

HistoCore Arcadia C

Kühlplatte

Gebrauchsanweisung
Deutsch

Bestell-Nr.: 14039380100 - Revision 0

Stets in Gerätenähe aufbewahren.
Vor Inbetriebnahme sorgfältig lesen.

CE



Die in der vorliegenden Gebrauchsanweisung enthaltenen Informationen, Zahlen, Anmerkungen und Bewertungen entsprechen nach unserer sorgfältigen Prüfung dem aktuellen Wissensstand sowie dem aktuellen Stand der Technik.

Wir sind nicht verpflichtet, die vorliegende Gebrauchsanweisung kontinuierlich neuen technischen Entwicklungen anzupassen und Nachlieferungen, Updates usw. dieser Gebrauchsanweisung an unsere Kunden nachzureichen.

Für fehlerhafte Angaben, Skizzen, technische Abbildungen usw., die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind, ist unsere Haftung im Rahmen der Zulässigkeit nach den jeweils einschlägigen nationalen Rechtsordnungen ausgeschlossen. Insbesondere besteht keinerlei Haftung für Vermögensschäden oder sonstige Folgeschäden im Zusammenhang mit der Befolgung von Angaben oder sonstigen Informationen in dieser Gebrauchsanweisung.

Angaben, Skizzen, Abbildungen und sonstige Informationen inhaltlicher wie technischer Art in der vorliegenden Gebrauchsanweisung gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften unserer Produkte.

Insoweit sind allein die vertraglichen Bestimmungen zwischen uns und unseren Kunden maßgeblich.

Leica Biosystems behält sich das Recht vor, Änderungen der technischen Spezifikation sowie des Produktionsprozesses ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Nur auf diese Weise ist ein kontinuierlicher technischer wie produktionstechnischer Verbesserungsprozess möglich.

Die vorliegende Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Urheberrechte liegen bei der Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Vervielfältigungen von Text und Abbildungen (auch von Teilen hiervon) durch Druck, Fotokopie, Mikrofilm, Webcam oder andere Verfahren – einschließlich sämtlicher elektronischer Systeme und Medien – ist nur mit ausdrücklicher vorheriger schriftlicher Genehmigung von Leica Biosystems Nussloch GmbH gestattet.

Die Seriennummer sowie das Herstellungsjahr entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes.



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Strasse 17 - 19

D-69226 Nussloch

Deutschland

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

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

Web: www.LeicaBiosystems.com

Im Auftrag gefertigt von Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Inhalt

1.	Wichtige Informationen	5
1.1	Benennungskonventionen	5
1.2	Symbole im Text und ihre Bedeutung	5
1.3	Gerätetyp.....	8
1.4	Vorgesehene Verwendung des Geräts.....	9
1.5	Qualifikation des Personals	9
2.	Sicherheit	10
2.1	Sicherheitshinweise.....	10
2.2	Gefahrenhinweise	11
3.	Geräteteile und technische Daten	13
3.1	Gesamtübersicht – Geräteteile	13
3.2	Hauptfunktionen des Geräts	13
3.3	Technische Daten.....	14
4.	Aufstellen des Gerätes	15
4.1	Standortbedingungen	15
4.2	Standardlieferumfang	15
4.3	Auspacken und Aufstellen	16
4.4	Gerät verschieben	18
4.5	Stromversorgung	19
5.	Bedienung	20
5.1	Einschalten des Gerätes	20
5.2	Austauschen der Sekundärsicherung	21
6.	Wartung und Reinigung	22
6.1	Reinigung des Geräts.....	22
6.2	Wartungsanweisungen	22
7.	Problembehandlung	23
8.	Gewährleistung und Service	24
9.	Dekontaminationsbestätigung	25

1. Wichtige Informationen

1.1 Benennungskonventionen



Hinweis

Der vollständige Name des Geräts lautet HistoCore Arcadia C Kühlplatte.
Zur besseren Lesbarkeit der Gebrauchsanweisung wird es hier als HistoCore Arcadia C bezeichnet.

1.2 Symbole im Text und ihre Bedeutung

Symbol:



Titel des Symbols:

Warnung

Beschreibung:

Warnungen sind weiß hinterlegt, haben einen orangefarbenen Titel und sind mit einem Warndreieck gekennzeichnet.

Symbol:



Titel des Symbols:

Hinweis

Beschreibung:

Hinweise, d. h., wichtige Informationen für den Anwender, sind weiß hinterlegt, haben einen blauen Titel und sind mit einem Informationssymbol gekennzeichnet.

Symbol:

→ "Abb. 7-1"

Titel des Symbols:

Nummer

Beschreibung:

Zahlen zur Nummerierung von Abbildungen. Rote Zahlen beziehen sich auf Nummern in Abbildungen.

