

# DENSYTOMETR DEN-1B (DETEKTOR MĘTNOŚCI ZAWIESIN)



## OPIS OGÓLNY

Densytometr **DEN-1B** 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 0,5-6,0 jednostek McFarlanda. Zaleca się stosowanie standardów Biosan, aby zapewnić pełną niezawodność, ale dopuszczalne jest stosowanie innych komercyjnych standardów oraz przygotowanych samodzielnie (np. BaSO<sub>4</sub>). 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 (BaSO<sub>4</sub>)),
- **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-1B** - zasilany zewnętrznym źródłem zasilania i bateriami AA (3 sztuki). Poza tym, **DEN-1B** pracuje z większą dokładnością pomiarów (do 0,01 McF).

## MODELE

- **DEN-1B**

## SPECYFIKACJA

| MODEL          | <b>DEN-1B</b> |
|----------------|---------------|
| Źródło światła | dioda LED     |

|                                      |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Długość fali [nm]                    | $\lambda=565 \pm 15$                                                                                                                            |
| Zakres pomiarowy [McF]               | 0,00-15,00                                                                                                                                      |
| Dokładność pomiaru [%]               | $\pm 3$                                                                                                                                         |
| Czas pomiaru [sek.]                  | 1                                                                                                                                               |
| Średnica otworu pomiarowego [mm]     | 18 (bez adaptera) lub 16 (z adapterem) lub 12 (z adapterem A-12)                                                                                |
| Odchylenie standardowe przy pomiarze | 0,0 McF - $0,0 \pm 0,1$<br>0,5 McF - $0,5 \pm 0,1$<br>3,0 McF - $3,0 \pm 0,1$<br>6,0 McF - $6,0 \pm 0,2$<br>$\geq 7,5$ 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 i baterie (3 x AA)                                                                                                                 |

## 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