

HistoCore Arcadia C

Šaldymo stalas

Naudojimo instrukcija
Lietuviškai

Užsakymo Nr.: 14039380126 – 0 redakcija

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

CE



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

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

Kiek kiekvienu konkrečiu atveju leidžia galiojantys šalies įstatymai, mes neprisiimame atsakomybės už klaidingus šiose naudojimo instrukcijose pateikiamus teiginius, brėžinius, technines iliustracijas ir pan. Tiksliau neprisiimame jokios atsakomybės dėl finansinių ar pasekminių nuostolių, kurių atsirado dėl šiose naudojimo instrukcijose 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 Biosystems" pasilieka teisę iš anksto nepranešusi keisti techninius duomenis bei gamybos procesus. Tik tokiu būdu galima nuolatos tobulinti technologijas ir gamybos procesus, kuriuos naudojami 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
D-69226 Nussloch
Vokietija
Tel. +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks. +49 - (0) 6224 - 143 268
Svetainė: www.LeicaBiosystems.com

Surenkama "Leica Microsystems Ltd. Shanghai"

1.	Svarbi informacija	5
1.1	Pavadinimas	5
1.2	Simboliai tekste ir jų reikšmės	5
1.3	Prietaiso tipas.....	8
1.4	Prietaiso paskirtis	8
1.5	Darbuotojų kvalifikacija.....	8
2.	Sauga	9
2.1	Saugos pastabos.....	9
2.2	Įspėjimai.....	10
3.	Prietaiso komponentai ir techniniai duomenys.....	11
3.1	Apžvalga – prietaiso komponentai.....	11
3.2	Pagrindinės prietaiso savybės.....	11
3.3	Techniniai duomenys.....	12
4.	Prietaiso surinkimas	13
4.1	Reikalavimai darbo vietai	13
4.2	Standartinis komplektas - pakavimo lapas	13
4.3	Išpakavimas ir įrengimas	14
4.4	Prietaiso perkėlimas	16
4.5	Maitinimo šaltinis.....	17
5.	Naudojimas.....	18
5.1	Prietaiso įjungimas	18
5.2	Pagalbinio saugiklio keitimas	19
6.	Priežiūra ir valymas	20
6.1	Prietaiso valymas	20
6.2	Priežiūros instrukcijos.....	20
7.	Gedimų šalinimas	21
8.	Garantija ir remontas.....	22
9.	Nukenksminimo patvirtinimas	23

1. Svarbi informacija

1.1 Pavadinimas



Pastaba

Visas prietaiso pavadinimas yra HistoCore Arcadia C šaldymo stalas. Įrenginys yra vadinamas HistoCore Arcadia C, kad naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija būtų suprantama.

1.2 Simboliai tekste ir jų reikšmės

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Įspėjimas

Aprašymas:

Įspėjimai rodomi baltame langelyje su oranžine antrašte ir yra pažymėti įspėjamuoju trikampiui.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Pastaba

Aprašymas:

Pastabos, t. y. svarbi informacija naudotojui, rodoma baltame langelyje su mėlyna antrašte ir pažymėta informaciniu simboliu.

Simbolis:

→ 7-1 pav.

Simbolio pavadinimas:

Elemento numeris

Aprašymas:

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

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Dėmesio

Aprašymas:

Dėmesio, naudojimo instrukcijoje peržiūrėkite įspėjamąją informaciją.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Įjungti

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Išjungti

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Skaitykite naudojimo instrukcijas

Aprašymas:

Rodo, kad naudotojui reikia skaityti naudojimo instrukcijas.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Gamintojas

Aprašymas:

Rodo medicinos produkto gamintoją.

Simbolis:







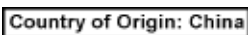






Simbolio pavadinimas:

Pagaminimo data

Aprašymas:

Rodo, kada buvo pagamintas medicinos prietaisas.

Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	Kintama srovė
		
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	Įžeminimo gnybtas
		
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	Gaminio numeris
	Aprašymas:	Standartinio komplekto arba priedų užsakymo numeris.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	Serijos Nr.
	Aprašymas:	Nurodo prietaiso serijos numerį.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	Kinijos RoHS
	Aprašymas:	Kinijos RoHS direktyvos aplinkosaugos simbolis. Skaičius simbolyje rodo gaminio aplinką tausojančio naudojimo trukmę metais. Šis simbolis naudojamas, jei Kinijoje ribojamos medžiagos kiekis viršija leistiną ribą.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	WEEE simbolis
	Aprašymas:	Šiuo simboliu pagal Vokietijos elektros ir elektroninės įrangos įstatymo (ElektroG) 7 dalies reikalavimus žymima elektros ir elektroninė įranga. "ElektroG" – tai įstatymas dėl elektros ir elektroninės įrangos pardavimo, grąžinimo ir aplinką tausojančio utilizavimo.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	Kilmės šalis
	Aprašymas:	Skiltyje "Kilmės šalis" nurodoma šalis, kurioje atliktas paskutinis esminis produkto pakeitimas.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	CE atitiktis
	Aprašymas:	CE ženklavimas yra gamintojo deklaravimas, kad produktas atitinka taikytinų EB direktyvų ir reglamentų reikalavimus.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	UKCA
	Aprašymas:	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 ženklavimą.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	UKRP
	Aprašymas:	JK atsakingas asmuo ne JK gamintojo vardu atlieka tam tikras užduotis, susijusias su gamintojo įsipareigojimais.
Simbolis:	Simbolio pavadinimas:	Šis gaminys atitinka CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010 reikalavimus.
		

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

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Dūžta, būkite atsargūs

Aprašymas:

Pakuotės turinys dūžta, todėl ją reikia saugoti.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Saugoti nuo drėgmės

Aprašymas:

Pakuotę reikia laikyti sausoje aplinkoje.

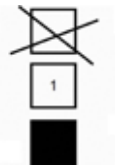
Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Rodo teisingą pakuotės vertikalią padėtį.

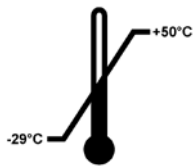
Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Vieną ant kitos galima dėti ne daugiau kaip 2 pakuotes.

Simbolis:



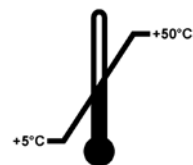
Simbolio pavadinimas:

Rodo temperatūrų diapazoną, kuris yra leistinas transportuojant pakuotę.

Min. -29 °C

Maks. +50 °C

Simbolis:



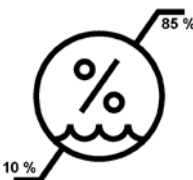
Simbolio pavadinimas:

Rodo leistiną pakuotės saugojimo temperatūros diapazoną.

Min. +5 °C

Maks. +50 °C

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Rodo leistiną pakuotės saugojimo ir transportavimo drėgnumo diapazoną.

Min. 10 % (santykinis drėgnumas)

Maks. 85 % (santykinis drėgnumas)

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:**

"Tip-n-Tell" indikatorius padeda stebėti, ar siunta buvo transportuojama ir saugoma vertikali, kaip to reikalaujama. Pakreipus siuntą 60° ar didesniu kampu mėlynos spalvos kvarcinis smėlis subyra į rodyklės formos indikatoriaus langelį ir ten pasilieka visam laikui. Kad siunta buvo transportuojama netinkamai, galima nustatyti iškart ir neginčijamai įrodyti.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:**

"Shockwatch" sistemoje, šoko bangos taškas parodo raudona spalva šoko bangas ar smūgius, kurie viršija nurodytą stiprį. Viršijus numatytą pagreitį (g reikšmė) indikatoriaus vamzdelis pakeičia spalvą.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:**

Rodo, kad gaminys gali būti perdirbamas tam pritaikytuose centruose.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas**

Reguliavimo atitikties ženklas (RCM)

Reguliavimo suderinamumo ženklas (RSŽ) nurodo įrenginio suderinamumą su atitinkamais ACMA techniniais Naujosios Zelandijos ir Australijos standartais — telekomunikacijų, radijo ryšio, EMC ir EME.

1.3 Prietaiso tipas

Visa šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija taikoma tik ant viršelio nurodyto tipo prietaisui.

Duomenų lentelė yra pritvirtinta prie prietaiso nugarėlės, o serijos numerio etiketė – prietaiso šone.

1.4 Prietaiso paskirtis

HistoCore Arcadia C yra šaldymo stalas, skirtas histologiniams audinio mėginiams parafino blokuose atšaldyti ir užblokuoti.

Bet koks kitoks prietaiso naudojimo būdas bus laikomas netinkamu naudojimui!

1.5 Darbuotojų kvalifikacija

- HistoCore Arcadia C gali naudoti tik išmokyti laboratorijos darbuotojai.
- 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



[spėjimo]

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

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami svarbūs nurodymai ir informacija apie saugų prietaiso naudojimą bei jo priežiūrą.

Ši naudojimo instrukcija yra svarbi gaminio dalis, todėl ją būtina atidžiai perskaityti prieš paleidžiant ir pradėdant naudotis 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.



Pastaba

Šią naudojimo instrukciją prireikus reikia papildyti šalyje galiojančiomis nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkosaugos taisyklėmis.



