

HistoCore Water Bath M

Vandens vonelė



Naudojimo instrukcija
Lietuvių k.

Užsakymo Nr.: 14 0607 81126 – redakcija C

Šį vadovą visada laikykite prie prietaiso.
Prieš pradėdami darbus su prietaisu atidžiai jį perskaitykite.

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija, skaitiniai duomenys, pastabos ir reikšmių vertinimai atitinka esamas mokslines žinias ir šiuolaikines technologijas, nes suprantame, kad šioje srityje nuolatos atliekami tyrimai.

Neįsipareigojame periodiškai ar pagal naujausius techninius patobulinimus atnaujinti šios naudojimo instrukcijos, be to, neprivaloma savo klientams pateikti papildomų šios naudojimo instrukcijos kopijų, atnaujinimų ir pan.

Kiek kiekvienu konkrečiu atveju leidžia galiojantys šalies įstatymai, mes neprisiimame atsakomybės už klaidingus šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamus teiginius, brėžinius, technines iliustracijas ir pan. Tiksliau neprisiimame jokios atsakomybės dėl finansinių ar pasekminių nuostolių, kurių atsirado dėl šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamų teiginių ar kitos informacijos arba jų laikantis.

Teiginiai, brėžiniai, iliustracijos ir kita informacija, susijusi su dabartinės naudojimo instrukcijos turiniu ar techniniais duomenimis, nėra laikomi garantinėmis gaminio charakteristikomis.

Tai nustatoma tik sutarties sąlygomis, dėl kurių susitariame su savo klientais.

„Leica“ pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti technines specifikacijas ir gamybos procesus. Tik tokiu būdu galima nuolatos tobulinti technologijas ir gamybos procesus, kuriuos naudojame savo gaminiams.

Šis dokumentas yra saugomas autorių teisių įstatymų. Visos šio dokumento autorių teisės priklauso „Leica Biosystems Nussloch GmbH“.

Kopijuoti tekstą ir iliustracijas (arba bet kurias kitas dokumento dalis) spausdintuvu, kopijavimo aparatu, mikrokorta, interneto kamera ar kitais būdais, įskaitant visas elektronines sistemas ir laikmenas, leidžiama tik iš anksto gavus raštišką „Leica Biosystems Nussloch GmbH“ leidimą.

Prietaiso serijos numerį ir pagaminimo metus rasite prietaiso nugarėlėje esančioje duomenų lentelėje.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
69226 Nussloch
Germany (Vokietija)
Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268
Web: www.LeicaBiosystems.com

Surenkama „Leica Microsystems Ltd. Shanghai“

Turinys

1.	Svarbi informacija	5
1.1	Pavadinimų suteikimo susitarimai	5
1.2	Simboliai ir jų reikšmės	5
1.3	Prietaiso tipas	8
1.4	Numatytoji paskirtis	9
1.5	Darbuotojų kvalifikacija	9
2.	Sauga	10
2.1	Saugos pastabos	10
2.2	Įspėjimai	11
2.2.1	Ženklimas ant paties prietaiso	11
2.2.2	Transportavimas ir montavimas	11
2.2.3	Darbas su prietaisu	12
3.	Prietaiso komponentai ir techniniai duomenys	13
3.1	Apžvalga	13
3.1.1	Prietaiso komponentai	13
3.1.2	Vaizdas iš galo	13
3.2	Pagrindinės savybės	14
3.3	Techniniai duomenys	14
4.	Prietaiso surinkimas	16
4.1	Reikalavimai montavimo vietai	16
4.2	Standartinis komplektas – pakavimo lapas	16
4.3	Prietaiso išpakavimas	17
4.4	Prietaiso surinkimas	18
4.5	Prietaiso įjungimas / išjungimas	21
4.6	Prietaiso perkėlimas	22
5.	Naudojimas	23
5.1	Prietaiso valdymo skydelis	23
5.2	Temperatūros nustatymas	24
5.3	Stiklelių džiovyklės	25
6.	Valymas ir priežiūra	26
6.1	Prietaiso valymas	26
6.2	Saugiklių keitimas	26
7.	Gedimų šalinimas	27
8.	Užsakymo informacija	28
A1.	Nukenksminimo patvirtinimas	29
A2.	Garantija ir remontas	30

1. Svarbi informacija

1.1 Pavadinimų suteikimo susitarimai



Pastaba

- Visas įrenginio pavadinimas yra HistoCore Water Bath M. Įrenginys vadinamas vandens vonele, siekiant užtikrinti, kad naudojimo instrukcija būtų gerai įskaitoma.

1.2 Simboliai ir jų reikšmės

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Pavojaus pranešimo

Apibūdinimas:

Rodo gresiančią pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima mirtinai arba sunkiai susižaloti.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Įspėjimo

Apibūdinimas:

Jei šio pavojaus nebus išvengta, galima mirtinai arba sunkiai susižaloti.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Perspėjimo

Apibūdinimas:

Rodo potencialiai pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima mirtinai arba sunkiai susižaloti.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Pastaba

Apibūdinimas:

Nurodo informaciją, kuri yra svarbi, bet nesusijusi su jokia rizika.

Simboliai:

→ 7-1 pav.

Simbolio pavadinimas: Prekės numeris

Apibūdinimas:

Elementų numeriai, kuriais numeruojamos iliustracijos. Raudonais numeriais žymimi elementų numeriai iliustracijose.

Simboliai:

IŠJUNGTA

Simbolio pavadinimas: Funkcijos mygtukas

Apibūdinimas:

Funkcijų mygtukai, kuriuos reikia paspausti ant prietaiso, nurodomi paryškintu, pilku ir pabrauktu tekstu.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Gamintojas

Apibūdinimas:

Nurodo gaminio gamintoją.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Pagaminimo data

Apibūdinimas:

Nurodo įrenginio pagaminimo datą.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Gaminio numeris

Apibūdinimas:

Nurodo gamintojo katalogo numerį, kad būtų galima identifikuoti įrenginį.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Serijos Nr.

Apibūdinimas: Nurodo gamintojo serijos numerį, kad būtų galima identifikuoti konkretų įrenginį.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Žiūrėkite naudojimo instrukciją

Apibūdinimas: Nurodo, kad naudotojas turi žiūrėti naudojimo instrukciją.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: Perspėjimo

Apibūdinimas: Nurodo, kad naudotojas turi žiūrėti naudojimo instrukciją, jog gautų svarbios įspėjamosios informacijos, pvz., informacijos apie įspėjimus ir atsargumo priemones, kurios dėl įvairių priežasčių negalima pateikti pačiame įrenginyje.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: In vitro diagnostikos medicinos priemonė

Apibūdinimas: Nurodo medicinos priemonę, kuri skirtas naudoti kaip in vitro diagnostikos medicinos priemonė.

Simboliai:

Country of Origin: China

Simbolio pavadinimas: Kilmės šalis

Apibūdinimas: Skiltyje „Kilmės šalis“ nurodoma šalis, kurioje atliktas paskutinis esminis produkto pakeitimas.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: CE atitiktis

Apibūdinimas: CE ženklavimas yra gamintojo deklarasavimas, kad medicinos produktas atitinka taikytinų EB direktyvų ir reglamentų reikalavimus.

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: UKCA

Apibūdinimas: UKCA ženklavimas (JK atitiktis įvertinta) – tai naujas JK produktų ženklavimas, naudojamas prekėms, parduodamoms Didžiojoje Britanijoje (Anglijoje, Velse ir Škotijoje). Jis taikomas daugumai prekių, kurioms anksčiau reikėjo CE ženklavimo.

Simboliai:

Simbolio pavadinimas: UKRP

Apibūdinimas: JK atsakingas asmuo ne JK gamintojo vardu atlieka tam tikras užduotis, susijusias su gamintojo įsipareigojimais.

UKRP

Leica Microsystems (UK) Limited
Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes,
England, United Kingdom, MK14 6FG

Simboliai:



Simbolio pavadinimas: CSA simbolis











Apibūdinimas: Šis gaminys atitinka CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010 reikalavimus.

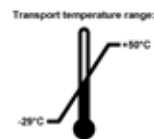
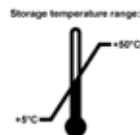
Simboliai:



Simbolio pavadinimas: WEEE simbolis

Apibūdinimas: EEJ simbolis, nurodantis atskirą EEJ atliekų surinkimą – elektros ir elektroninės įrangos atliekos, nurodo perbrauktas šiukšliadėžes su ratukais simbolis (Elektros ir elektroninės įrangos įstatymo 7 skyrius).

Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Kinijos ROHS
	Apibūdinimas: Kinijos RoHS direktyvos aplinkos apsaugos simbolis. Šis simbolis reiškia, kad įrenginyje nėra kenksmingų ar pavojingų medžiagų ar elementų.
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Kintamoji srovė
	
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Reguliavimo atitikties ženklas (RAŽ)
	Apibūdinimas: Reguliavimo atitikties ženklas (RAŽ) rodo, kad įrenginys atitinka taikomus Naujosios Zelandijos ir Australijos ACMA techninius standartus, t. y. telekomunikacijų, radijo ryšio, EMC ir EME.
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Įžeminimo gnybtas
	
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: ON (Įjungta) (maitinimas)
	Apibūdinimas: Įjungimo padėtyje
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: OFF (Išjungta) (maitinimas)
	Apibūdinimas: Išjungimo padėtyje
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Atsargiai, karštas paviršius
	Apibūdinimas: Prietaiso paviršiai, kurie eksploatacijos metu įkaista, pažymėti šiuo simboliu. Venkite tiesioginio sąlyčio, kad išvengtumėte nudegimo.
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Atsargiai, elektros šoko pavojus
	Apibūdinimas: Jei kintamosios srovės lizdo jungtis bus naudojama netinkamai, kyla elektros šoko pavojus. Venkite bet kokio neteisingo naudojimo.
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Trapu, elkitės atsargiai
	Apibūdinimas: Pakuotės turinys dūžta, todėl ją reikia saugoti.
Simboliai:	Simbolio pavadinimas: Laikykite sausai
	Apibūdinimas: Pakuotę reikia laikyti sausoje aplinkoje.

Simboliai:**Simbolio pavadinimas:** Sukrovimo apribojimas**Apibūdinimas:** Didžiausias leidžiamas sukrauti vienodų pakuočių skaičius; „6“ reiškia leistinų pakuočių skaičių.**Simboliai:****Simbolio pavadinimas:** Šia puse aukštyn**Apibūdinimas:** Rodo teisingą pakuotės vertikalią padėtį.**Simboliai:****Simbolio pavadinimas:** Transportavimo temperatūros riba**Apibūdinimas:** Rodo temperatūrų diapazoną, kuris yra leistinas transportuojant pakuotę.**Simboliai:****Simbolio pavadinimas:** Laikymo temperatūros riba**Apibūdinimas:** Rodo leistiną pakuotės saugojimo temperatūros diapazoną.**Simboliai:****Simbolio pavadinimas:** Drėgmės apribojimas transportuojant ir laikant**Apibūdinimas:** Rodo leistiną pakuotės saugojimo ir transportavimo drėgnumo diapazoną.**Simboliai:****Simbolio pavadinimas:** Perdirbimo simbolis**Apibūdinimas:** Rodo, kad gaminys gali būti perdirbamas tam pritaikytuose centruose.**1.3 Prietaiso tipas**

Visa šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija taikoma tik tituliniame puslapyje nurodyto tipo prietaisui. Duomenų lentelė su prietaiso serijos numeriu pritvirtinta prietaiso galinėje pusėje.

1.4 Numatytoji paskirtis

HistoCore Water Bath M yra vandens vonelė kartu su stiklelių džiovykle, specialiai sukurta plūduriuojančiai stiklelių juostelei išlyginti ir po to išgarinti vandenį ant išpjautų audinių mėginių, kuriuos patologas naudoja histologinei medicininei diagnozei, pvz., vėžio diagnozei.

