

HistoCore Water Bath M

Ūdens vanna



Lietošanas instrukcija
Latviski

Pasūtījuma Nr.: 14 0607 81125, pārsk. C

Vienmēr glabājiet šo rokasgrāmatu kopā ar instrumentu.
Rūpīgi izlasiet to, pirms sākat darbu ar instrumentu.

Informācija, skaitliskie dati, piezīmes un vērtības, kas iekļautas šajā lietošanas instrukcijā, ir balstītas uz pašreizējiem zinātniskiem sasniegumiem un modernākajām tehnoloģijām, kuras rūpīgi izpētījām attiecīgajā jomā.

Mums nav pienākuma regulāri atjaunināt šo lietošanas instrukciju atbilstoši jaunākajiem tehniskajiem sasniegumiem, nedz nodrošināt klientiem šīs lietošanas instrukcijas papildu kopijas, atjauninājumus u. c.

Tādā apmērā, kā to pieļauj valsts tiesību sistēma, kas piemērojama katrā konkrētā gadījumā, mēs neatbildam par šajā lietošanas instrukcijā iekļautiem kļūdainiem apgalvojumiem, rasējumiem, tehniskajām ilustrācijām u. c. It īpaši mēs neuzņemamies saistības attiecībā uz finanšu zaudējumiem vai izrietošiem kaitējumiem, kas radušies saistībā ar atbilstību apgalvojumiem vai citai informācijai šajā lietošanas instrukcijā.

Apgalvojumi, rasējumi, ilustrācijas un cita informācija attiecībā uz šo lietošanas norādījumu saturu vai tehnisko informāciju nav uzskatāma par mūsu izstrādājumu garantētajām īpašībām.

Šīs īpašības nosaka līguma noteikumi, par kuriem esam vienojušies ar klientiem.

Leica patur tiesības bez iepriekšēja paziņojuma mainīt tehniskos datus un ražošanas procesus. Tikai šajā veidā var nepārtraukti uzlabot izstrādājumos izmantotās tehnoloģijas un ražošanas metodes.

Šis dokuments ir aizsargāts saskaņā ar autortiesību likumiem. Visas autortiesības uz šo dokumentāciju pieder Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Teksta un ilustrāciju (vai to daļu) pavairošanai, izmantojot drukas, fotokopēšanas, mikrofišu, tīmekļa kameras vai citas metodes, tostarp elektroniskās sistēmas un līdzekļus, ir nepieciešama skaidra iepriekšēja rakstveida atļauja no Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Instrumenta sērijas numuru un ražošanas gadu skatīt uz instrumentam piestiprinātās nosaukuma plāksnītes.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17–19
69226 Nussloch
Vācija
Tālrunis: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fakss: +49 - (0) 6224 - 143 268
Vietne: www.LeicaBiosystems.com

Montāžas darbu līgums ir noslēgts ar Leica Microsystems Ltd. Shanghai.

Satura rādītājs

1.	Svarīga informācija.....	5
1.1	Apzīmējumi	5
1.2	Simboli un to nozīme.....	5
1.3	Instrumenta veids	8
1.4	Paredzētais nolūks.....	9
1.5	Personāla kvalifikācija.....	9
2.	Drošība.....	10
2.1	Drošības piezīmes	10
2.2	Brīdinājumi	11
2.2.1	Atzīmes uz instrumenta.....	11
2.2.2	Transportēšana un uzstādīšana	11
2.2.3	Instrumenta izmantošana.....	12
3.	Instrumenta sastāvdaļas un tehniskie dati	13
3.1	Pārskats.....	13
3.1.1	Instrumenta komponenti	13
3.1.2	Aizmugures skats	13
3.2	Pamatraksturojums.....	14
3.3	Tehniskie dati	14
4.	Instrumenta uzstādīšana	16
4.1	Prasības uzstādīšanas vietā	16
4.2	Standarta piegādes komplektācijas saraksts.....	16
4.3	Instrumenta izsaiņošana	17
4.4	Instrumenta uzstādīšana.....	18
4.5	Instrumenta ieslēgšana/izslēgšana.....	21
4.6	Instrumenta pārvietošana.....	22
5.	Darbība.....	23
5.1	Instrumenta vadības panelis.....	23
5.2	Temperatūras iestatīšana.....	24
5.3	Priekšmetstikliņu žāvētāja ieslēgšana/izslēgšana	25
6.	Tīrīšana un apkope	26
6.1	Instrumenta tīrīšana.....	26
6.2	Drošinātāju maiņa.....	26
7.	Problēmu novēršana	27
8.	Pasūtīšanas informācija	28
A1.	Dekontaminācijas apstiprinājums.....	29
A2.	Garantija un apkalpošana.....	30

1. Svarīga informācija

1.1 Apzīmējumi



Piezīme

- Ierīces pilnais nosaukums ir HistoCore Water Bath M. Uztveres atvieglošanai lietošanas instrukcijā ierīce tiek saukta par ūdens vannu.

1.2 Simboli un to nozīme

Simbols



Simbola nosaukums Briesmas

Apraksts

Norāda uz neizbēgami bīstamu situāciju, kas neizvaiģšanās gadījumā var izraisīt smagus ievainojumus vai nāvi.

Simbols



Simbola nosaukums Brīdinājums

Apraksts

Ja šī bīstamība netiek novērsta, tā var izraisīt smagus ievainojumus vai nāvi.

Simbols



Simbola nosaukums Uzmanību

Apraksts

Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas neizvaiģšanās gadījumā var izraisīt smagus ievainojumus vai nāvi.

Simbols



Simbola nosaukums Piezīme

Apraksts

Norāda uz informāciju, kas ir svarīga, bet nav saistīta ar riskiem.

Simbols

→ 7-1 att.

Simbola nosaukums Norādes numurs

Apraksts

Norāžu numuri, kas ir izmantoti ilustrāciju numurēšanai. Numuri sarkanā krāsā apzīmē norāžu numurus ilustrācijās.

Simbols

OFF

Simbola nosaukums Funkcijas taustiņš

Apraksts

Funkciju taustiņi, kas jānospiež uz instrumenta, ir apzīmēti treknrakstā, pelēkā krāsā un ar pasvītrojumu.

Simbols



Simbola nosaukums Ražotājs

Apraksts

Norāda izstrādājuma ražotāju.

Simbols



Simbola nosaukums Izgatavošanas datums

Apraksts

Norāda datumu, kad ierīce tika izgatavota.











