



## STACJA DO OSADZANIA



KOD	OPIS	UDI-DI	Basic UDI
40-200-002	Dozownik parafiny BEC150	08034120274715	080341202W0202059004M7
40-300-202	Płyta chłodząca BCP170	08034120274722	080341202W0202059012M6
40-300-203	Płyta chłodząca BCP230	08034120274739	080341202W0202059012M6

**IVD**

Diagnostyka in vitro — wyrób medyczny  
Diagnostyka in vitro (IVD), Klasa A, Rozp. UE 2017/746



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

Data wydania: 2024-06-24  
Wer. 003

Bio-Optica Milano S.p.A. Via San Faustino 58 - 20134 Milano  
Telefon +39 02 21 27 131 — Faks Włochy +39 02 21 53 000 — Faks Dział eksportu  
+39 02 21 54 155

NOWA stacja do osadzania tkanek Bio-Optica składa się z dwóch modułów (modułu do osadzania i modułu chłodzącego), które można wykorzystać jako ergonomiczną stację roboczą do produkcji bloczków parafinowych z zatopionymi tkankami. Użytkownik może ustawić poszczególne moduły tak, aby praca odbywała się od lewej do prawej lub od prawej do lewej strony, w zależności od osobistych preferencji lub naturalnych umiejętności.

Powierzchnie robocze obu modułów znajdują się na tej samej wysokości, dzięki czemu preparaty można łatwo przenosić z jednego modułu do drugiego.

Moduł do osadzania preparatów składa się z modułu do osadzania BEC150 i modułu chłodzącego (BCP170 lub BCP230).

### MODUŁ DO OSADZANIA BEC150

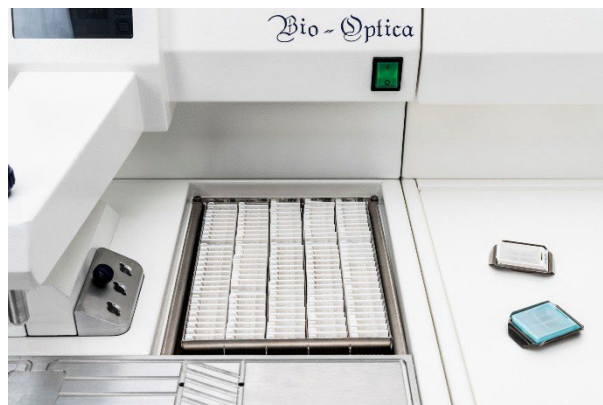
Dozownik parafiny stosowany do szybkiego i czystego osadzania próbek histologicznych. Stała temperatura zbiornika parafiny, płyty roboczej oraz oddzielne ogrzewanie dyszy dozującej zapewniają optymalną temperaturę pracy. Jednostka termiczna służy do ogrzewania form i parafinowania próbek histologicznych.

#### Cechy konstrukcyjne

- Łatwa do czyszczenia metalowa obudowa i pokryte silikonem podkładki pod nadgarstki.
- Zbiornik na parafinę o pojemności 4 litrów.



- Przepływ parafiny może być zwolniony ręcznie za pomocą czujnika zbliżeniowego (bezobsługowego) lub za pomocą przycisku nożnego (wyposażenie dodatkowe).
- Regulacja natężenia przepływu parafiny za pomocą pokręteł.
- Prostokątne chłodzone miejsce o wymiarach 80 x 65 mm do szybkiego chłodzenia próbek do -3°C za pomocą płytki Peltiera, sterowane niezależnie. Duża powierzchnia odpowiednia również dla kaset typu Super.

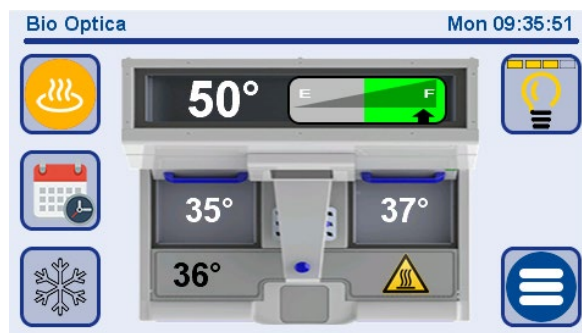


- Duża podgrzewana aluminiowa płyta robocza umożliwiająca płynną pracę, prostą obsługę i precyzyjną kontrolę.
- Wbudowane po obu stronach podgrzewane trymery wosku umożliwiające wygodne przycinanie bloków tkanek.



