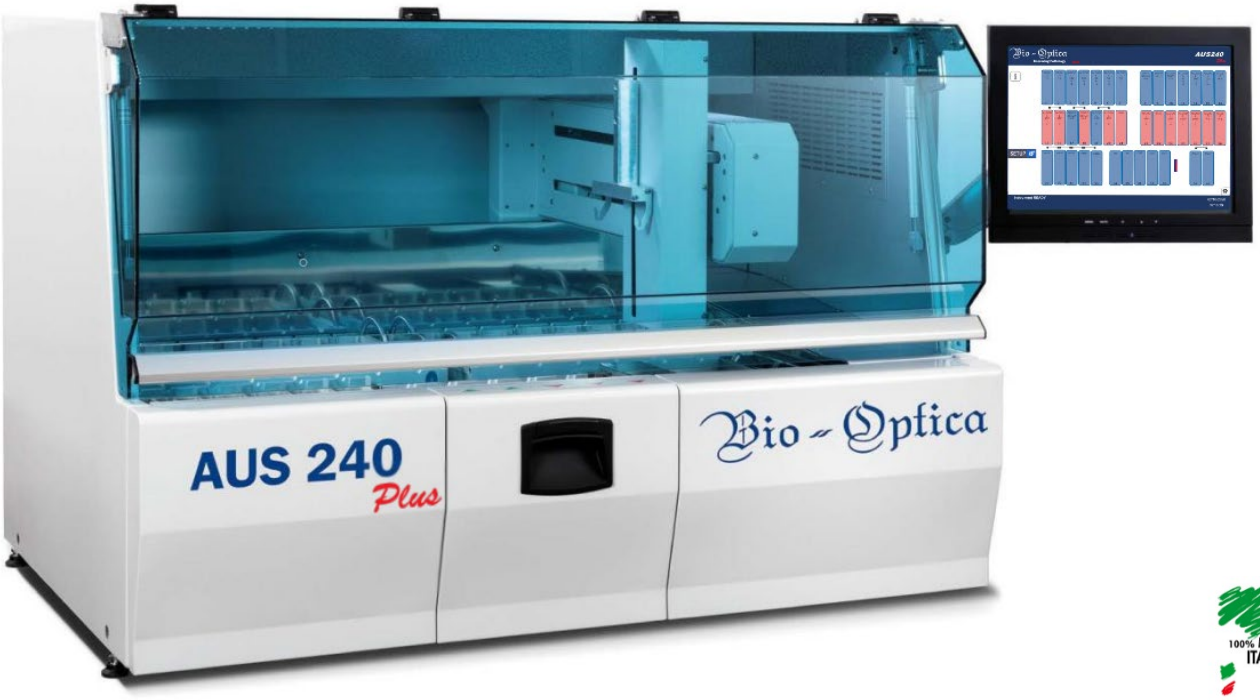
Bio-Optica
Improving Pathology

Karta charakterystyki

CE

Automat do barwienia

AUS240 Plus



100% MADE IN ITALY

KOD	OPIS
40-400-350	Automat do barwienia AUS240 z piekarnikiem

IVD

Diagnostyka in vitro (IVD) — Wyrób medyczny
Diagnostyka in vitro (IVD), **Klasa A**, Rozp. UE 2017/746
EMDN: W0202059002

UDI-DI: 08034120274685
Basic UDI: 080341202W0202059002M3

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

Data wydania 11/11/2024
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

Bio-Optica
Improving Pathology

Karta charakterystyki

Nowy automat AUS240, charakteryzujący się wykorzystaniem najnowszych technologii, jest w stanie zagwarantować:

- Łatwość użycia
- Doskonałe barwienie
- Powtarzalne wyniki

Urządzenie może tworzyć różne typy barw:

- Histologia (**Hematoksylina–eozyna**)
- Cytologia (**Papanicolaou**)
- Kolory specjalne (**Giemsa, PAS, błękit alcjanowy, błękit alcjanowy PAS, mucykarmin, Perls, barwienie trójbarwne Massona, Ziehl Neelsen**)

FUNKCJE AUTOMATU DO BARWIENIA

Urządzenie gwarantuje ciągłe ładowanie 30 koszy szkiełek; dzienna wydajność jest zależy od protokołów barwienia. 10 koszy

może być barwionych równocześnie przy użyciu tego samego protokołu.

Oprogramowanie gwarantuje protokoły ustawione przez operatora przy użyciu najszybszej metody.

Urządzenie zawiera 40 naczyń (każde po 485 ml) różnego typu:

- Odczynniki: 28 stacji, o wysokiej odporności na korozję, umieszczonych na st
  z 7 pozycjami, łatwe do wyjęcia, zastąpienia i czyszczenia.
- Mycie: 5 stacji z regulacją ciśnienia i przepływu wody
  wejściowej i wyjściowej.
- Suszenie: 2 piekarniki, które mogą wytworzyć wymuszony ruch powietrza o t
- Ładowanie: 2 stacje, z możliwością ładowania nowych koszy, gdy
  urządzenie jest zamknięte
- Pobieranie: 3 stacje, z możliwością wyjęcia barwionych
  koszy po zamknięciu urządzenia.

