

# DEN-1B, Densitomètre (détecteur de turbidité en suspension)

## DESCRIPTION

Les densitomètres sont conçus pour mesurer la turbidité de suspension cellulaire dans la plage unités de McFarland 0,0–6,0 (0 –  $180 \times 10^7$  cellules/ml).

Les densitomètres permettent de mesurer la turbidité d'une solution dans une plage plus importante (jusqu'à 15,0 unités McFarland). Il est toutefois à noter que les valeurs d'écart-type augmentent dans ce cas. Un densitomètre permet de mesurer la concentration de cellules (cellules bactériennes et de levure) au cours de processus de fermentation, la détermination de la sensibilité de micro-organismes aux antibiotiques, l'identification de micro-organismes à l'aide de divers systèmes d'essai, la mesure de l'absorption à une longueur d'onde déterminée et l'estimation quantitative de concentration de d'une solution de couleur avec absorption de la lumière verte. Son fonctionnement est basé sur la mesure de la densité optique ; les résultats sont présentés en unités McFarland. L'appareil est calibré en usine pour être utilisé avec des tubes en verre de diamètre de 16 mm. En outre, il ne nécessite pas d'être alimenté pour conserver son étalonnage. Dans le cas échéant, il demeure possible d'étalonner l'unité par 2–6 points dans la plage d'unités McFarland 0–6,0. Nous recommandons d'utiliser les étalons d'étalonnage Biosan pour garantir une fiabilité totale, mais il est acceptable d'utiliser d'autres étalons commerciaux ou préparés par eux-mêmes (par exemple BaSO<sub>4</sub>). Possibilité de restaurer les paramètres de calibration d'usine.

Les kits de calibration suivants sont disponibles sur demande:

- **CKG16** pour tube en verre de diamètre de 16 mm, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 normes (particules de latex).  
N° cat.: BS-050102-BK
- pour tube en verre de diamètre de 18 mm, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 normes (BaSQ).  
N° cat.: 70900
- pour tube en verre de diamètre de 12 mm, ensemble de 0,0; 0,5; 2,0; 3,0; normes (particules de latex).  
N° cat.: 21255

Deux versions de ce produit sont disponibles :

1. **DEN-1** alimenté par énergie externe ;
2. **DEN-1B** alimenté par énergie externe et piles AA.



## NUMÉRO DE CAT.

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

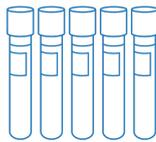
## CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesures	0.00–15.00 McF
Résolution de l'écran	0.01 McF
Source lumineuse	LED
Longueur d'ondes ( $\lambda$ )	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Précision (0.0–6.0 McF)	$\pm 3\%$
Durée de la mesure	1 s
Volume d'échantillon	supérieur à 2 ml
Diamètre externe du tube	12 mm, 16 mm (avec l'adaptateur A-12, A-16) ou 18 mm (sans adaptateur)
Possibilité de restaurer les paramètres de calibrage d'usine	+
Écran	LCD
Alimentation indépendante	3 piles AA
Dimensions globales (L×D×H)	165 × 115 × 75 mm
Poids	0.7 kg
Courant d'entrée/consommation électrique	12 V, 7 mA / 0.1 W
Alimentation externe	Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V
Ensemble standard	Alimentation externe, A-16 et 3 piles AA



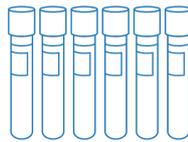
Tubes à échantillon 16mm  
BS-050102-MK

Tubes à échantillon de verre  
16x100mm, haute teneur en  
borosilicate, bouchon en PP  
avec tampon en silicone.



CKG16  
BS-050102-BK  
Kit de calibration

CKG16 pour tube en verre de  
diamètre de 16 mm, ensemble  
de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 normes  
(particules de latex).



Kit de calibration  
70900  
d18mm

Etalons de turbidité McFarland,  
Ø18mm



Kit de calibration  
21255  
d12mm

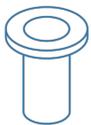
Etalons de turbidité McFarland,  
Ø12mm



Tubes à échantillon 18mm  
BS-050102-NK

Tubes à échantillon de verre  
18x100mm, haute teneur en  
borosilicate, bouchon en PP  
avec tampon en silicone.  
Emballage - 100 pièces/boîte

S'adapte à DEN-1, DEN-1B -  
calibré en usine



A-12  
BS-050102-IK  
adaptateur

A-12, adaptateur pour le travail  
avec des éprouvettes de 12 mm  
de diamètre extérieur.