

Caractéristiques techniques

Modèle	Code	Echelle	Plage	Résolution	Exactitude	Ech. zéro
DR103	44-901	°Brix (% m/m sucrose) RI	0 – 35 1,3330 – 1,3900	0,1 0,0001	$\pm 0,2$ $\pm 0,0003$	'0'
DR103L	44-903	°Brix (% m/m sucrose) RI	0 – 45 1,3330 – 1,4098	0,1 0,0001	$\pm 0,2$ $\pm 0,0003$	'0'
DR112	44-904	°Brix (% m/m sucrose) RI	28 à 65 1,3800 – 1,4535	0,1 0,0001	$\pm 0,2$ $\pm 0,0003$	'30'
DR122	44-905	°Brix (% m/m sucrose) RI	60 à 92 1,4400 – 1,5230	0,1 0,0001	$\pm 0,2$ $\pm 0,0003$	'60'
DR401	44-906	Masse SM % (Brix) AP Oe (D) Babo (KMW)	0 à 35 0 à 22 0 à 150 0 à 25	0,1 0,1 1 0,1	$\pm 0,2$ $\pm 0,2$ ± 1 $\pm 0,2$	'0'
DR402	44-907	Masse SM % (Brix) AP Oe (Ch) Baumé	0 à 35 0 à 22 0 à 150 0 à 18	0,1 0,1 1 0,1	$\pm 0,2$ $\pm 0,2$ ± 1 $\pm 0,2$	'0'

Tous les modèles

Compensation de la température	Compensation automatique (ATC) à 20 °C pour les solutions de sucrose
Données de la source ATC	Données ICUMSA de 10 à 40 °C ; données B+S de 5 à 10 °C
Résolution de température	0,1 °C ou 1 °F
Dimensions	185 x 59 x 45 mm
Masse	175 g
Alimentation électrique	Pile 9 V de type MNI 604, 6LR61 ou PP3
Autonomie de la pile	2000 lectures minimum
Extinction automatique	Après 90 secondes d'inactivité

Bellingham+Stanley Ltd
Longfield Road
Tunbridge Wells, Kent TN2 3EY
Angleterre

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 1892 500400

Fax : +44 (0) 1892 543115

Courriel : sales@bellinghamandstanley.co.uk

Web : www.bellinghamandstanley.com

Bellingham+Stanley Inc.
1000 Hurricane Shoals Road,
Building D, Suite 300
Lawrenceville, GA30043

Etats-Unis

Tél. : 770 822 6898

Fax : 770 822 9165

Courriel : sales@bs-rfm-inc.com

Web : www.bs-rfm.com

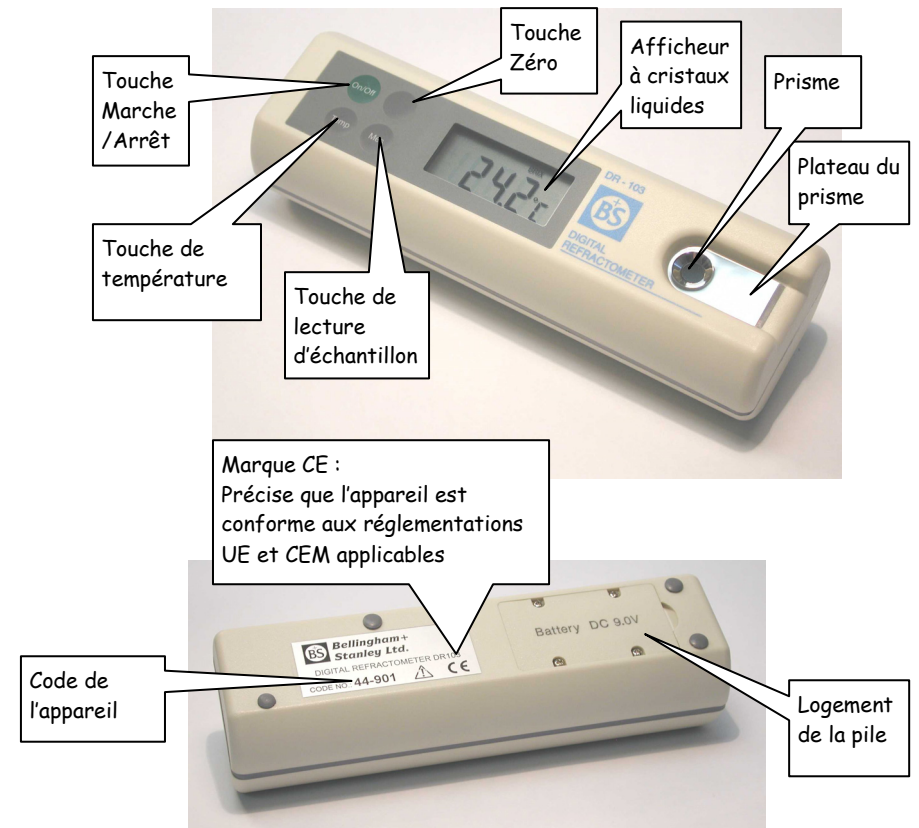
Réfractomètre numérique Eclipse modèle DR