Data wydania: 2024-06-24  
Wer. 003

- Dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4,3 cala odporny na uderzenia i rozpuszczalniki.
- Zakres temperatur lewej i prawej komory termicznej, obszaru roboczego i zbiornika parafiny można regulować w zakresie od 50°C (122°F) do 75 °C (167°F).
- Duży, wygodny w użytkowaniu interfejs umożliwia szybki dostęp do elementów sterujących temperaturą i innymi parametrami. Umożliwia również ustawienie i zaprogramowanie czasu pracy oraz dni pracy
- Wykrywanie poziomu parafiny w zbiorniku dzięki dwóm zintegrowanym czujnikom poziomu.
- Poziom parafiny może być łatwo kontrolowany na wyświetlaczu poprzez odczyt wskaźnika poziomu parafiny.
- Wyjmowany podgrzewany uchwyt na 6 kleszczy, dostępny z obu stron.
- Możliwość zastosowania podgrzewanych kleszczy/ podgrzewanych tamponów bezpośrednio w module osadzania. Złącza (wewnętrzny zasilacz – zainstalowany fabrycznie) znajdują się po lewej i prawej stronie w pobliżu diod LED, aby ułatwić pracę osobom prawo- i leworęcznym.
- 2 wyjmowane szuflady na parafinę z jednorazowymi pojemnikami na papier, co pozwala uniknąć trudnych czynności związanych z czyszczeniem.
- Ściemniane białe diody LED równomiernie oświetlają obszar roboczy. Wiele poziomów jasności oświetlenia roboczego LED można regulować bezpośrednio na wyświetlaczu, zarówno dla obszaru próbki, jak i akcesoriów, aby zapewnić dobrą widoczność, zmniejszyć zmęczenie i zminimalizować błędy.
- Podwójne wskaźniki stanu podłączone do poziomu napełnienia parafiną, aby kontrolować topnienie parafiny nawet z odległości: pomarańczowy (**rys. 1**, stan załadunku) i zielony (**rys. 2**, stan gotowości do użycia).
- Ergonomiczne podkładki pod nadgarstki zwiększają stabilność dłoni i precyzję pracy.
- Łatwo otwierane tace umożliwiają sprawną dostęp do kaset i form. Pokrywy tac można otworzyć do połowy, aby utrzymać stabilną temperaturę.



PICTURE 1: LOADING STATUS



PICTURE 2: READY TO USE STATUS



Data wydania: 2024-06-24  
Wer. 003

### Właściwości techniczne

Regulacja temperatury roboczej:

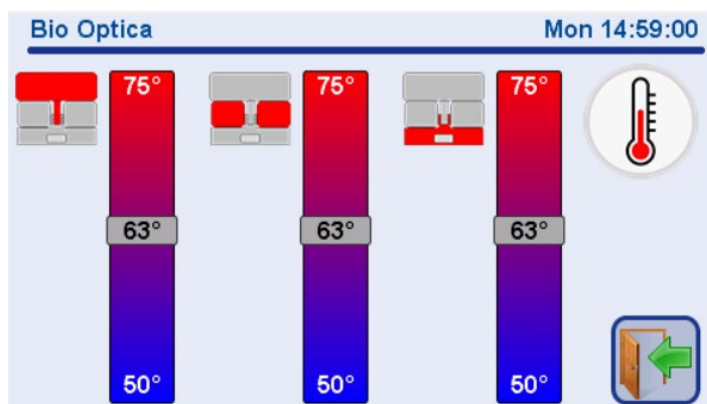
Od +50°C do +75°C za pomocą panelu dotykowego

Programowalne parametry pracy:

Poprzez panel sterowania z wyświetlaczem cyfrowym

Programowalne parametry:

- Temperatura dla zbiornika na parafinę, zbiornika termicznego  
Komory i obszar roboczy
- Dzień roboczy, bieżący dzień tygodnia
- Czas pracy (początek, koniec), aktualna godzina



### Instalacja

Umieść przyrząd na stabilnym, odpornym na wibracje stole laboratoryjnym z poziomym, płaskim blatem, na w miarę możliwości pozbawionym wibracji podłożu.

