

xylem



Digitales OPTi® Handrefraktometer

DAS TRAGBARE REFRAKTOMETER FÜR MOBILE MESSUNGEN



a xylem brand

Tragbar. Zuverlässig.
Digital. OPTi®.



Tragbar. Zuverlässig. Digital. OPTi®.

Das digitale Refraktometer im Taschenformat ist jederzeit einsatzbereit, wenn Sie es benötigen.

Das digitale OPTi Handrefraktometer von Bellingham + Stanley (den Vorreitern der Handrefraktometer) ist ein höchst zuverlässiges Qualitätsgerät, das zur Kontrolle von gelösten Feststoffen oder Mischungsverhältnissen in Produkten, angefangen von Frischobst bis hin zu Industriechemikalien, eingesetzt werden kann.

Tragbar und präzise

Das tragbare, einfach zu handhabende OPTi liefert sofort eine erstklassige Konzentrationsanalyse mit automatischer Temperaturkompensation. Eine präzise Messung mit einem Tastendruck und ein klar ablesbares Display sorgen für zuverlässige Ergebnisse, unabhängig davon, wer die Messung vornimmt.

Aufgrund ihres handlichen Designs und der geschickten Kombination aus intelligenter Software und ergonomischer Hardware sind OPTi Refraktometer für Messungen überall perfekt geeignet.



Software

- Rasche Messung von Proben in 2 Sekunden
- Über 40 gespeicherte Messskalen
- Bis zu 3 aktive Messskalen auf einem Gerät
- Die Erkennungsfunktion für starkes Umgebungslicht (HAL, High Ambient Light) warnt, wenn zu viel Licht in den Sensor fällt
- Der einzigartige „AG Test-Modus“ ermöglicht die Nutzung langlebiger, nicht Saccharose-basierter, zertifizierter Referenzmaterialien
- Programmierbare Messverzögerung zur Temperaturstabilisierung bei der Probenmessung

Hardware

- Klar ablesbares digitales LCD-Display
- Ergonomische, robuste, handliche Bauweise
- Schutzart IP65
- Leicht zu reinigende Prismenplatte aus Edelstahl
- Rasche Temperaturstabilisierung

Ein Hochleistungsrefraktometer mit einer großen Auswahl an Messskalen für die Verwendung in vielen Anwendungsbereichen - alles sofort zur Hand.

Refraktometer von Bellingham + Stanley leisten mehr

Das OPTi revolutioniert die Art und Weise, wie digitale Handrefraktometer angeboten und gekauft werden. Mit dem OPTi Refraktometer haben Sie alle benötigten Messskalen direkt zur Hand - somit entfällt die Anschaffung zusätzlicher Modelle, die Brix-Skalen mit hohen Brix-Werten einschließen.

Die über 40 im Gerät gespeicherten, gängigen Messskalen, wie z. B. Grad Brix, Brechungsindex, Grad Baumé, Grad Butyro, Kolostrumqualität, Würze, Ethylenglykol % und viele andere, können jederzeit gewechselt und ausgewählt werden.

Einfach nur wählen

Sie können jede Messskala auswählen. Mit bis zu 3 Messskalen, die sofort per Tastendruck verfügbar sind, ist das OPTi das flexibelste und funktionsreichste Refraktometer am Markt.

Bei einer Anwendung muss der Brix-Wert gemessen werden und bei einer anderen der wahrscheinliche Alkoholgehalt? Kein Problem! Das Umschalten von einer Messskala zur anderen dauert nur einen Augenblick und mit einer Messdauer von 2 Sekunden pro Probe ist das OPTi eines der schnellsten und praktischsten Geräte zur mobilen Konzentrationsüberwachung und -kontrolle.

Vollständige Brix-Skala (0-95)

Die Brix-Skala ist die gängigste in der Refraktometrie verwendete Messskala, doch viele Refraktometer decken nur einen kleinen Teilbereich davon ab. OPTi bietet mehr, es deckt die komplette Brix-Skala (0-95) ab, und das ohne Aufpreis.

Über 40 Messskalen

Jedes OPTi Gerät ist werksseitig auf 3 untereinander austauschbare Messskalen eingestellt und bietet darüber hinaus über 40 individuelle Messmöglichkeiten - das bedeutet über 9.880 mögliche OPTi-Kombinationen.

Vielseitig

Aufgrund der robusten Bauweise und der Vielfalt von Messskalen ist das OPTi für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, angefangen vom klinischen Labor bis hin zu den unwirtlichsten Umgebungen.

Digitales Display

Die Messungen des OPTi Refraktometers sind dank des auffälligen digitalen LCD-Displays klar und gut ablesbar.

