

Hand-Refraktometer

eclipse

Süßwaren

Fruchtsaft

Honig

Frostschutzmittel

Zucker

Sole

Öl

Wein

Alkoholfreie

Getränke

Stärke

Meerwasser

Bier



Bellingham + Stanley Ltd.
Hersteller wissenschaftlicher Instrumente

ECLIPSE Hand-Refraktometer

ECLIPSE – eine neue Reihe von Hand-Refraktometern, die auf einer Obstplantage bei extremer Sonneneinstrahlung oder im Innern eines Hitech-Fertigungswerks eingesetzt werden können.

Hand-Refraktometer sind kostengünstige tragbare Instrumente zur Verwendung für die „vor Ort“-Bestimmung des Brechungsindex (RI) von Flüssigkeiten oder der Konzentration von Lösungen.

Bellingham+Stanley haben Refraktometer seit mehr als 85 Jahren hergestellt. Die ersten Handinstrumente, die auf Entwürfen von Leonard Bellingham aus den frühen 30er Jahren basierten, wurden zum Test des Reifegrads von Zuckerrohr auf den Feldern eingesetzt. Heutzutage werden Hand-Refraktometer für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen in vielen Industriezweigen verwendet. Zusätzlich zu den traditionellen Skalen für RI und Zucker (Brix) wurden andere Skalen eingeführt, zum Beispiel Skalen für: Frostschutzmittel, Wasser in Honig, Meerwasser/Salzhaltigkeit, Urindichte, Serumprotein, Stärke und eine Reihe von Weinskalen.

Qualität zu einem günstigen Preis

ECLIPSE ist ein vollkommen neues Instrument, das aus dem Zusammenwirken von Bellingham & Stanleys Erfahrung mit optischen Geräten und den Wünschen und Anregungen unserer Kunden entstanden ist. Durch die Integration der besten verfügbaren, modernen Herstellungsmethoden und Materialien und einem guten Verständnis der Anforderungen unserer Kunden hat B+S ein Qualitätsinstrument zu einem äußerst günstigen Preis geschaffen. Das ECLIPSE ist nicht nur praktisch, sondern hat auch ein ästhetisch schönes Design.

Besondere Eigenschaften machen Messungen einfach und zuverlässig

- einfache Nullpunkteinstellung mit Verriegelung
- bequemes Augenstück mit stufenloser Einstellung
- abgeblendetes Sichtfeld für Komfort und gute Unterscheidbarkeit
- sehr präzise, gut lesbare Skala
- einfach zu reinigendes Prisma
- einzigartige Proben-„Tröpfchen“-Eigenschaft
- bequemer und isolierender Handgriff
- geringes Gewicht
- Anti-Roll-Design
- Prismenklappe zum Aufdrücken

