

DENSYTOMETR DEN-1 (DETEKTOR MĘTNOŚCI ZAWIESIN)



OPIS OGÓLNY

Densytometr **DEN-1** został zaprojektowany do pomiaru mętności zawiesiny komórek w zakresie:

- 0,0-6,0 jednostek McFarlanda ($0-180 \times 10^7$ komórek/mL).

Densytometry **Biosan** umożliwiają pomiar mętności roztworu w szerszym zakresie (do 15,0 jednostek McFarlanda), ale należy pamiętać, że w tym przypadku wzrasta wartość odchylenia standardowego. Densytometr jest stosowany do pomiaru stężenia komórek (komórki bakteryjne, drożdże) podczas fermentacji, określania wrażliwości mikroorganizmów na antybiotyki, do identyfikacji mikroorganizmów w różnych testach, do pomiaru optycznej gęstości przy określonej długości fali oraz do określenia stężenia roztworu zabarwionego, absorbującego światło zielone. Zasada działania opiera się na pomiarze gęstości optycznej z cyfrową prezentacją wyników w jednostkach McFarlanda.

Urządzenie jest skalibrowane fabrycznie do pracy z probówkami o średnicy 16 mm i utrzymuje kalibrację po wyłączeniu zasilania. Jednakże, jeśli jest to konieczne, możliwe jest kalibrowanie urządzenia w 2-6 punktach w zakresie 0,0-6,0 jednostek McFarlanda. Zaleca się stosowanie standardów Biosan, aby zapewnić pełną niezawodność, ale dopuszczalne jest przygotowanych samodzielnie (np. BaSO₄). Możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych kalibracji.

Dostępne są następujące zestawy kalibracyjne na zamówienie:

- **CKG16** dla szklanych probówek o średnicy 16 mm (zestaw zawiera standardy 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 i 4,0 McFarland),
- **CKG18** dla szklanych probówek o średnicy 18 mm (zestaw zawiera standardy 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 i 5,0 McFarland (BaSO₄)),
- **CKG12** - dla probówek szklanych o średnicy 12 mm (zestaw zawiera standardy 0,0 (ślepa); 0,5, 2,0 i 3,0 McFarland (cząsteczki lateksu)).

DEN-1 - zasilany tylko zewnętrznym źródłem prądu. Dołączony zasilacz sieciowy.

MODELE

- **DEN-1**

SPECYFIKACJA

MODEL	DEN-1
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)
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 - $7,5 \pm 0,2$
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

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- **CKG16** dla szklanych probówek o średnicy zewnętrznej 16 mm,
- **CKG18 (70900)** dla szklanych probówek o średnicy zewnętrznej 18 mm,
- **CKG12 (21255)** do szklanych probówek o średnicy zewnętrznej 12 mm,
- adapter **A-12** dla szklanych probówek o średnicy zewnętrznej 12 mm,
- probówki szklane z korkiem (16 x 100 mm oraz 18 x 100 mm).

[Link do pliku źródłowego](#)



BIOGENET
ul. Parkingowa 1,
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl