

# INKUBATOR Z WYTRZĄSANIEM I CHŁODZENIEM BIOSAN ES-20/80C



## OPIS OGÓLNY

**URZĄDZENIE NIE ZAWIERA W ZESTAWIE PLATFORM. PLATFORMY DOSTĘPNE SĄ W ZAKŁADCE POWIĄZANE I WYPOSAŻENIE OPCJONALNE.**

Inkubator z wytrząsaniem **ES-20/80C** to profesjonalne urządzenie do laboratoriów biotechnologicznych i farmaceutycznych. Typowe zastosowania obejmują: hodowla drobnoustrojów i hodowle komórkowe, ekspresja białek, badania rozpuszczalności, ogólne mieszanie, a także inne w dziedzinie biologii i chemii.

Urządzenie jest wyposażone w nowy potrójny mechanizm mimośrodowy do poruszania platformy, który zapewnia najwyższą charakterystykę równoważenia, doskonałą niezawodność i cichą pracę. Uzyskana stabilność urządzenia podczas energicznego mieszania pozwala na układanie w stos maksymalnie trzech urządzeń, co pozwala zaoszczędzić miejsce. Nowy wyświetlacz i łatwy w obsłudze interfejs użytkownika zapewniają przejrzyste i intuicyjne sterowanie parametrami, a także umożliwiają rejestrowanie, przechowywanie i wyświetlanie danych w czasie. Dodatkowe funkcje, takie jak czujnik braku równowagi i automatyczne wykrywanie awarii termostatu, czynią ten inkubator z wytrząsarką produktem zaawansowanym i bezpiecznym. Łączność Bluetooth z komputerem PC umożliwia zarządzanie danymi, rejestrację danych, kontrolę parametrów i profilowanie w dołączonym oprogramowaniu.

Połączenie elektrycznego elementu grzejnego oraz wbudowanego, odpornego na wysoką temperaturę, wentylatora bezszczotkowego, zapewnia precyzyjny rozkład temperatury w komorze do +80°C. Chłodzenie komory zapewniają dodatkowe moduły Peltiera pozwalające na schłodzenie do -12,5°C od temperatury otoczenia. Dodatkowo uzyskiwana jest doskonała jednorodność temperatury próbek wynosząca  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  w temperaturze 37°C.

## MODELE

- **ES-20/80C**

## CERTYFIKATY

## SPECYFIKACJA

MODEL	ES-20/80C
Zakres kontroli prędkości wytrząsania [obr./min]	50-400 (krok co 10)
Zakres regulacji temperatury [°C]	+4 do +80
Zakres kontroli temperatury [°C]	12,5 poniżej temperatury otoczenia do +80
Rozdzielczość ustawiania temperatury [°C]	0,1
Dokładność temperatury w +37°C [°C]	±0,1
Jednorodność temperatury w +37°C [°C]	±0,2
Maksymalne obciążenie [kg]	10,6
Średnica ruchu [mm]	20
Czas programowalny	1 min - 96 godz. (krok co 1 min) / tryb non-stop
Wyświetlacz	TFT, 5 cali
Wymiary wewnętrzne (W x D x H) [mm]	460 x 400 x 325
Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]	620 x 620 x 510
Waga [kg]	50
Zasilanie [V / Hz]	230 / 50
Zużycie energii [W / A]	810 / 3,7

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Dostępne wymienne platformy robocze:

- **HSP-30/100** - butelki/kolby 30 x 100-150 mL (360 x 400 mm),
- **HSP-6/1000** - butelki/kolby 6 x 1000 mL (360 x 400 mm),
- **HSP-9/500** - butelki/kolby 9 x 500 mL (360 x 400 mm),
- **HSP-16/250** - butelki/kolby 16 x 250-300 mL (360 x 400 mm),
- **PP-400** - platforma pokryta gumą antypoślizgową na płytce Petriego (360 x 400 mm),
- **UP-168** - na uchwyty do kolb o różnych wielkościach w różnych kombinacjach tj. kolby o pojemności 100 mL lub/oraz 250 mL lub/oraz 500 mL lub/oraz 1000 mL (360 x 400 mm).

Dostępne wymienne kłamry:

- **HSC-50**, kłamry 50 mL (Ø50 mm),
- **HSC-100**, kłamry 100 mL (Ø65 mm),
- **HSC-250**, kłamry 250 mL (Ø85 mm),
- **HSC-500**, kłamry 500 mL (Ø105 mm),
- **HSC-1000**, kłamry 1000 mL (Ø130 mm).

Dostępne wymienne stelaże na probówki do platformy UP-168:

- **TR-21/50** - o regulowanym kącie położenia, na max. 21 x 50 mL.
- **TR-44/15** - o regulowanym kącie położenia, na max. 44 x 15 mL.

[Link do pliku źródłowego](#)



BIOGENET  
ul. Parkingowa 1,  
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:  
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,  
[biogenet@biogenet.pl](mailto:biogenet@biogenet.pl)

SERWIS:  
tel. 22 463 80 47 do 49,  
[serwis@biogenet.pl](mailto:serwis@biogenet.pl)