Symbol:



Titel des Symbols:

Achtung

Beschreibung:

Achtung, Gefahrenhinweise sind der Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

Symbol:



Titel des Symbols:

Strom ein

Symbol:



Titel des Symbols:

Strom aus

Symbol:



Titel des Symbols:

Siehe Gebrauchsanweisung

Beschreibung:

Weist darauf hin, dass der Benutzer etwas in der Gebrauchsanweisung nachlesen sollte.

Symbol:



Titel des Symbols:

Hersteller

Beschreibung:

Gibt den Hersteller des Medizinprodukts an.

Symbol:



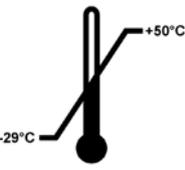
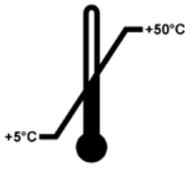
Titel des Symbols:

Herstellungsdatum

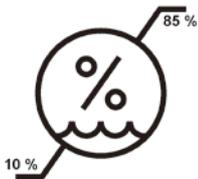
Beschreibung:

Gibt das Datum der Herstellung des Medizinprodukts an.

Symbol: 	Titel des Symbols:	Wechselstrom
Symbol: 	Titel des Symbols:	Schutzleiteranschluss
Symbol: 	Titel des Symbols: Beschreibung:	Artikelnummer Bestellnummer für Standardausrüstung oder Zubehör.
Symbol: 	Titel des Symbols: Beschreibung:	Seriennummer Seriennummer des Gerätes.
Symbol: 	Titel des Symbols: Beschreibung:	China RoHS Umweltschutz-Symbol der China RoHS-Richtlinie. Die Zahl in dem Symbol gibt die "Umweltsichere Verwendungsdauer" des Erzeugnisses in Jahren an. Das Symbol wird verwendet, wenn ein in China beschränkter Stoff über der zugelassenen Höchstgrenze verwendet wird.
Symbol: 	Titel des Symbols: Beschreibung:	WEEE-Symbol Symbol zur Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten nach § 7 ElektroG. ElektroG ist das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten.
Symbol: 	Titel des Symbols: Beschreibung:	Herkunftsland Der Kasten mit dem Herkunftsland definiert das Land, in dem die abschließende Produkttransformation durchgeführt wurde.
Symbol: 	Titel des Symbols: Beschreibung:	CE-Konformität Die CE-Kennzeichnung ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt die Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien und -Verordnungen erfüllt.
Symbol: 	Titel des Symbols: Beschreibung:	UKCA Die UKCA-Kennzeichnung (UK Conformity Assessed) ist eine neue Produktkennzeichnung des Vereinigten Königreichs, die für Waren verwendet wird, die in Großbritannien (England, Wales und Schottland) auf den Markt kommen. Sie deckt die meisten Waren ab, die bislang die CE-Kennzeichnung erforderten.

Symbol:	Titel des Symbols:	UKRP
	Beschreibung:	Die für das Vereinigte Königreich verantwortliche Person handelt im Namen des Nicht-UK-Herstellers zwecks Erledigung bestimmter Aufgaben im Zusammenhang mit den Herstellerverpflichtungen.
Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG		
Symbol:	Titel des Symbols:	Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010.
		
Symbol:	Titel des Symbols:	Zerbrechlich, vorsichtig handhaben
	Beschreibung:	Der Inhalt des Packstückes ist zerbrechlich, und es muss deshalb mit Vorsicht gehandhabt werden.
Symbol:	Titel des Symbols:	Trocken halten
	Beschreibung:	Das Packstück muss in trockener Umgebung gehalten werden.
Symbol:	Titel des Symbols:	Zeigt die korrekte aufrechte Position des Packstückes an.
		
Symbol:	Titel des Symbols:	Es dürfen maximal 2 Packstücke aufeinander gestapelt werden.
		
Symbol:	Titel des Symbols:	Zeigt den zulässigen Temperaturbereich für den Transport des Packstücks an.
		minimal -29 °C maximal +50 °C
Symbol:	Titel des Symbols:	Zeigt den Temperaturbereich an, in dem das Packstück aufbewahrt werden muss.
		Minimal +5 °C maximal +50 °C

Symbol:



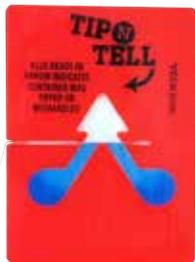
Titel des Symbols:

Zeigt den zulässigen Luftfeuchtigkeitsbereich für Lagerung und Transport des Packstücks an.

minimal 10 % r.F.

maximal 85 % r.F

Symbol:



Titel des Symbols:

Kippindikatoren überwachen, ob die Sendung gemäß den Anforderungen aufrecht transportiert und gelagert wurde. Ab einer Neigung von 60° fließt blauer Quarzsand in das pfeilförmige Anzeigefeld und bleibt dort haften. Die unsachgemäße Behandlung des kippgefährdeten Produktes ist sofort sichtbar und zweifelsfrei nachweisbar.