Podłącz wtyczkę kabla zasilającego do gniazda znajdującego się z tyłu przyrządu. Podłącz przewód zasilający za pomocą dostarczonego kabla

do gniazdka ściennego (230V~ 50/60Hz).

Nie używaj przedłużaczy ani adapterów, ani nie modyfikuj dostarczonego kabla.

**Obowiązujące normy Oznaczenie CE, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: Certyfikat badania 2012, IECCE CB Certyfikaty CB poświadczony notarialnie na BLOCKCHAIN <https://blockchain.imq.it/>**

### CECHY MODUŁU CHŁODZĄCEGO BCP170

Moduł chłodzący używany do szybkiego schładzania próbek histologicznych umieszczonych w parafinie.

### Cechy konstrukcyjne

- Malowana obudowa z blachy stalowej.
- Duża powierzchnia aluminiowa do przechowywania form do 70 bloków parafinowych.
- System chłodzenia z obiegiem sprężonym bez CFC. Czynnik chłodniczy R290 28 gramów.

### Właściwości techniczne

Działanie: Przycisk włącznika zasilania WŁ./WYŁ.

Temperatura: Temperatura robocza ustalona na -10°C.

Data wydania: 2024-06-24

Wer. 003

### Instalacja

Umieść przyrząd na stabilnym, odpornym na wibracje stole laboratoryjnym z poziomym, płaskim blatem, na w miarę możliwości pozbawionym wibracji podłożu.

Podłącz wtyczkę kabla zasilającego do gniazda znajdującego się z tyłu przyrządu. Podłącz przewód zasilający za pomocą dostarczonego kabla

do gniazdka ściennego (230V~ 50/60Hz).

Nie używaj przedłużaczy ani adapterów, ani nie modyfikuj dostarczonego kabla.



**WAŻNE:** Należy się upewnić, że przy tylnej kratce pozostaje co najmniej 15 cm wolnej przestrzeni, aby umożliwić doprowadzenie powietrza do układu chłodzenia i zapewnić optymalną wydajność systemu. W przypadku instalacji kilku urządzeń nigdy nie należy ustawiać urządzeń z tylnymi kratkami wentylacyjnymi naprzeciwko siebie. Jeżeli nie jest to możliwe, należy pozostawić co najmniej 60 cm wolnej przestrzeni pomiędzy jedną tylną kratką a drugą.

**Obowiązujące normy Oznaczenie CE, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: Certyfikat badania 2012, IECCE CB**  
**Certyfikaty CB poświadczane notarialnie na BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>**

### CECHY MODUŁU CHŁODZĄCEGO BCP230

Moduł chłodzący używany do szybkiego schładzania próbek histologicznych umieszczonych w parafinie.

#### Cechy konstrukcyjne

- Malowana obudowa z blachy stalowej.
- Duża powierzchnia ze stali nierdzewnej zapewniająca miejsce na przechowywanie do 300 bloków parafinowych ustawionych w pozycji pionowej.
- Wyposażona w przezroczystą pokrywę z pleksiglasu i krawędź o wysokości 48 mm, na której koncentruje się większość mocy chłodzącej, co pozwala uzyskać komorę chłodniczą, a nie tylko powierzchnię podtrzymującą zimno.
- System chłodzenia z obiegiem sprężonym bez CFC. Czynnik chłodniczy R290 28 gramów.



#### Właściwości techniczne

Działanie: Przycisk włącznika zasilania WŁ./WYŁ.

Temperatura: Temperatura robocza ustalona na -20°C (z pokrywą górną).

### Instalacja

Umieść przyrząd na stabilnym, odpornym na wibracje stole laboratoryjnym z poziomym, płaskim blatem, na w miarę możliwości pozbawionym wibracji podłożu.

Podłącz wtyczkę kabla zasilającego do gniazda znajdującego się z tyłu przyrządu. Podłącz przewód zasilający za pomocą dostarczonego kabla do gniazdka ściennego (230V~ 50/60Hz).

Nie używaj przedłużaczy ani adapterów, ani nie modyfikuj dostarczonego kabla.



