

Réfractomètre numérique



Introduction

Merci d'avoir choisi notre réfractomètre. Il s'agit d'un appareil facile à utiliser, nécessitant peu ou pas de formation. Veuillez lire le manuel avant utilisation pour assurer une mesure optimale

Sommaire

Caractéristiques	2
Compensation automatique de la température (atc)	2
Jeu d'étalonnage à zéro	2
Mesure	3
Sélection de l'échelle	3
Sélection de température	3
Réinitialisation	3
Statut	3
Touches (boutons)	3
Dépannage	3
Entretien	4
Précautions importantes:	4

Caractéristiques

1. Plage de mesure de la température: 0°C - 40°C (32°F -104°F) Plage de mesure: Veuillez consulter le tableau de la dernière page
2. Précision de la température de mesure: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (1°F) 3.
3. Compensation automatique de la température: 5°C - 40°C (41°F -104°F)
4. Volume minimum d'échantillon: 0,3 ml
5. Mesure du temps de réponse: ≤ 3 secondes
6. Alimentation: 2 piles AAA
7. Autonomie de la batterie: ≥ 5000 lectures
8. Dimension: 145 x 67 x 38 mm (L xlx H)
9. Poids net: 185 grammes

Compensation automatique de la température (atc)

L'indice de réfraction dépend de la température. Le réfractomètre est compensé en température pour les solutions aqueuses de saccharose (à base d'eau) et peut automatiquement compenser les différences de température dans la plage de 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Jeu d'étalonnage à zéro

Veuillez-vous référer au tableau des caractéristiques pour la solution d'étalonnage standard pour différents éléments de mesure et plages. Le réfractomètre doit être mis à zéro avant la première utilisation et périodiquement par la suite. La température du liquide d'étalonnage (eau distillée) et de l'instrument doit idéalement être proche de 20°C (68°F)

1. Vérifiez la surface de mesure pour vous assurer qu'elle est propre et sèche
2. Placez quelques gouttes de liquide d'étalonnage sur la fenêtre du prisme
3. Passez le bouton ZERO, démarrez l'étalonnage à 20°C. Si l'étalonnage est réussi, il affichera «Passé»
4. Une fois le processus d'étalonnage terminé, l'écran revient en mode température. Le résultat de l'étalonnage sera enregistré et sera le nouveau point zéro une fois l'appareil éteint puis rallumé

Mesure

1. Assurez-vous que la surface du prisme soit propre et sèche
2. Placez quelques gouttes de l'échantillon sur le prisme
3. Appuyez sur le bouton LIRE, les résultats du test seront affichés à l'écran. Le (s) résultat (s) seront stockés dans l'appareil pendant 60 secondes maximum. Appuyez sur le bouton POWER pour revérifier les mesures précédentes
4. Nettoyez soigneusement le bain d'échantillon après chaque mesure

Sélection de l'échelle

1. Maintenez le bouton READ enfoncé pendant 2 secondes, l'échelle passera au type de mesure suivant. Répétez jusqu'à ce que l'échelle souhaitée s'affiche à l'écran
2. Le réfractomètre enregistre la dernière échelle sélectionnée

Sélection de température

1. Maintenez le bouton ZERO pendant 2 secondes, l'unité de température changera entre Celsius (°C) et Fahrenheit (°F)
2. Le réfractomètre enregistre la dernière unité de température sélectionnée





Réinitialisation

1. Appuyez simultanément sur les boutons POWER et READ, l'option de retour aux paramètres d'usine s'affichera à l'écran
2. Appuyez sur le bouton ZERO pour confirmer la réinitialisation ou sur le bouton READ pour annuler

Statut

1. Appuyez sur le bouton POWER pour allumer et éteindre l'appareil
2. L'appareil entre en mode d'économie d'énergie après une attente de plus de 60 secondes. Appuyez sur le bouton ALIMENTATION pour réactiver l'appareil
3. Le réfractomètre s'éteint après 90 secondes d'inactivité

Touches (boutons)

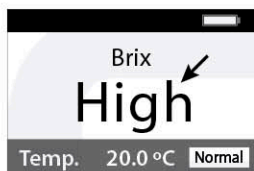
 Power	i)	Allumez le compteur; ou
	ii)	Éteignez le compteur après avoir appuyé pendant 3 secondes
 Zero	i)	étalonnage du zéro; ou
	ii)	Appuyez pendant 2 secondes pour basculer entre °C et °F.
 Read	i)	Appuyez sur le bouton pour lire après les échantillons de goutte; ou
	ii)	Appuyez pendant 2 secondes pour basculer entre les éléments mesurés.
 Power +		Restablecer la configuración de fábrica

Dépannage

Hors de la plage d'étalonnage (mise à zéro)

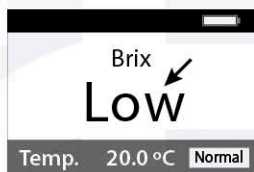
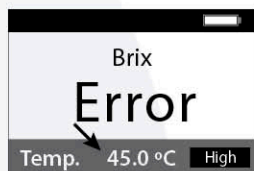
Action: Assurez-vous que vous utilisez la bonne solution d'étalonnage, reportez-vous au tableau des spécifications. Assurez-vous qu'il y a une quantité suffisante de liquide d'étalonnage pour couvrir la surface du prisme





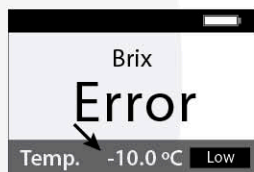
Vous dépassez la mesure spécifiée

La température dépasse la plage



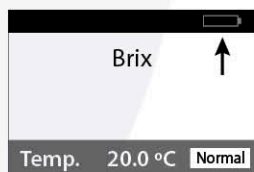
Vous êtes en dessous de la mesure spécifiée

Température inférieure à la plage



Pas de liquide sur le prisme ou pas suffisant

Indication de batterie faible



Entretien

Attention:

- Le non-respect de ces précautions annulera la garantie et pourrait endommager l'instrument ou entraîner des lectures inexactes.
- Veuillez garder la surface de mesure propre. Après chaque utilisation, nettoyez soigneusement la surface de mesure avec un chiffon ou un papier ou une serviette douce humide et propre. Cela empêche la contamination croisée entre les échantillons et permettra de fournir des lectures ultérieures précises. Les nettoyeurs à base de solvant ou de pétrole ne sont pas recommandés

Précautions importantes:

1. N'exposez pas l'instrument à des températures trop basses ou trop élevées ou une exposition prolongée à la lumière directe du soleil
2. Evitez les chocs violents sur l'appareil
3. Ne démontez pas ou n'assemblez pas l'appareil et ne changez pas les pièces internes
4. L'étalonnage doit strictement être effectué selon les instructions
5. Assurez-vous de nettoyer la surface du prisme et la fenêtre de la platine avant et après chaque mesure
6. Pour éviter que la précision ne soit affectée par l'évaporation, assurez-vous de faire la mesure immédiatement après avoir fait couler la solution sur le prisme
7. Si vous continuez à mesurer sous basse tension cela pourrait entraîner un résultat erroné
8. N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide et corrosif
9. Pendant la mesure, veuillez éviter une forte lumière (comme la lumière du soleil, la lampe, etc.)
10. Si vous allez ranger l'appareil durant une longue période, il est conseillé de retirer les piles. Utilisez uniquement des piles AAA. Faites très attention à la polarité des piles lors de leur insertion. L'inversion de la polarité peut endommager l'appareil!