

Portable. Fiable. Numérique. OPTi®.

Le réfractomètre numérique de poche toujours à portée de main.

Instrument de qualité extrêmement fiable, le réfractomètre portable numérique OPTi de Bellingham + Stanley (les pionniers du réfractomètre portable) permet de contrôler les matières dissoutes ou les rapports de mélange des produits allant des fruits frais aux produits chimiques industriels.

Portable et précis

Portable et simple à utiliser, l'OPTi fournit instantanément une excellente analyse de la concentration avec une correction automatique de la température. Une mesure précise à l'aide d'une seule touche et un affichage clair permettent d'obtenir des résultats fiables, quel que soit l'opérateur.

Grâce à sa conception compacte, ainsi qu'à un logiciel intelligent allié à un boîtier ergonomique, les réfractomètres OPTi sont parfaits pour effectuer des mesures en tous lieux.



Logiciel

- Lecture rapide en 2 secondes d'un échantillon
- Bibliothèque intégrée de plus de 40 échelles
- Jusqu'à 3 échelles actives sur un même instrument
- Une détection de la lumière ambiante élevée indique si le niveau de lumière pénétrant dans le capteur est trop élevé
- Le « Mode de test fluide AG » unique permet d'utiliser des matériaux de référence certifiés, sans saccharose et de longue durée
- Délai de lecture programmable pour stabiliser la température de l'échantillon

Boîtier

- Écran LCD numérique facile à lire
- Conception ergonomique, durable et portable
- Étanchéité IP65
- Cuvette à prisme en inox facile à nettoyer
- Stabilisation rapide de la température

Un réfractomètre haute performance qui tient dans la main, avec un large choix d'échelles pour une vaste gamme d'applications.

Bellingham + Stanley vous propose bien plus qu'un simple réfractomètre

L'OPTi révolutionne le marché des réfractomètres portables numériques. Avec le réfractomètre OPTi, vous avez toutes les échelles dont vous avez besoin, à portée de main, sans avoir à acheter un appareil supplémentaire pour avoir accès à toute l'échelle Brix.

Grâce à une bibliothèque intégrée de 40 échelles courantes, y compris Brix, indice de réfraction, °Baumé, °Butyro, qualité du colostrum, moût, % d'éthylène glycol et bien d'autres, vous pouvez passer d'une échelle à l'autre à tout moment.

Simple comme bonjour

À vous de choisir l'échelle. Étant donné qu'il suffit d'appuyer sur une touche pour disposer immédiatement de 3 échelles, l'instrument OPTi est le réfractomètre le plus complet et le plus polyvalent du marché.

Besoin de l'échelle Brix pour une application, et du taux d'alcool probable pour la suivante ? Aucun problème ! Le passage d'une échelle à une autre est très rapide, et avec un temps de lecture de 2 secondes par échantillon, l'OPTi est l'un des moyens les plus rapides et pratiques pour surveiller et contrôler vos concentrations sur le terrain.

Plage complète 0-95 de l'échelle Brix

L'échelle Brix est la plus couramment utilisée en réfractométrie. Cependant, la plupart des réfractomètres n'en couvrent qu'une petite partie. L'OPTi vous offre davantage, avec la plage complète de l'échelle Brix (0-95), sans payer plus cher.

Plus de 40 échelles

Chaque instrument OPTi est livré avec 3 échelles interchangeable préchargées à partir d'une bibliothèque intégrée de 40 échelles individuelles ; par conséquent, il existe plus de 9 880 combinaisons possibles.

Polyvalent

Grâce à sa conception durable et à une vaste gamme d'échelles, l'OPTi convient à un large éventail d'applications : du laboratoire clinique aux milieux les plus difficiles.

Affichage numérique

Grâce à son écran LCD numérique facile à lire, le réfractomètre OPTi permet des lectures claires et précises.

Toujours à portée de main

Le réfractomètre qui tient dans la poche.

Avec une excellente autonomie, une véritable portabilité et une conception durable : les réfractomètres OPTi sont toujours à portée de main.



Un OPTi® pour chaque occasion.

La méthode pratique de mesure et de contrôle sur le terrain

Le réfractomètre portable numérique OPTi permet de mesurer la maturité des fruits, les jus et concentrés de fruit, les boissons gazeuses, la teneur en alcool et le moût de vin, les confiseries et les confitures, le sucre et bien d'autres applications alimentaires. Les applications industrielles comprennent la mesure des huiles solubles, des liquides de trempe, des glycols, de l'antigel, des fluides de climatisation ou d'échangeur thermique, des inhibiteurs pour carburants d'aviation, des fluides de dégivrage pour ailes d'avion, de l'amidon, des tensioactifs textiles et bien d'autres encore.

