



OPTi® Life Science & Veterinärmedizin

TRAGBARE REFRAKTOMETER FÜR DIE QUALITÄTSKONTROLLE UND MOBILE MESSUNGEN

Das Refraktometer im Taschenformat für den Life Science- & Veterinär-Bereich

Die digitalen OPTi Handrefraktometer eignen sich aufgrund ihrer robusten Bauweise, ihres handlichen Taschenformats (Schutzart IP65), der kurzen 2-Sekunden-Messzeit und der großen Auswahl an Skalen ideal für Anwendungen in den Bereichen Life Science, Veterinärmedizin und Viehzucht.

Bellingham + Stanleys Angebot an Refraktometer-Messskalen für Tierärzte und Landwirte ermöglicht eine einfache Messung 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 hygienische Messung von Proben, die oft schwer zu erhalten sind oder, im Falle von Kolostrum, ein wertvolles Gut darstellen.

OPTi® Digital Handheld Refractometers

- Schnelle Messzeit von 2 Sekunden.
- Mit über 40 gespeicherten 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.
- Robuste Bauweise mit Schutzgrad IP65 im Taschenformat.
- Klar ablesbares digitales LCD-Display.
- Programmierbare Messverzögerung zur Temperaturstabilisierung bei der Probenmessung.



OPTi Refraktometer FÜR DEN LIFE SCIENCE- & VETERINÄR-BEREICH

Anwendung	Skala	Einheiten	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	ATC
Primär	Brechungsindex (ATC)		1,33-1,53	0,0001	±0,0003	°Brix
Primär	Brechungsindex		1,33-1,53	0,0001	±0,0003	Keine
Life Science	Kolostrumqualität		Schlecht / BESTANDEN	Schlecht / BESTANDEN	±0,2	°Brix
Life Science	Meerwasser (praktische Salzeinheiten)	Tausendstel	0-180	1	±1	NaCl
Life Science	Meerwasser (praktische Salzeinheiten)	Spezifische Dichte (d20/20)	1,000-1,090	0,0005	±0,001	NaCl
Life Science	Serumprotein	g/100ml	0-30	0,1	±0,2	°Brix
Life Science	Urin (SG) vom Menschen	Spezifische Dichte (d20/20)	1,000-1,050	0,0005	±0,0010	°Brix
Life Science	Urin (SG) großes Säugetier	Spezifische Dichte (d20/20)	1,000-1,050	0,0001	±0,0010	°Brix
Life Science	Urin (SG) kleines Säugetier	Spezifische Dichte (d20/20)	1,000-1,050	0,0005	±0,0010	°Brix

Zusätzliche Messskalen ALLE INTEGRIERTEN MESSSKALEN STEHEN AUF DEM GERÄT ZUR VERFÜGUNG



