

# Réfractomètre numérique compact

Pour la mesure du sucre inverti

## HI 96804

**HI 96804** séduira par sa robustesse, sa facilité d'utilisation et sa rapidité de mesure. **HI 96804** mesure, en moins de 2 secondes, l'indice de réfraction de l'échantillon et affiche la concentration de sucre inverti en unités % en poids de la teneur en matières sèches.

Le sucre inverti est un mélange de fructose et de glucose, obtenu par hydrolyse du saccharose par l'addition d'un acide ou d'invertases, des catalyseurs biologiques. Il est souvent utilisé par les boulangers, pâtisseries et autres producteurs de produits alimentaires. Il dispose de propriétés intéressantes pour la fabrication : il est plus sucré que le saccharose, cristallise moins facilement et les cristaux sont plus petits. Il se conserve mieux que le saccharose car l'activité de l'eau dans le sucre inverti est moins élevée.

Le réfractomètre corrige automatiquement la température et fonctionne conformément à la méthode ICUMSA (International Commission of Uniform Methods of Sugar Analysis).



### Les points forts

- › Mesure rapide (1,5 sec)
- › Double affichage (% en poids & °C)
- › Affichage de l'état de charge de la batterie
- › Nettoyage rapide de la chambre de mesure
- › Compensation automatique de la température (ATC)
- › Étalonnage automatique avec eau distillée ou déminéralisée
- › Détection d'interférence de lumière parasite externe (haute précision)
- › Extinction automatique après 3 minutes de non utilisation (économie pile)
- › Plus précis qu'un réfractomètre mécanique (aucun risque d'erreur de lecture)

### Présentation

**HI 96804** est livré avec pile.

### Spécifications

### HI 96804

Gamme	Sucre	0,0 à 85,0 % (en poids)
	Température	0,0 à 80,0 °C
Résolution	Sucre	0,1 %
	Température	0,1 °C
Exactitude (à 20 °C)	Sucre	±0,2 %
	Température	±0,3 °C
Correction de température		Automatique, de 10 à 40 °C
Étalonnage		Automatique, en 1 point avec eau distillée
Temps de réponse		Environ 1,5 seconde
Volume minimum d'échantillon		2 gouttes (100 µL)
Source lumineuse		DEL jaune à 589 nm
Cellule de mesure		Platine échantillon en acier inoxydable et prisme en verre de silic
Indice de protection		IP 65
Alimentation / Durée de vie		1 pile 9 V / Environ 5000 mesures
Auto-extinction		Après 3 minutes de non-utilisation
Dimensions / poids		192 x 102 x 67 mm / 420 g