Symbol:



Titel des Symbols:

Beim Shockwatch-System zeigt ein Stoßpunkt Schläge oder Stöße, die über einer vorgegebenen Stärke liegen, durch Rotfärbung an. Bei Überschreitung einer definierten Beschleunigung (g-Wert) ändert sich die Farbe des Indikatorröhrchens.

Symbol:



Titel des Symbols:

Zeigt an, dass das Produkt bei Vorhandensein der entsprechenden Einrichtungen recycelt werden kann.

Symbol:



Titel des Symbols:

Regulatory Compliance Mark (RCM)

Beschreibung

Die Regulatory Compliance Mark (RCM) weist darauf hin, dass ein Gerät den relevanten ACMA-Normen von Neuseeland und Australien (für Telekommunikation, Funkkommunikation, EMV und EME) entspricht.

1.3 Gerätetyp

Alle Angaben in dieser Gebrauchsanweisung gelten nur für den Geräte-Typ, der auf dem Titelblatt angegeben ist.

Ein Typenschild befindet sich an der Rückseite des Gerätes, ein Schild mit der Seriennummer an der Geräteseite.

1.4 Vorgesehene Verwendung des Geräts

Das HistoCore Arcadia C ist eine Kühlplatte zum Abkühlen und Ausblocken histologischer Gewebeproben in Paraffinblöcken.

Jeder andere Gebrauch des Gerätes stellt eine unzulässige Betriebsweise dar!

1.5 Qualifikation des Personals

- Der HistoCore Arcadia C darf nur von ausgebildetem Fachpersonal bedient werden.
- Mit der Arbeit an dem Gerät darf erst begonnen werden, wenn der Benutzer die vorliegende Gebrauchsanweisung sorgfältig gelesen hat und mit allen technischen Details des Gerätes vertraut ist.

2. Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise



Warnung

Beachten Sie unbedingt die Sicherheits- und Gefahrenhinweise in diesem Kapitel. Lesen Sie diese auch, wenn Sie bereits mit der Handhabung und dem Gebrauch anderer Produkte von Leica Biosystems vertraut sind.

Diese Gebrauchsanweisung enthält wichtige Anweisungen und Informationen für die Betriebssicherheit und Instandhaltung des Gerätes.

Sie ist ein wesentlicher Bestandteil des Gerätes und muss vor Inbetriebnahme und Gebrauch sorgfältig gelesen und beim Gerät aufbewahrt werden.

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte gebaut und geprüft.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender alle Hinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.



Hinweis

Die Gebrauchsanweisung ist um entsprechende Anweisungen zu ergänzen, wenn dies wegen bestehender nationaler Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz im Land des Betreibers notwendig ist.



Warnung

Die Schutzeinrichtungen an Gerät und Zubehör dürfen weder entfernt noch verändert werden. Das Gerät darf nur durch von Leica Biosystems autorisierte Servicetechniker geöffnet und repariert werden.



Warnung

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel - dieses darf nicht durch ein anderes Netzkabel ersetzt werden. Sollte der Netzstecker nicht in Ihre Steckdose passen, dann wenden Sie sich an unseren Service.

**Warnung****Restrisiken**

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Bei unsachgemäßer Verwendung und Behandlung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen an dem Gerät oder an anderen Sachwerten entstehen. Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung und nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand zu benutzen. Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen.

**Hinweis**

Aktuelle Informationen über angewandte Normen finden Sie in der CE-Konformitätserklärung und den UKCA-Zertifikaten im Internet unter:
<http://www.LeicaBiosystems.com>

**Warnung**

Um eine Beschädigung des Geräts oder der Proben zu vermeiden, darf nur von Leica Biosystems genehmigtes Zubehör verwendet werden.

2.2 Gefahrenhinweise

Die Sicherheitseinrichtungen, die vom Hersteller an diesem Gerät angebracht wurden, bilden nur die Grundlage des Unfallverhütung. Die Hauptverantwortung für einen unfallfreien Arbeitsablauf tragen vor allem der Unternehmer, bei dem das Gerät betrieben wird, sowie die von ihm benannten Personen, die das Gerät bedienen, warten oder reparieren.

Um eine einwandfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten, sind die folgenden Hinweise und Warnvermerke zu beachten.

Gefahrenhinweise - Sicherheitshinweise am Gerät selbst**Warnung**

- Das Gerät darf nur von geschultem Laborpersonal bedient werden. Es darf nur gemäß seiner Bestimmung und gemäß den Anweisungen in der vorliegenden Gebrauchsanweisung betrieben werden.
- Mit einem Warndreieck gekennzeichnete Sicherheitshinweise am Gerät selbst bedeuten, dass bei der Bedienung bzw. beim Austausch des entsprechenden Geräteteils die korrekten Bedienschritte, so wie in der vorliegenden Gebrauchsanweisung beschrieben, ausgeführt werden müssen. Bei Nichtbeachtung können Unfälle, Verletzungen und/oder Schäden am Gerät/Zubehör die Folge sein.

Gefahrenhinweise - Transport und Installation



Warnung

- Nach dem Auspacken darf das Gerät nur aufrecht transportiert werden.
- Vor dem Anschluss des Gerätes an ein Energienetz prüfen, ob die Spannungsangaben auf dem Typenschild mit der Spannungsversorgung am Aufstellungsort übereinstimmen.
- Das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzkabel und nur an eine geerdete Netzsteckdose mit Schutzkontakt anschließen. Kein Verlängerungskabel verwenden.
- Die Netzsteckdose, an der das Gerät angeschlossen wird, muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.



Warnung

- Beim Starten der Kühleinheit ist die Mindestspannung beizubehalten ([→ S. 14 – 3.3 Technische Daten](#)).
- Der Verdichter benötigt dabei einen Anlaufstrom von ca. 25 A. Für den einwandfreien Betrieb des Gerätes muss eine spezifikationsgerechte, gleichbleibende Stromversorgung gewährleistet sein. Vor der Installation muss geprüft werden, ob die Elektroinstallation diese Voraussetzungen erfüllt. Nichtbeachtung führt zu Schäden am Gerät.
- Vor jeder Wartung, Reparatur oder Reinigung das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.
- Die Nichtbeachtung der Herstelleranweisungen kann zu einer Beeinträchtigung der in das Gerät integrierten Schutzfunktionen führen.

3. Geräteteile und technische Daten

3.1 Gesamtübersicht – Geräteteile

Frontansicht des Geräts

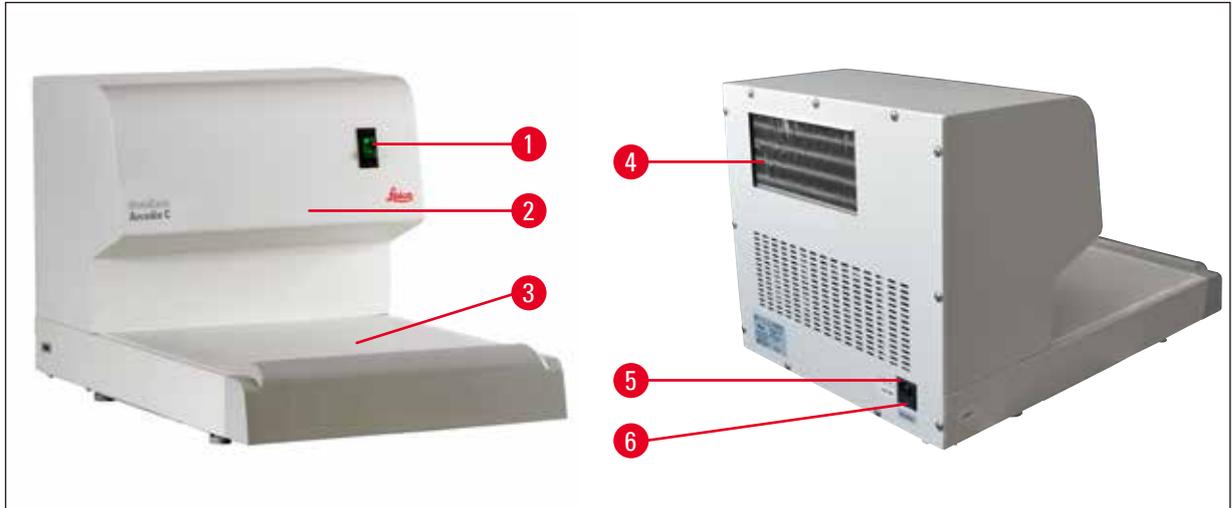


Abb. 1

- | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------|
| 1 | Netzschalter | 4 | Kühlkörper |
| 2 | Kühlsystem (innen) | 5 | Anschluss für Stromzufuhr |
| 3 | Kühlfläche | 6 | Wechselstrom-Sicherungen |

3.2 Hauptfunktionen des Geräts

- Das Gerät zeichnet sich durch einen einfachen, modularen Aufbau und eine leistungsfähige Kälteanlage mit präzise gesteuerter Kühlleistung aus.
- Das umgebungsadaptive Steuermodul gewährleistet eine stabile Arbeitstemperatur von -6°C .
- Durch hohe Kühlleistung wird die Arbeitstemperatur sehr schnell erreicht.
- Optimierte Temperaturverteilung in der Kühlplatte verhindert das Abtropfen von Tauwasser.
- Die großzügig bemessene Kühlfläche bietet Platz für ca. 65 Blöcke.
- Zum Gebrauch mit der HistoCore Arcadia H Paraffineinbettstation vorgesehen.