[spėjimo]

Prietaise ir jo prieduose esančius apsaugos įrenginius draudžiama išimti ar modifikuoti. Atlikti prietaiso remonto darbus ir pasiekti vidinius jo komponentus gali tik kvalifikuoti "Leica Biosystems" techninės priežiūros darbuotojai.



[spėjimo]

Naudokite tik pridėdamą maitinimo laidą – jo negalima pakeisti kitu maitinimo laidu. Jei maitinimo laido kištukas netinka esamam lizdui, kreipkitės į techninės priežiūros tarnybą.



[spėjimo]

Liekamoji rizika

Šis prietaisas suprojektuotas ir pagamintas naudojant pačias moderniausias technologijas ir laikantis pripažintų standartų bei taisyklių, susijusių su saugumo technologijomis. Netinkamai naudojant ar prižiūrint prietaisą naudotojui ar kitiems darbuotojams gali kilti pavojus susižeisti arba gali būti sugadintas prietaisas ar kitas turtas. Prietaisas turi būti naudojamas tik pagal paskirtį ir tik tinkamai veikiant visoms jo saugumo funkcijoms. Gedimai, kurie turi įtakos saugumui, turi būti nedelsiant pašalinti.



Pastaba

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

<http://www.LeicaBiosystems.com>



[spėjimo]

Kad nebūtų sugadintas prietaisas arba mėginys, turi būti naudojami tik "Leica Biosystems" patvirtinti priedai.

2.2 Įspėjimai

Šiame prietaise gamintojo įrengti apsaugos įrenginiai suteikti tik bendrajai apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų. Už saugų prietaiso naudojimą pirmiausia yra atsakingas savininkas bei darbuotojai, paskirti dirbti, prižiūrėti ar remontuoti prietaisą.

Kad naudojantis prietaisu nekiltų problemų, būtina laikytis toliau pateikiamų nurodymų ir įspėjimų.

Įspėjimai – saugumo pastabos ant paties prietaiso



Įspėjimo

- Šiuo įrenginiu gali naudotis tik išmokyti laboratorijos techniniai darbuotojai. Jis turi būti naudojamas tik pagal paskirtį ir laikantis šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamų nurodymų.
- Saugumo pastabose ant prietaiso (pažymėta įspėjamoju trikampiu) nurodoma, kad naudojant ar keičiant pažymėtą elementą būtina laikytis naudojimo instrukcijų (pateikiamos naudojimo instrukcijoje). Jei šių nurodymų nesilaikysite, gali įvykti nelaimingas atsitikimas, galite susižeisti ir (arba) sugadinti prietaisą / priedus.

Saugumo nurodymai – transportavimas ir montavimas



Įspėjimo

- Išpakavus prietaisą jį transportuoti galima tik vertikaliai.
- Prieš jungdami prietaisą prie maitinimo šaltinio įsitikinkite, kad duomenų lentelėje nurodoma įtampa sutampa su įtampa montavimo vietoje.
- Prietaisas turi būti jungiamas tik naudojant pridėdamą maitinimo laidą ir tik prie įžeminto maitinimo lizdo. Nenaudokite ilginamojo laido.
- Maitinimo lizdas, prie kurio prijungtas prietaisas, turi būti šalia prietaiso ir lengvai pasiekiamas.



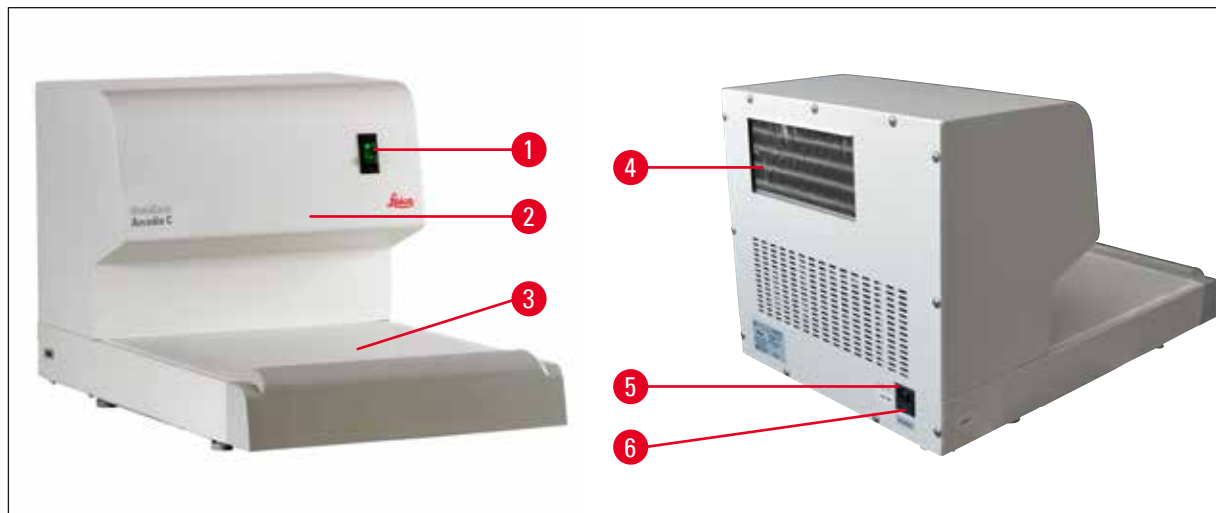
Įspėjimo

- Minimalią įtampą būtina išlaikyti paleidžiant šaldymo įtaisą (→ p. 12 – 3.3 Techniniai duomenys).
- Kompresoriui paleisti reikia maždaug 25 A paleidimo srovės. Kad prietaisas veiktų tinkamai, labai svarbu išlaikyti stabilų maitinimo tiekimą, kuris atitinka prietaiso techninius reikalavimus. Prieš montuodami įtaisą įsitikinkite, kad esama elektros sistema atitinka šias sąlygas. Jei jų nesilaikysite, galite sugadinti prietaisą.
- Prietaisą išjunkite kaskart, kai atliekate techninės priežiūros, remonto ar valymo darbus, ir ištraukite maitinimo kištuką.
- Jei nesilaikysite gamintojo pateikiamų nurodymų, galite pakenkti prietaiso suteikiamai apsaugai.

3. Prietaiso komponentai ir techniniai duomenys

3.1 Apžvalga – prietaiso komponentai

Prietaiso vaizdas iš priekio



Pav. 1

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Maitinimo jungiklis | 4 | Radiatorius |
| 2 | Šaldymo sistema (viduje) | 5 | Maitinimo lizdas |
| 3 | Atšaldymo paviršius | 6 | Kintamosios srovės saugikliai |

3.2 Pagrindinės prietaiso savybės

- Šis prietaisas išsiskiria paprasta, moduline konstrukcija ir galingu šaldymo įtaisu, kurio šaldymą galima tiksliai reguliuoti.
- Prie aplinkos prisitaikantis modulis užtikrina stabilią darbinę temperatūrą, kuri siekia -6°C .
- Galingas šaldymas leidžia greitai pasiekti darbinę temperatūrą.
- Optimaliai sureguliuotas temperatūros paskirstymas šaldymo plokštėje neleidžia kauptis kondensatui.
- Ant didžiulio šaldymo paviršiaus telpa maždaug 65 blokų.
- Skirta naudoti su "HistoCore Arcadia H" fiksavimo parafine stotimi.

3.3 Techniniai duomenys

Bendrieji duomenys

Nominali maitinimo įtampa	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC
Vardiniai tiekimo dažniai	50/60 Hz
Saugiklis	Laiko intervalo saugikliai 5 x 20 mm 220–240 VAC: 2xT5 A, 250 V 100–120 VAC: 2xT10 A, 250 V
Nominalioji srovė	5 A maks.
Maks. paleidimo srovė (5 s)	25 A
Darbinės aplinkos temperatūros diapazonas	+20 °C – +30 °C
Darbinė temperatūra	–6 °C
Santykinis aplinkos drėgnumas	20–80 % – be kondensacijos
Darbinis aukštis virš jūros lygio	Iki 2 000 m
Leidžiamos temperatūros diapazonas saugant	+5 °C – +50 °C
Leidžiamos temperatūros diapazonas transportuojant	–29 °C – +50 °C
Leidžiamo drėgnumo diapazonas saugant ir transportuojant	10–85 % – be kondensacijos
Elektromagnetinė aplinka	Bazinė elektromagnetinė aplinka
Viršįtampio kategorija pagal IEC 61010-1	II
IEC 61010 klasifikacija	1 apsaugos klasė
Taršos laipsnis	2
IP apsaugos klasė (IEC 60529)	IP20
EMC klasė	B klasė
Šaldymo įtaisas	
Šaltnešio tipas ir užpildo svoris	R 134a 115 g ± 2 g
Šaldymo galia*	158 W (esant 50 Hz); 185 W (esant 60 Hz)
Saugumo veiksnys	3
Kompresoriaus alyva	150 +10/–5 ml Ester RL7H, ISO 7

* pagal ASHRAE, kondensavimosi temperatūra: 54,4 °C, garavimo temperatūra: –23,3 °C

