



# IELIEŠANAS STACIJA



KODS	APRAKSTS	UDI-DI	Basic UDI
40-200-002	Parafina dozators BEC150	08034120274715	080341202W0202059004M7
40-300-202	Dzesēšanas plate BCP170	08034120274722	080341202W0202059012M6
40-300-203	Dzesēšanas plate BCP230	08034120274739	080341202W0202059012M6



In vitro diagnostikas medicīnas ierīce  
IVD A klase, Reg. (ES) 2017/746



Ražotājs: **Bio-Optica Milano S.p.A.**

Izdošanas datums: 24.06.2024.  
Red. 003

Jaunā Bio-Optica audu ieliešanas stacija sastāv no diviem moduļiem (ieliešanas moduļa un kriomoduļa), kurus izmanto kā ergonomisku darbstaciju ielietu audu parafīna bloku izveidei. Lietotājs var novietot atsevišķos moduļus no kreisās puses uz labo vai otrādi, atkarībā no savām vēlmēm vai prasmēm.

Abu moduļu darba virsmas ir vienādā augstumā, lai paraugus varētu viegli pārnest no viena uz otru.

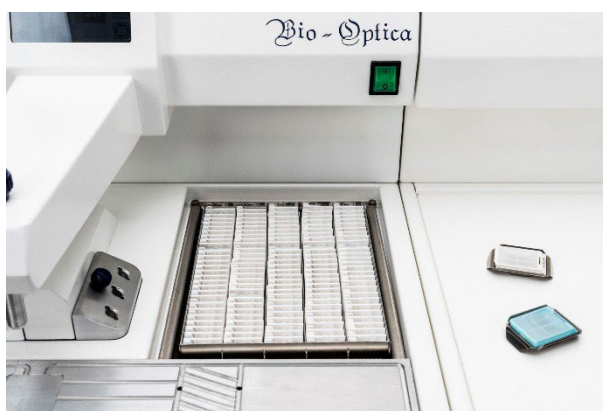
Ieliešanas bloks sastāv no ieliešanas moduļa BEC150 un kriomoduļa (BCP170 vai BCP230).

### BEC150 IELIEŠANAS MODULIS

Parafīna dozatoru izmanto, lai histoloģisko paraugu ieliešana notiktu ātri un tīri. Parafīna rezervuāra un darba plates pastāvīgā temperatūra, kā arī dozēšanas sprauslas atsevišķā apsilde nodrošina optimālu darba temperatūru. Termisko bloku izmanto histoloģisko paraugu veidņu un parafīna uzkaršēšanai.

#### Uzbūve

- Viegli tīrāms metāla rāmis un plauksta paliktņi ar silikona pārklājumu.
- Parafīna tvertne ar 4 litru tilpumu.



- Liela apsildāma alumīnija darba plate vienmērīgam darba procesam, vienkāršai darbībai un precīzai kontrolei.
- Iebūvētas apsildāmas vaska apgriešanas ierīces abās pusēs ērtai audu bloka apgriešanai.

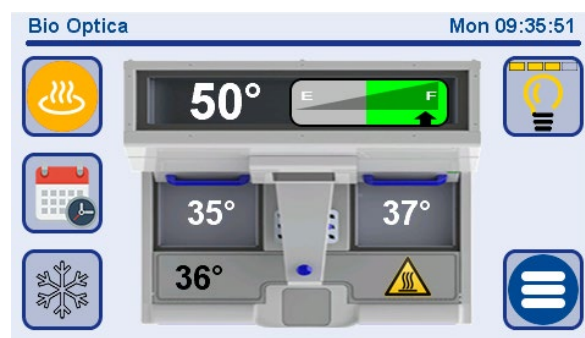
- Parafīna plūsmu var palaist manuāli, ar bezkontakta sensora (kam nav nepieciešama apkope), kā arī ar kājas pedāļa (papildu piederums) palīdzību.
- Parafīna plūsmas ātruma kontrole ar pogas palīdzību.
- Taisnstūrveida dzesēšanas vieta 80 x 65 mm lielumā ātrai paraugu atdzesēšanai līdz -3°C ar neatkarīgi kontrolējamas Peltjē plates palīdzību. Liela zona, kas piemērota arī ļoti lielām kasetēm.



Izdošanas datums: 24.06.2024.

Red. 003

- 4,3 collu LCD displejs ar skārienekrānu, izturīgs pret triecieniem un šķīdinātājiem.
- Kreisās un labās puses termisko glabāšanas nodalījumu, darba zonas un parafina tvertnes temperatūras diapazons ir regulējams no 50°C (122°F) līdz 75°C (167°F).
- Ar lielas, lietotājam ērti izmantojamas saskarnes palīdzību var ātri piekļūt temperatūras un citu parametru kontrolierīcēm. Var arī iestatīt un programmēt darba laiku un darba dienas.
- Parafina tvertnes līmeņa noteikšana ar divu iebūvētu līmeņa sensoru palīdzību.
- Parafina līmeni var viegli kontrolēt displejā ar noteikta parafina mērierīces rādījuma palīdzību.
- Noņemams apsildāms pincēšu turētājs 6 pincetēm, kurām var piekļūt no abām pusēm.
- Iespēja pielietot apsildāmas pincetes/apsildāmas piestas tieši ieliešanas modulī. Savienotāji (iekšēja strāvas padeve – iepriekš uzstādīta) atrodas kreisajā un labajā pusē blakus LED apgaismojumam, lai tos varētu izmantot gan labroči, gan kreiji.
- 2 izņemamas parafina savākšanas paliktņņu atvilktnes ar vienreizlietojamām papīra tvertnēm, lai atvieglotu tīrīšanu.
- Aptumšojams balts LED apgaismojums vienmērīgi izgaismo darba vietu. Tieši displejā var pielāgot vairākus LED darba apgaismojuma spilgtuma līmeņus gan paraugu, gan piederumu zonai, garantējot labu redzamību, mazinot nogurumu un kļūdu rašanās iespējamību.
- Dubults statusa indikatora apgaismojums, kas ir pieslēgts parafina uzpildes līmenim, lai pat no attāluma varētu kontrolēt parafina kušanu: oranža krāsa (**1. attēls**, apzīmē ielādes statusu) un zaļa krāsa (**2. attēls**, apzīmē lietošanas gatavības statusu).
- Ergonomiski plaukstas paliktņņi palielina rokas stabilitāti un precizitāti.
- Ar viegli atveramu paliktņņu palīdzību var labi piekļūt kasetēm un veidnēm. Paliktņņu vākus var atvērt līdz pusei, lai uzturētu stabilu temperatūru.



PICTURE 1: LOADING STATUS



PICTURE 2: READY TO USE STATUS



Izdošanas datums: 24.06.2024.

Red. 003

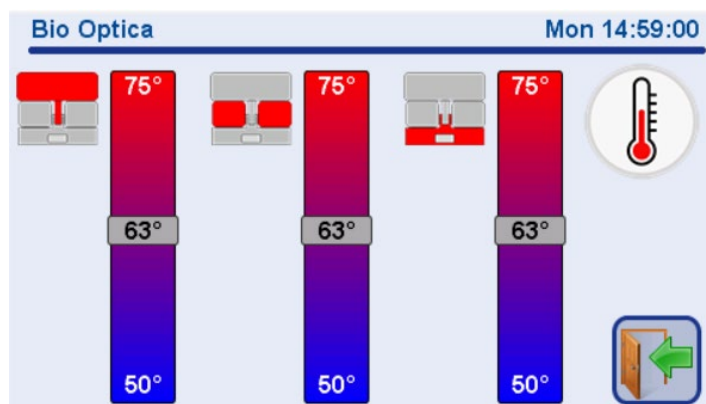
### Tehniskās pazīmes

Darba temperatūras pielāgošana:  
no +50°C līdz +75°C ar skārienpaneļa palīdzību

Programmējami darba parametri:  
vadības panelī ar digitālu displeju

Programmējami parametri:

- parafīna tvertnes, termiskā glabāšanas nodalījuma temperatūra.  
Nodalījumi un darba zona;
- darba diena, pašreizējā nedēļas diena;
- darba laiki (sākums, beigas), pašreizējais laiks.



### Uzstādīšana

Novietojiet instrumentu uz stabila laboratorijas galda ar horizontālu, līdzenu darba virsmu, pēc iespējas izslēdzot vibrāciju iespējamību. Pieslēdziet strāvas vada spraudni pie kontaktligzdas instrumenta aizmugurē. Izmantojot komplektācijā iekļauto kabeli, iespraudiet strāvas vadu sienas kontaktligzdā (230 V~ 50/60 Hz).

Neizmantojiet pagarinātājus un adapterus un nepārveidojiet komplektācijā iekļauto kabeli.

**Attiecināmie standarti, CE markējums, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECEE CB izmēģinājuma sertifikāts  
CB sertifikāti notariāli apstiprināti BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>**

### BCP170 KRIOMODUĻA PAZĪMES

Kriomodulis, kuru izmanto, lai ātri atdzesētu histoloģiskus paraugus, kas ielieti parafīnā.

### Uzbūve

- Krāsota lokšņu tērauda šasija.
- Liela alumīnija virsma, lai glabātu pamata veidnes līdz 70 parafīnu blokiem.
- Dzesēšanas sistēma, kas izmanto saspiešanas ciklu, bez freona. Aukstumaģents R290 28 grami.

### Tehniskās pazīmes

Darbs: jaudas poga ON/OFF (Iesl./izsl.)  
Temperatūra: darba temperatūra fiksēta -10°C.

Izdošanas datums: 24.06.2024.  
Red. 003

### Uzstādīšana

Novietojiet instrumentu uz stabila laboratorijas galda ar horizontālu, līdzenu darba virsmu, pēc iespējas izslēdzot vibrāciju iespējamību. Pieslēdziet strāvas vada spraudni pie kontaktligzdas instrumenta aizmugurē. Izmantojot komplektācijā iekļauto kabeli, iespraudiet strāvas vadu sienas kontaktligzdā (230 V~ 50/60 Hz). Neizmantojiet pagarinātājus un adapterus un nepārveidojiet komplektācijā iekļauto kabeli.



**SVARĪGI!** Ir jābūt vismaz 15 cm brīvai telpai no aizmugurējā režģa, lai dzesēšanas sistēmā notiktu aerācija un sistēma varētu optimāli darboties. Ja tiek uzstādītas vairākas iekārtas, nekādā gadījumā nenovietojiet instrumentus tā, ka aizmugurējie aerācijas režģi atrodas viens pret otru. Ja no tā nevar izvairīties, atstājiet vismaz 60 cm brīvas vietas starp abiem aizmugurējiem režģiem.

**Attiecināmie standarti, CE markējums, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECEE CB izmēģinājuma sertifikāts  
CB sertifikāti notariāli apstiprināti BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>**

### BCP230 KRIOMODUĻA PAZĪMES

Kriomodulis, kuru izmanto, lai ātri atdzesētu histoloģiskus paraugus, kas ielieti parafinā.

### Uzbūve

- Krāsota lokšņu tērauda šasija.
- Liela nerūsējoša tērauda virsma, kur ir vieta līdz 300 parafīna bloku glabāšanai, novietojot tos vertikālā stāvoklī.
- Ar caurspīdīgu organiskā stikla pārsegu un 48 mm augstu malu, kur ir koncentrēta lielākā daļa dzesēšanas jaudas, lai iegūtu ne tikai dzesēšanas plati, bet arī saldēšanas kameru.
- Dzesēšanas sistēma, kas izmanto saspiešanas ciklu, bez freona. Aukstumaģents R290 28 grami.



### Tehniskās pazīmes

Darbs: jaudas poga ON/OFF (Iesl./izsl.)  
Temperatūra: darba temperatūra fiksēta -20°C (ar augšējo pārsegu).

### Uzstādīšana

Novietojiet instrumentu uz stabila laboratorijas galda ar horizontālu, līdzenu darba virsmu, pēc iespējas izslēdzot vibrāciju iespējamību. Pieslēdziet strāvas vada spraudni pie kontaktligzdas instrumenta aizmugurē. Izmantojot komplektācijā iekļauto kabeli, iespraudiet strāvas vadu

sienas kontaktligzdā (230 V~ 50/60 Hz).

Neizmantojiet pagarinātājus un adapterus un nepārveidojiet komplektācijā iekļauto kabeli.



**SVARĪGI!** Ir jābūt vismaz 15 cm brīvai telpai no aizmugurējā režģa, lai dzesēšanas sistēmā notiktu aerācija un sistēma varētu optimāli darboties. Ja tiek uzstādītas vairākas iekārtas, nekādā gadījumā nenovietojiet instrumentus tā, ka aizmugurējie aerācijas režģi atrodas viens pret otru. Ja no tā nevar izvairīties, atstājiet vismaz 60 cm brīvas vietas starp abiem aizmugurējiem režģiem.

**Attiecināmie standarti, CE markējums, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECEE CB izmēģinājuma sertifikāts  
CB sertifikāti notariāli apstiprināti BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>**

Izdošanas datums: 24.06.2024.

Red. 003



### Parafīna dozators BEC150

Izmēri	Izmēri (P x Dz x A)	560 x 605 x 405 mm
	Darba virsma (P x Dz)	517 x 120 mm
	Svars	18 kg
	Parafīna tvertne	4 l
Elektriskie savienojumi	Strāvas padeve	230 V
	Frekvence	50 ÷ 60 Hz
	Jauda	0,6 kW
	Drošinātāji	2 drošinātāji ar 4 ampēriem - 5 x 20 mm – T4AH250V
Citi savienojumi	Ūdens savienojumi	Nav nepieciešams
	Dūmu nosūkšana/filtrēšana	Nav nepieciešams
	Padidinamasis stiklas	Didinamojo stiklo laikiklis (laikiklio dalies numeris 40-200-068) yra įtrauktas į pradinį rinkinį
Brīdinājums un norādes par piesardzību	Produkta klasifikācija	Produkts ir paredzēts profesionālai lietošanai laboratorijās veselības aprūpes speciālistiem.
	Ieteikumi	Smaga negadījuma gadījumā mēs iesakām nekavējoties informēt Bio-Optica Milano S.p.A un kompetentās iestādes.

### Dzesēšanas plate BCP170

Izmēri	Izmēri (P x Dz x A)	410 x 605 x 405 mm
	Dzesēšanas virsmas izmēri (P x Dz)	370 x 350 mm
	Svars	24 kg
Elektriskie savienojumi	Strāvas padeve	230 V
	Frekvence	50 ÷ 60 Hz
	Jauda	0,6 kW
	Drošinātāji	2 drošinātāji ar 6,3 ampēriem - 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Citi savienojumi	Ūdens savienojumi	Nav nepieciešams
	Dūmu nosūkšana/filtrēšana	Nav nepieciešams
Brīdinājums un norādes par piesardzību	Produkta klasifikācija	Produkts ir paredzēts profesionālai lietošanai laboratorijās veselības aprūpes speciālistiem.
	Ieteikumi	Smaga negadījuma gadījumā mēs iesakām nekavējoties informēt Bio-Optica Milano S.p.A un kompetentās iestādes.

### Dzesēšanas plate BCP230

Izmēri	Izmēri (P x Dz x A)	410 x 605 x 405 mm
	Dzesēšanas virsmas izmēri (P x Dz)	370 x 350 mm
	Svars	24 kg
Elektriskie savienojumi	Strāvas padeve	230 V
	Frekvence	50 ÷ 60 Hz
	Jauda	0,6 kW
	Drošinātāji	2 drošinātāji ar 6,3 ampēriem - 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Citi savienojumi	Ūdens savienojumi	Nav nepieciešams
	Dūmu nosūkšana/filtrēšana	Nav nepieciešams
Brīdinājums un norādes par piesardzību	Produkta klasifikācija	Produkts ir paredzēts profesionālai lietošanai laboratorijās veselības aprūpes speciālistiem.
	Ieteikumi	Smaga negadījuma gadījumā mēs iesakām nekavējoties informēt Bio-Optica Milano S.p.A un kompetentās iestādes.

Izdošanas datums: 24.06.2024.

Red. 003

*Piederumi pēc izvēles*



KODS	APRAKSTS	DAUD
40-200-060	Parafīna padeves pedālis	1
40-200-061	Palielināšanas lēca bez balsta	1
40-200-062	Apsildāma pincete, 1 mm	1
40-200-063	Apsildāma pincete, 2 mm	1
40-200-064	Apsildāma pincete, 4 mm	1
40-200-065	Apsildāma piesta, 8 x 8 mm	1
40-200-066	Apsildāma piesta, 16 x 16 mm	1
40-200-067	Apsildāma piesta, 28 x 25 mm	1
40-200-070	Vaska skrāpis	3
40-200-071	Parafīna atjaunošanas paliktnis	40

PĀRSKATĪTA IZDEVUMA Nr.	IEMESLS	PĀRSKATĪŠANAS DATUMS
003	Atjaunināta aukstumaģenta gāzes tipoloģija	24.06.2024
002	Aksesuaru atnaujināšana	05.03.2024

Izdošanas datums: 24.06.2024.  
Red. 003