Simbols



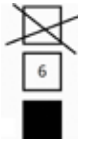

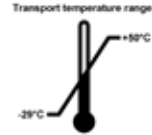
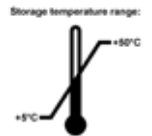
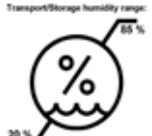

Simbola nosaukums Artikula numurs

Apraksts

Norāda numuru ražotāja katalogā, lai varētu identificēt ierīci.

Simbols	Simbola nosaukums	Sērijas numurs
	Apraksts	Norāda ražotāja noteikto sērijas numuru, lai varētu identificēt ierīci.
Simbols	Simbola nosaukums	Skatīt lietošanas norādījumus
	Apraksts	Norāda, ka lietotājam ir jāskatās lietošanas norādījumi.
Simbols	Simbola nosaukums	Uzmanību
	Apraksts	Norāda, ka lietotājam ir jāiepazīstas ar lietošanas instrukciju, kurā sniegta svarīga piesardzības informācija, piemēram, brīdinājumi un piesardzības pasākumi, ko dažādu iemeslu dēļ nevar norādīt uz pašas ierīces.
Simbols	Simbola nosaukums	In vitro diagnostikas medicīnas ierīce
	Apraksts	Norāda medicīnas ierīci, ko paredzēts izmantot in vitro diagnostikai.
Simbols	Simbola nosaukums	Izcelsmes valsts
	Apraksts	Lodziņā "Izcelsmes valsts" ir norādīta valsts, kurā ir veikta izstrādājuma galīgā pārveide.
Simbols	Simbola nosaukums	CE atbilstība
	Apraksts	Marķējums CE ir ražotāja apliecinājums tam, ka medicīnas izstrādājums atbilst piemērojamo EK direktīvu un regulu prasībām.
Simbols	Simbola nosaukums	UKCA
	Apraksts	Marķējums UKCA (UK Conformity Assessed) ir jauns Apvienotās Karalistes izstrādājuma marķējums, ko piešķir precēm, kuras tiek laistas tirgū Lielbritānijā (Anglijā, Velsā un Skotijā). Tas attiecas uz vairumu preču, kurām iepriekš bija nepieciešams marķējums CE.
Simbols	Simbola nosaukums	UKRP
	Apraksts	Lai veiktu norādītos uzdevumus saistībā ar ražotāja pienākumiem, Apvienotās Karalistes atbildīgā persona rīkojas ražotāja, kurš nav no Apvienotās Karalistes, vārdā.
		<small>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG</small>
Simbols	Simbola nosaukums	CSA simbols
	Apraksts	Šis izstrādājums atbilst CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010 prasībām.
Simbols	Simbola nosaukums	EEIA simbols
	Apraksts	EEIA simbols, kas norāda uz atsevišķu EEIA (elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu) savākšanu, ir pārsvītrotā atkritumu tvertne (ElektroG 7. pants).

Simbols	Simbola nosaukums Ķīnas ROHS
	Apraksts Ķīnas RoHS direktīvas vides aizsardzības simbols. Šis simbols nozīmē, ka ierīce nesatur kaitīgas vai bīstamas vielas vai elementus.
Simbols	Simbola nosaukums Maiņstrāva
	
Simbols	Simbola nosaukums Marķējums par atbilstību normatīviem (RCM)
	Apraksts Marķējums par atbilstību normatīviem (Regulatory Compliance Mark – RCM) norāda ierīces atbilstību piemērojamajiem Jaunzēlandes un Austrālijas ACMA tehniskajiem standartiem, kas attiecas uz telekomunikācijām, radiosakariem, EMC un EME.
Simbols	Simbola nosaukums PE terminālis
	
Simbols	Simbola nosaukums IESLĒGTS (energoapgāde)
	Apraksts Ieslēgtas energoapgādes stāvoklis
Simbols	Simbola nosaukums IZSLĒGTS (energoapgāde)
	Apraksts Izslēgtas energoapgādes stāvoklis
Simbols	Simbola nosaukums Brīdinājums, karsta virsma
	Apraksts Ar šo simbolu apzīmētas tās instrumenta virsmas, kas darbības laikā uzkarst. Izvairieties no tiešas saskares, lai novērstu apdedzināšanās risku.
Simbols	Simbola nosaukums Brīdinājums, elektrotrieciens risks
	Apraksts Ja nepareizi izmanto maiņstrāvas kontaktligzdas savienotāju, pastāv elektrotrieciens risks. Izvairieties no nepareizas izmantošanas.
Simbols	Simbola nosaukums Trausls, rīkojieties uzmanīgi
	Apraksts Iepakojuma saturs ir plīstošs, un ar to ir jārīkojas uzmanīgi.
Simbols	Simbola nosaukums Uzglabāt sausumā
	Apraksts Iepakojums jāglabā sausā vietā.

Simbols	Simbola nosaukums	Kraušanas ierobežojums
	Apraksts	Maksimālais atļautais identisko iepakojumu skaits, kurus drīkst kraut viens virs otra; cipars 6 ir atļauto iepakojumu skaits.
Simbols	Simbola nosaukums	Ar šo pusi uz augšu
	Apraksts	Norāda pareizu iepakojuma vertikālo pozīciju.
Simbols	Simbola nosaukums	Temperatūras ierobežojumi pārvadāšanas laikā
	Apraksts	Norāda iepakojuma transportēšanai pieļaujamo temperatūras diapazonu.
Simbols	Simbola nosaukums	Temperatūras ierobežojumi uzglabāšanas laikā
	Apraksts	Norāda iepakojuma glabāšanai pieļaujamo temperatūras diapazonu.
Simbols	Simbola nosaukums	Mitruma ierobežojumi pārvadāšanas un uzglabāšanas laikā
	Apraksts	Norāda pieļaujamo mitruma diapazonu, lai uzglabātu un transportētu iepakojumu.
Simbols	Simbola nosaukums	Pārstrādes simbols
	Apraksts	Norāda, ka elementu var pārstrādāt, ja pastāv pareizās iekārtas.

1.3 Instrumenta veids

Visa šajos lietošanas norādījumos sniegtā informācija attiecas tikai uz titullapā norādīto instrumenta veidu. Instrumenta aizmugurē ir piestiprināta nosaukuma plāksnīte, kurā norādīts instrumenta sērijas numurs.

1.4 Paredzētais nolūks

HistoCore Water Bath M ir kombinēta ūdens vanna un priekšmetstikliņu žāvēšanas iekārta, kas paredzēta peldošo priekšmetstikliņu lentes nolīdzināšanai un sekojošai ūdens iztvaicēšanai uz grieztajiem audu paraugiem, ko patoloģis izmanto histoloģiskai medicīniskai diagnosticēšanai, piemēram, vēža diagnozes noteikšanai.

