

VALUASEMA



KOODI	KUVAUS	UDI-DI	Basic UDI
40-200-002	Parafiinin annostelija BEC150	08034120274715	080341202W0202059004M7
40-300-202	BCP170-jäähdytyslevy	08034120274722	080341202W0202059012M6
40-300-203	BCP230-jäähdytyslevy	08034120274739	080341202W0202059012M6



In vitro -diagnostiikkaan tarkoitettu lääkinällinen laite
IVD, luokka A, asetus (EU) 2017/746



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

Julkaisupäivä: 05.3.2024
Versio 002

UUDESSA Bio-Optican kudosvaluasemassa on kaksi moduulia: valumoduuli ja kryomoduuli. Se on ergonominen työasema kudosten valamiseen parafiiniblokeiksi. Käyttäjä voi sijoittaa valintansa mukaan moduulit vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle siirtyvää työkulkua varten.

Kummankin moduulin työtaso on samalla korkeudella, jotta näytteet voi siirtää tehokkaasti moduulista toiseen.

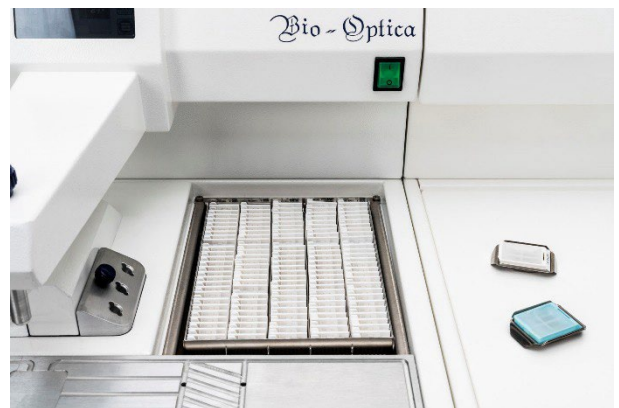
Valuysikköön kuuluu valumoduuli (BEC150) ja kryomoduuli (BCP170 tai BCP230)

BEC150-VALUMODUULI

Parafiiniannostelijan ansiosta histologisten näytteiden valaminen on nopeaa ja siistiä. Parafiinialtaan ja käyttölevyn vakaa lämpötila ja annostelusuttimen erillinen lämmitys takaavat optimaalisen työskentelylämpötilan. Lämpöyksikköä käytetään muottien ja parafiinin lämmittämiseen histologisia näytteitä varten.

Rakenteelliset ominaisuudet

- Metallirunko ja silikonilla päällystetyt rannetuet on helppo puhdistaa.
- Parafiinisäiliön tilavuus on 4 litraa.



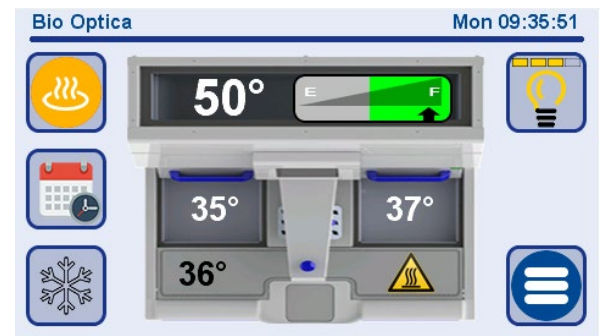
- Suuri lämmitetty alumiinilevy mahdollistaa sujuvan työkulun, helppokäyttöisyyden ja täsmällisen kontrollin.
- Laitteen kummallakin puolella on integroitu vahatrimmeri, joilla kudosblokki on kätevä trimmata.

- Parafiinivirtauksen voi käynnistää huoltovapaalla anturilla tai jalkakytkimellä (valinnainen lisävaruste).
- Parafiinin virtausnopeutta säädetään nupilla.
- Suorakulmaisella 80 x 65 mm:n jäähdytyspisteellä voi jäähdyttää näytteet nopeasti -3 °C:n lämpötilaan asti itsenäisesti ohjatulla Peltier-levyllä. Suuri alue soveltuu myös Super-kaseteille.



