



## Inkubator z wytrząsaniem ES-20



Inkubator z wytrząsaniem ES-20 firmy Biosan – dostarczany bez platform. Sterowany cyfrowo. Regulacja temperatury od +25°C do +42°C. Prędkość obrotowa wytrząsania regulowana w zakresie od 50 do 250 obr./min. Napęd bezpośredni gwarantuje długą, stabilną pracę nawet do 720 h. Wymuszony obieg powietrza w komorze inkubatora zapewnia wysoką jednorodność temperatury.

Miniatura



Nr-art.

K-7970

Nazwa

Inkubator z wytrząsaniem ES-20

W zestawie

bez platform

### Opis

Inkubator ES-20 firmy Biosan jest kompaktowym urządzeniem z funkcją wytrząsania. Doskonale sprawdzi się do mieszania płynów i pożywek do mikrobiologii, jak również przy inkubacji i hodowlach mikroorganizmów w zaprogramowanych przez użytkownika warunkach. W połączeniu z szeroką gamą **platform** – do kupienia osobno, ES-20 może być stosowany do hodowli komórkowych prowadzonych w kolbach Erlenmeyera lub butelkach, ekstrakcji z próbek tkankowych w warunkach fizjologicznych, wstępnego przygotowywania próbek do badań zgodnie z protokołami.

Wbudowany mikroprocesor zapewnia ciągłą kontrolę temperatury w komorze inkubatora. Może być regulowana w zakresie **od +25°C do +42°C**. Dodatkowym atutem jest **wymuszony obieg powietrza**, dzięki któremu w komorze wytrząsarki ES-20 rozkład temperatury jest jednorodny. Wytrząsanie ruchem kołowym oraz czas są sterowane cyfrowo, niezależnie od zaprogramowanych warunków temperaturowych. Napęd bezpośredni pozwala na długi czas pracy – nawet **do 720 godzin**. Prędkość obrotową można regulować w zakresie **od 50 do 250 obr./min.**

Inkubator z wytrząsaniem ES-20 jest bardzo prosty w obsłudze. Programowanie temperatury, czasu działania i prędkości obrotowej wytrząsania jest intuicyjne. Wszystkie wymienione parametry widoczne są na dwuliniowym wyświetlaczu. Wskazuje on jednocześnie parametry zadane i rzeczywiste.

**Urządzenie dostarczane jest bez platform – dostępne do kupienia osobno.** Z wytrząsarką ES-20 kompatybilnych jest 5 platform o różnym przeznaczeniu. Płaska platforma **PP-4 (K-7962)** z matą antypoślizgową sprawdzi się przy wytrząsaniu płaskich naczyń, np. szalek Petriego. Platformy do wytrząsania próbek, kolb Erlenmeyera i butelek o różnych pojemnościach dostępne są w formie gotowych zestawów z uchwytami na kolby:

- platforma **P-12/100 (K-7964)** na 12 kolb lub butelek o poj. 100-150 ml,
- platforma **P-6/250 (K-7965)** na 6 kolb lub butelek o poj. 250-300 ml.
- platforma **P-16/88 (K-7966)** na 88 próbek o śr. do 30 mm.

Ostatnią platformą kompatybilną z inkubatorem ES-20 jest platforma uniwersalna UP-12 (**K-7960**) z trzema regulowanymi

rolkami.

**Dane  
techniczne**

<b>Parametr</b>	<b>Inkubator z wytrząsaniem ES-20</b>
<b>Zakres regulacji temperatury</b>	od +25°C do +42°C
<b>Zakres kontroli temperatury</b>	5°C powyżej temperatury otoczenia do +42°C
<b>Prędkość obrotowa</b>	50-250 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>	10 mm
<b>Wyświetlacz</b>	LCD
<b>Zakres regulacji czasu pracy</b>	1 min-96 h lub tryb pracy ciągłej
<b>Sygnal dźwiękowy timera</b>	tak
<b>Maksymalne obciążenie</b>	2,5 kg
<b>Wymiary wewnętrzne</b>	305 × 260 × 250 mm
<b>Wymiary zewnętrzne</b>	340 × 340 × 435 mm
<b>Ciężar</b>	2,5 kg
<b>Moc</b>	160 W