Matmenys ir svoris

Plotis:	400 mm
Gylis:	636 mm
Aukštis:	384 mm
Svoris:	32 kg

4. Prietaiso surinkimas

4.1 Reikalavimai darbo vietai

- Stabilus, vibracijai atsparus laboratorinis stalas su horizontaliu, plokščiu stalviršiu kuo toliau nuo vibruojančių grindų.
- Be tiesioginės saulės šviesos ar stiprių temperatūros svyravimų. Patalpos temperatūra nuolatos turi būti nuo +20 °C iki +30 °C.
- Santykinis oro drėgnumas ne didesnis kaip 80 %, be kondensacijos.
- Prietaisą reikia nustatyti taip, kad būtų tinkama ventiliacija.
- Prietaisą reikia montuoti tokioje vietoje, kurioje jį būtų lengva atjungti nuo maitinimo lizdo. Maitinimo laidas turi būti lengvai pasiekiamoje vietoje.



Įspėjimo

Esant > +30 °C patalpos temperatūrai –6 °C darbinės šaldymo stalo temperatūros gali nepavykti išlaikyti nuolatos.



Įspėjimo

Kad prietaisas veiktų tinkamai ir būtų lengva atjungti maitinimo laidą, už prietaiso reikia išlaikyti bent 15 cm tarpą. Jei neišlaikysite tokio atstumo, galite stipriai sugadinti įrenginio šaldymo įtaisą. Prietaiso negalia naudoti pavojingose vietose.

4.2 Standartinis komplektas - pakavimo lapas

Kiekis	Apibūdinimas	Užsakymo Nr.
1	Bazinis įtaisas HistoCore Arcadia C	
	220–240 VAC	14 0393 57262
	220–240 VAC (Kinija)	14 0393 57263
	110–120 VAC	14 0393 57261
	100 VAC	14 0393 57260
4	Atsarginių saugiklių komplektai:	
	220–240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100–120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Naudojimo instrukcija (išspausdinta anglų k., su CD 14 0393 80200)	14 0393 80001

Konkrečiai šaliai tinkamą maitinimo kabelį reikia užsakyti atskirai. Visų jūsų prietaisui siūlomų maitinimo kabelių sąrašą rasite mūsų tinklalapyje www.LeicaBiosystems.com, gaminio skyriuje.



Pastaba

Palyginkite pristatytus komponentus su pakuotės sąrašu ir savo užsakymu. Jei yra kokių nors neatitikimų, kreipkitės į "Leica Biosystems" platintoją ir pateikite savo užsakymą.

4.3 Išpakavimas ir įrengimas



Pastaba



Kai prietaisas pristatomas, patikrinkite ant pakuotės esančius pakreipimo indikatorius. Jei rodyklės galvutė mėlyna, siunta buvo transportuojama paguldyta, buvo pakreipta per dideliu kampu arba transportuojant buvo nuvirtusi.

Pažymėkite tai siuntos dokumentuose ir patikrinkite, ar siunta nepažeista.



Įspėjimo

Šie išpakavimo nurodymai taikomi, tik jei dėžė yra pastatyta su į viršų nukreiptais simboliais .

1. Nuimkite pakuotės tvirtinimo juostą (→ Pav. 2-1) ir lipnią juostelę (→ Pav. 2-2).
2. Atidarykite pakuotę. Keldami išimkite kartoninę sieną (→ Pav. 2-3).



Pav. 2

3. Po vieną išimkite putplasčio paminkštinius (→ Pav. 3-1).



Pav. 3

**Įspėjimo**

HistoCore Arcadia C visada turi būti transportuojamas vertikaliai ir horizontaliai. Jo jokiais būdais negalima apvesti (net trumpam) arba laikyti ant kurio nors jo šono.

Nuo paskutinio transportavimo prieš prietaisą įjungiant būtina išlaukti 4 valandas. Šio laiko reikia kompresoriuje esančiai alyvai sutekėti į pradinę vietą.

4. Kai prietaisą (→ Pav. 4-1) reikia nuimti nuo padėklo, tai turi atlikti du žmonės keldami už keturių apatinių korpuso pagrindo kampų (→ Pav. 4).
5. Prietaisą padėkite ant stabilaus laboratorinio stalo.



Pav. 4

6. Iš priedų dėžės (→ Pav. 5-1) ant padėklo pagrindo išimkite priedus.



Pav. 5



Pastaba

Pakuotę būtina išlaikyti iki garantinio laikotarpio pabaigos. Jei prietaisą reikia grąžinti, vadovaukitės anksčiau pateiktomis instrukcijomis priešinga tvarka.