Julkaisupäivä: 05.3.2024
Versio 002

- 4,3 tuuman LCD-kosketusnäyttö kestää iskuja ja liuottimia.
- Vasemman ja oikean lämpösäilytyskotelon, työskentelyalueen ja parafiinisäiliön lämpötila on säädettävissä alueella 50–75 °C.
- Suurella, käyttäjäystävällisellä käyttöliittymällä pääsee nopeasti käsiksi lämpötilan säätöihin ja muihin parametreihin. Sillä voi myös asettaa ja ohjelmoida työajan ja työpäivät
- Parafiinisäiliön taso havaitaan kahdella integroidulla anturilla.
- Parafiinitason voi tarkistaa helposti näytöltä, jossa näkyy parafiinimittarin lukema.
- Irrotettavat lämmitettävät pihtipidikkeet 6 pihdeille, käytettävissä kummallakin puolella laitetta.
- Lämpöpihtejä tai -asettimia voi käyttää suoraan valumoduulissa. Liittimet (sisäinen virtalähde – esiasennettu) sijaitsevat vasemmalla ja oikealla puolella merkkivalojen lähellä, jotta sekä oikea- että vasenkätiset pääsevät niihin helposti käsiksi.
- 2 irrotettavaa parafiinin keräysastiaa ja kertakäyttöiset paperiliinat helpottavat puhdistusta.
- Himmennettävät valkoiset LED-valot valaisevat työskentelyalueen tasaisesti. LED-työvalon kirkkautta voi säätää suoraan näytöltä niin näytealueelle kuin muille alueille. Tämä parantaa näkyvyyttä, vähentää väsymistä ja minimoi virheet.
- Parafiinin täyttötaso ilmoitetaan kahdella tilan merkkivalolla, jotta parafiinin sulamista voi valvoa myös etäältä: oranssilla merkkivalolla (**kuva 1**, lataustila) ja vihreällä merkkivalolla (**kuva 2**, käyttövalmiustila).
- Ergonomiset rannetuet parantavat käsien vakautta ja tarkkuutta.
- Kaseteille ja muuteille on helposti avattavat alustat. Alustojen kannet voivat olla puolittain auki, jotta lämpötila pysyy vakaana



PICTURE 1: LOADING STATUS



PICTURE 2: READY TO USE STATUS



Julkaisupäivä: 05.3.2024
Versio 002

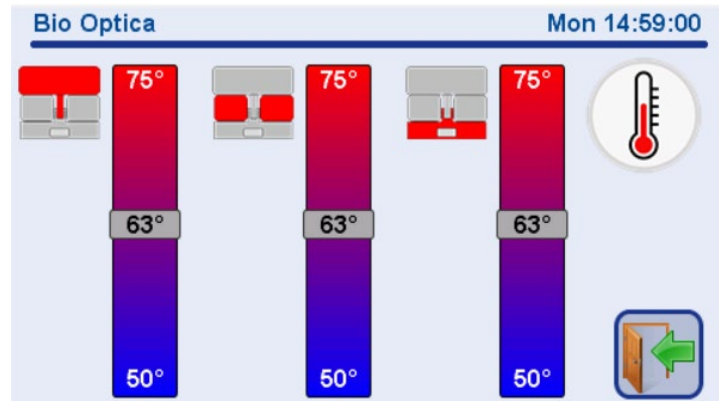
Tekniset ominaisuudet

Käyttölämpötilan säätö:
+50 °C...+75 °C, säätö kosketuspaneelilla

Ohjelmoitavat käyttöparametrit:
Ohjauspaneeli ja digitaalinäyttö

Ohjelmoitavat parametrit:

- Parafiinisäiliön, lämpösäilytyskoteloiden ja työskentelyalueen lämpötila
- Työpäivä, nykyinen viikonpäivä
- Työajat (aloitus, lopetus), nykyinen kellonaika



Asennus

Aseta laite vakaalle, täriseättömälle laboratoriopöydälle, jossa on tasainen vaakapinta. Myös lattian on hyvä olla täriseättömän, jos mahdollista. Kytke virtajohto laitteen takana olevaan virtaliitäntään. Kytke toimitetun virtajohdon toinen pää seinäpistorasiaan (230 V ~ 50/60 Hz). Älä käytä jatkojohtoja tai sovittimia. Älä muokkaa toimitettua johtoa.