MODE D'EMPLOI

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi ce réfractomètre numérique Bellingham+Stanley modèle DR. Veuillez lire attentivement la présente notice avant d'utiliser l'appareil pour garantir une utilisation correcte et maintenir votre appareil en bon état. Si vous avez des questions concernant l'appareil ou la réfractométrie en général, n'hésitez pas à prendre contact avec Bellingham+Stanley. Par ailleurs, vous pourrez si vous le souhaitez consulter le site Web de l'entreprise, où vous trouverez des informations sur nos produits et applications : www.bellinghamandstanley.com.

Vue d'ensemble de l'appareil





Fonctionnement de base

- Insertion de la pile** Enlever les quatre vis de fixation du couvercle sur le dessous de l'instrument. Placer la pile 9V fournie. Ne pas laisser l'humidité entrer dans le compartiment de la pile. Remonter le couvercle avant d'utiliser l'instrument.
- Marche/Arrêt** Appuyer sur la touche *On/Off* pour allumer l'appareil. La température s'affiche alors en °C.
Pour éteindre l'appareil, appuyer sur la touche *On/Off*. L'appareil s'éteint automatiquement après une période de 90 secondes d'inactivité.
- Nettoyage du prisme** Il est important que le prisme soit parfaitement propre avant d'appliquer un échantillon à tester. Les résidus d'échantillons restant sur le prisme peuvent dissoudre l'échantillon appliqué et affecter la lecture. Utiliser une lingette propre et de l'eau purifiée (distillée ou désionisée) pour nettoyer le prisme et le plateau du prisme. Si vous mesurez des échantillons d'huile, utiliser alors également de l'alcool éthylique pour le nettoyage. Ne pas utiliser de solvants agressifs comme l'acétone.
- Prise des mesures** Nettoyer soigneusement le prisme avant d'appliquer l'échantillon à tester. Appliquer une quantité suffisante d'échantillon pour couvrir le prisme (0,4 ml suffisent). Appuyer sur la touche *Mes*. Le relevé s'affiche dans les 2 secondes.
Effectuer plusieurs lectures successives pour vérifier la répétabilité, en laissant l'échantillon atteindre la température du prisme.
- Température** Appuyer sur la touche *Temp* permet de contrôler à tout moment la température du prisme. Appuyer une seconde fois sur la touche *Temp* permet de passer des °C aux °F et vice versa. Noter cependant que toutes les mesures sont automatiquement compensées par rapport à une température de référence de 20,0 °C, quelle que soit la température réelle du prisme.
- Changement d'échelle** Eteindre l'appareil.
Appuyer simultanément sur la touche de mise à zéro et sur la touche de lecture d'échantillon et les maintenir enfoncées tout en appuyant sur la touche *On/Off* pour allumer l'appareil.

Etalonnage de l'appareil

Pour établir ou vérifier l'étalonnage de l'appareil, utiliser l'échantillon Zéro indiqué dans le tableau des Caractéristiques techniques au verso. Il est possible d'établir et de contrôler le zéro sur n'importe quelle échelle.

