

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

DESCRIZIONE

I densitometri sono progettati per la misurazione della torbidità di una sospensione cellulare nel seguente intervallo 0,3–5,0 unità McFarland (100×10^6 – 150×10^7 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 0,5-5,0. 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 BaSO₄). 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;

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). Inoltre, **DEN-1B** fornisce una maggiore precisione delle misurazioni (fino a 0,01 McF).

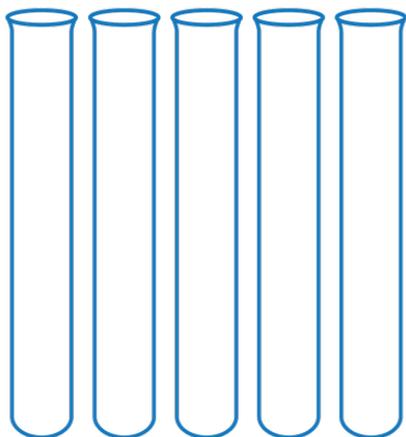
SPECIFICHE

Intervallo di misurazione	0.3–15.0 McF
Risoluzione del display	0.1 McF
Sorgente di luce	LED
Lunghezza d'onda (λ)	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Accuratezza (0.3–5.0 McF)	$\pm 3\%$
Tempo di misurazione	1 s
Volume del campione	non inferiore a 2 ml
Diametro esterno della provetta	16 mm (usando un adattatore A-16) o 18 mm (senza adattatore)
Possibilità di ripristinare le impostazioni di calibrazione di fabbrica	+
Display	LED
Dimensioni complessive (L×P×H)	165 × 115 × 75 mm
Peso	0.7 kg
Corrente di ingresso/Consumo energetico	12 V, 80 mA / 1 W
Alimentatore esterno	Ingresso CA 100–240 V; 50/60 Hz; uscita CC 12 V
Set standard	Alimentatore esterno, A-16



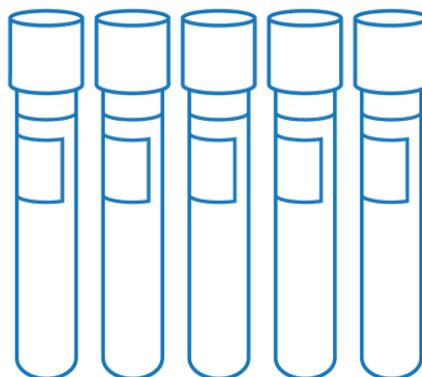
NUMERO DI CATEGORIA

BS-050102-AAF	230VAC 50/60Hz Spina Euro
BS-050102-AAK	230VAC 50/60Hz Spina UK, 230VAC 50/60Hz Spina AU, 100VAC 50/60Hz Spina US, 120VAC 60Hz Spina US
BS-050102-DK	IQ OQ documento
BS-050102-EK	PQ documento



Tubetti di campioni
BS-050102-LK

Tubetti di campioni di vetro senza coperchio (16h100x0.8mm), 78 pz. Adatto a DEN-1,
DEN-1B - calibrata in fabbrica



Kit di calibrazione
BS-050102-BK

CKG16 per provette di vetro con diametro di 16 mm, set di 0,5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 standard