



## Inkubator z wytrząsaniem ES-20/60



Inkubator z wytrząsaniem ES-20/60 firmy Biosan – dostarczany bez platform. Silnik bezszczotkowy, łagodny rozruch wytrząsania platformy, sterowanie cyfrowe (regulator PID). Napęd bezpośredni zapewnia długą, stabilną pracę nawet do 720 h. Prędkość obrotowa wytrząsania regulowana w zakresie od 50 do 250 obr./min. Regulacja temperatury od +25°C do +80°C. Szeroka gama akcesoriów.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	W zestawie
	K-7972	Inkubator z wytrząsaniem ES-20/60	bez platform

### Opis

Inkubator z wytrząsaniem **ES-20/60** dedykowany jest do laboratoriów mikrobiologicznych, biotechnologicznych i farmaceutycznych. **Urządzenie dostarczane jest bez platform - do kupienia osobno.** Dzięki możliwości regulacji temperatury w zakresie **od +25°C do +80°C** urządzenie to doskonale sprawdzi się przy hodowli mikroorganizmów, w tym bakterii termofilnych, jak również komórek eukariotycznych. Wytrząsarka wyposażona jest w napęd bezpośredni. Zapewnia to pewną, stabilną pracę bez zakłóceń nawet **do 30 dni**. Prędkość obrotową wytrząsania można regulować w zakresie **od 50 do 250 obr./min.** Wnętrze komory inkubatora ES-20/60 wykonane jest ze stali nierdzewnej. Wyjątkowo precyzyjny i jednorodny rozkład temperatury w jej wnętrzu został zapewniony przez zastosowanie cichego i odpornego na wysokie temperatury wiatraka oraz cyfrowej kontroli temperatury (regulator PID). Wykorzystanie silnika bezszczotkowego, materiałów izolacyjnych wysokiej jakości i cyfrowej kontroli temperatury, a także łagodny rozruch wytrząsanej platformy, poprawiają wydajność energetyczną inkubatora z wytrząsaniem ES-20/60.

Z urządzeniem kompatybilna jest szeroka gama akcesoriów – **do kupienia osobno.** Platforma **PP-400 (K-7980)** z silikonową matą antypoślizgową do płaskich naczyń, np. szalek Petriego. Dostępne są również gotowe zestawy platform z uchwytami:

- **P-30/100 (K-7983)** z 30 miejscami na butelki lub kolby o poj. 100-150 ml,
- **P-16/250 (K-7984)** z 16 miejscami na kolby i butelki o poj. 250-300 ml,
- **P-9/500 (K-7985)** z 9 miejscami na kolby i butelki o poj. 500 ml,
- **P-6/1000 (K-7986)** z 6 miejscami na kolby lub butelki o poj. 1000 ml.

Istnieje również możliwość skompletowania platformy z koszykami na kolby według indywidualnych potrzeb użytkownika. Do platformy UP-168 ([K-7991](#)) dobrać można uchwyty na butelki i kolby o różnych pojemnościach ([K-7994-K-7999](#)) lub statywy na próbówki ([K-7992, K-7993](#)).

**Dane  
technic  
zne**

<b>Parametr</b>	<b>Inkubator z wytrząsaniem ES-20/60</b>
<b>Zakres regulacji temperatury</b>	od +25°C do +80°C
<b>Zakres kontroli temperatury</b>	10°C powyżej temperatury otoczenia do +80°C
<b>Prędkość obrotowa</b>	od 50 do 250 obr./min
<b>Skok</b>	0,1°C / 10 obr./min
<b>Stabilność temperatury</b>	± 0,5°C
<b>Dokładność temperatury w +37°C</b>	± 0,5°C
<b>Jednorodność temperatury w +37°C</b>	± 0,5°C
<b>Amplituda</b>	20 mm
<b>Wyświetlacz</b>	LCD
<b>Zakres regulacji czasu pracy</b>	1 min-96 h lub tryb pracy ciągłej (do 30 dni)
<b>Sygnal dźwiękowy timera</b>	tak
<b>Maksymalne obciążenie</b>	8,0 kg
<b>Wymiary wewnętrzne</b>	460 × 400 × 310 mm
<b>Wymiary zewnętrzne</b>	590 x 525 x 510 mm
<b>Ciężar</b>	41,1 kg
<b>Moc</b>	450 W