigheid maximaal 80 %, daarbij niet condenserend.
- Het apparaat zodanig plaatsen, dat de luchtcirculatie niet belemmerd wordt.



**Een correct functioneren is alleen gewaarborgd, wanneer aan de achterkant van het apparaat een vrije ruimte van ten minste 15 cm aangehouden wordt. Wordt deze afstand niet aangehouden, dan kan dit aanzienlijke beschadigingen aan de koeleenheid van het apparaat tot gevolg hebben. Het apparaat mag niet worden gebruikt in ruimten waar explosiegevaar bestaat.**

### 4.2 Levering

De basisuitrusting van de koelplaat Leica EG1150 C bestaat uit de volgende delen:

	<b>Bestelnr.</b>
• 1 basisapparaat Leica EG1150 C	
Alleen voor Australië:	
• 1 voorschakeltrafo 230/240 V	14 0469 31998
• 1 reservezekering T 1,0 A, 6,3x32 mm	14 6000 01483
• 1 gebruiksaanwijzing Duits/Engels (incl. cd en bestelinformatie)	14 0388 80001
• Optioneel: afdekkap (acryl)	

De landspecifieke voedingskabel moet afzonderlijk worden besteld. Ga voor een lijst met alle beschikbare voedingskabels voor uw apparaat naar de betreffende productafdeling op onze website [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com).



**Controleer de geleverde onderdelen aan de hand van de paklijst en uw bestelling. Mocht u afwijkingen vaststellen, neem dan a.u.b. onmiddellijk contact op met uw Leica-dealer.**

### 4.3 Uitpakken en opstellen

De uitpakinstructie bevindt zich buiten op de transportkist waarin het apparaat wordt geleverd. **Afb. 4** toont de opbouw van de originele verpakking.

De pos.-nummers geven de volgorde van uitpakken resp. in omgekeerde volgorde van monteren aan.



Bij levering van het apparaat dient u de kantelindicatoren op de verpakking te controleren.

Als de pijlpunt blauw is, is de zending liggend vervoerd, te sterk gekanteld of tijdens het transport omgevallen.

Vermeld dit a.u.b. op de begeleidende papieren en onderzoek de zending op eventuele beschadigingen.



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

1. 8x schroeven (1) uit het deksel (2) verwijderen en het deksel optillen.



De Leica EG1150 C moet altijd rechtop en horizontaal worden getransporteerd. Deze mag in geen geval, ook niet kortstondig, omgedraaid of op een van de zijvlakken gelegd worden.

Tussen het laatste transport en de eerste keer inschakelen van het apparaat moet absoluut een wachttijd van 4 uur worden aangehouden. De bij het transport bewogen compressorolie moet helemaal naar zijn uitgangspositie kunnen terugstromen.



Afb. 4

2. Bovenste bescherming (3) verwijderen.
3. Toebehoren (4) verwijderen.

## 4. Ingebruikname

---



Afb. 5

4. Het apparaat EG1150 C (5) van de onderste bescherming (6) tillen. Hiervoor het apparaat met een hand vooraan aan de onderzijde (7) en met de andere hand achteraan aan de bovenzijde (8) vastpakken en recht uit de transportkist tillen.



**De verpakking dient tijdens de garantieperiode te worden bewaard. Voor terugzending in omgekeerde volgorde werken.**

### 4.4 Netaansluiting

Het koelaggregaat van de Leica EG1150 C is spannings- en frequentieafhankelijk (zie hoofdstuk "Technische specificaties") en wordt daarom altijd geleverd met een bij het apparaat passend netsnoer.

Om schade aan het apparaat te vermijden, moet goed nota genomen worden van de volgende aanwijzingen:



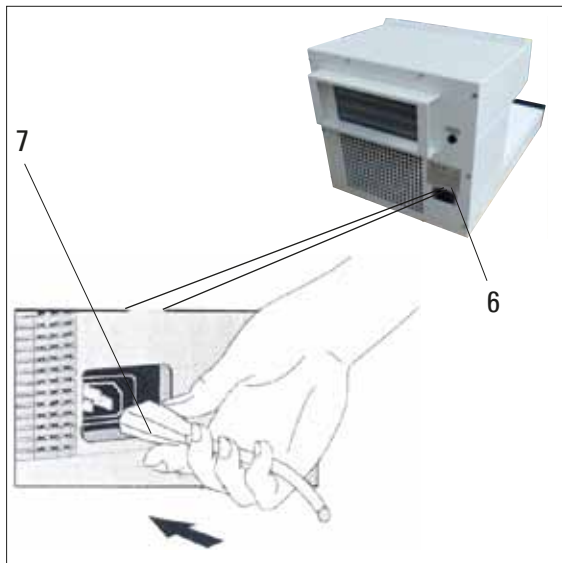
**Vóór aansluiting van het apparaat op het energienet moet absoluut gecontroleerd worden, of de spanningsgegevens op het typeplaatje (achterkant) overeenstemmen met de daadwerkelijke spanningswaarden op de standplaats.**

**Indien dit niet het geval is, mag de aansluiting niet tot stand gebracht worden!**

**Het apparaat mag uitsluitend met het meegeleverde netsnoer en uitsluitend op een geaard stopcontact met randaarde aangesloten worden.**

**Een verlengkabel is niet toegestaan!**

- De stekker (7) van het netsnoer in de aansluitbus (6) steken.
- Stekker van het netsnoer in het stopcontact steken.



Afb. 6

## 5. Bediening

### 5.1 Apparaat inschakelen



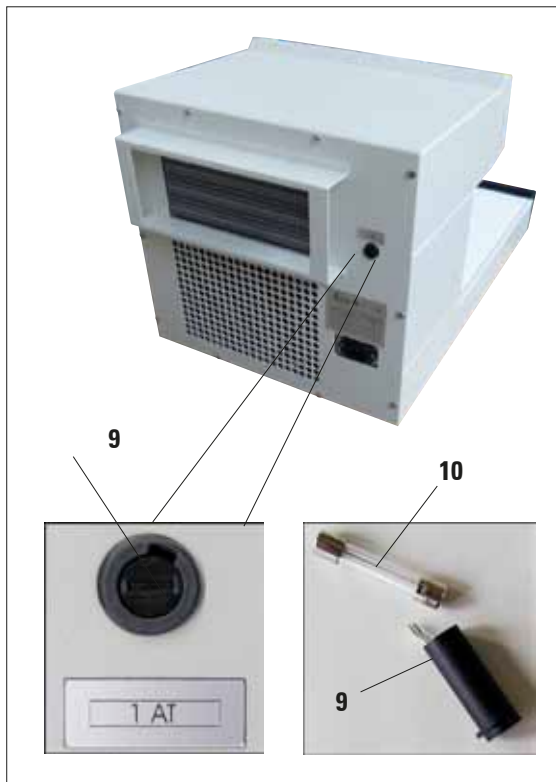
Na de installatie zoals beschreven in [hoofdstuk 4](#), is de Leica EG1150 C gereed voor gebruik. Het inschakelen geschiedt met de aan/uit-schakelaar links voor op het apparaat ("I" = **AAN**). Als aanduiding voor de paraatheid gaat in de schakelaar een lamp branden en de koeleenheid begint te werken.

Afhankelijk van de omgevingstemperatuur is de werkt temperatuur van het koelvlak ( $-5^{\circ}\text{C}$ ) na ca. 25 minuten bereikt (zie ook [hoofdstuk 4.1](#)).



**De koelplaat mag pas na verstrijken van deze afkoeltijd beladen worden met inbedvormen. Anders kan het voorkomen, dat de werkt temperatuur van  $-5^{\circ}\text{C}$  niet wordt bereikt.**

### 5.2 Secundaire zekering vervangen



Afb. 7

Aan de achterkant van het apparaat bevindt zich een fijne zekering ter bescherming van de elektronica componenten.



**Voor het vervangen van de zekering altijd het apparaat met de netschakelaar uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken. Er mag uitsluitend de in het hoofdstuk "Technische specificaties" aangegeven fijne zekering worden gebruikt.**

Vervangen van de zekering gaat als volgt:

- Zekeringhouder (9) met een sleufschroevendraaier iets indrukken en ca.  $\frac{1}{4}$  slag naar links draaien.
- De zekeringhouder eruit trekken en zekering (10) eruit nemen.
- Nieuwe zekering van hetzelfde type plaatsen.
- Zekeringhouder (9) weer plaatsen.
- Zekeringhouder met de schroevendraaier iets indrukken en  $\frac{1}{4}$  slag naar rechts draaien.
- Het apparaat weer aansluiten op het net en inschakelen.



