

KERN
OPTICS

Réfractomètre digital



Mode d'emploi

Contenu

- Informations générales
- Introduction
- Affichage et touches de commande
- Préparation avant la mise en service
- Mise en marche et mesure
- Calibrage
- Changement d'échelle et d'unité de température
- Mise hors tension
- Nettoyage et entretien
- Élimination
- Caractéristiques techniques
- Codes d'erreur
- Modèles et échelles



Lisez attentivement le mode d'emploi, même si vous avez déjà utilisé des réfractomètres KERN.

1. Informations générales

1.1 Utilisation prévue

Le réfractomètre est un instrument de mesure permettant de déterminer l'indice de réfraction de substances transparentes à l'état liquide. Il utilise pour cela le comportement de la lumière à la transition entre un prisme aux propriétés connues et le liquide à mesurer.

substance à tester. Si le réfractomètre est utilisé à d'autres fins, cela

et comporte des risques. Pour les dommages éventuels causés par une utilisation non conforme conforme à l'usage prévu.

1.2 Garantie

La garantie expire dans les cas suivants :

- non-respect des consignes du mode d'emploi
- utilisation en dehors des applications décrites
- modification ou ouverture de l'appareil

- dommages mécaniques et dommages causés par des fluides, des liquides, usure naturelle et détérioration



Ce réfractomètre ne peut pas être utilisé pour mesurer de liquides fortement corrosifs pour le métal ou le verre ! Lors de la mesure de liquides chimiquement

réagissent avec les matières plastiques, veillez à ce que le liquide n'entre pas en contact avec le boîtier du réfractomètre, car cela pourrait l'endommager !

2. Introduction

2.1 Description de l'appareil

Réceptacle à échantillon en acier inoxydable

LCD Écran multifonction

Couvercle

Prisme

Touches de commande

Protection amovible du boîtier

Compartiment à piles / couvercle

2.2 Contenu de la livraison

1x boîte de rangement | 1x réfractomètre numérique | 1x mode d'emploi | 1x pile AAA 1,5 V | 1 pipette | 1 tournevis

3. Affichage et touches de commande

3.1 Description Affichage et touches de commande

Affichage de la température Numéro d'échelle / code d'erreur

Niveau de batterie

Résultat de mesure

Unité % ou %m

Mise en marche / Mesure

Changement d'échelle / Changement

Unité de température Calibrage du

point zéro



Remarque : remplacez la pile lorsque l'indicateur apparaît.

4. Préparation avant la mise en service

4.1 Insertion de la pile

Tournez les vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour ouvrir le couvercle du compartiment à piles.

Insérez la pile 1,5 V en veillant à respecter la polarité. Refermez ensuite le couvercle.

Réservez au personnel de service KERN

5. Mise en marche et mesure

5.1 Mise en marche

Échelle actuelle numéro

Appuyez sur « READ » pour

Mise en marche du réfractomètre

Si le récipient ne contient aucun échantillon, l'écran affiche

« »

6. Calibrage

6.1 Mesure de la valeur moyenne

Appuyez sur « READ » pendant 2 secondes. L'appareil lance une série automatique de 15 mesures, puis affiche la valeur moyenne. L'appareil repasse ensuite automatiquement en mode de mesure normal.

Marquage. Fermez ensuite le couvercle et appuyez sur « READ ».

Mesures restantes

Code d'erreur à l'écran. Ici, par exemple, A01.

7. Changement d'échelle et d'unité de température

7.1 Changement d'échelle

Si l'étalonnage n'a pas été effectué avec succès, un

Code d'erreur à l'écran. Ici, par exemple, A01.

Vous trouverez d'autres erreurs sous 12. Codes d'erreur.

Unité de température

Pour utiliser l'unité de température

Pour passer à l'étape suivante, appuyez sur « SCALE » pendant 2 secondes

8. Mise hors tension

8.1 Nettoyage et entretien

1. Afin d'éviter tout dommage au prisme et au récipient d'échantillon, nettoyez-les soigneusement à l'eau distillée après chaque utilisation.

2. Séchez ensuite les pièces avec un chiffon doux.

3. N'utilisez pas d'objets durs ou abrasifs pour le nettoyage.

4. Ne laissez aucun résidu dans le récipient à échantillon.

5. Si le réfractomètre n'est pas utilisé pendant une longue période

, retirez la pile et conservez-la dans un endroit frais et sec.

9. Élimination

9.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

10. Codes d'erreur

10.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

11. Caractéristiques techniques

11.1 Échelle « précision » résolution

Selon le modèle

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

Durée de vie de la pile

Dimensions L x l x H

Poids net

Échelle « précision » résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

12. Codes d'erreur

12.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

13. Modèles et échelles

13.1 Modèles et échelles

Modèle

Échelle

Précision

Résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

Durée de vie de la pile

Dimensions L x l x H

Poids net

Échelle « précision » résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

14. Codes d'erreur

14.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

15. Modèles et échelles

15.1 Modèles et échelles

Modèle

Échelle

Précision

Résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

Durée de vie de la pile

Dimensions L x l x H

Poids net

Échelle « précision » résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

16. Codes d'erreur

16.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

17. Modèles et échelles

17.1 Modèles et échelles

Modèle

Échelle

Précision

Résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

Durée de vie de la pile

Dimensions L x l x H

Poids net

Échelle « précision » résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

18. Codes d'erreur

18.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

19. Modèles et échelles

19.1 Modèles et échelles

Modèle

Échelle

Précision

Résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

Durée de vie de la pile

Dimensions L x l x H

Poids net

Échelle « précision » résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

20. Codes d'erreur

20.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

21. Modèles et échelles

21.1 Modèles et échelles

Modèle

Échelle

Précision

Résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

Durée de vie de la pile

Dimensions L x l x H

Poids net

Échelle « précision » résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

22. Codes d'erreur

22.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect

A03

Erreur de l'appareil

23. Modèles et échelles

23.1 Modèles et échelles

Modèle

Échelle

Précision

Résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

ARRÊT AUTOMATIQUE

Mesure de la valeur moyenne

Pile

Durée de vie de la pile

Dimensions L x l x H

Poids net

Échelle « précision » résolution

Plage de température

Compensation automatique de la température

Quantité minimale d'échantillon

24. Codes d'erreur

24.1 Codes d'erreur

Code

Signification

A01

En dehors de la plage de température d'étalonnage (0,0 °C ~ 40,0 °C)

A02

Pendant l'étalonnage : aucun liquide ou liquide incorrect