HistoCore Water Bath M skirta in vitro diagnostiniam naudojimui.



Įspėjimo

- Bet koks kitas prietaiso naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Nesilaikant šių instrukcijų, gali įvykti nelaimingas atsitikimas, darbuotojai gali susižaloti, galima sugadinti prietaisą, priedus arba mėginius. Tinkamas ir numatytas naudojimas apima visų tikrinimo ir priežiūros instrukcijų laikymąsi, taip pat visų naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų laikymąsi.

1.5 Darbuotojų kvalifikacija

- Su HistoCore Water Bath M gali dirbti tik išmokyti laboratorijos darbuotojai. Prietaisas skirtas tik profesionaliam naudojimui.
- Visi laboratorijos darbuotojai, kuriems priklauso dirbti šiuo prietaisu, prieš juo naudodamiesi turi atidžiai perskaityti šią naudojimo instrukciją ir susipažinti su visomis techninėmis prietaiso savybėmis.

2. Sauga

2.1 Saugos pastabos

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama svarbi informacija, susijusi su naudojimo sauga ir prietaiso priežiūra.

Ši naudojimo instrukcija yra svarbi gaminio dalis, todėl ją būtina atidžiai perskaityti prieš paleidžiant ir pradėdant naudoti prietaisu, be to, ji visada turi būti laikoma prie prietaiso.

Šis prietaisas yra pagamintas ir patikrintas laikantis elektros įrangos matavimo, valdymo ir naudojimo laboratorijose saugos reikalavimų.

Siekiant išlaikyti šią prietaiso būklę ir saugiai juo naudotis, naudotojas privalo laikytis visų šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamų pastabų ir perspėjimų.

Šiame skyriuje pateikiamų saugos pastabų ir perspėjimų būtina visuomet laikytis. Jei jau žinote, kaip naudotis prietaisu ir naudojatės kitais „Leica Biosystems“ gaminiais, būtinai perskaitykite šias pastabas.

Šias naudojimo instrukcijas būtina atitinkamai papildyti, kaip reikalaujama pagal esamus reikalavimus dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkos apsaugos šalyje, kurioje naudojamas prietaisas.



Ispėjimo

- Apsauginių ant prietaiso esančių įtaisų ir priedų negalima nuimti ar keisti. Atlikti prietaiso remonto darbus ir pasiekti vidinius jo komponentus gali tik kvalifikuoti „Leica Biosystems“ techninės priežiūros darbuotojai.
- Jei prietaisą reikia grąžinti „Leica Biosystems“ taisyti, jį reikia tinkamai išvalyti ir nukenksminti (→ p. 29 – A1. Nukenksminimo patvirtinimas).



Pastaba

Naujausia informacija apie taikytinus standartus pateikiama CE atitikties deklaracijoje ir UKCA sertifikatuose, kuriuos rasite mūsų interneto svetainėje:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

- HistoCore Water Bath M atitinka IEC61326-2-6 I grupės B klasės įrangos emisijos reikalavimus ir IEC61326-2-6 įrangos, skirtos naudoti PROFESIONALIOJE SVEIKATOS PRIEŽIŪROS APLINKOJE, atsparumo reikalavimus.
- Ši įranga skirta naudoti PROFESIONALIOJE SVEIKATOS PRIEŽIŪROS APLINKOJE. Tikėtina, kad jis veiks netinkamai, jei bus naudojamas NAMŲ SVEIKATOS PRIEŽIŪROS APLINKOJE. Jei įtariama, kad veikimui įtakos turi elektromagnetiniai trukdžiai, tinkamą veikimą galima atkurti padidinus atstumą tarp įrangos ir trikdžių šaltinio.
- Prieš naudojant šį įrenginį, būtina įvertinti elektromagnetinę aplinką.
- Nenaudokite šio prietaiso šalia stiprios elektromagnetinės spinduliuotės šaltinio (pvz., neapsaugotų numatytųjų RD šaltinių), nes dėl jų prietaisas gali veikti netinkamai.
- Prieš prijungdami prietaisą prie tinklo įtampos, įsitikinkite, kad jūsų laboratorijos elektros energijos reikalavimai atitinka prietaiso duomenų lentelėje nurodytas vertes.
- Įrengdami maitinimo laidą, visada jį nutieskite taip, kad jis niekada nesiliestų su įkaitusiais prietaiso paviršiais.
- Prietaisas skirtas naudoti tik vidaus patalpose.

- Atliekant visus remonto ir priežiūros darbus, prietaisas turi būti išjungtas ir atjungtas nuo maitinimo šaltinio.
- Veikimo metu prietaiso paviršius gali būti labai karštas.

2.2 Įspėjimai

Šiame prietaise gamintojo įrengti apsaugos įrenginiai suteikti tik bendrajai apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų. Už saugų darbą su prietaisu, visų pirma, atsako savininkas bei paskirti darbuotojai, kurie jį naudoja, prižiūri arba remontuoja.

Kad naudojantis prietaisu nekiltų problemų, būtinai laikykitės toliau pateikiamų nurodymų ir įspėjimų.

2.2.1 Ženklimas ant paties prietaiso



Įspėjimo

Nesilaikoma tinkamo naudojimo instrukcijų (kaip nurodoma naudojimo instrukcijose) atitinkamuose prietaiso ženkluose ir įspėjamuosiuose trikampiuose.

Sunkūs sužalojimai ir (arba) prietaiso, priedų ar mėginių sugadinimas.

- Naudodami ar keisdami pažymėtą elementą vadovaukitės ženkliniu ant prietaiso ir griežtai laikykitės naudojimo nurodymų, kurie pateikiami naudojimo instrukcijose.

2.2.2 Transportavimas ir montavimas



Pavojaus pranešimo

Pavojingos medžiagos (užsiliepsnojančios arba degios) laikomos šalia prietaiso arba pilamos į vandens padėklą.

Žmonių sužalojimas dėl pavojingų medžiagų sproginimo ar užsiliepsnojimo.