Instrumentu HistoCore Water Bath M ir izstrādāts lietošanai in vitro diagnostikā.



Bīdinājums

- Instrumenta cita veida izmantošana tiek uzskatīta par nepiemērotu. Šo norādījumu neievērošana var izraisīt negadījumu, traumu, kā arī instrumenta, piederumu vai paraugu bojājumus. Pareiza un paredzēta lietošana ietver visu apskates un apkopes norādījumu ievērošanu, kā arī visus lietošanas instrukcijā sniegto norādījumu ievērošanu.

1.5 Personāla kvalifikācija

- HistoCore Water Bath M drīkst izmantot tikai apmācīti laboratorijas darbinieki. Instruments ir paredzēts tikai profesionālai lietošanai.
- Visam laboratorijas personālam, kas nozīmēts darbam ar šo instrumentu, pirms mēģinājuma ar to strādāt ir rūpīgi jāizlasa šī lietošanas instrukcija un jāpārzina visas instrumenta tehniskās īpašības.

2. Drošība

2.1 Drošības piezīmes

Šajā lietošanas instrukcijā ir iekļauta svarīga informācija attiecībā uz darba drošību un instrumenta apkopi.

Lietošanas instrukcija ir svarīga ražojuma daļa, un pirms ierīces palaišanas un lietošanas tā ir rūpīgi jāizlasa un vienmēr jāglabā instrumenta tuvumā.

Šis instruments ir izstrādāts un pārbaudīts, pamatojoties uz drošības prasībām, ko piemēro mērīšanas un kontroles elektroinstrumentiem laboratorijā.

Lai saglabātu šo stāvokli un darbība būtu droša, lietotājam ir jāievēro visas piezīmes un brīdinājumi šajā lietošanas instrukcijā.

Vienmēr ievērojiet šajā nodaļā ietvertās drošības un brīdinājuma piezīmes. Izlasiet šo instrukciju, pat ja jau pārzināt citu Leica Biosystems ražojumu darbību un lietošanu.

Šī lietošanas instrukcija ir atbilstoši jāpapildina, kā noteikts operatora valstī pastāvošajos noteikumos par negadījumu novēršanu un vides drošību.



Brīdinājums

- Aizliegts noņemt vai pārveidot aizsargierīces, kas ir uzstādītas uz instrumenta un piederumiem. Tikai Leica Biosystems pilnvarots servisa personāls var veikt instrumenta remontu un piekļūt tā iekšējiem komponentiem.
- Ja instrumentu paredzēts atgriezt uzņēmumam Leica Biosystems remonta veikšanai, tas ir atbilstošā veidā jānotīra un jādekontaminē (→ 29 lpp.–A1. Dekontaminācijas apstiprinājums.).



Piezīme

Lai iegūtu jaunāko informāciju par piemērojamiem standartiem, skatiet CE atbilstības deklarāciju un UKCA sertifikātus mūsu interneta vietnē:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

- HistoCore Water Bath M atbilst I grupas B klases emisijas prasībām saskaņā ar standartu IEC 61326-2-6, kā arī noturības prasībām pret iekārtām, ko paredzēts izmantot PROFESIONĀLAS VESELĪBAS APRŪPES IESTĀDES VIDĒ, saskaņā ar standartu IEC 61326-2-6.
- Šī iekārta ir paredzēta izmantošanai PROFESIONĀLAS VESELĪBAS APRŪPES IESTĀDES VIDĒ. Ja to izmanto VESELĪBAS APRŪPES VIDĒ MĀJĀS, tā, visticamāk, nedarbojas pareizi. Ja ir aizdomas, ka iekārtas veikspēju ietekmē elektromagnētiskie traucējumi, pareizu darbību var atjaunot, palielinot attālumu starp iekārtu un traucējumu avotu.
- Pirms šīs ierīces izmantošanas ir jānovērtē elektromagnētiskā vide.
- Neizmantojiet šo ierīci netālu no stipra elektromagnētiskā starojuma avotiem (piemēram, neaizsegtiem apzinātiem RF avotiem), jo tie var traucēt pareizu darbību.
- Pirms instrumenta pieslēgšanas līnijas spriegumam pārliecinieties, ka laboratorijas elektroenerģijas prasības atbilst vērtībām, kas norādītas instrumenta datu plāksnītē.
- Uzstādot barošanas kabeli, obligāti to novietojiet tādējādi, lai tas nevienā brīdī nesaskartos ar instrumenta uzkarstošajām virsmām.
- Instruments ir paredzēts tikai lietošanai iekštelpās.

- Visu remonta un apkopes darbu laikā instrumentam ir jābūt izslēgtam un atvienotam no strāvas padeves.
- Darbības laikā instrumenta virsma var stipri uzkarst.

2.2 Brīdinājumi

Drošības ierīces, ko šajā instrumentā uzstādījis ražotājs, veido tikai pamatu negadījumu novēršanai. Par drošu instrumenta darbību pirmām kārtām atbild īpašnieks, kā arī nozīmētais personāls, kas izmanto, kopj un remontē instrumentu.

Lai instruments darbotos bez traucējumiem, ievērojiet tālāk minētos norādījumus un brīdinājumus.

2.2.1 Atzīmes uz instrumenta



Brīdinājums

Instrumenta attiecīgā marķējuma un brīdinājuma trijstūru norādījumu par pareizu izmantošanu (kā noteikts lietošanas instrukcijā) neievērošana.

Nopietns personu ievainojums un/vai instrumenta, piederumu vai paraugu bojājumi.

- Pievērsiet uzmanību instrumenta marķējumam un, izmantojot vai nomainot atzīmēto elementu, stingri ievērojiet Lietošanas instrukcijās aprakstītās lietošanas norādes.

2.2.2 Transportēšana un uzstādīšana



Briesmas

Instrumenta tuvumā tiek uzglabātas vai ūdens tvertnē tiek iepildītas bīstamas (uzliesmojošas vai ugunsnedrošas) vielas.

Traumas bīstamo vielu sprāgšanas vai uzliesmošanas dēļ.

- Instrumenta tuvumā neuzglabājiet uzliesmojošas vai ugunsnedrošas vielas.
- Izmantojiet tikai neuzliesmojošus šķidrumus (vēlams, destilētu ūdeni).



Brīdinājums

Ūdens vanna vai priekšmetstikliņu žāvētāji nokrīt, kad lietotājs tos paceļ.

Instrumenti vai piederumi nokrīt vai uzkrīt lietotājam, izraisot traumas.

Lietotājs sagatavo griezumus ar potenciāli bojātu instrumentu vai piederumiem, potenciāli izraisot ausu bojājumus.