4.4 Prietaiso perkėlimas



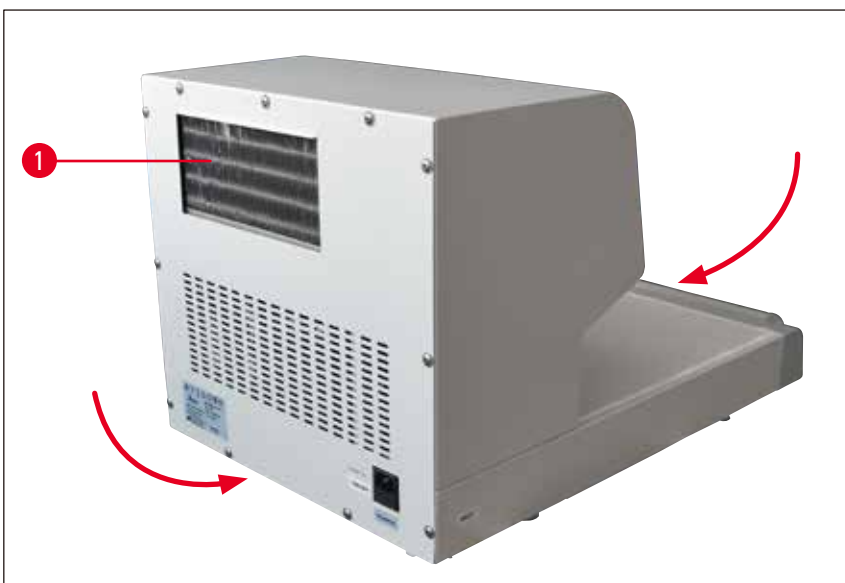
Įspėjimo

Nebandykite prietaiso perkelti jam veikiant.

Prieš perkaldami prietaisą įsitikinkite, kad ant šaldymo stalo nėra mėginių blokų, prietaisas yra aplinkos temperatūros, o maitinimo laidas yra atjungtas nuo maitinimo lizdo.

Nelieskite metalinių kompresoriaus oro išmetimo angos dalių (→ Pav. 6-1) galiniame skydelyje. Prieš įjungiant prietaisą būtina išlaukti 4 valandas.

Suimkite prietaisą už priekinės ar galinės apatinio korpuso pagrindo dalies ir perkelkite.



Pav. 6

4.5 Maitinimo šaltinis

HistoCore Arcadia C šaldymo įtaisui reikalinga speciali įtampa ir dažnis (→ p. 12 – 3.3 Techniniai duomenys), todėl jis pristatomas su prietaisui pritaikytu maitinimo laidu.

Kad nesugadintumėte prietaiso, būtinai vadovaukitės toliau pateikiamomis pastabomis.



Įspėjimo

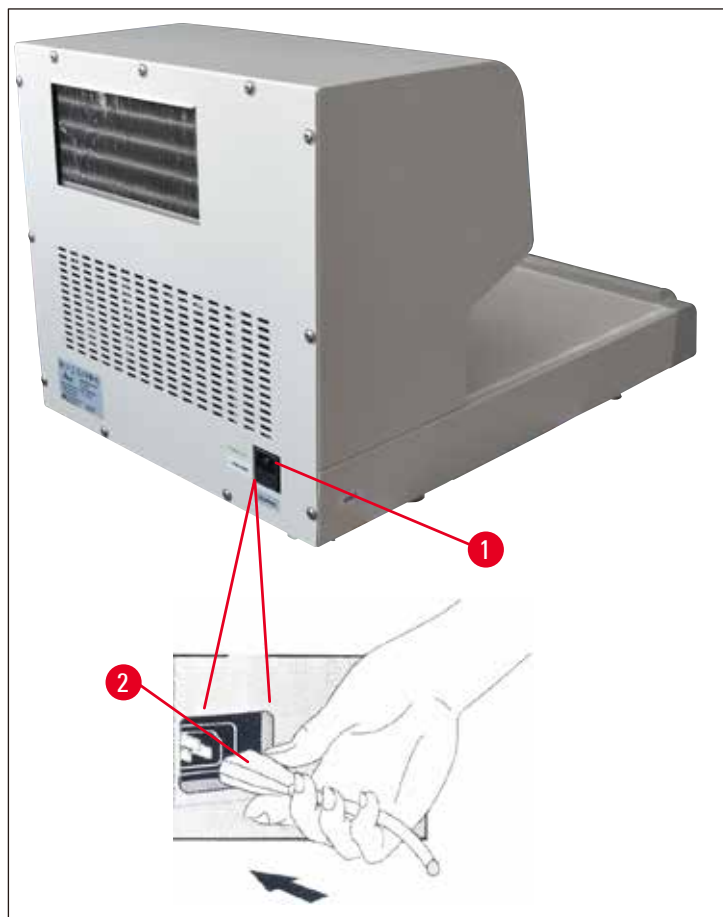
Prieš jungiant prietaisą prie maitinimo lizdo būtina patikrinti, ar duomenų lentelėje nurodyta įtampa (nugarėlėje) atitinka realią įtampą montavimo vietoje.