Aliments et boissons



L'OPTi permet de vérifier la maturité des fruits frais comme le raisin et la tomate en prélevant simplement un peu de jus directement sur le prisme du réfractomètre. Les réfractomètres OPTi sont utilisés dans la fabrication des confitures, marmelades, sirops et autres produits à haute teneur en sucre, ainsi que pour tester rapidement la teneur en eau du miel directement dans la ruche. Ils sont parfaits pour tester les jus finis et autres boissons non alcoolisées. **Échelles incluses** : Brix, °Butyro, HFCS, salinité, teneur en eau du miel et bien d'autres.

Bières et vins



De la bière maison à la microbrasserie et au-delà, nos réfractomètres accompagnent les brasseurs depuis des années. Dans le monde de la bière, les réfractomètres sont utilisés pour mesurer le moût avant la fermentation ainsi que pour déterminer le titre alcoométrique. Nous fournissons des réfractomètres OPTi à des vignobles dans le monde entier pour vérifier la maturité du raisin avant la récolte, évaluer la teneur en sucre et mesurer le titre alcoométrique pendant les dernières étapes de la production. **Échelles incluses** : Brix, Moût SG, °Baumé, alcool probable, Oechsle, et bien d'autres.

Usage industriel



Les échelles industrielles de Bellingham + Stanley couvrent un large éventail d'applications. La teneur en glycol est une échelle couramment utilisée dans le secteur industriel, notamment par les techniciens en climatisation, pour les échangeurs de chaleur ou même pour les équipements de pasteurisation. Avec l'échelle Brix, les réfractomètres peuvent être utilisés pour les mousses anti-incendie et les réfrigérants industriels. Dans l'aéronautique, ils sont utiles pour déterminer la concentration de fluides d'antigivrage sur les avions. **Échelles incluses** : Brix, RI, % de chlorure de calcium, % d'éthanol, % d'éthylène glycol et bien plus.



Automobile

Les réfractomètres OPTi peuvent tester les fluides réfrigérants (protection contre le gel mesurable en degrés °F ou °C) et l'acide de batterie, ainsi que la concentration AdBlue® (FED). Ce sont des instruments parfaits pour les centres d'entretien automobiles, les garages, les constructeurs automobiles et les gestionnaires de parc automobile. Maintenez vos véhicules en bon état de marche et de sécurité avec OPTi. **Échelles incluses :** Brix, RI, acide sulfurique SG, AdBlue®, et bien d'autres.



Sciences de la vie et médecine vétérinaire

Bellingham + Stanley propose toute une gamme d'échelles aux vétérinaires et aux éleveurs pour tester les échantillons de colostrum, de sang et d'urine des animaux. Étant donné qu'une petite goutte d'échantillon suffit pour obtenir une lecture claire et précise, les réfractomètres OPTi sont parfaits pour mesurer des échantillons souvent difficiles à obtenir ou, dans le cas du colostrum, qui constituent une ressource précieuse. **Échelles incluses :** Brix, RI, qualité du colostrum, densité relative de l'urine, protéine sérique, et bien d'autres.



Et bien plus encore...

Les réfractomètres OPTi peuvent vous aider à effectuer des mesures et des contrôles pour bien d'autres applications. Ainsi, Bellingham + Stanley a développé plus de 40 échelles différentes pour accompagner votre activité. Consultez notre site Web ou prenez contact dès aujourd'hui avec le service clientèle de Bellingham + Stanley.

Toute la précision nécessaire dans un instrument portable facile à utiliser

Tous les réfractomètres OPTi regroupent dans un seul boîtier un écran LCD à quatre décimales, une fonction de compensation de température automatique (ATC), une conception robuste avec indice d'étanchéité IP65 et un choix de trois échelles.

Spécifications types	Saccharose (Brix)	Indice de réfraction	Densité relative (SG)	Concentration %
Plage	0-95	1,33-1,53	1,000-1,050	0-95
Résolution	0,1	0,0001	0,001	0,1
Précision	±0,2	±0,0003	±0,003	±0,2
Compensation de température automatique (ATC)	Brix (ICUMSA)	Application spécifique ou Brix		
Plage de température	5-40°C (ambiante)		5-80°C (échantillon)	

Pour une liste complète des échelles disponibles, consultez le site www.bellinghamandstanley.com



Une analyse de précision à portée de main.

Portabilité réelle

Tient dans la main et permet plus de 10 000 lectures avec 2 piles AAA.

Cuvette à prisme en inox

Stabilise rapidement la température de l'échantillon.

Conception durable

Boîtier en plastique ABS soudé par ultrasons, résistant aux chocs et à la corrosion chimique, avec une étanchéité d'indice IP65.

Écran numérique facile à lire

L'affichage LCD clair garantit une lecture facile et rapide.

Utilisation simple

Appliquez l'échantillon sur la cuvette à prisme et appuyez sur READ (Lecture).

Étalonnage

L'étalonnage du zéro se fait simplement avec de l'eau.