## 5.3 Functiestoringen



Wanneer het niet mogelijk mocht zijn, het probleem op te lossen met behulp van de in de volgende tabel vermelde adviezen, neem dan a.u.b. contact op met de voor u verantwoordelijke Leica-klantenservice-organisatie resp. met de Leica-handelaar waar u het apparaat gekocht heeft.

Storing	Mogelijke oorzaak	Verhelpen van de storing
Het apparaat werkt niet.	Netschakelaar niet ingeschakeld of de beveiligingsfunctie van de netschakelaar is geactiveerd.	Aansluiting van het apparaat controleren, dan netschakelaar aan. Alleen voor Groot-Brittannië: Zekering in de netstekker controleren.
Koeling functioneert niet naar tevredenheid, vorming van dooiwater.	Omgevingstemperatuur te hoog of directe bestraling door de zon.	Bij geringere omgevingstemperatuur de koeling opnieuw controleren.
	Onvoldoende luchttoevoer naar de ventilatie-eenheid.	Afstand van het apparaat tot de wand controleren, deze moet ten minste 15 cm bedragen.
	Lek in het koelsysteem.	<b>Het apparaat moet door een servicetechnicus onderhouden resp. gerepareerd worden. Contact opnemen met de klantenservice.</b>
Compressor schakelt na een korte werkduur uit en start na korte tijd weer.	Netspanning komt niet overeen met de specificatie of Compressor is defect.	Netspanning controleren.
Compressor start niet.	Compressor is defect.	<b>Het apparaat moet door een servicetechnicus onderhouden resp. gerepareerd worden. Contact opnemen met de klantenservice.</b>
Compressor schakelt na korte werkduur uit.	Compressor is defect.	

## 6. Reiniging en onderhoud

---

### 6.1 Apparaat reinigen



**Vóór het reinigen het apparaat altijd uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken! Bij gebruik van reinigingsmiddelen dienen de veiligheidsvoorschriften van de fabrikant en de in het land van de gebruiker geldende laboratoriumvoorschriften in acht te worden genomen. Tijdens het reinigen mag er geen vloeistof in het apparaat komen! Om bekrassen van het apparaatoppervlak te vermijden, in geen geval metalen gereedschappen met scherpe randen gebruiken voor het verwijderen van paraffineresten.**

#### Werkvlak

- Voor het reinigen kunnen alle gebruikelijke laboratorioschoonmaakmiddelen worden gebruikt die geschikt zijn om paraffine te verwijderen (bijv. Paraguard of substituanten voor xyleen).

#### Apparaat en externe oppervlakken

- Indien noodzakelijk kunnen de gelakte buitenoppervlakken met een mild, gangbaar huishoudelijk schoonmaakmiddel of zeepsop worden gereinigd en met een vochtige doek afgenomen worden.
- Het langer inwerken van organische oplosmiddelen op het oppervlak van de behuizing dient te worden voorkomen. De gelakte oppervlakken zijn niet bestand tegen xyleen of aceton!

### 6.2 Onderhoudsinstructies



**Het apparaat mag voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend door geautoriseerde servicetechnici worden geopend.**

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

- Reinig het apparaat dagelijks zorgvuldig.
- Verwijder stof bij de ventilatiesleuven aan de achterkant van het apparaat regelmatig met een kwast of stofzuiger.
- Laat het apparaat eenmaal per jaar controleren door een door Leica geautoriseerde onderhoudsmonteur.
- Sluit aan het eind van de garantieperiode een onderhoudscontract af. Nadere informatie hierover kunt u krijgen bij de bevoegde Leica-klantenservice-organisatie.

### Garantie

Leica Biosystems Nussloch GmbH staat ervoor in, dat het geleverde contractproduct onderworpen werd aan een omvangrijke kwaliteitscontrole conform de interne keuringsnormen van Leica, 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 het Leica-verkoopfiliaal resp. de firma waar u het contractproduct hebt gekocht.

### Service-informatie

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

Hierbij is de volgende informatie nodig:

- De modelaanduiding en het serienummer van het apparaat.
- De standplaats van het apparaat en een contactpersoon.
- De reden voor het inroepen van ondersteuning.
- De leverdatum van het apparaat.