Jei šios reikšmės nesutampa, prietaiso jungti negalima!

Prietaisas turi būti jungiamas tik naudojant pridėdamą maitinimo laidą ir tik prie žeminto maitinimo lizdo.

Nenaudokite ilginamojo laido!

1. Prijunkite maitinimo laido kištuką (→ Pav. 7-2) prie prijungimo lizdo (→ Pav. 7-1).



Pav. 7

2. Prijunkite maitinimo laidą prie maitinimo lizdo sienoje.

5 Naudojimas

5. Naudojimas

5.1 Prietaiso įjungimas

Sumontavus prietaisą laikantis (→ p. 13 – 4. Prietaiso surinkimas) skyriuje pateikiamų reikalavimų prietaisas HistoCore Arcadia C yra parengtas naudoti. Įjunkite prietaisą maitinimo jungikliu prietaiso priekinės dalies kairėje (I = ĮJUNGTA). Užsidegusi jungiklio lemputė rodo, kad prietaisu galima naudotis ir kad pradės veikti šaldymo įtaisas.

Atsižvelgiant į patalpos temperatūrą, laikas, kurio reikės šaldymo paviršiui pasiekti numatytą temperatūrą (–6 °C), gali siekti apie 25 minutes.



Pav. 8



Įspėjimo

Ant šaldymo paviršiaus negalima dėti mėginių, kol nepraėjo šaldymo laikas. Kitaip gali nepavykti pasiekti –6 °C darbinės temperatūros.



Pastaba

Kompresorius pradės veikti praėjus penkioms minutėms po įjungimo.

5.2 Pagalbinio saugiklio keitimas

Miniatiūrinis elektroninių komponentų saugiklis yra prietaiso galinėje dalyje.

Saugiklio duomenys: 220–240 VAC, 5 A 250 V
100–120 VAC, 10 A 250 V



Įspėjimo

Prieš keisdami saugiklį visada prietaisą išjunkite ir ištraukite maitinimo kištuką ir maitinimo lizdo sienoje. Galima naudoti tik nurodyto tipo miniatiūrinius saugiklius (→ p. 12 – 3.3 Techniniai duomenys).

Jei saugiklį reikia pakeisti, atlikite tokius veiksmus:

1. Atsuktuvu atidarykite saugiklių laikiklio dangtelį (→ Pav. 9-1) ir išimkite saugiklius (→ Pav. 9-2).



Pav. 9

2. Pakeiskite juos dviem naujais to paties tipo saugikliais.
3. Atsuktuvu įspauskite saugiklių laikiklį į pradinę padėtį.
4. Vėl prijunkite prietaisą prie maitinimo lizdo ir įjunkite.

6. Priežiūra ir valymas

6.1 Prietaiso valymas



Įspėjimo

Prieš valydami visada prietaisą išjunkite ir ištraukite maitinimo kištuką.
Naudodami valymo priemones laikykitės gamintojo pateikiamų saugumo reikalavimų ir naudojimo šalyje galiojančių laboratorijos taisyklių.
Valydami saugokite, kad skysčiai nepatektų į prietaiso vidų!
Kad nesubraižytumėte prietaiso paviršiaus, jokių būdu nenaudokite metalinių įrankių aštriais kraštais.

Darbo paviršiai

- Darbo paviršiu valyti gali būti naudojami visi įprasti laboratorijų valymo produktai, tinkami parafinui šalinti (pvz., "Polyguard" arba ksileno pakaitalai).
- Vandens kondensatui ant šaldymo stalo valyti naudokite sausą, nesipūkuojantį popierių.

Prietaisas ir išoriniai paviršiai

- Išorinius dažytus paviršius prireikus nuvalykite švelniu buitiniu valikliu ar muiluotu vandeniu ir nušluostykite drėgna šluoste.
- Prietaiso paviršius saugokite nuo ilgo sąlyčio su organiniais tirpikliais. Dažytiems paviršiams valyti nenaudokite ksilolo, acetono ar alkoholio!

6.2 Priežiūros instrukcijos



Įspėjimo

Prietaisą atidaryti, atlikti priežiūros ar remonto darbus leidžiama tik "Leica Biosystems" techninės priežiūros specialistams.

Kad prietaisas ilgai veiktų patikimai, laikykitės toliau pateikiamų nurodymų:

- Kaskart pasinaudoję prietaisą atsargiai nuvalykite.
- Šepečiu ar siurbliu reguliariai valykite ventiliacijos angose, esančiose prietaiso galinėje dalyje, susikaupusias dulkes.
- Pasibaigus garantiniam laikotarpiui sudarykite techninės priežiūros sutartį. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į atitinkamą "Leica Biosystems" klientų aptarnavimo organizaciją.

7. Gedimų šalinimas

**Pastaba**

Jei problemos nepavyksta išspręsti naudojantis toliau pateikiamoje lentelėje nurodyta informacija, kreipkitės į "Leica Biosystems" klientų aptarnavimo organizaciją arba "Leica Biosystems" prekybos atstovą, iš kurio įsigijote prietaisą.

Klaida	Galimos priežastys	Sprendimas
Šaldymo stalas neatšąla iki numatytosios temperatūros ir dukart pasigirsta signalas.	Nepakankamas oro srautas per ventilacijos įtaisą. Arba Šaldymo stalas veikia netinkamai.	1. Įsitikinkite, kad tarp sienos ir prietaiso yra pakankamas tarpas. Jis turi būti bent 15 cm. 2. Palaukite apie 5 minutes ir prietaisą paleiskite iš naujo. 3. Jei problema išlieka, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.
Šaldymo stalas neatšąla iki numatytosios temperatūros, tačiau nepasigirsta jokio signalo.	Per aukšta aplinkos temperatūra. Arba Ant šaldymo stalo paviršiaus susikaupė per daug vandens kondensato / ledo / šerkšno.	1. Įsitikinkite, kad patalpos temperatūra yra 20~30 °C. 2. Įsitikinkite, kad tarp sienos ir prietaiso yra pakankamas tarpas. Jis turi būti bent 15 cm. 3. Nuvalykite šaldymo stalą ir prietaisą paleiskite iš naujo. 4. Jei problema išlieka, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.
Šaldymo stalo temperatūra yra per žema ir nuolat girdimas signalas (gali įtrūkti parafino blokai).	Šaldymo stalas veikia netinkamai.	1. Paleiskite prietaisą iš naujo. 2. Jei problema išlieka, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

8. Garantija ir remontas

Garantija

"Leica Biosystems Nussloch GmbH" užtikrina, kad pagal sutartį pateikiamas gaminys perėjo visapusišką kokybės kontrolės procedūrą, kurios metu buvo naudojami vidiniai "Leica Biosystems" patikros standartai, ir kad gaminys veikia tinkamai bei atitinka visus techninius duomenis ir (arba) savybes, kurioms suteikiama garantija.

Garantijos taikymo sritis nustatoma pagal sudarytos sutarties turinį. Taikomos tik "Leica Biosystems" pardavimo organizacijos ar organizacijos, iš kurios pagal sutartį įsigijote gaminį, garantinės sąlygos.

Techninės priežiūros informacija

Jei reikia atlikti techninės priežiūros darbus arba pakeisti prietaiso dalis, kreipkitės į "Leica Biosystems" pardavimo atstovą ar prekybos atstovą, iš kurio įsigijote prietaisą. Pateikite tokią informaciją:

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

Atjungimas ir utilizavimas

Prietaisą arba jo dalis būtina utilizuoti laikantis vietinių įstatymų.

9. Nukenksminimo patvirtinimas

Kiekvienas į "Leica Biosystems" grąžinamas gaminys, kuriam reikalinga techninė priežiūra, turi būti gerai nuvalytas ir sterilizuotas. Reikalingą sterilizavimo patvirtinimo šabloną galite rasti mūsų svetainėje www.LeicaBiosystems.com gaminių meniu. Šis šablonas turi būti naudojamas visiems reikalingiems duomenims pateikti.

Kai grąžinate gaminį, reikia pridėti užpildyto ir pasirašyto patvirtinimo kopiją, arba perduoti ją techninės priežiūros darbuotojui. Atsakomybę dėl gaminių, grąžintų be patvirtinimo ar su ne visiškai užpildytu patvirtinimu, turi prisiimti siuntėjas. Grąžintos prekės, kurios gali kelti pavojų įmonei, bus išsiųstos atgal siuntėjui, o siuntimo išlaidas ir riziką turės prisiimti siuntėjas.

www.LeicaBiosystems.com



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

Tel. +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks. +49 - (0) 6224 - 143 268
Svetainė: www.LeicaBiosystems.com