- Prie prietaiso nelaikykite užsiliepsnojančių ar degių medžiagų.
- Naudokite tik nedegų skystį (geriausia distiliuotą vandenį).



Įspėjimo

Vandens vonelė arba stiklelių džiovyklės nukrenta pakėlus naudotojas.

Prietaisas ar priedai nukrenta arba nukrenta ant naudotojo, o tai nulemia sužalojimą.

Naudotojas paruošia sekcijas su galimai pažeistu prietaisu ar priedais, dėl kurių gali būti pažeisti audiniai.

- Būkite atsargūs keldami įrenginius.



Įspėjimo

Perkelkite vandens vonelę su prijungta stiklelių džiovykle.

Pažeistas prijungimo laidas ir stiklelių džiovyklė nukrenta ant naudotojo.

- Bandydami perkelti vandens vonelę, atjunkite stiklelių džiovyklę nuo vandens vonelės.



Įspėjimo

Perkelkite vandens vonelę su pašildytu vandeniu į vidų.

Išsilieja vanduo, žmonės paslysta. Arba karštas vanduo nudegina naudotoją.

- Nustokite kaitinti ir ištuštinkite prietaisą prieš perkeldami.



Įspėjimo

Naudotojas prijungia prietaisą prie maitinimo plokštės su kitais prietaisais.

Prietaisas sugenda dėl nestabilios srovės / galios, dėl ko pažeidžiami audiniai.

- Maitinimo kabeliui montuoti nenaudokite maitinimo plokštės.
- Prietaisas turi būti prijungtas prie įžeminto maitinimo lizdo.

2.2.3 Darbas su prietaisu



Įspėjimo

Naudotojas netyčia paliečia įkaitusį vandenį, kai pamerkia arba renka dalis.

Naudotojas nusidegina karštu vandeniu.

- Darbo metu saugokitės karšto vandens.



Įspėjimo

Naudotojas netyčia paliečia įkaitusį stiklelių džiovyklės paviršių.

Naudotojas susižeidžia naudodamas kaitinamą stiklelių džiovyklę.

- Saugokitės karšto stiklelių džiovyklės paviršiaus veikimo metu.



Įspėjimo

Vandens vonelės pagrindas atsidengia, kai vandens padėklas nuimamas vandeniui pakeisti.

Naudotojas nusidegina palietęs įkaitusį vandens vonelės pagrindo paviršių.

- Keisdami vandenį, saugokitės karšto vandens vonelės pagrindo paviršiaus.



Įspėjimo

Saugikliai keičiami neišjungus prietaiso ir neatjungus jo nuo maitinimo.

Galimas elektros smūgis, kuris gali sužaloti.

- Prieš keisdami saugiklius išjunkite prietaisą ir atjunkite maitinimo kištuką nuo maitinimo lizdo. Ištuštinkite vandens padėklą.



Perspėjimo

Naudojami netinkami saugikliai, kurių specifikacijos neatitinka naudojimo instrukcijų techninių duomenų skyriuje nurodytų specifikacijų.

Diagnostika vėluoja, nes prietaisas neveikia su netinkamais saugikliais.

- Naudokite tik tų pačių specifikacijų saugiklius, kurių duomenys nurodyti naudojimo instrukcijų techninių duomenų skyriuje.

3. Prietaiso komponentai ir techniniai duomenys

3.1 Apžvalga

3.1.1 Prietaiso komponentai



1 pav.

- | | | | |
|---|------------------|---|---|
| 1 | Vandens vonelė | 3 | Valdymo skydelis |
| 2 | Vandens padėklas | 4 | Stiklelių dėžovė (pasirenkamas priedas) |

3.1.2 Vaizdas iš galo



2 pav.

- | | | | |
|---|------------------|---|---|
| 1 | Maitinimo įvadas | 4 | LED apšvietimas |
| 2 | Laidų jungtys | 5 | Kaitinimo jutiklis (po vandens padėklų) |
| 3 | Du saugikliai | 6 | Vandens anga (po vandens padėklų) |

3.2 Pagrindinės savybės

HistoCore Water Bath M:

- Nuimamas vandens padėklas;
- Juodas vandens padėklas, užtikrinantis gerą matomumą ir kontrastą;
- Pagalbinis apšvietimas, padedantis pagerinti matomumą ir kontrastą;
- Anodavimas, siekiant pagerinti dangos ilgaamžiškumą,
- OLED jutiklinis skydelis, skirtas valdyti ir rodyti vandens vonelę ir stiklelių džiovyklę;
- Intuityvi naudotojo sąsaja, kad ją būtų lengva pasiekti ir lengva išmokti;
- Matmenys (P x G x A): 280 mm x 280 mm x 105 mm;
- Kaitinimo temperatūra: iki 60 °C;
- Vandens padėklo matmenys (P x G x A): 230 mm x 180 mm x 53 mm;
- Kaitinimo sparta: 20 min. +/- 10 %, (220 V), pripildžius standartiniu vandens kiekiu, nuo 15 °C iki 45 °C, esant 18 °C aplinkos temperatūrai.

HistoCore Slide Dryer:

- priedas prie HistoCore Water Bath M;
- vietą taupantis dizainas, mažas plotas;
- iki 30 stiklelių talpa;
- juoda lentynėlė, užtikrinanti gerą matomumą ir kontrastą;
- 45° kampu šildoma lentynėlė, kurią lengva paimti ir įdėti;
- Nereikia maitinimo lizdo, maitinimo tiekimas per HistoCore Water Bath M; viena vandens vonelė gali tiekti energiją iki 2 stiklelių džiovyklių;
- kai su vandens vonele reikia sukongfigūruoti 2 skaidrių džiovykles, reikia užsisakyti ilginamąjį laidą;
- Matmenys (P x G x A): 200 mm x 280 mm x 98 mm;
- Kaitinimo temperatūra: iki 75 °C.

