

# HI96841 Réfractomètre numérique compact

Pour le brasseur

**HI96841** est un réfractomètre électronique portable, avec échelle de °Plato, simple d'utilisation et performant. Fonctionnant selon le principe de la mesure de l'indice de réfraction par réflexion, il permet de déterminer avec rapidité et précision la concentration des sucres (solides solubles) contenus dans le moût. Logé dans un boîtier étanche IP 65 et robuste, il est parfaitement approprié aux analyses sur site ou en milieux hostiles (humidité, poussière...).



## °Plato, un indice fondamental en brasserie

Le degré Plato (noté °P) est une unité de mesure permettant d'exprimer la quantité en masse d'extrait sec (essentiellement des sucres) du moût avant fermentation. Il permet d'évaluer le taux d'alcool probable produit par les sucres lors du brassage, dont l'évolution caractérise l'activité enzymatique. **HI96841** convertit l'indice de réfraction directement en lectures °Plato selon les standards de l'ICUMSA (Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis) et de l'ASBC (American Society of Brewing Chemists).

## Points forts

- + Grand afficheur double niveau : affichage simultané du taux de sucre du moût et de la température
- + Étalonnage simple et rapide à l'eau déminéralisée
- + Utilisation simple en 3 phases :
  - versez quelques gouttes d'échantillon sur le prisme au centre de la platine échantillon ;
  - appuyez la touche READ ;
  - lisez le résultat !
- + Mesures de précision en moins de 2 secondes
- + Correction automatique de la température : corrige l'influence de la température sur l'indice de réfraction et assure des lectures précises
- + Détection d'interférence de lumière parasite externe assurant une haute précision de mesure
- + Cellule de mesure fonctionnelle : vidange et nettoyage faciles, forme concave facilitant le dépôt de l'échantillon sans risque de débordement
- + Rapport qualité/prix inégalé

**NB : HI96841 n'est pas adapté à la mesure de la bière en tant que produit fini. La présence d'alcool et d'acides extraits du houblon pendant l'ébullition perturbe les résultats.**

## Spécifications

	<b>HI96841</b>
Gamme	0 à 30 °Plato / 0 à 80 °C
Résolution	0,1 % °Plato / 0,1 °C
Exactitude	± 0,2 °Plato / ± 0,3 °C
Correction de température	Automatique, entre 10 et 40 °C
Temps de réponse	Environ 1,5 seconde
Volume minimum d'échantillon	Quelques gouttes
Source lumineuse	DEL jaune
Cellule de mesure	Platine échantillon en acier inoxydable et prisme en verre de silex
Matériau du boîtier	ABS
Indice de protection	IP 65
Pile / Durée de vie	1 pile 9 V / 5000 mesures
Auto-extinction	Après 3 minutes de non-utilisation
Dimensions / Poids	192 x 102 x 67 mm / 420 g

## Présentation

**HI96841** est livré avec pile.