Anwendung	Skala	Einheiten	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	ATC
Primär	°Brix (ATC)		0-95	0,1	±0,2	°Brix
Primär	°Brix		0-95	0,1	±0,2	Keine
Automobilbereich	AdBlue®/DEF (NOx Reduktion)	Massenanteil (% w/w)	0-40	0,1	±0,2	AUS32
Automobilbereich	Ethylenglykol	Gefrierpunkt °Celsius	0 bis -50	1	±1	EG
Automobilbereich	Ethylenglykol	Gefrierpunkt °Fahrenheit	30 bis -40	1	±1	EG
Automobilbereich	Propylenglykol	Gefrierpunkt °Celsius	0 bis -50	1	±1	PG
Automobilbereich	Propylenglykol	Gefrierpunkt °Fahrenheit	30 bis -40	1	±1	PG
Automobilbereich	Schwefelsäure (Batteriesäure)	Spezifische Dichte (d20/20)	1,000-1,501	0,001	±0,003	SA
Lebensmittel & Getränke	°Butyro		0-100	0,1	±0,5	Butyro
Lebensmittel & Getränke	42 HFCS (stark fruktosehaltiger Maissirup)	Massenanteil (% w/w)	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Lebensmittel & Getränke	55 HFCS (stark fruktosehaltiger Maissirup)	Massenanteil (% w/w)	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Lebensmittel & Getränke	90 HFCS (stark fruktosehaltiger Maissirup)	Massenanteil (% w/w)	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Lebensmittel & Getränke	Fruktose	Massenanteil (% w/w)	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Lebensmittel & Getränke	Glukose	Massenanteil (% w/w)	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Lebensmittel & Getränke	Invertzucker	Massenanteil (% w/w)	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Lebensmittel & Getränke	Maltose	Massenanteil (% w/w)	0-60	0,1	±0,2	°Brix
Lebensmittel & Getränke	Salinität (NaCl)	Massen/Volumenanteil (% w/v)	0-28	0,1	±0,2	NaCl
Lebensmittel & Getränke	Gesamtfeststoffe in „Abfall-Milch“	%	5-15	0,1	±0,5	°Brix
Lebensmittel & Getränke	Wasser in Honig	%	10-30	0,1	±0,2	Honig
Industriell	Beliebig		0-95	0,1	±0,2	
Industriell	Kalziumchlorid	Massenanteil (% w/w)	0-40	0,1	±0,2	CaCl2
Industriell	Ethanol	Volumenanteil (% v/v)	0-20	0,5	±1	Ethanol
Industriell	Ethylenglykol	Volumenanteil (% v/v)	0-60	0,1	±0,4	EG
Industriell	Ethylenglykol	Massenanteil (% w/w)	0-60	0,1	±0,4	EG
Industriell	FSII DiEGME (ASTM D 5006)	Volumenanteil (% v/v)	0,0-0,25	0,01	±0,02	°Brix
Industriell	Wasserstoffperoxid	Massenanteil (% w/w)	0-50	0,2	±0,5	°Brix
Industriell	Methanol	Massenanteil (% w/w)	0-40	1	±0,2	Meth
Industriell	Propylenglykol	Volumenanteil (% v/v)	0-60	0,1	±0,4	PG
Industriell	Natriumsulfat	Massenanteil (% w/w)	0-22	0,1	±0,2	Na2SO4
Industriell	Stärke	%	0-30	0,1	±0,2	°Brix
Industriell	Harnstoff (CRC Daten)	Massenanteil (% w/w)	0-40	0,1	±0,2	AUS32
Wein & Bier	°Baumé		0-50	0,1	±0,2	°Brix
Wein & Bier	°Zeiss (ABV)	Volumenanteil (% v/v)	10-135	0,1	±0,5	°Brix
Wein & Bier	Wahrscheinlicher Alkoholgehalt (AP)		0-22	0,1	±0,2	°Brix
Wein & Bier	KMW (Babo)		0-25	1	±1	°Brix
Wein & Bier	Oechsle (Deutsch)		30-130	1	±1	°Brix
Wein & Bier	Oechsle (Schweizerisch)		0-130	1	±1	°Brix
Wein & Bier	°Plato		0-30	0,1	±0,2	°Brix
Wein & Bier	Zuckergehalt (°Brix) (ATC)	Massenanteil (% w/w)	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Wein & Bier	Zuckergehalt (°Brix)	Massenanteil (% w/w)	0-95	0,1	±0,2	Keine
Wein & Bier	Würze (Saccharose-Äquivalent)	Spezifische Dichte (d20/20)	1,000-1,120	0,0005	±0,001	°Brix

*Automatische Temperaturkompensation

www.bellinghamandstanley.com

xylem
Let's Solve Water

Bellingham + Stanley
Xylem
Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1892 500400
Email: sales.bs.uk@xylem.com

Bellingham + Stanley (USA)
Xylem
151 Graham Road
College Station
TX 77845
USA
Tel: +1 (979) 690-1711
Email: sales.bs.us@xylem.com

© 2020 Xylem. Alle Rechte vorbehalten. 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.