

# DEN-1B, Densitometro (rilevatore di torbidità della sospensione)

## DESCRIZIONE

I densitometri sono progettati per la misurazione della torbidità di una sospensione cellulare nel seguente intervallo 0,0–6,0 unità McFarland (0 –  $180 \times 10^7$  cellule/ml).

I densitometri forniscono l'opportunità di misurare la torbidità delle soluzioni in un ampio intervallo (fino a 15,0 unità McFarland); tuttavia, è necessario ricordare che in questo caso i valori della deviazione standard aumentano. Un densitometro viene utilizzato per la misurazione della concentrazione cellulare (cellule batteriche, di lievito) durante i processi di fermentazione, per la determinazione della sensibilità dei microrganismi agli antibiotici, per l'identificazione di microrganismi mediante diversi sistemi di analisi, per la misurazione dell'assorbimento a una definita lunghezza d'onda, nonché per la stima quantitativa della concentrazione di soluzioni colorate che assorbono la luce verde. Il principio di funzionamento si basa sulla misurazione della densità ottica con presentazione digitale dei risultati in unità McFarland. L'unità è tarata in fabbrica (per il funzionamento con provette di vetro di 16 mm) e mantiene la taratura anche senza alimentazione. Tuttavia, in caso di necessità è possibile calibrare l'unità di 2–6 punti nell'intervallo di unità McFarland 0-6,0. Raccomandiamo di utilizzare gli standard di calibrazione Biosan per garantire la massima affidabilità, ma è accettabile utilizzare altri standard commerciali e auto-preparati (ad esempio BaSO<sub>4</sub>). Possibilità di ripristinare le impostazioni di calibrazione di fabbrica.

Su richiesta sono disponibili i seguenti kit di calibrazione:

- **CKG16** per provette di vetro con diametro di 16 mm, set di 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 standard (particelle di lattice).  
N° cat.: BS-050102-BK
- per provette di vetro con diametro di 18 mm, set di 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 standard (BaSO<sub>4</sub>).  
N° cat.: 70900
- per provette di vetro con diametro di 12 mm, set di 0,0; 0,5; 2,0; 3,0; standard (particelle di lattice).  
N° cat.: 21255

Sono disponibili due versioni del prodotto:

1. **DEN-1** alimentato con alimentatore esterno;
2. **DEN-1B** alimentato sia con alimentatore esterno sia a batterie (AA).



## NUMERO DI CATEGORIA

BS-050104-AAF	230VAC 50/60Hz Spina Euro
BS-050104-AAK	100-240VAC 50/60Hz Conexion multiple (EU, UK, AU, US)
BS-050104-AK	IQ OQ documento
BS-050104-BK	PQ documento

## SPECIFICHE

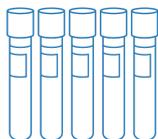
Intervallo di misurazione	0.00–15.00 McF
Risoluzione del display	0.01 McF
Sorgente di luce	LED
Lunghezza d'onda ( $\lambda$ )	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Accuratezza (0.0–6.0 McF)	$\pm 3\%$
Tempo di misurazione	1 s
Volume del campione	non inferiore a 2 ml
Diametro esterno della provetta	12 mm, 16 mm (usando un adattatore A-12, A-16) o 18 mm (senza adattatore)
Possibilità di ripristinare le impostazioni di calibrazione di fabbrica	+
Display	LCD
Alimentazione autonoma	3 batterie AA
Dimensioni complessive (L×P×H)	165 × 115 × 75 mm
Peso	0.7 kg
Corrente di ingresso/Consumo energetico	12 V, 7 mA / 0.1 W
Alimentatore esterno	Ingresso CA 100–240 V; 50/60 Hz; uscita CC 12 V
Set standard	Alimentatore esterno, A-16 e 3 batterie AA

## ACCESSORI



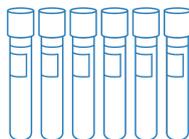
**Tubetti di campioni 16mm**  
BS-050102-MK

Tubetti di campioni di vetro 16x100mm, alto borosilicato, tappo in PP con cuscinetto in silicone.  
Imballaggio: 100 pezzi/scatola



**CKG16**  
BS-050102-BK  
Kit di calibrazione

**CKG16** per provette di vetro con diametro di 16 mm, set di 0,5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 standard (particelle di lattice).



**Kit di calibrazione**  
70900  
d18mm

Standard di torbidità McFarland, Ø18mm



**Kit di calibrazione**  
21255  
d12mm

Standard di torbidità McFarland, Ø12mm



**Tubetti di campioni 18mm**  
BS-050102-NK

Tubetti di campioni di vetro 18x100mm, alto borosilicato, tappo in PP con cuscinetto in silicone.  
Imballaggio: 100 pezzi/scatola



**A-12**  
BS-050102-1K  
adattatore

A-12, adattatore per lavorare con provette che hanno un diametro esterno di 12 mm.