Einsatzbereit, wenn Sie es benötigen

Das Refraktometer, das in Ihre Westentasche passt. Lange Batterielaufzeit, echte Portabilität und robustes Design: OPTi Refraktometer sind einsatzbereit, wenn sie benötigt werden.



Ein OPTi® für alle Gelegenheiten.

Die praktische Lösung für mobile Messungen und Kontrollen

Das digitale OPTi Handrefraktometer kann zur Messung des Reifegrades von Früchten, von Fruchtsäften und -konzentraten, von kohlensäurehaltigen Getränken, des Alkoholgehalts und von Traubenmost, Süßwaren und Konfitüren, Zucker und für viele andere Anwendungen im Lebensmittelbereich eingesetzt werden. Zu den industriellen Anwendungen zählen die Messung von löslichen Ölen, Abschreckmitteln, Glykolen, Frostschutz-, Klimaanlage- und Wärmeübertragungsflüssigkeiten, Flugkraftstoffinhibitoren, Enteisungstensiden für Flugzeugtragflächen, Stärke, Textiltenside und vieles mehr.



Lebensmittel & Getränke

Zur Prüfung des Reifegrades von frischen Früchten wie Trauben und Tomaten. Dazu muss nur eine kleine Menge Saft direkt auf das Refraktometer-Prisma geträufelt werden. OPTi-Refraktometer werden bei der Herstellung von Konfitüre, Orangenmarmelade, Sirup und anderen Produkten mit hohem Zuckergehalt sowie zur schnellen Kontrolle der Feuchtigkeit im Honig direkt am Bienenstock eingesetzt. Sie sind ideal zum Testen von Fertigsäften und anderen Erfrischungsgetränken.

Messskalen: Brix, Grad Butyro, HFCS, Salinität, Wasser im Honig und weitere.



Bier & Wein

Vom selbstgebrauten Bier bis zur Kleinbrauerei und darüber hinaus leisten unsere Refraktometer in Brauereien seit vielen Jahren wertvolle Dienste. In der Bierbrauerei werden Refraktometer zur Messung der Würze vor der Gärung sowie zur Bestimmung des Alkoholgehalts eingesetzt. Wir liefern OPTi Refraktometer an Weinbauern auf der ganzen Welt, damit der Reifegrad der Trauben vor der Ernte überprüft, der Zuckergehalt bewertet und der Alkoholgehalt in den letzten Phasen der Produktion gemessen werden kann. **Messskalen:** Brix, Würze SG, Grad Baumé, wahrscheinlicher Alkoholgehalt, Öchsle und weitere.



Industrielle Anwendungen

Die Industrie-Skalen von Bellingham + Stanley decken ein breites Spektrum von Anwendungen ab. Eine häufig im industriellen Bereich eingesetzte Skala ist Glykol %; sie ist nützlich für Ingenieure, die mit Klimaanlage, Wärmetauschern oder auch Pasteurisierern arbeiten. Bei Verwendung der Brix-Skala können Refraktometer für Feuerlöschschaum und industrielle Kühlmittel verwendet werden. In der Luftfahrtindustrie muss die Konzentration von Enteisungsflüssigkeiten für Flugzeuge bestimmt werden. **Messskalen:** Brix, Brechungsindex (RI), Kalziumchlorid %, Ethanol %, Ethylenglykol % und weitere.



Automobilbereich

OPTi Refraktometer können Kühlflüssigkeiten (messbar in °F oder °C Frostschutz) und Batteriesäure sowie die AdBlue® (DEF)-Konzentration prüfen - und eignen sich somit ideal für Fahrzeugservicezentren, Werkstätten, Automobilhersteller und Fuhrparkleiter. OPTi sorgt für einen reibungslosen und sicheren Betrieb Ihrer Fahrzeuge. **Messskalen:** Brix-Wert, Brechungsindex (RI), Schwefelsäure SG, AdBlue® und weitere.



Veterinär- & Life-Science-Bereich

Bellingham + Stanley bieten eine Auswahl von Messskalen für Tierärzte und Landwirte zum Testen von Kolostrum- sowie Blut- und Urinproben von Tieren. Dank der Tatsache, dass nur ein kleiner Tropfen einer Probe benötigt wird, um ein klares und genaues Messergebnis zu erzielen, sind die OPTi Refraktometer ideal für die Messung von Proben, die oft schwer zu erhalten sind oder, im Falle von Kolostrum, ein wertvolles Gut darstellen. **Messskalen:** Brix-Wert, Brechungsindex (RI), Kolostrumqualität, spezifische Dichte des Urins, Serumprotein, und weitere.



Und viele weitere...