3.3 Technische Daten

Allgemeine Angaben zum Gerät

Nennspannung	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC
Nominale Netzfrequenzen	50/60 Hz
Sicherung	Träge Sicherungen 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10 A, 250 V
Nennstrom	5 A max.
Maximaler Anlaufstrom (5 s)	25 A
Betriebsumgebungstemperaturbereich	+20 °C bis +30 °C
Arbeitstemperaturen	-6 °C
Relative Umgebungsluftfeuchtigkeit:	20 bis 80 % - nicht kondensierend
Betriebsumgebungshöhe	Bis 2000 m
Zulässiger Temperaturbereich bei Lagerung	+5 °C bis +50 °C
Zulässiger Temperaturbereich beim Transport	-29 °C bis +50 °C
Zulässiger Luftfeuchtigkeitsbereich bei Lagerung und Transport	10 bis 85 % – nicht kondensierend
Elektromagnetische Umgebung	Grundlegende elektromagnetische Umgebung
Überspannungskategorie nach IEC 61010-1	II
IEC 61010-Klassifizierung	Schutzklasse 1
Verschmutzungsgrad	2
IP-Schutzklasse (IEC 60529)	IP20
EMV-Klasse	Klasse B
Kälteeinheit	
Kältemittelart und Füllgewicht	R 134a 115 g ± 2 g
Kälteleistung*	158 W (bei 50 Hz); 185 W (bei 60 Hz)
Sicherheitsfaktor	3
Verdichteröl	150 +10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7

* nach ASHRAE, Kondensationstemperatur: 54,4 °C, Verdunstungstemperatur: -23,3 °C

Abmessungen und Gewicht

Breite:	400 mm
Tiefe:	636 mm
Höhe:	384 mm
Gewicht:	32 kg

4. Aufstellen des Gerätes

4.1 Standortbedingungen

- Stabiler, vibrationsfreier Labortisch mit waagerechter, ebener Tischplatte, sowie weitgehend schwingungsfreier Boden.
- Kein direkt einfallendes Sonnenlicht oder starke Temperaturschwankungen. Raumtemperatur gleichbleibend zwischen +20 °C und +30 °C.
- Relative Luftfeuchtigkeit maximal 80 %, dabei nicht kondensierend.
- Das Gerät so aufstellen, dass die Luftzirkulation nicht behindert wird.
- Das Gerät so aufstellen, dass das Unterbrechen der Stromzufuhr jederzeit möglich ist. Das Netzkabel sollte einfach zugänglich sein.



Warnung

Bei einer Raumtemperatur von mehr als +30 °C kann es vorkommen, dass die Arbeitstemperatur der Kühlplatte von –6 °C nicht überall erreicht wird.



Warnung

Um einen ordnungsgemäßen Betrieb und das einfache Abziehen des Netzkabels zu ermöglichen, sollte der Abstand zwischen Geräterückseite und Wand mindestens 15 cm betragen. Die Nichteinhaltung dieses Abstandes kann erhebliche Beschädigungen an der Kälteeinheit des Gerätes nach sich ziehen. Der Betrieb des Gerätes in explosionsgefährdeten Räumen ist nicht gestattet.

4.2 Standardlieferumfang

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Grundgerät HistoCore Arcadia C	
	220-240 VAC	14 0393 57262
	220-240 VAC, China	14 0393 57263
	110-120 VAC	14 0393 57261
	100 VAC	14 0393 57260
4	Ersatzsicherungen:	
	220-240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100-120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Gedruckte Gebrauchsanweisung (Englisch, mit Sprach-CD 14 0393 80200)	14 0393 80001

Das länderspezifische Netzkabel muss separat bestellt werden. Eine Liste aller zu Ihrem Gerät verfügbaren Netzkabel finden Sie auf unserer Website, www.LeicaBiosystems.com, im Produktbereich.



Hinweis

Vergleichen Sie die gelieferten Teile mit der Packliste und Ihrer Bestellung. Sollten Sie Abweichungen feststellen, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihre zuständige Leica Biosystems-Verkaufsgesellschaft.

4.3 Auspacken und Aufstellen



Hinweis



Bei Anlieferung des Gerätes die Kippindikatoren an der Verpackung prüfen. Ist die Pfeilspitze blau, wurde die Sendung liegend befördert, zu stark gekippt oder stürzte beim Transport um.

Bitte auf den Begleitpapieren vermerken und Sendung auf eventuelle Beschädigungen untersuchen.



Warnung

Diese Auspackanweisung gilt nur, wenn die Kiste mit den Symbolen  nach oben zum Auspacken aufgestellt wird.

