



# RFM300-M Serie Refraktometer

HOCHPRÄZISE MODELLE MIT PELTIER-TEMPERATURKONTROLLE UND TASTATUR FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN IN DER LEBENSMITTEL-, GETRÄNKE- & CHEMISCHEN INDUSTRIE



RFM300-M Serie Refraktometer mit Peltier-Temperatursteuerung und robuster Tastatur für hohe Funktionsgenauigkeit bei anspruchsvollen Lebensmittel-, Getränke- & anderen industriellen Anwendungen

Das RFM300-M bringt unser beliebtes RFM300+ Refraktometer auf den Stand einer Reihe hochpräziser, Peltier-Temperaturgesteuerter Benchtop-Refraktometer.

Die Merkmale des RFM300-M entsprechen, mit Ausnahme seiner taktilen Tastatur, in allen Aspekten denen der jüngst eingeführten RFM300-T Serie. Mit breitstrahlenden Optiken und einer der flachsten Prismenplattformen auf dem Markt sind die Geräte der RFM300 Serie in der Lage, nicht-homogene Proben wie Fruchtsäfte mit Fruchtfleisch, opake chemische Verbindungen und Emulsionen zu messen, die normalerweise mit optischen Refraktometern oder Digital-Refraktometern, die das Problem der Messung „schwieriger Proben“ nicht angehen, schwer zu messen sind.

Das ABS-Gehäuse dieses neuen Geräts ist ergonomisch gestaltet, sodass Flüssigkeiten, die daneben geschüttet werden, über die Schrägen ablaufen können oder von der PEEK-Tropfschürze, die die einfach zu reinigende Edelstahl-Prismenschale umfasst, aufgefangen werden.

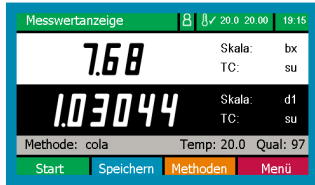
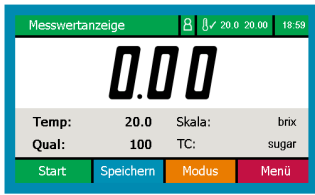
SMART-Temperaturstabilität, RFID-Nutzer-Freischtaltung und applikationsspezifische, vorprogrammierte Methoden vereinfachen Routineanalysen in den alkoholfreien Getränke-, Lebensmittel-pharmazeutischen und petrochemischen Industrien. Mitgelieferte PC-Software ermöglicht Steuerung über Ethernet-Anschluss, sodass technische Fernunterstützung und Fernschulung durchgeführt werden können, wobei Messergebnisse über den USB-Port im CSV-Dateiformat für PC oder LIMS angesehen und exportiert sowie sichere PDF-Berichte erstellt werden können.

- Hochauflösende 4" (10cm) Anzeige mit robuster Drucktasten-Tastatur für Fabriknutzung
- Flache Prismenoberfläche für einfache Reinigung
- Breitstrahl-Scan für nicht-homogene Proben
- Brix-Präzision auf drei Nachkommastellen\*
- Unterstützt die FDA Regulation 21 CFR Teil 11
- USB & Ethernet Anschlüsse



a xylem brand

# RFM300-M hochpräzise Refraktometer mit Peltier-Temperaturkontrolle und Drucktastatur



Gesp. Ergebnisse

Datum	Zeit	Charge	Bed.	Messung	Temp	Qual	Erst.
15/07/19	19:29:35	m4002a	03	20.35	20.0	88	bx su
15/07/19	19:29:50	m4002a	03	19.78	20.0	84	bx su
15/07/19	19:27:58	0029	admin	1.39985	20.0	93	fl ag
15/07/19	19:26:09	0	admin	1.33259	20.0	100	rl su
15/07/19	19:24:59	tom03	DW	7.35	20.0	97	bx su
15/07/19	19:23:59	am556	DW	4.68	20.0	80	bx su
15/07/19	19:22:55	217a	38	7.68	20.0	98	bx su
15/07/19	19:23:17	217b	38	7.68	20.0	98	bx su
15/07/19	19:22:55	217a	38	7.68	20.0	98	bx su
15/07/19	09:01:53	-	-	0.02	20.0	105	bx su

