



Densytometry z serii DEN-1



Densytometry DEN-1 oraz DEN-1B do pomiaru zmętnienia zawiesin hodowli komórkowych.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa
	K-7910	Densytmotr DEN-1
	K-7920	Densytmotr DEN-1B

Opis

Densytometry DEN-1 oraz DEN-1B zostały zaprojektowane do pomiaru zmętnienia zawiesin hodowli komórkowych. Urządzenia te są używane do pomiaru stężenia komórek bakteryjnych lub komórek drożdży (np. w procesie fermentacji). Mogą również znaleźć zastosowanie przy badaniu wrażliwości mikroorganizmów na antybiotyki.

DEN-1 umożliwia pomiary w zakresie od 0,3 do 15,0 jednostek McFarlanda. Natomiast DEN-1B od 0,00 do 15,00 McF (od 0 do 180×10^7 komórek/ml). Producent zaleca, aby mierzone wartości zawierały się w zakresie od 0,0-6,0 McF. Możliwe do przeprowadzenia są pomiary przy wyższych wartościach zmętnienia zawiesiny, natomiast należy pamiętać, że znacząco wzrasta wtedy wartość odchylenia standardowego. Gęstość optyczna mierzona przez urządzenia wyświetlana jest w jednostkach McFarlanda z dokładnością 0,1 lub (DEN-1) 0,01 McF (DEN-1B). Densytmotr DEN-1 wyposażony jest w wyświetlacz LED, natomiast DEN-1B w ekran LCD.

Do zestawu dołączone są adaptory A-16, które umożliwiają pracę z probówkami o średnicy 16 mm. Densytmotr DEN-1B można uzupełnić o adaptory A-12 (K-7933) – do kupienia osobno. Zastosowanie K-7933 umożliwia pracę z probówkami szklanymi o średnicy 12 mm. Densytometry są kalibrowane fabrycznie do pracy z probówkami szklanymi o średnicy 16 mm. Ustawienia są zachowywane nawet po odłączeniu zasilania. Urządzenia można kalibrować w 2-6 punktach w zakresie od 0,0 do 6,0 McF. [Standardy kalibracyjne K-7932](#) – do kupienia osobno.

Densytmotr **DEN-1** jest zasilany zewnętrznym źródłem prądu, natomiast **DEN-1B** działa na baterie (3 x AA) lub po podłączeniu zasilacza sieciowego.

Dostawa obejmuje:

- **K-7910** – densytmotr DEN-1, adapter A-16, zasilacz, instrukcję obsługi, deklarację zgodności;
- **K-7920** – densytmotr DEN-1B, adapter A-16, zasilacz, 3 baterie AA, instrukcję obsługi, deklarację zgodności.

**Dane
techniczne**

Parametry	Fotometr DEN-1	Fotometr DEN-1B
Źródło światła	dioda LED	
Długość fali	565 ± 15 nm	
Zakres pomiaru	0,3-15,0 McF	0,00-15,00 McF
Rozdzielczość	0,1 McF	
Precyzja	± 3 % (przy 0,3-5,0 McF)	
Średnica naczynia pomiarowego	16 mm (z adapterem) lub 18 mm (bez adaptera)	
Minimalna objętość próbki	2 ml	
Wyświetlacz	LED	LCD
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	165 x 115 x 75	
Waga	0,7 kg	
Typ baterii / akumulatora	zasilacz sieciowy	zasilacz sieciowy lub baterie 3 × AA