3.3 Techniniai duomenys

Įrangos identifikavimas

Modelio pavadinimas	HistoCore Water Bath M
Modelio numeris (-iai)	140607020C1 (vandens vonelė), 140607010C0 (pasirenkamas priedas: stiklelių džiovyklė)

Elektros specifikacijos

Nominali maitinimo įtampa	100–120 V KS / 220–240 V KS
Vardiniai tiekimo dažniai	50/60 Hz
Tinklo maitinimo įtampos svyravimai	+/-10%
Energijos sąnaudos	• 960 W maksimaliai esant 100–120 V KS • 1200 W maksimaliai esant 220–240 V KS
Pagrindiniai įvesties saugikliai (F1)	10 A 250 V KS

Matmenys ir svorio specifikacija

Bendras įrenginio dydis veikimo režimu (plotis x gylis x aukštis, mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Vandens vonelė: 280 x 280 x 105 • Stiklelių džiovyklė: 200 x 280 x 98
Bendro dydžio serijinė pakuotė (plotis x gylis x aukštis, mm)	415 x 395 x 215
Tuščios pakuotės svoris (be priedų, kg)	3
Bendras svoris (su priedais, kg)	<ul style="list-style-type: none"> • Vandens vonelė: 3 kg • Stiklelių džiovyklė: 3 kg
Įrenginio svoris su pakuote (kg)	4

Pajėgumai

Vandens padėklas	Maks. 2 litro
------------------	---------------

Aplinkos specifikacija

Darbinis aukštis (metrai virš jūros lygio) (min. / maks.)	Iki 2000 m
Temperatūra (veikimas) (min. / maks.)	15–40 °C
Santykinė oro drėgmė (naudojimo metu) (min. / maks.)	20% - 80%
Temperatūra (gabenant) (min. / maks.)	–29 °C – 50 °C
Temperatūra (laikymas) (min. / maks.)	5 °C – 50 °C
Santykinė drėgmė (transportavimas / laikymas)	20% - 85%
Minimalus atstumas iki sienų (mm)	10 cm
BTU (J/s)	4094 BTU/val.

Emisijos ir ribinės sąlygos

Viršįtamčio kategorija pagal IEC 61010-1	II
Užterštumo laipsnis pagal IEC 61010-1	2
Apsaugos priemonės pagal IEC 61010-1	I
Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529	IP20
Šilumos emisija	<4094 BTU/val.
EMC klasė	B klasė

Elektros jungtys ir sąsajos

Maitinimo tiekimas iš tinklo *1	100–120 V 8 A maks. / 220–240 V 5 A maks.
Signalų jungtis prie stiklelių džiovyklės *2	3,3 V NS maks.
Maitinimo tiekimas stiklelių džiovyklei *2	100–120 V 4 A maks. / 220–240 V 2A maks. (nepažymėta)

Kitos specifikacijos

CE	Patvirtinta
CSA	Patvirtinta

4. Prietaiso surinkimas

4.1 Reikalavimai montavimo vietai



Pavojaus pranešimo

Pavojingos medžiagos (užsiliepsnojančios arba degios) laikomos šalia prietaiso arba pilamos į vandens padėklą.

Žmonių sužalojimas dėl pavojingų medžiagų sprogo ar užsiliepsnojimo.

- Prie prietaiso nelaikykite užsiliepsnojančių ar degių medžiagų.
- Naudokite tik nedegų skystį (geriausia distiliuotą vandenį).

- Įrengdami maitinimo laidą, visada jį nutieskite taip, kad jis niekada nesiliestų su įkaitusiais prietaiso paviršiais.
- Maitinimo lizdas, prie kurio turi būti prijungtas prietaisas, turi būti šalia prietaiso ir lengvai pasiekiamas.
- Maitinimo šaltinis turi būti ne didesniu atstumu nei maitinimo laido ilgis – negalima naudoti ilgintuvo.
- Pagrindas turi būti nevibruojantis, pakankamos keliamosios galios ir pakankamai standus, kad atlaikytų prietaiso svorį.
- Venkite smūgių, ryškios tiesioginės šviesos ir didelių temperatūros svyravimų.
- Prietaisas turi būti prijungtas prie tinkamo maitinimo lizdo. Naudokite tik pateiktą maitinimo laidą, skirtą vietiniam maitinimo šaltiniui.

4.2 Standartinis komplektas – pakavimo lapas

Kiekis	Dalies aprašymas	Užsakymo Nr.
1	HistoCore Water Bath M	14 0607 020C1
1	bazinis prietaisas	14 0607 02800
1	Saugiklių komplektas	14 6000 05950
1	Tarptautinės rinkinio naudojimo instrukcijos (įskaitant spaudinį anglų kalba ir papildomas kalbas duomenų saugojimo įrenginyje 14 0607 81200)	14 0607 81001

Jei tiekiamas vietinio maitinimo šaltinio laidas yra sugedęs arba pamestas, susisiekite su vietiniu „Leica“ atstovu.



Pastaba

- Patikrinkite visas pristatytas dalis pagal pakuotės sąrašą ir pagal savo užsakymą, kad įsitikintumėte, jog siuntinyje viskas yra. Jei būtų kokių nors neatitikimų, nedelsdami susisiekite su savo „Leica Biosystems“ pardavimo padaliniu.

4.3 Prietaiso išpakavimas

1. Padėkite dėžutę ant lygaus paviršiaus, perpjaukite lipnią juostelę ir atidarykite dėžutę.



3 pav.



2. Išimkite priedus ir atsargiai išimkite prietaisą iš dėžutės.



4 pav.



3. Nuimkite plastikinį dangtelį.



Pastaba

- Transportavimo kartono dėžę ir kitus elementus išsaugokite tam atvejui, jei vėliau siuntą tektų grąžinti. Norėdami grąžinti prietaisą, vadovaukitės aukščiau pateiktomis instrukcijomis atvirkštine tvarka.

4.4 Prietaiso surinkimas

Vandens vonelė gali veikti atskirai arba su iki dviejų stiklelių džiovyklių.



5 pav.

Vandens vonelė veikia viena.



6 pav.