Szczególnym i innowacyjnym rozwiązaniem jest wstrząsanie naczyń z odczynnikami, które jest całkowicie niezależne od ramienia automatycznego.
Ten szczególny system wstrząsania (zwany „MACHANIEM”) pozwala na uzyskanie jednorodności roztworu barwiącego wewnątrz naczynia, poprawiając jakość barwienia wycinków, a także, co nie mniej ważne, zmniejsza ilość osadu powstającego podczas codziennej procedury.

Innowacyjny jest również system „ZAPOBIEGAJĄCY KAPANIU”, który umożliwia utrzymanie czystego instrumentu dzięki ruchowi koszyka (z możliwością ustawienia czasu za pomocą oprogramowania) w celu wyeliminowania nadmiaru roztworu barwiącego.

System filtracji oparów jest całkowicie zintegrowany z urządzeniem, a dzięki składowi aktywnego węgla jest w stanie odfiltrować 100% toksycznych cząsteczek, odzyskując czyste i bezwonne powietrze.
Ponadto użytkownik końcowy może zdecydować o podłączeniu urządzenia do zewnętrznego systemu wentylacji w celu usunięcia wszystkich oparów.

Dzięki zintegrowanemu systemowi UPS działanie procesora komputera jest gwarantowane przez 30 minut, dzięki czemu w przypadku problemów z zasilaniem elektrycznym urządzenie pozostaje włączone, może kontynuować protokół, zaczynając od ostatniego wykonywanego kroku.

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

Bio-Optica
Improving Pathology

Karta charakterystyki

Urządzenie umożliwia zapis 18 programów, z ponad 100 krokami dla każdego, z możliwością ustawienia czasu zanurzenia od 1 min do 99 min 59 s (z dokładności do 1 min), dzięki czemu może spełnić wymagania każdego laboratorium.
Ustawienie instrumentu jest możliwe dzięki kolorowemu ekranowi dotykowemu (15-calowemu). Dzięki temu możliwe jest monitorowanie procesów barwienia, układu odczynników i wszystkich parametrów protokołu barwienia.
Kolejną innowacyjną funkcją jest wyjątkowy „*SYSTEM ZARZĄDZANIA ODCZYNNIKAMI*", który pozwala na ustawienie za pomocą oprogramowania maksymalnej liczby koszy, które mogą przejść w danym naczyniu z odczynnikiem przed jego zastąpieniem.
Funkcja ta, która może być używana lub nie przez operatora, stanowi gwarancję jakości, ponieważ pozostawia użytkownikowi możliwość decydowania, jak długo należy używać odczynnika (roztworu barwiącego, wody, rozpuszczalnika itp.).
Ponadto można tworzyć raporty zawierające wszystkie parametry protokołu barwienia, drukować je lub zapisywać na nośniku magnetycznym. Możliwe jest również utworzenie KOPII ZAPASOWEJ w pamięci zewnętrznej za pomocą łatwo dostępnych portów USB.

Operator może ustawić hasło (na 1 poziomie), gwarantując prywatność protokołów roboczych.

Wyposażenie standardowe

KOD	OPIS	LICZBA
40-400-266	Naczynie do bieżącej wody z kranu (485 ml)	5
40-400-264	Pojemnik na odczynniki (485 ml)	33
40-400-265	Kosz na szkiełka (na 30 szkiełek)	10
40-400-253	Filtr z węglem aktywnym (cykl eksploatacji filtra wynosi 90 dni)	1
40-400-261	Przewód zasilania	1
40-400-262	Panel zamykający ścianę lewą	1

Właściwości techniczne AUS240

Wymiary i waga	Wymiary (dł. x wys. x szer.)	1220 x 780 x 770 mm
	Monitor (dł.)	+ 400 mm
	Blat roboczy (dł. x szer.)	1220 x 770 mm
	Waga	155 kg
Dane elektryczne	Zasilanie	115 ÷ 230 V
	Częstotliwość	50 ÷ 60 Hz
	Moc elektryczna	0,8 kW
Warunki środowiskowe	Temperatura	15 ÷ 30°C
	Wilgotność	70% maks.
Skład wewnętrzny	Stacje odczynników	28 (każda po 485 ml)
	Stacje mycia	5 (z regulatorem przepływu i ciśnienia)
	Stacje ładowania	2
	Wyjścia stacji	3
	Stacje podgrzewane	2 (50°C ±1°C)
Wydajność		W zależności od protokołu (maks. 10 koszy, każdy po 30 szkiełek, z różnymi protokołami)
Połączenia	Rura wejściowa H_2O(Ø)	10 mm
	Rura wyjściowa H_2O (Ø)	18 mm (¾ cala)
Wyjście	Porty USB	4
	Wolne wejście	1
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 11/11/2024
Wer. 003