- Esiet uzmanīgs, paceļot ierīces.



Brīdinājums

Ūdens vanna tiek pārvietota ar pievienotu priekšmetstikliņu žāvētāju.

Savienojuma kabelis ir bojāts, un priekšmetstikliņu žāvētājs uzkrīt lietotājam.

- Atvienojiet priekšmetstikliņu žāvētāju no ūdens vannas, kad mēģināt pārvietot ūdens vannu.



Brīdinājums

Ūdens vanna tiek pārvietota, tajā atrodies uzkarstam ūdenim.

Ūdens izšļakstās, un cilvēki paslīd. Uzkarstēts ūdens ievaino lietotāju.

- Pirms pārvietošanas pārtrauciet sildīšanu un iztukšojiet instrumentu.



Brīdinājums

Lietotājs pieslēdz instrumentu sadales panelim kopā ar citiem instrumentiem.

Instrumentam rodas darbības traucējumi nestabilas strāvas/elektroapgādes dēļ, izraisot audu bojājumus.

- Strāvas kabeļa uzstādīšanai neizmantojiet sadales paneli.
- Instruments ir jāpieslēdz pie zemētas kontaktligzdas.

2.2.3 Instrumenta izmantošana



Brīdinājums

Lietotājs nejauši saskaras ar uzkarsetu ūdeni, skalojot vai paņēmot griezumus.

Lietotājs gūst traumu karsta ūdens dēļ.

- Darbības laikā uzmanieties no karsta ūdens.



Brīdinājums

Lietotājs nejauši saskaras ar uzkarsetu priekšmetstiklu žāvētāja virsmu.

Lietotājs gūst traumu uzkarsetu priekšmetstiklu žāvētāja dēļ.

- Darbības laikā uzmanieties no uzkarsetu priekšmetstiklu žāvētāja.



Brīdinājums

Ūdens vannas pamatne ir atklāta, kad ūdens tvertni izņem, lai nomainītu ūdeni.

Ūdens vannas pamatnes uzkarsetu virsma izraisa lietotāja traumas.

- Ūdens nomainīšanas laikā uzmanieties no ūdens vannas pamatnes karstās virsmas.



Brīdinājums

Drošinātāju maiņa, neizslēdzot instrumentu un neatvienojot kontaktdakšu.

Strāvas trieciens, kura dēļ var savainoties.

- Pirms mainīt drošinātājus, izslēdziet instrumentu ar barošanas slēdzi un atvienojiet kontaktdakšu no sadales tīkla. Iztukšojiet ūdens tvertni.



Uzmanību

Nepareizu drošinātāju, kas neatbilst lietošanas instrukcijas tehnisko datu sadaļā norādītajai specifikācijai, izmantošana.

Aizkavēta diagnostika, ja instruments nedarbojas ar nepareiziem drošinātājiem.

- Izmantojiet tikai tādas drošinātājus, kas atbilst lietošanas instrukcijas tehnisko datu sadaļā norādītajai specifikācijai.

3. Instrumenta sastāvdaļas un tehniskie dati

3.1 Pārskats

3.1.1 Instrumenta komponenti



1 att.

- | | | | |
|---|---------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Ūdens vanna | 3 | Vadības panelis |
| 2 | Ūdens tvertne | 4 | Priekšmetstikliņu žāvētājs (papildu piederums) |

3.1.2 Aizmugures skats



2 att.

- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------------------|
| 1 | Tīkla strāvas ieeja | 4 | LED gaismeklis |
| 2 | Kabeļu savienojumi | 5 | Sildīšanas sensors (zem ūdens tvertnes) |
| 3 | Divi drošinātāji | 6 | Ūdens grope (zem ūdens tvertnes) |

3 Instrumenta sastāvdaļas un tehniskie dati

3.2 Pamatraksturojums

HistoCore Water Bath M:

- noņemama ūdens tvertne;
- melna ūdens tvertne labai redzamībai un kontrastam;
- papildapgaisojums redzamības un kontrasta uzlabošanai;
- anodēta apstrāde pārklājuma izturības uzlabošanai;
- skārienjutīgs OLED panelis ūdens vannas un priekšmetstikliņu žāvētāja kontrolei un rādījumiem;
- intuitīva lietotāja saskarne vieglai pieejai un apgūšanai;
- izmēri: (PxDxA): 280 mm x 280 mm x 105 mm;
- sildīšanas temperatūra: līdz 60 °C;
- ūdens tvertnes izmēri (PxDxA): 230 mm x 180 mm x 53 mm;
- uzsildīšanas ātrums: 20 min +/-10 %, (220 V), ja uzpildīts standarta ūdens tilpums, no 15 °C līdz 45 °C, vides temperatūrā 18 °C.

HistoCore Slide Dryer:

- HistoCore Water Bath M piederums;
- kompakta uzbūve, maza iedarbības zonas;
- ietilpība līdz 30 priekšmetstikliņiem;
- melns statīvs labai redzamībai un kontrastam;
- apsildāms statīvs 45° leņķī vieglai priekšmetstikliņu paņemšanai un nomaiņai;
- nav vajadzīga kontaktligzda – strāva tiek padota no HistoCore Water Bath M; viena ūdens vanna var nodrošināt energoapgādi līdz pat 2 priekšmetstikliņu žāvētājiem;
- ja ar ūdens vannu jākonfigurē 2 priekšmetstikliņu žāvētāji, jāpasūta pagarinātājkabelis;
- izmēri: (PxDxA): 200 mm x 280 mm x 98 mm;
- sildīšanas temperatūra: līdz 75 °C.

3.3 Tehniskie dati

Iekārtas identifikācija

Modeļa nosaukums	HistoCore Water Bath M
Modeļa(-u) numurs(-i)	140607020C1 (ūdens vanna), 140607010C0 (papildu piederums: priekšmetstikliņu žāvētājs)

Elektriskās specifikācijas

Nominālais padeves spriegums	100–120 VAC/220–240 VAC
Nominālās padeves frekvences	50/60 Hz
Tīkla barošanas sprieguma svārstības	+/-10 %
Elektroenerģijas patēriņš	• 960 W maks. ar 100–120 VAC • 1200 W maks. ar 220–240 VAC
Tīkla ieejas drošinātāji (F1)	10 A 250 VAC

Izmēru un svara specifikācijas

Ierīces kopējais izmērs ekspluatācijas režīmā (Platums x Dziļums x Augstums, mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Ūdens vanna: 280 x 280 x 105 • Priekšmetstikliņu žāvētājs: 200 x 280 x 98
Sērijveida iepakojuma kopējais izmērs (Platums x Dziļums x Augstums, mm)	415 x 395 x 215
Svars tukšā veidā (bez piederumiem, kg)	3
Kopējais svars (ar piederumiem, kg)	<ul style="list-style-type: none"> • Ūdens vanna: 3 kg • Priekšmetstikliņu žāvētājs: 3 kg
Ierīces svars, ieskaitot iepakojumu (kg)	4

Ietilpība

Ūdens tvertne	Maks. 2 l
---------------	-----------

Vides specifikācijas

Darbības augstums (metri virs jūras līmeņa) (min./maks.)	Līdz 2000 m
Temperatūra (darbības) (min./maks.)	15–40 °C
Relatīvais mitrums (darbības) (min./maks.)	20 %–80 %
Temperatūra (pārvietošanas) (min./maks.)	-29 °C–50 °C
Temperatūra (uzglabāšanas) (min./maks.)	5 °C–50 °C
Relatīvais mitrums (pārvietošanas/uzglabāšanas)	20 %–85 %
Minimālais attālums no sienas (mm)	10 cm
BTU (J/s)	4094 BTU/h

Emisijas un robežvērtības

Pārsprieguma kategorija saskaņā ar IEC 61010-1	II
Piesārņojuma pakāpe saskaņā ar IEC 61010-1	2
Aizsardzības veids saskaņā ar IEC 61010-1	I
Aizsardzības pakāpe saskaņā ar IEC 60529	IP20
Siltuma izstarošana	<4094 BTU/h
EMC klase	B klase

Elektriskie savienojumi un saskarnes

Tīkla strāvas padeve *1	100–120 V 8 A maks./220–240 V 5 A maks.
Signāla savienotājs ar priekšmetstikliņu žāvētāju *2	3,3 V DC maks.
Strāvas padeve priekšmetstikliņu žāvētājam *2	100–120 V 4 A maks./220–240 V 2 A maks. (nav marķēts)

Citas specifikācijas

CE	Apstiprināts
CSA	Apstiprināts

4. Instrumenta uzstādīšana

4.1 Prasības uzstādīšanas vietā



Briesmas

Instrumenta tuvumā tiek uzglabātas vai ūdens tvertnē tiek iepildītas bīstamas (uzliesmojošas vai ugunsnedrošas) vielas.

Traumas bīstamo vielu sprāgšanas vai uzliesmošanas dēļ.

- Instrumenta tuvumā neuzglabāriet uzliesmojošas vai ugunsnedrošas vielas.
- Izmantojiet tikai neuzliesmojošus šķidrumus (vēlams, destilētu ūdeni).

- Uzstādot barošanas kabeli, obligāti to novietojiet tādējādi, lai tas nevienā brīdī nesaskartos ar instrumenta uzkarstošajām virsmām.
- Kontaktligzdai, kurā paredzēts pieslēgt instrumentu, ir jāatrodas instrumenta tuvumā un jābūt viegli piekļūstamai.
- Strāvas padeves avotam jāatrodas attālumā, kas nepārsniedz strāvas kabeļa garumu – pagarinātāju izmantot nedrīkst.
- Substrātam ir jābūt bez vibrācijām un ar kravnesību un stingrību, kas atbilst instrumenta svaram.
- Izvairieties no triecieniem, spožas tiešas gaismas un pārmērīgām temperatūras svārstībām.
- Instruments ir jāpieslēdz pie piemērotas kontaktligzdas. Izmantojiet tikai komplektācijā iekļauto strāvas kabeli, kas ir paredzēts lokālai strāvas padevei.

4.2 Standarta piegādes komplektācijas saraksts

Daudzums	Daļas apraksts	Pasūtījuma Nr.
1	HistoCore Water Bath M	14 0607 020C1
1	Pamata instruments	14 0607 02800
1	Drošinātāju komplekts	14 6000 05950
1	Starptautiskā komplekta lietošanas instrukcija (t.sk. Angļu valodas izdruka un papildu valodas datu glabāšanas ierīcē 14 0607 81200)	14 0607 81001

Ja komplektācijā iekļautais lokālais strāvas kabelis ir bojāts vai nozaudēts, sazinieties ar vietējo Leica pārstāvi.



Piezīme

- Lūdzu, pārbaudiet visas piegādātās daļas atbilstoši iepakojuma sarakstam un jūsu pasūtījumam, lai pārbaudītu, vai piegāde ir pilnīga. Ja konstatējat neatbilstības, nekavējoties sazinieties ar Leica Biosystems tirdzniecības biroju.

4.3 Instrumenta izsaiņošana

1. Nolieciet kasti uz līdzenas virsmas, pārgrieziet līmlenti un atveriet kasti.



3 att.



2. Noņemiet piederumus un uzmanīgi izceliet instrumentu no kastes.



4 att.



3. Noņemiet plastmasas apvalku.



Piezīme

- Pārvadāšanai izmantotā kartona kārba un iekļautie stiprinājuma elementi ir jāpatur gadījumam, ja vēlāk ir nepieciešama nosūtīšana atpakaļ. Lai nosūtītu instrumentu atpakaļ, izpildiet iepriekš sniegtos norādījumus pretējā secībā.

4.4 Instrumenta uzstādīšana

Ūdens vanna var darboties atsevišķi vai kopā ar līdz pat diviem priekšmetstikliņu žāvētājiem.



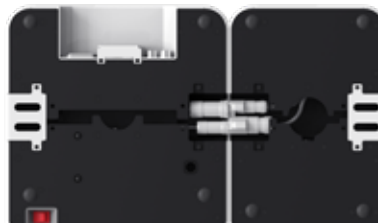
5 att.

Ūdens vanna darbojas atsevišķi.



6 att.

Priekšmetstikliņu žāvētājs ir pieslēgts labajā pusē.



7 att.

Priekšmetstikliņu žāvētājs ir pieslēgts kreisajā pusē.



8 att.

Priekšmetstikliņu žāvētājs ir pieslēgts aizmugurē.



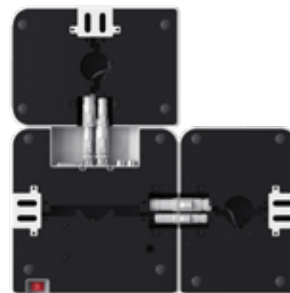
9 att.

Divi priekšmetstikliņu žāvētāji ir pieslēgti paralēli labajā pusē.



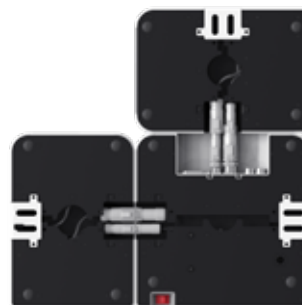
10 att.