Džiovyklė yra prijungta dešinėje pusėje.



7 pav.

Džiovyklė yra prijungta kairėje pusėje.



8 pav.

Džiovyklė yra prijungta prie galinės dalies.



9 pav.

Dešinėje pusėje lygiagrečiai sujungtos dvi stiklinių džiovyklės.



10 pav.

Kairėje pusėje lygiagrečiai sujungtos dvi stiklinių džiovyklės.



11 pav.

Viena stiklinių džiovyklė yra prijungta dešinėje pusėje, o kita – gale.



12 pav.

Viena stiklinių džiovyklė yra prijungta kairėje pusėje, o kita – gale.

Džiovyklės (-ių) prijungimas prie vandens vonelės

1. Nuimkite atitinkamus gaubtus (→ 13-1 pav.) ant vandens vonelės ir stiklelių džiovyklės dugno atsukdami varžtus (→ 13-2 pav.).



13 pav.

2. Ištraukite laidus iš dviejų įrenginių. Sujunkite laidus kartu (→ 14-1 pav.). Išgirsite spragtelėjimą ir pajusite, kaip jungtys užsifiksuoja. Jei dvi stiklelių džiovyklės turi būti sumontuotos lygiagrečiai toje pačioje vandens vonelės pusėje, naudokite ilginamąjį laidą vandens vonelei ir išorinei stiklelių džiovyklei sujungti (→ 14-2 pav.).



14 pav.

Maitinimo šaltinio nustatymas

1. Prieš prijungdami maitinimo laidą, įsitinkinkite, kad pagrindinis jungiklis (→ 15-1 pav.) prietaiso priekyje yra „0“ (Išjungta) padėtyje.



15 pav.

2. Prietaisą naudokite tik su pateiktu maitinimo laidu. Įstatykite maitinimo laido jungtį į prijungimo lizdą (→ 16-1 pav.) ir įjunkite kištuką į maitinimo lizdą.



16 pav.

4.5 Prietaiso įjungimas / išjungimas



Įspėjimo

Naudotojas prijungia prietaisą prie maitinimo plokštės su kitais prietaisais.

Prietaisas sugenda dėl nestabilios srovės / galios, dėl ko pažeidžiami audiniai.

- Maitinimo kabeliui montuoti nenaudokite maitinimo plokštės.
- Prietaisas turi būti prijungtas prie įžeminto maitinimo lizdo.

Prietaiso įjungimas

1. Prieš įjungdami prietaisą, pripildykite vandens vonelę pakankamu kiekiu distiliuoto vandens.
2. Įjunkite prietaisą pagrindiniu jungikliu priekiniame dešiniajame instrumento kampe. Valdymo skydelyje šviečia paleidimo / sustabdymo mygtukas.
3. Palieskite paleidimo / sustabdymo mygtuką, prasidės vandens vonelės ir stiklelių džiovyklės (-ių) šildymas (jei prijungta).

Norėdami sužinoti valdymo skydelio mygtukų funkcijas, eikite į (→ p. 23 – 5.1 Prietaiso valdymo skydelis).

Prietaiso išjungimas

Prietaisas išjungiamas vienu paleidimo / sustabdymo mygtuko paspaudimu.

Kasdien naudojant nereikia kiekvieną kartą įjungti arba išjungti pagrindinio jungiklio.

4.6 Prietaiso perkėlimas

Prietaisas turi būti išjungtas ir atjungtas nuo maitinimo šaltinio. Vandens padėklas turi būti tuščias. Prieš perkeliant, prietaisas turi būti atvėšęs.



Įspėjimo

Vandens vonelė arba stiklelių džiovyklės nukrenta pakėlus naudotojas.

Prietaisas ar priedai nukrenta arba nukrenta ant naudotojo, o tai nulemia sužalojimą.

Naudotojas paruošia sekcijas su galimai pažeistu prietaisu ar priedais, dėl kurių gali būti pažeisti audiniai.

- Būkite atsargūs keldami įrenginius.



Įspėjimo

Perkelkite vandens vonelę su prijungta stiklelių džiovykle.

Pažeistas prijungimo laidas ir stiklelių džiovyklė nukrenta ant naudotojo.

- Bandydami perkelti vandens vonelę, atjunkite stiklelių džiovyklę nuo vandens vonelės.



Įspėjimo

Perkelkite vandens vonelę su pašildytu vandeniu į vidų.

Išsilieja vanduo, žmonės paslysta. Arba karštas vanduo nudegina naudotoją.








- Nustokite kaitinti ir ištuštinkite prietaisą prieš perkeldami.



5. Naudojimas




5.1 Prietaiso valdymo skydelis



17 pav.

Nr.	Rodikliai	Apibūdinimas
1	  	Nurodykite esamą modulį. Vandens vonelė Šoninė stiklelių džiovyklė Galinės pusės stiklelių džiovyklė arba stiklelių džiovyklė, kuri yra prijungta naudojant ilginamąjį laidą, kai vienoje pusėje lygiagrečiai sujungtos dvi stiklelių džiovyklės.
2		Dabartinio modulio temperatūra realiuoju laiku
8	  	Žalia šviesa – pasiekta tikslinė temperatūra. Raudona šviesa – • vandens temperatūra yra aukštesnė už nustatytą temperatūrą. • Prietaisas veikia netinkamai. Mirksi raudona lemputė – tikslinė temperatūra dar nepasiekta. Geltona lemputė – vyksta temperatūros nustatymas.

Nr.	Mygtukai	Apibūdinimas
3		Žemyn • Verčiamas puslapis – palieskite mygtuką ir esamo modulio piktograma persijungs tarp vandens vonelės ir stiklelių džiovyklės (-ių). • Tikslinės temperatūros mažinimas – palieskite ir palaikykite mygtuką, kol bus rodoma esamo modulio tikslinė temperatūra. Palieskite vieną kartą, ir temperatūra bus sumažinta 0,1 °C. Palieskite ir palaikykite mygtuką, ir pasiekus pirmąjį sveikąjį skaičių temperatūra sumažinama 1,0 °C.
4		Aukštyn • Verčiamas puslapis – palieskite mygtuką ir esamo modulio piktograma persijungs tarp vandens vonelės ir stiklelių džiovyklės (-ių). • Tikslinės temperatūros didinimas – palieskite ir palaikykite mygtuką, kol bus rodoma esamo modulio tikslinė temperatūra. Palieskite vieną kartą, ir temperatūra bus padidinta 0,1 °C. Palieskite ir palaikykite mygtuką, ir pasiekus pirmąjį sveikąjį skaičių temperatūra padidinama 1,0 °C.