Alles in drei einfachen Schritten



1. Kleine Probenmenge auf das Prisma geben.

2. Klappe schließen und Probe betrachten.

3. Grenzposition auf der Skala festhalten.

Süßwaren

Fruchtsaft

Honig

Frostschutzmittel

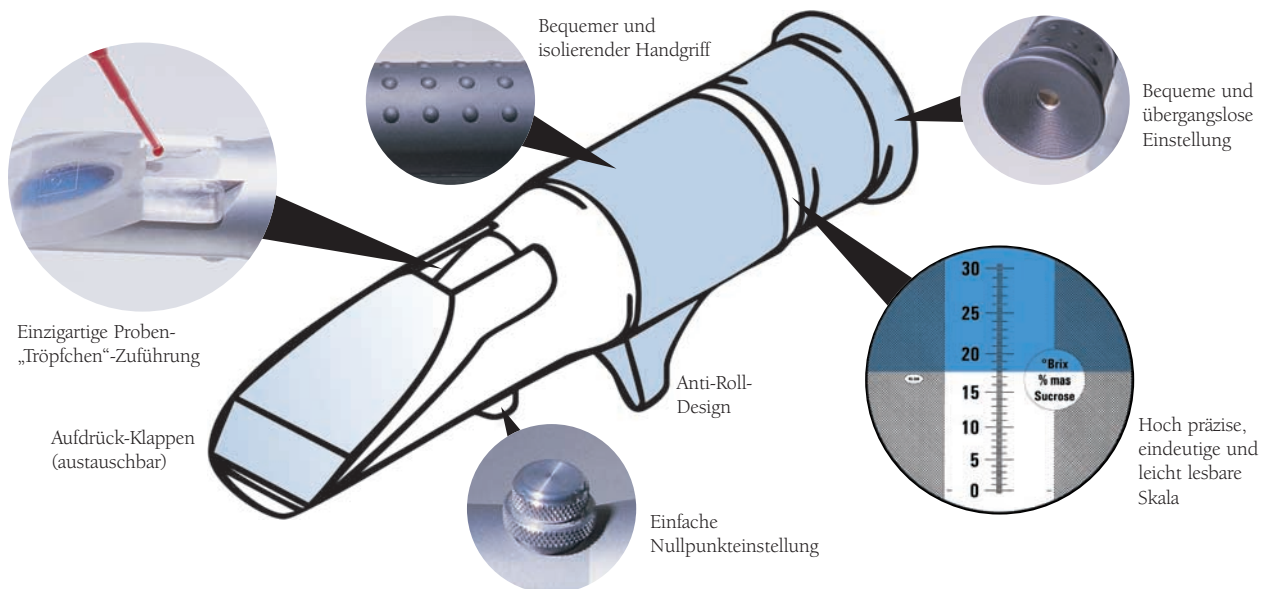
Zucker

Salz

Öl

Wein

Alkoholfreie Getränke



Standardmodelle

Code	Typ	Messbereich	Skalenunterteilung
45-01	Zucker % (Brix)	0-15	0,1
45-02	Zucker % (Brix)	0-30	0,2
45-07	Zucker % (Brix)	0-32	0,2
45-03	Zucker % (Brix)	0-50	0,5
45-08	Zucker % (Brix)	28-65	0,2
45-05	Zucker % (Brix)	45-80	0,2
45-06	Zucker % (Brix)	72-95	0,2
45-27	Wasser in Honig (%)	10-30	0,2
45-22	Wein - °Zeiss (Vol% Alkohol)	10-135	1
45-25	Wein - % wahrscheinlicher Alkohol - Zucker % (Brix)	0-25 0-50	0,5 0,5
45-26	Stärke (%)	0-30	0,2
45-41	Brechungsindex	1,330-1,420	0,001
45-43	Willkürlich (keine Einheiten)	0-30	0,2
45-44	Frostschutzmittel - °C-Schutz - Batteriesäuredichte	0 bis -40 1,1-1,35	5 0,05
45-45	Frostschutzmittel - °F-Schutz - Batteriesäuredichte	30 bis -40 1,1-1,35	10 0,05
45-46	Frostschutzmittel - % Ethylenglykol - % Propylenglykol	0-60 0-60	2,5 2,5
45-65	Salzhaltigkeit (% NaCl)	0-28	0,2
45-63	Meerwasser (0/00)	0-180	1
45-901	Vereisungsschutz für Luftfahrtkraftstoff	0-0,25	0,01

Die Produkte von Bellingham + Stanley Ltd. werden fortlaufend weiterentwickelt und verbessert. Daher können die auf diesem Datenblatt angegebenen Informationen ohne vorherige Ankündigung aktualisiert oder entfernt werden.

Alle Zuckerskalen basieren auf Saccharose-Gewichtsprozent in Wasser (1974 ICUMSA). Alle B+S Refraktometer werden in Übereinstimmung mit internationaler Standardpraktik auf eine Anzeige von 20 °C/ 589,3 nm eingestellt.



Bellingham + Stanley Ltd. hat ein Qualitätsmanagementsystem in Übereinstimmung mit BS EN ISO 9001:2000 (Zertifikat-Nr. LRQ 0963791).

CE Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EG und EMV-Richtlinie 89/336/EG.

Modelle mit geringem Volumen

Diese Instrumente werden von Botanikern zur Untersuchung von Nektaren verwendet und sind mit einer Spezialklappe zur Messung von Probenvolumina von ca. 1 Mikroliter versehen.

45-81	Zucker (Brix) %	0-50	0,5
45-82	Zucker (Brix) %	45-80	0,5

Modell mit Automatischem Temperatenausgleich (ATC)

Dieses Instrument führt bei Temperaturänderungen einen automatischen Temperatenausgleich entsprechend dem Brechungsindex von Zuckerlösungen durch.

Code	Typ	Messbereich	Auflösung
45-91	Zucker % (Brix)	0-30	0,2
45-92	Baume	0-16	0,2
45-93	wahrscheinlicher Alkohol Öchsle (CH*)	0-18 0-130	0,2 1
45-94	Zucker % (Brix) Öchsle (D) Zucker % (Brix)	0-30 30-130 0-30	0,2 1 0,2

*CH – Schweizer Daten

- Referenztemperatur für die Kompensation: 20°C
- Kompensationsbereich: 10-30°C
- Genauigkeit: ±0,2 Brix oder Äquivalent

Sondermodelle

Zusätzlich zu den oben aufgeführten Modellen kann B+S Instrumente mit speziellen Skalen nach Kundenwunsch herstellen. Bitte wenden Sie sich an die Verkaufsabteilung von B+S, um weitere Einzelheiten zu erfahren.

Alle Instrumente werden mit entsprechenden Gebrauchsanweisungen geliefert. Ein gepolsterter Instrumentenkoffer ist als Option erhältlich



Bellingham + Stanley Ltd.

Longfield Road, North Farm Industrial Estate, Tunbridge Wells, Kent TN2 3EY, United Kingdom.
Telefon: +44 (0) 1892 500400. Fax: +44 (0) 1892 543115.
www.bellinghamandstanley.com sales@bellinghamandstanley.co.uk