**WAŻNE:** Należy się upewnić, że przy tylnej kratce pozostaje co najmniej 15 cm wolnej przestrzeni, aby umożliwić doprowadzenie powietrza do układu chłodzenia i zapewnić optymalną wydajność systemu. W przypadku instalacji kilku urządzeń nigdy nie należy ustawiać urządzeń z tylnymi kratkami wentylacyjnymi naprzeciwko siebie. Jeżeli nie jest to możliwe, należy pozostawić co najmniej 60 cm wolnej przestrzeni pomiędzy jedną tylną kratką a drugą.

**Obowiązujące normy Oznaczenie CE, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: Certyfikat badania 2012, IECCE CB**  
**Certyfikaty CB poświadczane notarialnie na BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>**

Data wydania: 2024-06-24

Ver. 003

**Dozownik parafiny BEC150**

Wymiary	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	560 x 605 x 405 mm
	Powierzchnia robocza (szer. x gł.)	517 x 120 mm
	Waga	18 kg
	Zbiornik na parafinę	4 l
Połączenia elektryczne	Zasilanie	230 V
	Częstotliwość	50 ÷ 60 Hz
	Moc	0,6 kW
	Bezpieczniki	2 bezpieczniki 4 A – 5 x 20 mm – T4AH250V
Pozostałe połączenia	Przyłącza wody	Niewymagane
	Odsysanie/filtracja oparów	Niewymagane
	Szkoło powiększające	Uchwyt na szkło powiększające (numer katalogowy uchwytu 40-200-068) znajduje się w
Ostrzeżenia i środki ostrożności	Klasyfikacja produktu	Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku laboratoryjnego dla pracowników służby zdrowia.
	Zalecenia	W razie poważnego wypadku należy natychmiast powiadomić Bio-Optica Milano S.p.A i właściwe władze.

**PŁYTA CHŁODZĄCA BCP170**

Wymiary	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	410 x 605 x 405 mm
	Wymiary powierzchni chłodzącej	370 x 350 mm
	Waga	24 kg
Połączenia elektryczne	Zasilanie	230 V
	Częstotliwość	50 ÷ 60 Hz
	Moc	0,6 kW
	Bezpieczniki	2 bezpieczniki 6,3 Ampera – 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Pozostałe połączenia	Przyłącza wody	Niewymagane
	Odsysanie/filtracja oparów	Niewymagane
Ostrzeżenia i środki ostrożności	Klasyfikacja produktu	Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku laboratoryjnego dla pracowników służby zdrowia.
	Zalecenia	W razie poważnego wypadku należy natychmiast powiadomić Bio-Optica Milano S.p.A i właściwe władze.

**PŁYTA CHŁODZĄCA BCP230**

Wymiary	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	410 x 605 x 405 mm
	Wymiary powierzchni chłodzącej	370 x 350 mm
	Waga	24 kg
Połączenia elektryczne	Zasilanie	230 V
	Częstotliwość	50 ÷ 60 Hz
	Moc	0,6 kW
	Bezpieczniki	2 bezpieczniki 6,3 Ampera – 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Pozostałe połączenia	Przyłącza wody	Niewymagane
	Odsysanie/filtracja oparów	Niewymagane
Ostrzeżenia i środki ostrożności	Klasyfikacja produktu	Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku laboratoryjnego dla pracowników służby zdrowia.
	Zalecenia	W razie poważnego wypadku należy natychmiast powiadomić Bio-Optica Milano S.p.A i właściwe władze.

Data wydania: 2024-06-24

Wer. 003

### Opcjonalne akcesoria



KOD	OPIS	LICZBA
40-200-060	Pedał do podawania parafiny	1
40-200-061	Soczewka powiększająca bez podpórki	1
40-200-062	Podgrzewane kleszcze 1 mm	1
40-200-063	Podgrzewane kleszcze 2 mm	1
40-200-064	Podgrzewane kleszcze 4 mm	1
40-200-065	Podgrzewany ubijak 8 x 8 mm	1
40-200-066	Podgrzewany ubijak 16 x 16mm	1
40-200-067	Podgrzewany ubijak 28 x 25mm	1
40-200-070	Skrobak do wosku	3
40-200-071	Tacka do odzyskiwania parafiny	40

NUMER WERSJI	PRZYCZYNA	DATA WYDANIA
003	Zaktualizowana typologia gazów chłodniczych	2024-06-24
002	Aktualizacja akcesoriów	2024-03-05

Data wydania: 2024-06-24  
Wer. 003