



Densytometry z serii DEN-1



Densytometry DEN-1 oraz DEN-1B służą do pomiarów stężenia komórek bakteryjnych i drożdży. 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). Do densytometrów dołączany jest adapter A-16 dopasowany do probówek o śr. 16 mm.

Miniatura



Nr-art.

K-7910

K-7920

Nazwa

Densytometr DEN-1

Densytometr DEN-1B

Opis

Densytometry DEN-1 oraz DEN-1B firmy Biosan zostały zaprojektowane do pomiaru mętności zawiesin komórkowych, takich jak komórki bakteryjne czy drożdże, m.in. w procesach fermentacji czy testach wrażliwości na antybiotyki. Zasada działania opiera się na pomiarze gęstości optycznej z cyfrową prezentacją **wyników w jednostkach McFarlanda**. Model DEN-1 oraz DEN-1B umożliwiają pomiary w zakresie od 0,00 do 15,00 jednostek McFarlanda z dokładnością pomiaru $\pm 3\%$. Producent zaleca wykonywanie pomiarów w zakresie 0,0-6,0 McF, ponieważ przy wyższych wartościach zmętnienia wzrasta odchylenie standardowe.

Oba urządzenia są fabrycznie skalibrowane do pracy z probówkami szklanymi o średnicy 16 mm i zachowują ustawienia po odłączeniu zasilania. W razie potrzeby możliwa jest kalibracja w 2-6 punktach w zakresie 0,0-6,0 McF (lub 0,5-6,0 McF dla modelu DEN-1B), z opcją przywrócenia ustawień fabrycznych. Zalecane są [standardy kalibracyjne Biosan](#), choć dopuszczalne jest stosowanie innych komercyjnych lub przygotowanych samodzielnie (np. BaSO₄). Zestawy kalibracyjne dostępne są w ofercie do kupienia osobno.

W zestawie obu modeli znajduje się adapter A-16 do probówek 16 mm. Densytometry DEN-1 i DEN-1B można oprócz tego wyposażać w [adapter A-12](#) (do kupienia osobno), umożliwiający pracę z probówkami o **średnicy 12 mm**.

Model DEN-1 zasilany jest wyłącznie zewnętrznym zasilaczem, natomiast DEN-1B może pracować zarówno na zasilaczu, jak i na bateriach AA (3 sztuki - do kupienia osobno).

Dostawa obejmuje:

- DEN-1: densytometr DEN-1, adapter A-16, zasilacz, instrukcję obsługi, deklarację zgodności,
- DEN-1B: densytometr DEN-1B, adapter A-16, zasilacz, instrukcję obsługi, deklarację zgodności.

**Dane
techniczne**

Parametry	Fotometr DEN-1	Fotometr DEN-1B
Źródło światła	dioda LED	
Długość fali [nm]	$\lambda=565 \pm 15$	
Zakres pomiarowy [McF]	0,00-15,0	
Dokładność pomiaru [%]	± 3	
Czas pomiaru [sek.]	1	
Średnica otworu pomiarowego [mm]	18 (bez adaptera) lub 16 (z adapterem)	18 (bez adaptera) lub 16 (z adapterem) lub 12 (z adapterem A-12)
Odchylenie standardowe przy pomiarze	0,5 McF - $0,5 \pm 0,1$ 3,0 McF - $3,0 \pm 0,1$ 6,0 McF - $6,0 \pm 0,2$ $\geq 7,5$ McF - $7,5 \pm 0,2$	0,0 McF - $0,0 \pm 0,1$ 0,5 McF - $0,5 \pm 0,1$ 3,0 McF - $3,0 \pm 0,1$ 6,0 McF - $6,0 \pm 0,2$ $\geq 7,5$ McF - $\geq 7,5 \pm 0,2$
Objętość mierzonej próbki	nie mniejsza niż 2 ml	
Forma prezentacji wyniku	LCD	
Rozdzielczość wyświetlacza [McF]	0,01	
Wymiary (W x D x H) [mm]	165 x 115 x 75	
Waga [kg]	0,7	
Zasilanie [V / mA / W]	12 / 7 / 0,1	12 / 7 / 0,1 i baterie (3 x AA) Uwaga: urządzenie dostarczane bez baterii