

# Fiche Technique

Réfractomètre digital

Référence 95200-002

## Caractéristiques

### 4 échelles de mesure:

- 0-50% Brix - division 0.1 - précision  $\pm 0.2$
- 0-28% Sel - division 0.1 - précision  $\pm 0.1$
- 1.3330-1.4200 Indice de réfraction - division 0.0001 - précision  $\pm 0.0003$



- Étalonnage: 20°C
- Echelle température: 0+40°C (32+104°F)
- Précision température:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  ( $1^\circ\text{F}$ )
- ATC: (0+40°C / 32+104°F)
- Auto-off après 1 minute
- Temps de réponse:  $\pm 3$  secondes
- Pile: AAA x1 - 1.5V
- Dimensions: 121x58x25 mm
- Poids: 100 grammes

### Boutons

- Read** Pour Allumer ou mesurer
- Cal** Pour étalonner l'instrument
- Scale** Pour changer d'échelle

## Mode d'emploi

**CONTIENT:** Un réfractomètre, une pipette, un cache prisme amovible.

### COMPENSATION AUTOMATIQUE DE TEMPERATURE (ATC)

L'indice de réfraction dépend de la température. Il est bien connu que la plupart des matériels se dilatent lorsqu'ils sont chauffés (deviennent moins denses) et se rétractent quand ils sont refroidis (deviennent plus denses). La vitesse de la lumière augmente quand la température augmente donc l'indice de réfraction diminue. Cependant cet effet dû à la température est mineur pour les solides, le changement de densité pour un liquide est quant à lui conséquent. L'ATC permet au réfractomètre de compenser automatiquement la différence de température (par rapport à 20°C) lorsque la mesure est prise dans une température ambiante comprise entre 0°C et 40°C. La température de l'échantillon de liquide n'a qu'un faible impact sur la mesure. Dans la plupart des cas, l'échantillon s'ajuste immédiatement à la température du réfractomètre. Et la température ambiante est le plus souvent équivalente à la température de la solution.

### ÉTALONNAGE

- Veillez à ce que l'instrument soit stable et à plat et assurez-vous que l'échantillon soit à température ambiante pour un résultat optimal.
  - Appuyez sur «READ» pendant une seconde pour démarrer l'instrument.
  - Appuyez sur «CAL» pendant 2-3 secondes jusqu'à ce que CAL clignote.
  - Appuyez sur «CAL» encore une fois pendant que CAL clignote pour arrêter l'étalonnage. La valeur doit être 0.0%.
- Si aucune opération n'est effectuée après 10 secondes l'instrument reviendra à l'affichage de la mesure.

\*\*\*L'instrument doit être étalonné avec de l'eau distillée.\*\*\*

### PRISE DE MESURE

Une fois l'instrument calibré, essayez le prisme. Déposez 4-5 gouttes d'échantillon à tester, et appuyez sur «READ». La valeur mesurée apparaît à l'écran. HHH ou LLL apparaît si la valeur est supérieure ou inférieure aux plages de mesures du réfractomètre. Une pression prolongée de 2 secondes sur le bouton «READ» lancera automatiquement une série de 15 mesures consécutives. À la fin, l'écran affichera une moyenne de ces 15 mesures.



Brix 16.5 %

### MESSAGES D'ERREUR POSSIBLES

A01	En dehors des limites de la température d'étalonnage (0+40°C)
A02	Pendant la calibration, pas de solution ou solution erronée
A03	Problème logiciel interne



Pile faible: ouvrez le compartiment à l'arrière de l'instrument et remplacez la pile.

- \* Ne pas exposer l'instrument à des températures extrêmes ou à une lumière forte (soleil, lampes...) pendant une période prolongée afin de préserver l'écran LCD.
- \* Éviter les chocs violents.
- \* Ne pas démonter l'instrument.
- \* Prenez la lecture de la mesure aussitôt après avoir versé la solution sur le prisme
- \* Lorsque le niveau de la pile est faible les mesures prises peuvent être inexactes.
- \* Le mode d'emploi doit être strictement suivi pendant l'utilisation de l'instrument.
- \* Ne pas utiliser l'instrument dans un endroit humide ou corrosif.
- \* Éviter que tout liquide entre en contact avec les piles.



Conforme aux directives 89/336/EEC-92/31/EE. - EN 55011/1998 - EN 55082-1/1998  
IEC61000-4-2 : 1995, IEC61000-4-3 : 1995 (selon rapport ACI-E02001 du 15 Jan 2002)

Alla France

Z.I. du Bompas - 13, rue du Bompas - Chemillé - 49120 Chemillé-en-Anjou - FRANCE  
Tél. + 33 (0)2 41 30 55 08 - Fax +33 (0)2 41 30 34 67

www.allafrance.com