Divi priekšmetstikliņu žāvētāji ir pieslēgti paralēli kreisajā pusē.



11 att.

Viens priekšmetstikliņu žāvētājs ir pieslēgts labajā pusē, un otrs ir pieslēgts aizmugurē.



12 att.

Viens priekšmetstikliņu žāvētājs ir pieslēgts kreisajā pusē, un otrs ir pieslēgts aizmugurē.

Priekšmetstikliņu žāvētāja(-u) pieslēgšana ūdens vannai

1. Noņemiet attiecīgos pārsegus (→ 13-1 att.) no ūdens vannas un priekšmetstikliņu žāvētāja dibena, atskrūvējot skrūves (→ 13-2 att.).



13 att.

2. Izvelciet kabelus no abām ierīcēm. Savienojiet kabelus savā starpā (→ 14-1 att.). Atskan klikšķis, un būs jūtams, kā savienojumi savietojas. Ja paredzēts uzstādīt divus priekšmetstikliņu žāvētājus paralēli ūdens vannas vienā pusē, izmantojiet pagarinātājkabelli, lai savienotu ūdens vannu un ārējo priekšmetstikliņu žāvētāju (→ 14-2 att.).



14 att.

Strāvas padeves iestatīšana

1. Pirms pievienojat strāvas kabeli, pārlicinieties, ka galvenais slēdzis (→ 15-1 att.) instrumenta priekšpusē ir stāvoklī "0" (IZSLĒGTS).



15 att.

2. Izmantojiet instrumentu tikai ar komplektācijā iekļauto strāvas kabeli. Ievietojiet strāvas kabeļa savienotāju savienojuma ligzdā (→ 16-1 att.) un ievietojiet kontaktdakšu kontaktligzdā.



16 att.

1

4.5 Instrumenta ieslēgšana/izslēgšana



Brīdinājums

Lietotājs pieslēdz instrumentu sadales panelim kopā ar citiem instrumentiem.

Instrumentam rodas darbības traucējumi nestabilas strāvas/elektroapgādes dēļ, izraisot audu bojājumus.

- Strāvas kabeļa uzstādīšanai neizmantojiet sadales paneli.
- Instruments ir jāpieslēdz pie zemētas kontaktligzdas.

Instrumenta ieslēgšana

1. Pirms instrumenta ieslēgšanas uzpildiet ūdens vannu ar destilētu ūdeni pietiekamā daudzumā.
2. Ieslēdziet instrumentu, izmantojot galveno slēdzi instrumenta priekšpusē, labajā stūrī. Tiek izgaismota vadības paneļa palaišanas/apturēšanas pogā.
3. Pieskarieties palaišanas/apturēšanas pogai; sākas ūdens uzsildīšana ūdens vannā un priekšmetstikliņu žāvētājā(-os) (ja tie ir pieslēgti).

Vadības paneļa pogu funkcijas skatiet šeit: (→ 23 lpp.–5.1 Instrumenta vadības panelis.).

Instrumenta izslēgšana

Instrumentu izslēdz, vienreiz pieskaroties palaišanas/apturēšanas pogai.

Ikdienas lietošanā nav katru reizi jāieslēdz un jāizslēdz galvenais slēdzis.

4.6 Instrumenta pārvietošana

Instrumentam ir jābūt izslēgtam un atvienotam no strāvas padeves. Ūdens tvertnei ir jābūt tukšai. Pirms pārvietošanas instrumentam ir jābūt atdzisušam.



Brīdinājums

Ūdens vanna vai priekšmetstikliņu žāvētāji nokrīt, kad lietotājs tos paceļ.

Instrumenti vai piederumi nokrīt vai uzkrīt lietotājam, izraisot traumas.

Lietotājs sagatavo griezumus ar potenciāli bojātu instrumentu vai piederumiem, potenciāli izraisot audu bojājumus.

- Esiet uzmanīgs, paceļot ierīces.



Brīdinājums

Ūdens vanna tiek pārvietota ar pievienotu priekšmetstikliņu žāvētāju.

Savienojuma kabelis ir bojāts, un priekšmetstikliņu žāvētājs uzkrīt lietotājam.

- Atvienojiet priekšmetstikliņu žāvētāju no ūdens vannas, kad mēģināt pārvietot ūdens vannu.



Brīdinājums

Ūdens vanna tiek pārvietota, tajā atrodies uzkarstam ūdenim.

Ūdens izšļakstās, un cilvēki paslīd. Uzkarstēts ūdens ievaino lietotāju.





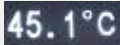



- Pirms pārvietošanas pārtrauciet sildīšanu un iztukšojiet instrumentu.



5. Darbība




5.1 Instrumenta vadības panelis



17 att.

Nr.	Indikatori	Apraksts
1		Norāda šībrīža moduli.
		Ūdens vanna
		Sāna priekšmetstikliņu žāvētājs
		Aizmugures sāna priekšmetstikliņu žāvētājs vai priekšmetstikliņu žāvētājs, kas ir pieslēgts, izmantojot pagarinātājkabeli, ja vienā pusē paralēli ir pieslēgti divi priekšmetstikliņu žāvētāji.
2		Šībrīža moduļa temperatūra reāllaikā
8		Deg zaļā krāsā – ir sasniegta mērķa temperatūra.
		Deg sarkanā krāsā – <ul style="list-style-type: none"> • ūdens temperatūra pārsniedz iestatīto temperatūru. • Instrumentam ir darbības traucējumi.
		Mirgo sarkanā krāsā – mērķa temperatūra vēl nav sasniegta. Deg dzeltenā krāsā – notiek temperatūras iestatīšana.

Nr.	Pogas	Apraksts
3		Uz leju <ul style="list-style-type: none"> • Lappuses pāršķiršana – pieskarieties pogai, un šībrīža moduļa ikona tiek pārslēgta starp ūdens vannu un priekšmetstikliņu žāvētāju(-iem). • Mērķa temperatūras samazināšana – pieskarieties pogai un turiet to nospiestu, līdz tiek parādīta šībrīža moduļa mērķa temperatūra. Pieskarieties pogai vienreiz, un temperatūra tiek samazināta par 0,1 °C. Pieskarieties pogai un turiet to nospiestu, un temperatūra tiek samazināta par 1,0 °C pēc tam, kad tiek sasniegts pirmais veselais skaitlis.
4		Uz augšu <ul style="list-style-type: none"> • Lappuses pāršķiršana – pieskarieties pogai, un šībrīža moduļa ikona tiek pārslēgta starp ūdens vannu un priekšmetstikliņu žāvētāju(-iem). • Mērķa temperatūras palielināšana – pieskarieties pogai un turiet to nospiestu, līdz tiek parādīta šībrīža moduļa mērķa temperatūra. Pieskarieties pogai vienreiz, un temperatūra tiek palielināta par 0,1 °C. Pieskarieties un turiet to nospiestu, un temperatūra tiek palielināta par 1,0 °C pēc tam, kad tiek sasniegts pirmais veselais skaitlis.

Nr.	Pogas	Apraksts
5		Iestatīšanas pogas Pieskarieties pogai un turiet to nospiestu ilgāk par 1 sekundi, un tiek parādīta šībrīža moduļa mērķa temperatūra.
6		Palaišanas/apturēšanas pogas <ul style="list-style-type: none"> • Pieskarieties vienreiz – tiek ieslēgta/izslēgta visas sistēmas sildīšana. • Pieskarieties pogai un turiet to nospiestu – tiek ieslēgta/izslēgta priekšmetstikliņu žāvētāja(-u) sildīšana.
7		LED apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana

Ņemiet vērā, ka, pieļojot karstu ūdeni, kura temperatūra pārsniedz ūdens tvertnes mērķa temperatūru, var tikt aizkavēta instrumenta izmantošana.

Ņemiet vērā, ka, nejauši nometot ūdens tvertni uz grīdas ūdens nomaiņas laikā, var sabojāt ūdens tvertni un izraisīt potenciālu ūdens noplūdi, vai palēnināt sildīšanu.

5.2 Temperatūras iestatīšana

Parādītā temperatūra atbilst šībrīža faktiskajai vērtībai. Uz aptuveni 2 sekundēm pieskaroties pogai “Uz augšu” vai “Uz leju”, instrumenta temperatūra tiek atgriezta pie pēdējās saglabātās mērķa vērtības. Lai noregulētu vēlamo temperatūru, veiciet tālāk aprakstītās darbības.

1. Pieskarieties pogai “Uz augšu” vai “Uz leju”, līdz parādās mērķa moduļa ikona.
 2. Pieskarieties pogai un turiet to nospiestu, līdz tiek parādīta pēdējā saglabātā mērķa vērtība.
 3. Pieskarieties pogai vienreiz, un vērtība tiek palielināta/samazināta par 0,1 °C. Pieskarieties un turiet to nospiestu, un vērtība tiek palielināta/samazināta par 1,0 °C pēc tam, kad tiek sasniegts pirmais veselais skaitlis.
 4. Kad ir sasniegta vēlamā temperatūra, atļaidiet pogu.
- ✓ Parādītā vērtība tiek automātiski saglabāta. Šī saglabātā mērķa vērtība tiek rādīta aptuveni 2 sekundes, un pēc tam atkal tiek rādīta šībrīža faktiskā temperatūra.

Mērķa vērtība paliek saglabāta gan pēc instrumenta izslēgšanas (ar palaišanas/apturēšanas pogu vai galveno slēdzi), gan elektroapgādes traucējumu vai atvienošanas no strāvas padeves avota gadījumā.

Vadības paneļa displejs izslēdzas, ja visas sildīšanas darbības sasniedz mērķa temperatūru un 5 minūšu laikā neesat pieskāries nevienai pogai. Lai atjaunotu displeju, divreiz pieskarieties jebkurai pogai.

**Brīdinājums**

Lietotājs nejauši saskaras ar uzkarstētu ūdeni, skalojot vai paņemot griezumus.

Lietotājs gūst traumu karsta ūdens dēļ.

- Darbības laikā uzmanieties no karsta ūdens.

**Brīdinājums**

Lietotājs nejauši saskaras ar uzkarstu priekšmetstikliņu žāvētāja virsmu.

Lietotājs gūst traumu uzkarstu priekšmetstikliņu žāvētāja dēļ.

- Darbības laikā uzmanieties no uzkarstu priekšmetstikliņu žāvētāja.

**Brīdinājums**

Ūdens vannas pamatne ir atklāta, kad ūdens tvertni izņem, lai nomainītu ūdeni.

Ūdens vannas pamatnes uzkarstusī virsma izraisa lietotāja traumas.

- Ūdens nomainīšanas laikā uzmanieties no ūdens vannas pamatnes karstās virsmas.

5.3 Priekšmetstikliņu žāvētāja ieslēgšana/izslēgšana

Pēc instrumenta ieslēgšanas ar vienu pieskārienu palaišanas/apturēšanas pogai ir ieslēgta gan ūdens vannas, gan priekšmetstikliņu žāvētāja(-u) sildīšana. Priekšmetstikliņu žāvētāja(-u) sildīšanu var atsevišķi izslēgt. Lai izslēgtu priekšmetstikliņu žāvētāja(-u) sildīšanu, pieskarieties pogai "Uz augšu" vai "Uz leju", līdz parādās mērķa moduļa ikona. Pieskarieties palaišanas/apturēšanas pogai un turiet to nospiestu, līdz tiek parādīts simbols **OFF**.

Lai ieslēgtu priekšmetstikliņu žāvētāja(-u) sildīšanu, pieskarieties pogai "Uz augšu" vai "Uz leju", līdz parādās mērķa moduļa ikona. Pieskarieties palaišanas/apturēšanas pogai un turiet to nospiestu, līdz tiek parādīta temperatūras vērtība.

6. Tīrīšana un apkope

6.1 Instrumenta tīrīšana

- Pirms instrumenta tīrīšanas izslēdziet to, izmantojot galveno slēdzi, un atvienojiet to no strāvas padeves.
- Iztukšojiet ūdens tvertni.
- Pirms tīrīšanas instrumentam ir jābūt atdzisušam.
- Instrumenta tīrīšanai izmantojiet mitru, neplūksnainu papīra salveti.
- Instrumenta tīrīšanai drīkst izmantot tīrīšanas līdzekļus, kas ir piemēroti parafīna notīrīšanai.
- Neizmantojiet organiskos šķīdinātājus (piem., spirtu vai ksilolu). Ieteicams lietot laboratorijā ierasti izmantotos tīrīšanas līdzekļus.

6.2 Drošinātāju maiņa



Brīdinājums

Drošinātāju maiņa, neizslēdzot instrumentu un neatvienojot kontaktdakšu.

Strāvas trieciens, kura dēļ var savainoties.

- Pirms maināt drošinātājus, izslēdziet instrumentu ar barošanas slēdzi un atvienojiet kontaktdakšu no sadales tīkla. Iztukšojiet ūdens tvertni.