CE-merkitty, sovellettavat standardit EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECCE CB -testitodistus
CB-sertifiointi: BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>

BCP170-KRYOMODUULIN OMINAISUUDET

Kryomodulilla voi jäähdyttää nopeasti parafiiniin valetut histologiset näytteet.

Rakenteelliset ominaisuudet

- Maalattu teräsvaipparunko.
- Suuri alumiinipinta, johon mahtuu enintään 70 parafiiniblokkia.
- Freoniton kompressioon perustuva jäähdytysjärjestelmä. Jäähdytysaine R134A, 75 g.

Tekniset ominaisuudet

Käynnistys: Virtapainike.
Lämpötila: Käyttölämpötila vakio -10 °C

Julkaisupäivä: 05.3.2024
Versio 002

Asennus

Aseta laite vakaalle, tärisemättömälle laboratoriopöydälle, jossa on tasainen vaakapinta. Myös lattian on hyvä olla tärisemätön, jos mahdollista. Kytke virtajohto laitteen takana olevaan virtaliitântään. Kytke toimitetun virtajohdon toinen pää seinäpistorasiaan (230 V ~ 50/60 Hz). Älä käytä jatkojohtoja tai sovittimia. Älä muokkaa toimitettua johtoa.



TÄRKEÄÄ: Varmista, että takaristikon takana on vähintään 15 cm vapaata tilaa, jotta jäähdytysjärjestelmän ilmanvaihto toimii ja järjestelmä toimii mahdollisimman hyvin. Jos asennetaan useita yksiköitä, älä koskaan aseta vastakkain kahta laitetta, joiden takana on tuuletusritilä. Jätä tuuletusritilöiden väliin vähintään 60 cm tilaa, jos mahdollista.

CE-merkitty, sovellettavat standardit EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECCE CB -testitodistus
CB-sertifiointi: BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>

BCP230-KRYOMODUULIN OMINAISUUDET

Kryomodulilla voi jäähdyttää nopeasti parafiiniin valetut histologiset näytteet.

Rakenteelliset ominaisuudet

- Maalattu teräsvaipparunko.
- Suuri ruostumaton teräspinta, jolle mahtuu enintään 300 pystyasennossa olevaa parafiiniblokkia.
- Läpinäkyvä plexiglass-kansi ja 48 mm korkea reuna, jossa on suurin jäähdytysteho. Laitteessa on jäähdytysäiliö pelkän kylmälevyn lisäksi.
- Freoniton kompressioon perustuva jäähdytysjärjestelmä. Jäähdytysaine R134A, 75 g.



Tekniset ominaisuudet

Käynnistys: Virtapainike.
Lämpötila: Käyttölämpötila vakio -20 °C (yläkansi)

Asennus

Aseta laite vakaalle, tärisemättömälle laboratoriopöydälle, jossa on tasainen vaakapinta. Myös lattian on hyvä olla tärisemätön, jos mahdollista. Kytke virtajohto laitteen takana olevaan virtaliitântään. Kytke toimitetun virtajohdon toinen pää seinäpistorasiaan (230 V ~ 50/60 Hz). Älä käytä jatkojohtoja tai sovittimia. Älä muokkaa toimitettua johtoa.



TÄRKEÄÄ: Varmista, että takaristikon takana on vähintään 15 cm vapaata tilaa, jotta jäähdytysjärjestelmän ilmanvaihto toimii ja järjestelmä toimii mahdollisimman hyvin. Jos asennetaan useita yksiköitä, älä koskaan aseta vastakkain kahta laitetta, joiden takana on tuuletusritilä. Jätä tuuletusritilöiden väliin vähintään 60 cm tilaa, jos mahdollista.