1. Verpackungsband (→ Abb. 2-1) und Klebeband (→ Abb. 2-2) entfernen.
2. Verpackung öffnen. Umkarton (→ Abb. 2-3) anheben und entfernen.



Abb. 2

3. Schaumstoffpolster (→ Abb. 3-1) nacheinander abnehmen.



Abb. 3

**Warnung**

Der HistoCore Arcadia C muss immer aufrecht und horizontal transportiert werden. Es darf auf keinen Fall, auch nicht kurzzeitig, umgedreht oder auf einer der Seitenflächen gelagert werden. Zwischen dem letzten Transport und dem ersten Einschalten des Gerätes muss unbedingt eine Wartezeit von 4 Stunden eingehalten werden. Das im Verdichter vorhandene Öl braucht diese Zeit, um an den ursprünglichen Ort zurückzuzießen.

4. Zum Herunternehmen des Geräts (→ Abb. 4-1) von der Palette sind zwei Personen erforderlich; das Gerät dabei an den vier Ecken des Gehäusesockels halten (→ Abb. 4).
5. Das Gerät auf einen stabilen Labortisch stellen.



Abb. 4

4 Aufstellen des Gerätes

6. Das Zubehör aus dem Zubehörkarton (→ Abb. 5-1) auf der Palette nehmen.

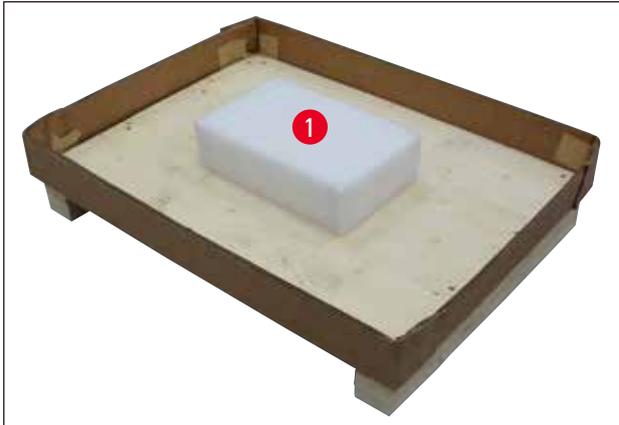


Abb. 5



Hinweis

Verpackung ist während der Garantiezeit aufzubewahren. Für den Rücktransport in umgekehrter Reihenfolge verfahren.

4.4 Gerät verschieben



Warnung

Das Gerät nicht im laufenden Betrieb verschieben.

Vor dem Verschieben sicherstellen, dass sich keine Probenblöcke auf der Kühlplatte befinden, dass das Gerät Umgebungstemperatur hat und dass das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.

Die Metallteile des Verdichterluftaustritts (→ Abb. 6-1) an der Rückseite nicht berühren. Das Gerät erst nach vier Stunden wieder einschalten.

Das Gerät zum Verschieben vorn und hinten am unteren Gehäusesockel halten.



Abb. 6

4.5 Stromversorgung

Die HistoCore Arcadia C Kühleinheit erfordert eine spezifische Spannung und Frequenz (→ S. 14 – 3.3 Technische Daten) und wird daher immer mit einem passenden Netzkabel geliefert.

Zur Vermeidung einer Beschädigung des Geräts bitte die nachfolgenden Hinweise beachten.



Warnung

Vor dem Anschluss des Gerätes an das Energienetz ist unbedingt zu prüfen, ob die Spannungsangaben auf dem Typenschild (Rückseite) mit den tatsächlichen Spannungswerten am Aufstellungsort übereinstimmen.

Wenn dies nicht der Fall ist, darf der Anschluss nicht hergestellt werden!

Das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzkabel und nur an eine geerdete Netzsteckdose mit Schutzkontakt anschließen.

Kein Verlängerungskabel verwenden!

