

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

## DESCRIPTION

Les densitomètres sont conçus pour mesurer la turbidité de suspension cellulaire dans la plage unités McFarland 0,3–5,0 ( $100 \times 10^6$  –  $150 \times 10^7$  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. Le cas échéant, il demeure possible d'étalonner l'unité par 2–6 points dans la plage d'unités McFarland 0,5–5,0. 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 calibrage 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.

Deux versions de ce produit sont disponibles :

1. **DEN-1** alimenté par énergie externe ;
2. **DEN-1B** alimenté par énergie externe et piles AA. Le **DEN-1B** propose une plus grande précision de mesures (jusqu'à 0,01 McF).

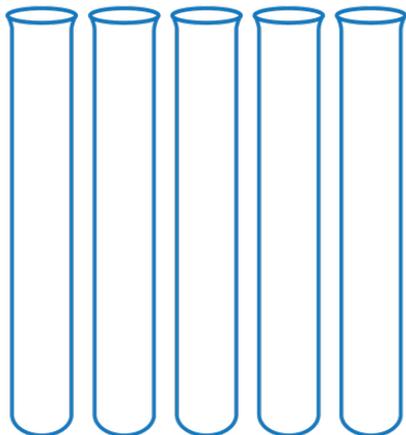
## CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesures	0.3–15.0 McF
Résolution de l'écran	0.1 McF
Source lumineuse	LED
Longueur d'ondes ( $\lambda$ )	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Précision (0.3–5.0 McF)	$\pm 3\%$
Durée de la mesure	1 s
Volume d'échantillon	supérieur à 2 ml
Diamètre externe du tube	16 mm (avec l'adaptateur A-16) ou 18 mm (sans adaptateur)
Possibilité de restaurer les paramètres de calibrage d'usine	+
Écran	LED
Dimensions globales (LxDxH)	165 × 115 × 75 mm
Poids	0.7 kg
Courant d'entrée/consommation électrique	12 V, 80 mA / 1 W
Alimentation externe	Entrée CA 100–240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V
Ensemble standard	Alimentation externe, A-16



## NUMÉRO DE CAT.

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



**Tubes à échantillon**  
BS-050102-LK

Tubes à échantillon de verre sans couvercle (16x100x0.8mm), 78 pcs. S'adapte à DEN-1, DEN-1B - calibré en usine



**Kit de calibration**  
BS-050102-BK

CKG16 pour tube en verre de diamètre de 16 mm, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 normes