Es gibt noch viele weitere Anwendungen, bei denen digitale OPTi Refraktometer Ihnen bei Messungen und Kontrollen helfen können, und so haben Bellingham + Stanley über 40 verschiedene Messskalen entwickelt, die Sie bei Ihrer Arbeit unterstützen. Besuchen Sie gleich heute unsere Website oder sprechen Sie mit dem Kundendienstteam von Bellingham + Stanley.

Die Genauigkeit, die Sie benötigen, durch ein einfach zu bedienendes Handgerät

Alle OPTi Refraktometer verfügen über ein LCD-Display mit vier Dezimalstellen, Temperaturkompensation (ATC), ein robustes Design mit Schutzart IP65 sowie über eine Auswahl von drei Skalen in einem einzigen Gerät.

Typische Spezifikationen	Saccharose (Brix-Wert)	Brechungsindex	Spezifische Dichte (SG)	Konzentration %
Bereich	0-95	1,33-1,53	1,000-1,050	0-95
Auflösung	0,1	0,0001	0,001	0,1
Genauigkeit	±0,2	±0,0003	±0,003	±0,2
Temperaturkompensation (ATC)	Brix-Wert (ICUMSA)	Anwendungsspezifisch oder Brix-Wert		
Temperaturbereich	5-40°C (Umgebungstemperatur)		5-80°C (Probe)	

Eine vollständige Liste der verfügbaren Messskalen finden Sie auf www.bellinghamandstanley.com



Präzisionsanalyse im Taschenformat.

Echte Portabilität

Passt in Ihre Hand und liefert Ihnen über 10.000 Messwerte mit 2 AAA-Batterien.

Prismenplatte aus Edelstahl

Rasche Stabilisierung der Probentemperatur.

Robuste Bauweise

Hergestellt aus ultraschallgeschweißtem ABS-Kunststoff, der gegen physische Stöße, chemische Korrosion und Wassereintritt gemäß IP65 beständig ist.

Klar ablesbares digitales Display

Das klar ablesbare LCD-Display unterstützt die schnelle und einfache Aufzeichnung von Messwerten.

OPTi
Refractometer

66.8

A C B

READ

ZERO



Bellingham
+ Stanley

Einfache Bedienung

Bringen Sie die Probe auf die Prismenplatte auf und drücken Sie READ (Messen).

Kalibrierung

Zur Durchführung einer NULL-Kalibrierung ist nur Wasser erforderlich.

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;;
- 2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Bellingham + Stanley ist Teil von Xylem Analytics und ein führender Anbieter von refraktometern und polarimetern.

Die globalen Marken von Xylem Analytics sind seit Jahrzehnten führend auf dem Markt für Laborgeräte und man vertraut täglich auf ihr Können in mehr als 150 Ländern. In einer echten Partnerschaft mit unseren Kunden hören wir zu, lernen und passen uns den individuellen Bedürfnissen an und bieten eine Tiefe Anwendungskompetenz, die auf unsere lange Geschichte der Innovation in Instrumenten und Dienstleistungen basiert. Unsere Lösungen für Analysen, Messungen und Überwachung ermöglichen es vielen modernen Labors und industriellen Prozessen von heute erfolgreich zu sein und bieten unseren Kunden die vertrauenswürdigen und leistungsstarken Lösungen, die Sie brauchen.

Xylem Analytics ist Teil von Xylem Inc., einem globalen Unternehmen, das sich auf die Lösung der schwierigsten und grundlegendsten Wasserprobleme der Welt konzentriert. Da die genaue Analyse für die Wasserwirtschaft von entscheidender Bedeutung ist, nutzt Xylem Analytics seine vielfältigen Produktmarken für die Führungsrolle in diesem Bereich und darüber hinaus und bietet die beste Labor- und Feldüberwachung in den verschiedensten Branchen.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylem.com



Bellingham + Stanley, eine Marke von Xylem, arbeitet mit einem integrierten Managementsystem, das den Normen ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und ISO 45001:2018 entspricht.



Bellingham + Stanley

Xylem
Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY
Vereinigtes Königreich

Tel.: +44 (0) 1892 500400

E-Mail: sales.bs.uk@xylem.com
www.bellinghamandstanley.com

Xylem Analytics Germany

Dept. Bellingham + Stanley
Hattenbergstr. 10
55122 Mainz
Deutschland

Tel: +49.(0)6131.66.5111

Email: bs.germany@xylem.com
www.bellinghamandstanley.com/de

Bellingham + Stanley ist ein Markenzeichen von Xylem Inc. oder einem seiner angeschlossenen Unternehmen. AdBlue® ist ein eingetragenes Markenzeichen des VDA, des Verbandes der Automobilindustrie e.V.

© 2020 Xylem OPTI-DE/0520