1. Den Netzstecker (→ Abb. 7-2) in die Anschlussbuchse (→ Abb. 7-1) stecken.

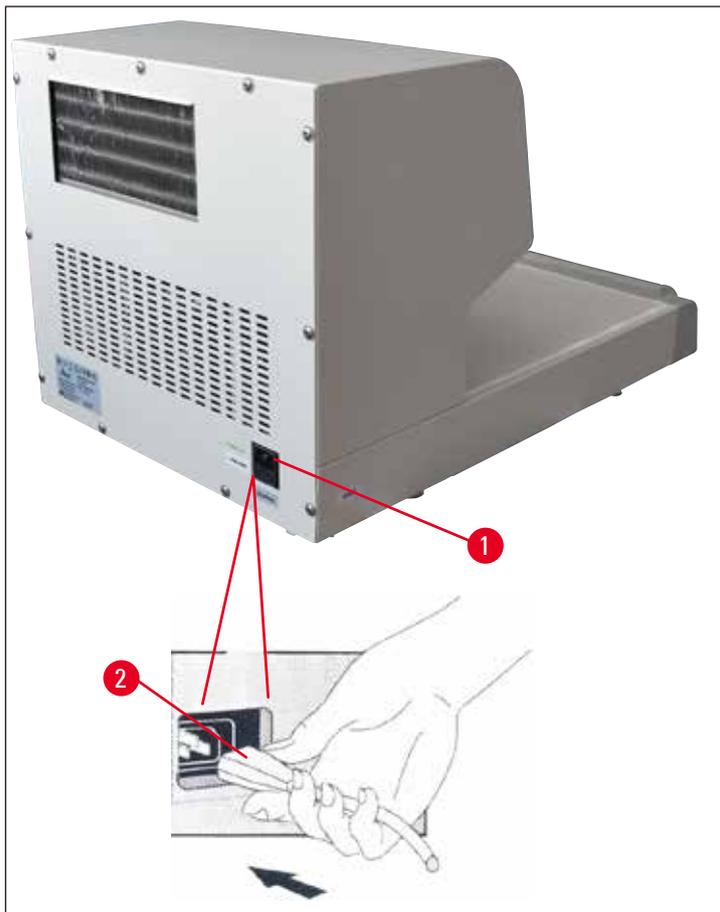


Abb. 7

2. Netzkabel in die Netzsteckdose stecken.

5 Bedienung

5. Bedienung

5.1 Einschalten des Gerätes

Nach der Installation, wie auf (→ S. 15 – 4. Aufstellen des Gerätes) beschrieben, ist das HistoCore Arcadia C einsatzbereit. Das Einschalten erfolgt mit dem Netzschalter vorn links am Gerät ("I" = EIN). Zur Anzeige der Betriebsbereitschaft leuchtet im Schalter eine Lampe auf und die Kühleinheit beginnt zu arbeiten.

Je nach Raumtemperatur beträgt die Zeit bis zum Erreichen der Zieltemperatur der Kühlfläche (-6°C) ca. 25 Minuten.



Abb. 8



Warnung

Die Kühlplatte darf erst nach Ablauf dieser Abkühlzeit mit Einbettformen beladen werden. Andernfalls kann es vorkommen, dass die Arbeitstemperatur von -6°C nicht erreicht wird.



Hinweis

Der Verdichter startet fünf Minuten nach dem Einschalten.

5.2 Austauschen der Sekundärsicherung

An der Rückseite des Gerätes befindet sich eine Feinsicherung zum Schutz der Elektronikkomponenten.

Sicherungswerte: 220-240 VAC, 5 A 250 V
100-120 VAC, 10 A 250 V



Warnung

Vor dem Austausch der Sicherung immer das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten und den Netzstecker ziehen.

Es dürfen nur Feinsicherungen des angegebenen Typs verwendet werden
(→ S. 14 – 3.3 Technische Daten).

Austausch der Sicherung wie folgt:

1. Mit einem Schraubendreher den Sicherungshalter (→ Abb. 9-1) öffnen und die Sicherungen (→ Abb. 9-2) entnehmen.



Abb. 9

2. Durch neue Sicherungen desselben Typs ersetzen.
3. Mit dem Schraubendreher den Sicherungshalter in die ursprüngliche Stellung zurückschieben.
4. Das Gerät wieder ans Netz anschließen und einschalten.

6. Wartung und Reinigung**6.1 Reinigung des Geräts****Warnung**

Vor jeder Reinigung das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.
Beim Umgang mit Reinigungsmitteln die Sicherheitsvorschriften des Herstellers und die landesspezifischen Laborvorschriften beachten.
Bei der Reinigung darf keine Flüssigkeit ins Innere des Gerätes gelangen!
Um Verkratzen der Geräteoberfläche zu vermeiden, zum Entfernen von Paraffinresten auf keinen Fall scharfkantige, metallische Werkzeuge verwenden.

Arbeitsflächen

- Zum Reinigen des Arbeitsbereichs können alle gängigen Laborreinigungsmittel verwendet werden, die zur Entfernung von Paraffin geeignet sind (z. B. Paraguard oder Xylolersatzstoffe).
- Ein trockenes, fusselfreies Papiertuch zum Abwischen von Kondenswasser von der Kühlplatte verwenden.

Gerät und Außenflächen

- Falls erforderlich, können die lackierten Außenflächen mit einem milden, handelsüblichen Haushaltsreiniger oder Seifenlauge gesäubert und mit einem feuchten Tuch nachgewischt werden.
- Längeres Einwirken organischer Lösungsmittel auf die Gehäuseoberflächen ist zu vermeiden. Kein Xylen, Aceton oder Alkohol auf den lackierten Flächen anwenden!

6.2 Wartungsanweisungen**Warnung**

Das Gerät darf für Wartungs- oder Reparaturarbeiten nur von autorisierten Leica Biosystems Servicetechnikern geöffnet werden.