'0'	utiliser de l'eau distillée ou désionisée
'30'	utiliser un échantillon de sucrose à 30,00 % $\frac{m}{m}$
'60'	utiliser un échantillon de sucrose à 60,00 % $\frac{m}{m}$

- Mise à zéro** Nettoyer soigneusement le prisme et appliquer l'échantillon Zéro.
Appuyer sur la touche du zéro (touche sans marquage) et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que  s'affiche (environ 5 secondes). Dans les 10 secondes qui suivent, appuyer sur la touche *Mes* et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que  s'affiche. Ceci indique que l'étalonnage (mise à zéro) est terminé.
- Contrôle du zéro** Après avoir appliqué l'échantillon Zéro sur un prisme propre, appuyer sur la touche du zéro. Le message « contrôle du zéro » et la valeur relevée s'affichent (avec une résolution de 0,01 si l'on utilise l'échelle Brix). Si la valeur lue clignote, une mise à zéro est nécessaire.



Contrôle et validation de l'appareil

Périodiquement, vous pourrez si vous le souhaitez vérifier les performances de votre réfractomètre DR. Ceci peut être nécessaire dans le cadre de votre système de gestion de la qualité. Des solutions d'étalonnage certifiées et adaptées sont disponibles à cette fin chez Bellingham + Stanley Ltd.



Symbole de batterie faible

Quand ce symbole apparaît dans le coin supérieur gauche de l'affichage, remplacer la pile. Installer une pile 9 V de type MN1604, 6LR61 ou PP3. Veiller à utiliser une pile de bonne qualité et à l'insérer correctement. Ne pas laisser l'humidité pénétrer dans le compartiment de la pile. Remettre en place de couvercle avant d'utiliser l'appareil.



Avertissement !


Toujours vérifier la fiche de données de sécurité d'un échantillon avant de l'appliquer sur le réfractomètre. En cas d'utilisation d'échantillons nocifs par contact avec la peau ou les yeux, porter les vêtements de protection et les lunettes appropriés. Eviter de contaminer inutilement le réfractomètre en confinant les échantillons sur le plateau du prisme.



Prudence !

Le réfractomètre numérique DR est un appareil optique de précision qui doit être manipulé avec soin. Ne pas laisser tomber l'appareil ni le soumettre à des chocs violents. Les surfaces du boîtier de l'appareil et du panneau d'affichage sont été construites en matières plastiques qui peuvent se détériorer au contact de solvants organiques agressifs. Par exemple, évitez le contact avec des solvants tels que l'acétone et certains solvants aromatiques. Le plateau du prisme est chromé et peut donc être corrodé par certains acides et sels.

Maintenez la propreté de votre réfractomètre DR et évitez d'utiliser et de ranger l'appareil en dehors de la plage de température préconisée. Evitez les environnements poussiéreux et à forte humidité ainsi que l'exposition prolongée à un ensoleillement direct. Utilisez l'étui souple fourni pour protéger l'appareil.

La dégradation ou la perte de l'affichage peut être indicatrice d'une pile déchargée ou d'une température ambiante trop basse. Ne pas persister à utiliser l'appareil si la pile est trop faible. Vérifier et remplacer la pile selon les besoins. Si «  » s'affiche de façon constante, prendre contact avec B+S pour demander conseil.

En cas de doute à propos de l'utilisation prévue de votre DR, prenez contact avec B+S pour demander conseil.

Certificat de conformité

Ce réfractomètre Eclipse a été testé et vérifié par Bellingham + Stanley Ltd. et s'avère conforme aux caractéristiques techniques publiées pour cet appareil.

Pour que le réfractomètre continue à fonctionner dans le cadre de nos spécifications, il convient de le tenir propre et de bien l'entretenir, conformément à la présente notice.

Bellingham + Stanley Ltd.

Le présent certificat n'engage aucune responsabilité de la part de Bellingham + Stanley Ltd. en ce qui concerne l'exactitude de l'appareil après la date d'examen chez Bellingham & Stanley Ltd.