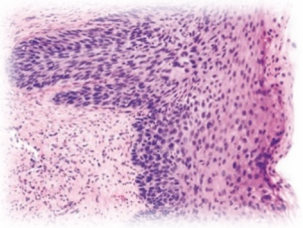
Bio-Optica Milano S.p.A. Via San Faustino 58 - 20134 Milano
Telefon +39 02 21 27 131 — Faks Włochy +39 02 21 53 000 — Faks Dział eksportu
+39 02 21 54 155

Bio-Optica
Improving Pathology

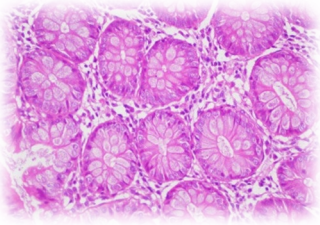
Karta charakterystyki

Barwienie zoptymalizowane pod kątem urządzenia

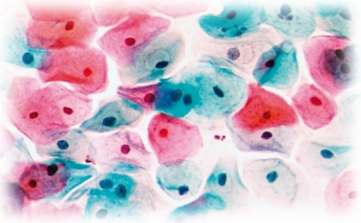
KOD	OPIS	OBJ.
06-1306F	Izoparafina	5 l
06-10077Q	Czysty dehyol	4 x 2,5 l
06-10070Q	Dehyol 95	4 x 2,5 l
05-06002E	Hematoksylina Mayera	2,5 l
05-10003E	Alkoholowa eozyna 0,5%	2,5 l
05-12011E	Papanicolaou Hematoksylina Harrisa	2,5 l
05-12019E	Papanicolaou EA50	2,5 l
05-12013E	Papanicolaou OG6	2,5 l
05-12005/L	Giemsa	1 l



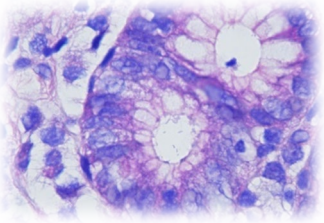
Hematoksylina–eozyna



Hematoksylina–eozyna



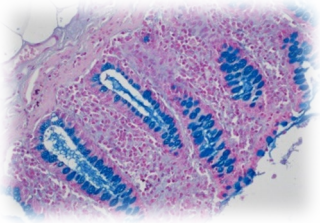
Papanicolaou



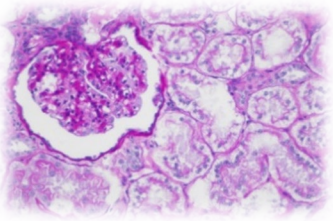
Giemsa

Specjalny zestaw do barwienia

KOD	OPIS
04-160802/L	Zestaw błękitu alcjanowego pH 2,5 – 1000 ml
04-130802/L	Zestaw PAS – 1000 ml
04-163802/L	Zestaw alcjanowy PAS – 1000 ml
04-111802/L	Zestaw Ziehl Neelsen Fite – 1000 ml



Błękit alcjanowy

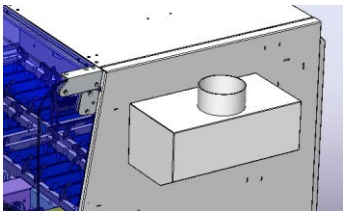


PAS

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

Bio-Optica
Improving Pathology

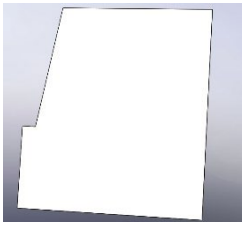
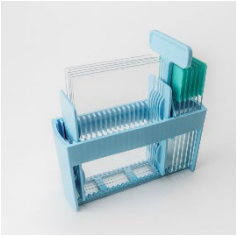
Karta charakterystyki

KOD	OPIS		LICZBA
40-400-256	Adapter do koszyków Sakura do szkiełek (20 szkiełek)		1
40-400-259	Adapter do koszyków do szkiełek urządzenia do nakładania szkiełek Medite ASC720		1
40-400-260	Adapter do koszyków do szkiełek urządzenia do nakładania szkiełek Medite RCM (Meisei)		1
40-400-260	Adapter do koszyków do szkiełek urządzenia Thermo CTM6		1
40-400-263	Kolektor do zewnętrznego odprowadzania oparów (Ø 100mm)		1

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

Bio-Optica
Improving Pathology

Karta charakterystyki

40-130-401	Desk Tech 130 — Stół laboratoryjny, gładki blat roboczy odpowiedni dla automatu do barwienia AUS		1
40-400-262	Panel zamykający ściany lewej		1
40-400-267	Adapter do szkiełek makroskopowych, 5 miejsc (do włożenia do koszyka). **UWAGA: BRAK ZGODNOŚCI Z CVR**		2

NUMER WERSJI	PRZYCZYNA	DATA WYDANIA
001	Dostosowanie do rozporządzenia UE 2017/746	2022-05-16
002	Aktualizacja numeru części akcesoriów 20-E103/SL/R30A (40-400-267)	2023-02-27
003	Zmiana konfiguracji instrumentu	2024-11-11

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