Um die Funktion des Gerätes über einen langen Zeitraum sicherzustellen, sollen die folgenden Hinweise beachtet werden:

- Das Gerät nach jedem Gebrauch sorgfältig reinigen.
- Staub an den Lüftungsschlitzen auf der Rückseite des Gerätes regelmäßig mit einem Pinsel oder Staubsauger entfernen.
- Den Abschluß eines Wartungsvertrages nach Ablauf der Garantiezeit. Nähere Auskünfte dazu erteilt die zuständige Leica Biosystems Kundendienstorganisation.

7. Problembehandlung



Hinweis

Wenn Sie das Problem nicht anhand der nachstehenden Tabelle beheben können, kontaktieren Sie bitte Ihre Leica Biosystems Kundendienstorganisation oder den Leica Biosystems Händler, von dem Sie das Gerät erworben haben.

Fehler	Mögliche Ursachen	Beheben des Fehlers
Die Kühlplatte kühlt nicht auf die Zieltemperatur und der Alarm ertönt zweimal.	Ungenügende Luftzufuhr zur Belüftungseinheit. Oder Es liegt eine Störung der Kühlplatte vor.	1. Sicherstellen, dass ein ausreichender Abstand zwischen Gerät und Wand besteht. Er muss mindestens 15 cm betragen. 2. Etwa 5 Minuten warten, dann das Gerät neu starten. 3. Falls das Problem weiterhin besteht, den Kundendienst hinzuziehen.
Die Kühlplatte kühlt nicht auf die Zieltemperatur, aber es ertönt kein Alarm.	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch. Oder Auf der Oberfläche der Kühlplatte befindet sich zu viel kondensiertes Wasser/Eis/Frost.	1. Sicherstellen, dass die Raumtemperatur 20-30 °C beträgt. 2. Sicherstellen, dass ein ausreichender Abstand zwischen Gerät und Wand besteht. Er muss mindestens 15 cm betragen. 3. Die Kühlplatte reinigen und das Gerät neu starten. 4. Falls das Problem weiterhin besteht, den Kundendienst hinzuziehen.
Die Temperatur der Kühlplatte ist zu niedrig und der Alarm ertönt kontinuierlich (es können Risse in den Paraffinblöcken auftreten).	Es liegt eine Störung der Kühlplatte vor.	1. Das Gerät neu starten. 2. Falls das Problem weiterhin besteht, den Kundendienst hinzuziehen.

8. Gewährleistung und Service

Gewährleistung

Leica Biosystems Nussloch GmbH steht dafür ein, dass das gelieferte Vertragsprodukt einer umfassenden Qualitätskontrolle nach den hausinternen Prüfungsmaßstäben von Leica Biosystems unterzogen wurde und dass das Produkt nicht mit Mängeln behaftet ist und alle zugesicherten technischen Spezifikationen und/oder vereinbarten Eigenschaften aufweist.

Der Gewährleistungsumfang richtet sich nach dem Inhalt des abgeschlossenen Vertrages. Bindend sind nur die Gewährleistungsbedingungen Ihrer zuständigen Leica Biosystems-Verkaufsgesellschaft bzw. der Gesellschaft, von der Sie das Vertragsprodukt bezogen haben.

Serviceinformationen

Wenn Sie den technischen Kundendienst oder Ersatzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Leica Biosystems Vertretung oder den Händler, von dem Sie das Gerät gekauft haben. Folgende Angaben zum Gerät sind erforderlich:

- Modellbezeichnung und Seriennummer des Gerätes.
- Standort des Gerätes und ein Ansprechpartner.
- Grund für die Kundendienstanforderung.
- Lieferdatum.

Stilllegung und Entsorgung

Das Gerät oder Teile des Gerätes müssen unter Einhaltung der jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.

9. Dekontaminationsbestätigung

Alle Produkte, die zu Leica Biosystems zurückgeschickt werden oder Wartung vor Ort erfordern, müssen ordnungsgemäß gereinigt und dekontaminiert sein. Die Vorlage für die entsprechende Dekontaminationsbestätigung finden Sie auf unserer Website www.LeicaBiosystems.com innerhalb des Produktmenüs. Diese Vorlage ist zum Zusammenstellen aller erforderlichen Daten zu verwenden.

Bei der Rückgabe eines Produkts ist eine Kopie der ausgefüllten und unterschriebenen Bestätigung beizufügen oder dem Servicetechniker zu übergeben. Die Verantwortung für Produkte, die ohne diese Bestätigung oder mit einer unvollständigen Bestätigung zurückgegeben werden, liegt beim Absender. Zurückgegebene Produkte, die vom Unternehmen als potenzielle Gefahrenquelle eingeschätzt werden, werden auf Kosten und Risiko des Absenders zurückgeschickt.

www.LeicaBiosystems.com



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

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