

# Réfractomètre numérique compact HI 96821



**pour la mesure de  
concentrations de chlorure de  
sodium dans l'eau**

**Grand écran LCD double niveau**  
Concentration de sel et température

**4 unités de mesure**  
Applications polyvalentes

**Étalonnage avec de l'eau déminéralisée**  
Facile et économique

**Compensation automatique de la température**  
Correction automatique de l'indice de réfraction en fonction  
de la température

**Étanche IP65 et compact**  
Mobilité et robustesse, idéal pour les mesures itinérantes

**Mesures précises et reproductibles**  
Mesure de technologie optronique

**Mesures simples et rapides**  
Mesure en 3 étapes et résultat en moins de 2 secondes

**La précision de la réfractométrie  
numérique au prix d'un  
réfractomètre manuel !**



**HANNA**  
instruments  
Le Savoir Mesurer

# Réfractomètre numérique compact

pour des mesures de concentrations de sel professionnelles



## Les applications

- **Conserveries**
- **Assaisonnements**
- **Fromages**
- **Jus**
- **Saumures**
- **Lait, petit lait**
- **Soupes**
- **Condiments**



Ce nouveau réfractomètre numérique séduit par sa simplicité d'utilisation, ses performances et son petit prix. Il a été spécialement élaboré pour répondre aux besoins et exigences de l'industrie entre autres agroalimentaire.

Fonctionnant selon le principe de la mesure de l'indice de réfraction par réflexion, il permet de déterminer avec rapidité et précision la concentration de sel contenu dans de l'eau.

Proposé au prix d'un réfractomètre manuel, il permet la lecture directe des valeurs, écartant ainsi toutes les erreurs d'appréciation visuelle liées aux instruments manuels.

Polyvalent, il offre à l'utilisateur un choix de 4 unités de mesure usuelles du sel :

- g/100 g (masse/masse)
- g/100 mL (masse/volume)
- gravité spécifique
- ° Baumé.

Logé dans un boîtier étanche IP 65 et robuste, il est parfaitement approprié aux analyses en extérieur et milieux hostiles (humidité, poussière...).

## Spécifications techniques HI 96821

| Échelles de mesure                       | Unité de mesure    | Gamme              | Résolution  | Exactitude    |
|--|--------------------|--------------------|---|---------------|
|  | g/100 g            | 0,0 à 28,0         | 0,1   | ± 0,2         |
|  | g/100mL            | 0,0 à 34,0         | 0,1   | ± 0,2         |
|  | Gravité spécifique | 1,000 à 1,216      | 0,001   | ± 0,002       |
|  | ° Baumé            | 0,0 à 26,0 ° Baumé | 0,1 ° Baumé   | ± 0,2 ° Baumé |
|  | Température        | 0,0 à 80,0 °C      | 0,1 °C  | ± 0,3 °C      |
| Correction automatique de la température |                    |                    | 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 9V / 5000 mesures  |               |
| Auto-extinction                          |                    |                    | Après 3 minutes de non-utilisation                                  |               |
| Dimensions / Poids                       |                    |                    | 192 x 102 x 67 mm / 420 g   |               |

## Références pour commander

**HI 96821** Réfractomètre numérique pour la mesure de concentrations de sel, livré avec pile.

**HF 96800** Mallette de transport pour réfractomètres numériques avec 5 pipettes, 4 tissus de nettoyage et un flacon pour la déminéralisation de 2 litres d'eau

HANNA instruments France

Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin - BP 133

Lingolsheim - 67833 TANNERIES CEDEX

Téléphone : 03 88 76 91 88 - Télécopie : 03 88 76 58 80

# HI 96821



## Les points forts

- Grand écran double niveau : gammes sel et température affichées simultanément
- Choix entre 4 unités de mesure pour le sel pour s'adapter à la plupart des mesures pratiquées en industrie agroalimentaire
- Utilisation simple en 3 phases :
  1. versez quelques gouttes d'échantillon sur la platine échantillon
  2. appuyez la touche READ
  3. lisez le résultat.
- Mesures de précision en moins de 2 secondes
- Étalonnage simple et rapide : versez quelques gouttes d'eau déminéralisée sur la platine échantillon et appuyez la touche Zéro. C'est terminé !
- Correction de la température automatique : 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
- Platine échantillon en acier inoxydable : permet à la température de l'échantillon de s'ajuster rapidement à celle du prisme garantissant ainsi des mesures précises
- Alimentation par pile facilitant les mesures ambulantes
- Auto-extinction après 3 min de non-utilisation : économie de pile
- Rapport qualité/prix inégalé

**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments  
Le Savoir Mesurer