CE-merkitty, sovellettavat standardit EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECCE CB -testitodistus
CB-sertifiointi: BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>

Julkaisupäivä: 05.3.2024
Versio 002

Parafiinin annostelija BEC150

Mitat	Mitat (L x S x K)	560 x 605 x 405 mm
	Työskentelypinta-ala (L x S)	517 x 120 mm
	Paino	18 kg
	Parafiinisäiliö	4 l
Sähkökytkennät	Virtalähde	230 V
	Taajuus	50 ÷ 60 Hz
	Teho	0,6 kW
	Sulakkeet	2 sulaketta, 4 A - 5 x 20 mm – T4 AH 250 V
Muut liitännät	Vesikytkennät	Ei tarvita
	Höyryjen imu/suodatus	Ei tarvita
	Suurennuslasi	Suurennuslasin pidike (telineen osanumero 40-200-068) sisältyy aloituspakkaukseen
Varoitukset ja varotoimet	Tuotteen luokitus	Tämä tuote on tarkoitettu ammattimaiseen laboratoriokäyttöön terveydenhuollon ammattilaisten toimesta.
	Suosituks	Jos tapahtuu vakava onnettomuus, suosittelemme ottamaan heti yhteyttä Bio-Optica Milano S.p.A:han ja toimivaltaisiin viranomaisiin

BCP170-jäähdytyslevy

Mitat	Mitat (L x S x K)	410 x 605 x 405 mm
	Jäähdytyspinnan mitat (L x S)	370 x 350 mm
	Paino	24 kg
Sähkökytkennät	Virtalähde	230 V
	Taajuus	50 ÷ 60 Hz
	Teho	0,6 kW
	Sulakkeet	2 sulaketta, 6,3 A - 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Muut liitännät	Vesikytkennät	Ei tarvita
	Höyryjen imu/suodatus	Ei tarvita
Varoitukset ja varotoimet	Tuotteen luokitus	Tämä tuote on tarkoitettu ammattimaiseen laboratoriokäyttöön terveydenhuollon ammattilaisten toimesta.
	Suosituks	Jos tapahtuu vakava onnettomuus, suosittelemme ottamaan heti yhteyttä Bio-Optica Milano S.p.A:han ja toimivaltaisiin viranomaisiin

BCP230-jäähdytyslevy

Mitat	Mitat (L x S x K)	410 x 605 x 405 mm
	Jäähdytyspinnan mitat (L x S)	370 x 350 mm
	Paino	24 kg
Sähkökytkennät	Virtalähde	230 V
	Taajuus	50 ÷ 60 Hz
	Teho	0,6 kW
	Sulakkeet	2 sulaketta, 6,3 A - 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Muut liitännät	Vesikytkennät	Ei tarvita
	Höyryjen imu/suodatus	Ei tarvita
Varoitukset ja varotoimet	Tuotteen luokitus	Tämä tuote on tarkoitettu ammattimaiseen laboratoriokäyttöön terveydenhuollon ammattilaisten toimesta.
	Suosituks	Jos tapahtuu vakava onnettomuus, suosittelemme ottamaan heti yhteyttä Bio-Optica Milano S.p.A:han ja toimivaltaisiin viranomaisiin

Julkaisupäivä: 05.3.2024

Versio 002

Lisävarusteet



KOODI	KUVAUS	MÄÄRÄ
40-200-060	Jalkakytkin	1
40-200-061	Suurennuslinssi ilman tukea (koodi 40-200-068 tarvitaan)	1
40-200-062	Lämpöpihdit 1 mm	1
40-200-063	Lämpöpihdit 2 mm	1
40-200-064	Lämpöpihdit 4 mm	1
40-200-065	Lämpöasetin 8 x 8 mm	1
40-200-066	Lämpöasetin 16 x 16 mm	1
40-200-067	Lämpöasetin 28 x 25 mm	1
40-200-070	Vahan kaavin	3
40-200-071	Parafiinin keräysastia	40

VERSION NRO	SYY	MUOKKAUKSEN PVM
001	Asetuksen (EU) 2017/746 mukaisesti	16.5.2022
002	Lisävarusteiden päivitys	05.3.2024

Julkaisupäivä: 05.3.2024
Versio 002