Ausgewähltes Ergebnis: 28 von 31

Verlassen Hoch Runter Optionen

## Spezifikationen

	RFM330-M	RFM340-M
<b>Skalen</b>		
Brechungsindex	1,32 - 1,58	1,32 - 1,58
Zucker (°Brix)	0 - 100	0 - 100
Benutzerdefiniert	100	100
<b>Auflösung</b>		
Brechungsindex	0,00001	0,000001 (einstellbar bis zu 6 Nks)
Zucker (°Brix)	0,01	0,01 / 0,001 (einstellbar bis zu 3 Nks)
<b>Genauigkeit</b>		
Brechungsindex	± 0,00005	± 0,00002 (1,32 - 1,38 RI) ± 0,00004 (1,38 - 1,58 RI)
Zucker (°Brix)	± 0,04	± 0,010 ( <b>0 - 30 °Brix</b> ) ± 0,030 (30-100 °Brix)
<b>Präzision (Reproduzierbarkeit)</b>		
Brechungsindex	± 0,00001	± 0,000005 (6 Nachkommastellen)
Zucker (°Brix)	± 0,01	± 0,005 ( <b>3 Nachkommastellen</b> )
<b>Benutzerdefinierte Skalen</b>		
Skalendatenbank	Über 20 vorprogrammierte Skalen einschließlich HFCS (3), Wein (5), Zucker (4), Urin-SG (3), Harnstoff, Saccharose SG (3), FSII, NaCl, Butyrol u.v.m., sowie durch Software programmierbare anwenderspezifische Skalen.	
<b>Messzeit</b>	Minimum 4 Sekunden (je nach gewünschter Genauigkeit)	
<b>Messtemperaturbereich</b>	0°C oder 10°C unter Raumtemperatur (je nachdem, was näher an 70°C ist)	
<b>Genauigkeit Temperatursensor</b>	± 0,03 °C	
<b>Temperaturstabilität Probe</b>	± 0,05 °C	
<b>Temperaturkompensation</b>		
Saccharose (°Brix)	5 - 80 °C	
AG Fluid	5 - 40 °C	
Benutzerdefiniert	Einfacher Koeffizient (Einheiten/°C) oder polynomiale Funktion	
<b>Temperaturstabilitätschecks</b>	Keine/Verzögerungszeit/Wiederholbarkeit/Smart (unabhängig wählbar nach Methode)	
<b>Probenbeleuchtung</b>	Licht emittierende Diode 589nm (100.000+ h Lebensdauer)	
<b>Prisma / Probenhalter</b>	Synthetischer Saphir / Edelstahl 316 / PEEK (Tropfschürze)	
<b>Prisma Versiegelung</b>	Silikone/Harz	
<b>Anschlüsse</b>	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Série (RS232)	
<b>Stromversorgung</b>	Gerät: 24 V DC, ±5%, <2A Externes Netzteil: 100-240V, 50-60Hz (inklusive)	
<b>Luftfeuchtigkeit Arbeitsbereich</b>	<90% RH (nicht kondensierend)	

## Bestellnummern

Best. Nr.	Beschreibung
19-35	<b>RFM330-M Peltier-Temperierbares Refraktometer</b> mit neuestem 4" (10cm) Farb-display, Tastatur und USB/LAN-Anschlüssen. Wird mit zwei RFID Tags, Gebrauchsanweisung und Konformitätserklärung ausgeliefert.
19-45	<b>RRFM340-M Peltier-Temperierbares Refraktometer</b> mit neuestem 4" (10cm) Farb-display, Tastatur und USB/LAN-Anschlüssen. Wird mit zwei RFID Tags, Gebrauchsanweisung und Konformitätserklärung ausgeliefert. Reproduzierbarkeit 3 Nachkommastellen Brix.
22-498	Ersatzfilter für RFM-T Modelle (12er Pack)
55-14	Dot-matrix Drucker, 24 Zeilen: Serielle (RS232), 230V (UK/Euro Stecker)
54-02	Serial Verbindungskabel für Drucker

## Software-Eigenschaften

- Dual-Display-Funktion Brix/SG
- Speichert über 8000 Messwerte
- Messen mit Benutzer- und Konfigurations-Audittrails
- Ausgabe als sicheres PDF
- Wartungseinblendungen
- Remote-Zugriff für Diagnose und Wartung

\*für Definitionen besuchen Sie bitte unsere Webseite



a xylem brand

**International**  
Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1892 500400  
Fax: +44 (0) 1892 543115  
sales.bs.uk@xylem.com

[www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)



**WINOPAL Forschungsbedarf GmbH**  
Bahnhofstraße 42 • 31008 Elze • Germany  
T +49 (0)5068-9999010 • F +49 (0)5068-9999019  
info@winopal.com • www.winopal.com