Nr.	Mygtukai	Apibūdinimas
5		Nustatymo mygtukas Palieskite ir palaikykite mygtuką ilgiau nei 1 sekundę ir bus rodoma esamo modulio tikslinė temperatūra.
6		Paleidimo / sustabdymo mygtukas <ul style="list-style-type: none"> • Palieskite vieną kartą – įjunkite / išjunkite visos sistemos šildymą. • Palieskite ir palaikykite – įjunkite / išjunkite stiklelių džiovyklės (-ių) šildymą.
7		LED apšvietimo įjungimas / išjungimas

Atkreipkite dėmesį, kad įpylus karšto vandens, kurio temperatūra yra aukštesnė už tikslinę vandens padėklo temperatūrą, prietaisas gali vėliau pradėti veikti.

Atkreipkite dėmesį, kad keičiant vandenį atsitiktinis vandens padėklo nukritimas ant žemės gali sugadinti vandens padėklą ir sukelti galimą vandens nutekėjimą arba sulėtinti šildymą.

5.2 Temperatūros nustatymas

Rodoma temperatūra atitinka esamą faktinę vertę. Maždaug 2 sekundes palietus bet kurį aukštyn arba žemyn esantį mygtuką, prietaiso temperatūra pakyla iki paskutinės įrašytos tikslinės vertės. Norėdami sureguliuoti norimą temperatūrą, atlikite šiuos veiksmus.

1. Palieskite mygtuką aukštyn arba žemyn, kol pasirodys tikslinio modulio piktograma.
2. Palieskite ir palaikykite mygtuką, kol bus parodyta paskutinė išsaugota tikslinė vertė.
3. Palieskite vieną kartą, ir vertė bus padidinta / sumažinta 0,1 °C. Palieskite ir palaikykite mygtuką, ir pasiekus pirmąjį sveikąjį skaičių vertė padidinama / sumažinama 1,0 °C.
4. Kai pasiekiami norima temperatūra, atleiskite mygtuką.

- ✓ Rodoma vertė įrašoma automatiškai. Ši įrašyta tikslinė vertė ir toliau bus rodoma maždaug 2 sekundes, tada vėl pasirodys esamos faktinės temperatūros ekranas.

Tikslinė vertė išlieka įrašyta tiek prietaisą išjungus (paleidimo / sustabdymo mygtuku arba pagrindiniu jungikliu), tiek nutrūkus maitinimui ir atjungus nuo maitinimo šaltinio.

Valdymo skydelio ekranas bus išjungtas, jei visi šildytuvai pasieks tikslinę temperatūrą ir 5 minutes nepaliekiamas joks mygtukas. Du kartus palieskite bet kurį mygtuką, kad atkurtumėte ekrano rodinį.

**Įspėjimo**

Naudotojas netyčia paliečia įkaitusį vandenį, kai pamerkia arba renka dalis.

Naudotojas nusidegina karštu vandeniu.

- Darbo metu saugokitės karšto vandens.

**Įspėjimo**

Naudotojas netyčia paliečia įkaitusį stiklelių džiovyklės paviršių.

Naudotojas susižeidžia naudodamas kaitinamą stiklelių džiovyklę.

- Saugokitės karšto stiklelių džiovyklės paviršiaus veikimo metu.

**Įspėjimo**

Vandens vonelės pagrindas atsidengia, kai vandens padėklas nuimamas vandeniui pakeisti.

Naudotojas nusidegina palietęs įkaitusį vandens vonelės pagrindo paviršių.

- Keisdami vandenį, saugokitės karšto vandens vonelės pagrindo paviršiaus.

5.3 Stiklelių džiovyklės

Vandens vonelės ir stiklelių džiovyklės (-ių) šildymas įjungiamas po to, kai prietaisas įjungiamas vienu paleidimo / sustabdymo mygtuko paspaudimu. Stiklelių džiovyklės (-ių) šildymą galima išjungti atskirai. Norėdami išjungti stiklelių džiovyklę (-es), palieskite mygtuką aukštyn arba žemyn, kol pasirodys tikslinio modulio piktograma. Palieskite ir palaikykite paleidimo / sustabdymo mygtuką, kol bus rodoma **OFF** (išjungta).

Norėdami įjungti stiklelių džiovyklę (-es), palieskite mygtuką aukštyn arba žemyn, kol pasirodys tikslinio modulio piktograma. Palieskite ir palaikykite paleidimo / sustabdymo mygtuką, kol bus parodyta temperatūros vertė.

6. Valymas ir priežiūra

6.1 Prietaiso valymas

- Prieš valydami prietaisą, išjunkite jį pagrindiniu jungikliu ir atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio.
- Ištuštinkite vandens padėklą.
- Kad būtų galima valyti, prietaisas turi būti atvėsęs.
- Prietaisui valyti naudokite drėgną, pūkelių nepaliekančią šluostę.
- Priemonei valyti galima naudoti valymo priemones, tinkamas parafinui pašalinti.
- Nenaudokite organinių tirpiklių (pvz., alkoholio ar ksileno). Rekomenduokite įprastus laboratorinius ploviklius.

6.2 Saugiklių keitimas



Įspėjimo

Saugikliai keičiami neišjungus prietaiso ir neatjungus jo nuo maitinimo.

Galimas elektros smūgis, kuris gali sužaloti.

- Prieš keisdami saugiklius išjunkite prietaisą ir atjunkite maitinimo kištuką nuo maitinimo lizdo. Ištuštinkite vandens padėklą.



