

## DEN-1, DENSITÓMETRO (DETECTOR DE TURBIDEZ POR SUSPENSIÓN)



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Fotómetros](#), [Densitómetros](#) | **Etiquetas:** [biosan](#)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los densitómetros están diseñados para la medición de la turbidez de la suspensión celular en el intervalo 0,3-5,0 unidades McFarland ( $100 \times 10^6$  -  $150 \times 10^7$  células/ml).

Los densitómetros proporcionan la oportunidad de medir la turbidez de la solución en un intervalo más amplio (hasta 15,0 unidades McFarland), sin embargo, es necesario recordar que en este caso los valores de la desviación estándar aumentan. Un densitómetro se utiliza para la medición de la concentración celular (células de levadura y bacterianas) durante el proceso de fermentación, la determinación de la sensibilidad de los microorganismos a los antibióticos, la identificación de microorganismos usando varios sistemas de análisis, para la medición de la absorción en la longitud de onda definida, así como para la valoración cuantitativa de la concentración de solución colorante, absorbiendo luz verde.

El principio de funcionamiento se basa en la medición de la densidad óptica con la presentación digital de los resultados en unidades McFarland. La unidad se calibra en fábrica (para el funcionamiento con tubos de vidrio de 16 mm de diámetro) y conserva la calibración sin fuente de alimentación. Sin embargo, si es necesario es posible calibrar la unidad de 2 a 6 puntos con valores comprendidos entre 0,5 y 5,0 unidades McFarland. Se pueden utilizar para la calibración tanto los estándares comerciales (por ejemplo, producidos por BioMerieux, Lachema, etc.) como las suspensiones celulares preparadas en un laboratorio. Posibilidad de restaurar los valores de calibración de fábrica\*

A continuación se indican los kit de calibración disponibles por encargo:

- CKG16 para tubos de vidrio de 16 mm de diámetro, juego de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 estándares de turbidez McFarland (partículas de látex);
- CKG1802 para tubos de vidrio con diámetro de 18 mm, juego de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 estándares de turbidez McFarland (BaSO<sub>4</sub>).
- CKG12 para tubos de vidrio de 12 mm de diámetro, juego de 0,0 (blanco); 0,5; 2,0; 3,0 McFarland Turbidity Standards (partículas de látex).

Hay dos versiones del producto disponibles:

1. **DEN-1** alimentado con una fuente de suministro externo.
2. **DEN-1B** alimentado con una fuente de suministro externo o con pilas (AA). Además, **DEN-1B** funciona con la mayor precisión de medición (hasta 0,01 McF).

\*NUEVA FUNCIÓN

## ESPECIFICACIONES

Rango de Medición	0,00-15,00 McF
Resolución de la pantalla	0,01 McF
Fuente de Luz	LED
Longitud de onda de medición ( $\lambda$ )	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Precisión (0.3-5.0 McF)	$\pm 3\%$
Tiempo de medición	1 s
Volumen de muestra	no inferior a 2 ml
Diámetro externo del tubo	12 mm, 16 mm (utilizando el adaptador A-12, A-16) o 18 mm (sin adaptador)
Posibilidad de restaurar los valores de calibración de fábrica +	

**Rango de Medición****0,00-15,00 McF**

Pantalla	LED
Dimensiones Totales( Ancho. x Profundidad. x Altura.)	165 × 115 × 75 mm
Peso	0.7 kg
Corriente de entrada/consumo de energía	12 V, 80 mA / 1 W
Fuente de alimentación externa	Entrada CA 100-240, V 50/60 Hz, Salida CC 12 V
Conjunto estándar	Fuente de alimentación externa, A-16

COTECNO

COTECNO