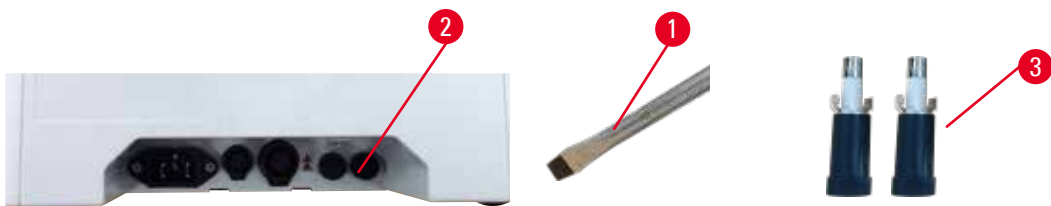
Uzmanību

Nepareizu drošinātāju, kas neatbilst lietošanas instrukcijas tehnisko datu sadaļā norādītajai specifikācijai, izmantošana.

Aizkavēta diagnostika, jo instruments nedarbojas ar nepareiziem drošinātājiem.

- Izmantojiet tikai tādus drošinātājus, kas atbilst lietošanas instrukcijas tehnisko datu sadaļā norādītajai specifikācijai.

Izmantojiet tikai komplektācijā iekļautos maiņas drošinātājus. Abiem drošinātājiem ir jābūt vienādiem parametriem (skatiet apdruku). Drošinātājus mainiet pāros.



18 att.

1. Ar taisnu skrūvgriezi (→ 18-3 att.) pagrieziet drošinātāju turētāju (→ 18-2 att.) virzienā uz plkst. 10.
2. Uzmanīgi izvelciet drošinātāju turētāju (→ 18-3 att.).
3. Nomainiet bojātos drošinātājus pret diviem jauniem.
4. Ievietojiet drošinātāju turētājus un ar taisnu skrūvgriezi iegrieziet tos vietā.

7. Problēmu novēršana

Instrumenta darbība	Lietotāja rīcība
<ul style="list-style-type: none"> Pēc ilgstošas sildīšanas neizdodas sasniegt ūdens mērķa temperatūru; indikators visu laiku mirgo sarkanā krāsā. 	<ol style="list-style-type: none"> Pilnībā iztīriet ūdens tvertni, jo īpaši apakšdaļu no iekšpuses un ārpuses. Izslēdziet un ieslēdziet ierīci. Ja problēmu neizdodas atrisināt ar pirmajām 2 darbībām, sazinieties ar klientu servisu.
<ul style="list-style-type: none"> Indikators visu laiku deg sarkanā krāsā; sildīšana apstājas. 	<ol style="list-style-type: none"> Ja ūdens temperatūra pārsniedz mērķa temperatūru, nogaidiet, līdz ūdens atdziest. Izslēdziet instrumentu un 30 minūtes nogaidiet, pēc tam ieslēdziet ierīci. Ja problēmu neizdodas atrisināt ar pirmajām 2 darbībām, sazinieties ar klientu servisu.
<ul style="list-style-type: none"> Ierīci neizdodas ieslēgt. 	<ol style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai ir veseli drošinātāji, un nomainiet tos abus. Ja problēmu neizdodas atrisināt ar drošinātāju nomaiņu, sazinieties ar klientu servisu.
<ul style="list-style-type: none"> Ūdens noplūde uz galda. 	<p>Pārbaudiet, vai ūdens tvertnei ir radusies noplūde, un sazinieties ar klientu servisu.</p>

8. Pasūtīšanas informācija

Detāļas apraksts	Pasūtījuma Nr.
HistoCore Slide Dryer	14 0607 010C0
Pagarinātājkabeļa piederumi	14 0607 03001
Noņemama ūdens tvertne	14 0607 03002

A1. Dekontaminācijas apstiprinājums

Katram izstrādājumam, ko paredzēts atgriezt Leica Biosystems vai kam paredzēts veikt apkopi uz vietas, ir jābūt pienācīgi iztīrītam un dekontaminētam. Mūsu tīmekļa vietnē www.LeicaBiosystems.com, izstrādājumu izvēlnē, ir pieejama saistītā dekontaminācijas sertifikāta veidne. Šī veidne ir jāizmanto, lai ievadītu visus nepieciešamos datus.

Ja izstrādājums tiek atgriezts, aizpildīta un parakstīta dekontaminācijas sertifikāta eksemplāram ir jābūt vai nu iekļautam sūtījumā, vai nodotam servisa tehniķim. Lietotājs ir atbildīgs par izstrādājumiem, kas tiek atgriezti bez aizpildīta dekontaminācijas sertifikāta vai bez dekontaminācijas sertifikāta. Atgrieztie sūtījumi, ko uzņēmums klasificējis kā potenciāli bīstamus, tiek sūtīti atpakaļ to nosūtītājam, tam uzņemoties izdevumus un riskus.

A2. Garantija un apkalpošana

Garantija

Leica Biosystems Nussloch GmbH garantē, ka piegādātajam un līgumā minētajam izstrādājumam ir veikta visaptveroša kvalitātes kontrole, pamatojoties uz Leica iekšējiem testēšanas standartiem, un izstrādājumam nav kļūdu, un tas atbilst visām garantētajām tehniskajām specifikācijām un/vai līgumā iekļautajām īpašībām.

Garantijas apmēru nosaka noslēgtā līguma saturs. Ir spēkā tikai tie garantijas noteikumi, kurus piemēro jūsu Leica pārdošanas organizācija vai organizācija, no kuras jūs iegādājāties līgumā minēto izstrādājumu.

Apkalpošanas informācija

Ja ir nepieciešama tehniskā apkalpošana, sazinieties ar Leica tirdzniecības nodaļu vai izplatītāju, kurš ir pārdevis šo izstrādājumu. Garantijas ietvaros instruments tiek apstrādāts bez rezerves daļām, izmantojot progresīvas uzskaites atzīmi Tehniskās apkalpošanas biļetenā (Technical Service Bulletin – TSB).

Ir obligāti jānorāda šāda informācija par instrumentu.

- Instrumenta modeļa nosaukums un sērijas numurs.
- Instrumenta atrašanās vieta un kontaktpersonas vārds.
- Pakalpojuma zvana iemesls.
- Piegādes datums.

Demontāža un utilizācija

Instruments vai tā detaļas ir jāutilizē saskaņā ar spēkā esošajiem piemērojamajiem vietējiem noteikumiem.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17-19
69226 Nussloch
Vācija

Tālr.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fakss: +49 - (0) 6224 - 143 268
Vietne: www.LeicaBiosystems.com