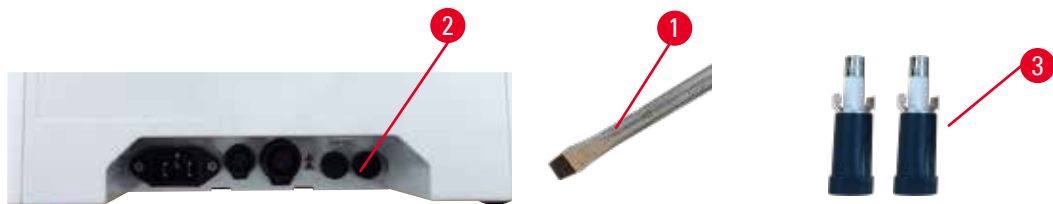
Perspėjimo

Naudojami netinkami saugikliai, kurių specifikacijos neatitinka naudojimo instrukcijų techninių duomenų skyriuje nurodytų specifikacijų.

Diagnostika vėluoja, nes prietaisas neveikia su netinkamais saugikliais.

- Naudokite tik tų pačių specifikacijų saugiklius, kurių duomenys nurodyti naudojimo instrukcijų techninių duomenų skyriuje.

Naudokite tik pateiktus pakaitinius saugiklius. Abu saugikliai turi būti vienodos vertės (patikrinkite įspaudą). Keiskite saugiklius poromis.



18 pav.

1. Naudokite tiesų atsuktuvą (→ 18-1 pav.) saugiklio laikikliui pasukti (→ 18-2 pav.) ties 10 valandos kryptimi.
2. Atsargiai ištraukite saugiklio laikiklį (→ 18-3 pav.).
3. Sugedusius saugiklius pakeiskite dviem naujais.
4. Įdėkite saugiklių laikiklius ir tiesiu atsuktuvu pasukite juos į vietą.

7. Gedimų šalinimas

Prietaiso veikimas	Naudotojo veiksmas
<ul style="list-style-type: none">Po ilgo kaitinimo negalima pasiekti tikslinės vandens temperatūros; raudona lemputė mirksi visą laiką.	<ol style="list-style-type: none">Visiškai išvalykite vandens padėklą, ypač vidinį ir išorinį apatinės dalies paviršių.Išjunkite ir įjunkite įrenginį.Jei problemos nepavyksta išspręsti atliekant pirmuosius 2 veiksmus, susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.
<ul style="list-style-type: none">Raudona lemputė visada šviečia; šildymas sustoja.	<ol style="list-style-type: none">Jei vandens temperatūra aukštesnė už tikslinę, palaukite, kol vanduo atvės.Išjunkite prietaisą ir palaukite 30 minučių, tada įjunkite įrenginį.Jei problemos nepavyksta išspręsti atliekant pirmuosius 2 veiksmus, susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.
<ul style="list-style-type: none">Prietaiso nepavyksta įjungti.	<ol style="list-style-type: none">Patikrinkite saugiklių vientisumą ir pakeiskite juos abu.Jei problemos nepavyksta išspręsti pakeitus saugiklius, susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.
<ul style="list-style-type: none">Vandens nutekėjimas ant stalo.	Patikrinkite vandens padėklą, kad pamatytumėte, ar nėra vandens nuotėkio, ir susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba.

8. Užsakymo informacija

Dalies aprašymas	Užsakymo Nr.
HistoCore Slide Dryer:	14 0607 010C0
Ilginamojo laido priedai	14 0607 03001
Nuimamas vandens padėklas	14 0607 03002

A1. Nukenksminimo patvirtinimas

Bet koks gaminys, kuris turi būti grąžintas „Leica Biosystems“ arba kuriam techninė priežiūra turi būti atliekama vietoje, turi būti tinkamai išvalytas ir nukenksmintas. Susijusį nukenksminimo sertifikato šabloną galite rasti mūsų svetainės www.LeicaBiosystems.com gaminio meniu. Šis šablonas turi būti naudojamas norint įvesti visus reikiamus duomenis.

Jeigu gaminys grąžinamas, turi būti pridėta užpildyto ir pasirašyto nukenksminimo sertifikato kopija arba ji turi būti perduota techninės priežiūros specialistui. Naudotojas atsako už gaminius, kurie grąžinami be užpildyto nukenksminimo sertifikato arba su trūkstamu nukenksminimo sertifikatu. Grąžinamos siuntos, kurias įmonė priskyrė galimiems pavojaus šaltiniams, bus grąžintos siuntėjui jo sąskaita ir rizika.

A2. Garantija ir remontas

Garantija

„Leica Biosystems Nussloch GmbH“ garantuoja, kad pateiktam sutartiniam gaminiui buvo atlikta išsami kokybės kontrolės procedūra, grindžiama „Leica“ vidiniais bandymų standartais, ir gaminys neturi defektų bei atitinka visas garantuotas technines specifikacijas ir (arba) sutartas garantines charakteristikas.

Garantijos apimtis priklauso nuo sudarytos sutarties turinio. Išskirtinai taikomos „Leica“ pardavimų organizacijos arba įmonės, iš kurios pirkote sutartinį gaminį, garantinės sąlygos.

Techninės priežiūros informacija

Jei jums reikia atitikti techninę priežiūrą, susisiekitė su „Leica“ pardavimo biuru arba gaminį pardavusiu pardavėju. Šiam prietaisui suteikiama garantija be atsarginių dalių, pateikiant kredito pažymą Techninės priežiūros biuletenyje (TSB).

Reikalinga ši informacija apie prietaisą:

- Prietaiso modelio pavadinimas ir serijos numeris.
- Prietaiso vieta ir kontaktinio asmens pavardė.
- Skambučio į techninės priežiūros tarnybą priežastis.
- Pristatymo data.

Atjungimas ir utilizavimas

Prietaisas arba jo dalys turi būti šalinami pagal esamas galiojančias vietines taisykles.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
69226 Nussloch
Germany (Vokietija)

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