### Ontmanteling en afvoer

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

## 8. Decontaminatieverklaring (kopieerformulier)

Geachte klant,

Elk product dat naar Leica Biosystems moet worden opgestuurd of waaraan ter plaatse onderhoud moet worden gepleegd, moet op correcte wijze worden schoongemaakt en ontsmet. Aangezien een decontaminatie wat betreft door prionen veroorzaakte ziektes, zoals bijvoorbeeld CJD, BSE of CWD, niet mogelijk is, kunnen apparaten die in aanraking zijn gekomen met prionenhoudende preparaten, **niet** voor reparatie worden teruggestuurd naar Leica Biosystems. Een reparatie van met prionen besmette apparaten ter plaatse wordt pas uitgevoerd, nadat de servicetechnicus is ingelicht over de risico's, geïnstrueerd werd over de voor de betreffende inrichting geldende richtlijnen en procedures en uitgerust werd met een veiligheidsuitrusting. Udfyld denne bekræftelse grundigt, og læg en kopi ved instrumentet. Fastgør den udvendigt på transportbeholderen, eller udlever den til serviceteknikeren. Pas wanneer de onderneming of de servicetechnicus de bevestiging over een decontaminatie heeft ontvangen, worden opgestuurde pakketten geopend of onderhoudsmaatregelen op gang gebracht. Opgestuurde producten die door de onderneming als potentiële bron van gevaar worden beschouwd, worden onmiddellijk ongefrankeerd teruggestuurd naar de afzender. **Aanwijzing:** microtoomessen moeten in de bijbehorende box worden verpakt. **Obligatoriske oplysninger:** Felter, der er markeret med \*, skal udfyldes. Afhængigt af om instrumentet er kontamineret eller ikke, skal du desuden udfylde enten afsnit A eller afsnit B

Oplysninger på typeskilt

Model (se typeskilt)\*

SN (se typeskilt)\*

REF (se typeskilt)\*

**Antwoord A aankruisen, indien van toepassing. Indien niet, vul dan a.u.b. alle vragen bij deel B in en vermeld ook de gevraagde extra informatie.**

**A**

Ja

Dit apparaat is niet in aanraking gekomen met ongefixeerde biologische preparaten.

**B**

Ja

Nee

**1** Inwendige of uitwendige bereiken van het apparaat waren blootgesteld aan de volgende gevaarlijke substanties:

Bloed, lichaamssappen, pathologische preparaten

Overige informatie

Andere gevaarlijke biologische substanties

Chem. stoffen/gezondheidsbedreigende substanties

Andere gevaarlijke substanties

Radioactiviteit

Ja

Nee

**2** Dit apparaat werd schoongemaakt en ontsmet:

Indien ja, met welke methoden:

Overige informatie

Indien nee\*\*, vermeld de redenen:

\*\* Niet terugzenden zonder schriftelijke toestemming van Leica Biosystems.

Ja

Nee

**3** Het apparaat werd voorbereid voor handling en transport zonder risico's. Gebruik indien aanwezig a.u.b. de originele verpakking.

## 8. Decontaminatieverklaring (kopieerformulier)

### Belangrijk voor een correcte acceptatie van de zending:

Voeg a.u.b. een kopie van deze bevestiging bij de zending of overhandig deze aan de servicetechnicus. De verzender is verantwoordelijk voor retourzendingen door Leica, voor het geval dat deze verklaring ontbreekt of onvoldoende is ingevuld.

Mocht u hierover vragen hebben, neem dan a.u.b. contact op met uw dichtstbijzijnde Leica-dealer.

**Leica intern:** Indien bekend, job- en RAN-/RGA-nummer opgeven:

Job Sheet No.: \_\_\_\_\_ BU Return Authorisation Number: \_\_\_\_\_ SU Return Goods Authorisation: \_\_\_\_\_

**Datum/Handtekening\***

**Naam\***

**Positie\***

**E-mail**

**Instituut\***

**Afdeling\***

**Adres\***

**Telefoon\***

**Fax**



BIOSYSTEMS

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17-19  
69226 Nussloch, Duitsland  
Telefoon: +49 (0) 6224 1430  
Fax: +49 (0) 6224 143268  
Internet: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)





www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Duitsland  
Telefoon: +49 6224 143-0  
Fax: +49 6224 143-268  
Internet: <http://www.LeicaBiosystems.com>