





## Densytometry z serii DEN-1



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

Miniatura	Nr-art.	Nazwa
	K-7910	Densytmetr DEN-1
	K-7920	Densytmetr 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  $180 \times 10^7$  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). Densytmetr 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. Densytmetr 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.

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

**Dane  
techniczne**

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