



# Refractómetros de la serie RFM300-M

MODELOS CON TECLADO Y PELTIER PARA APLICACIONES PARA LAS INDUSTRIAS DE ALIMENTOS, BEBIDAS, QUÍMICA Y APLICACIONES INDUSTRIALES.



Refractómetros de la serie RFM300-M con control de temperatura Peltier y membrana de conmutación resistente para un funcionamiento de alta precisión en aplicaciones industriales para alimentos, bebidas y otras aplicaciones demandantes.

El RFM300-M actualiza nuestro popular refractómetro RFM300+ con una línea de refractómetros de superficie de temperatura controlada Peltier de alta definición.

El RFM300-M tiene las mismas características de la serie RFM300-T lanzada recientemente, excepto por el teclado táctil. Incorporando óptica de haz amplio y una de las plataformas de prisma más planas del mercado, los refractómetros RFM300-M son capaces de medir muestras no homogéneas, tales como jugo de fruta con pulpa, compuestos químicos opacos y emulsiones que normalmente son difíciles de leer con refractómetros ópticos o refractómetros digitales que no responden a la necesidad de medir "muestras difíciles".

La carcasa de ABS del nuevo instrumento está diseñada ergonómicamente de modo que cualquier derrame pueda ser controlado gracias a su forma inclinada o a su barrera antiderrames en PEEK que rodea el plato de prisma hecho de acero inoxidable delgado, de superficie poco profunda y fácil de limpiar.

La estabilización de temperatura SMART, la identificación del usuario vía RFID y la aplicación de métodos precargados específicos simplifican los análisis de rutina dentro de las industrias de las bebidas, de alimentos, farmacéuticas y petroquímicas. El software para PC facilita el control vía Ethernet para lograr un soporte técnico y entrenamiento remotos, con resultados de medición que se visualizan y exportan a través de puerto USB en formato de archivo csv para PC o LIMS, así como en informes PDF seguro.

- Pantalla de 4" en alta definición con teclado resistente de botones para uso industrial
- Superficie del prisma plana para facilitar la limpieza
- Escáner de haz amplio para muestras no homogéneas
- Precisión de 3 decimales °Brix (índice de refracción de hasta 6 decimales)\*
- USB y Ethernet

**Rafer** INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LABORATORIO



**BS** Bellingham + Stanley

a xylem brand

# Refractómetros de la serie RFM300-M con Teclado de 4" (10 cm) y Peltier



## Novedosas funciones del software

- Función de pantalla doble Brix / Gravedad específica (SG)
- Almacene +8000 lecturas
- Bitácora de lectura, usuario y configuraciones (auditoría)
- Atiende la regulación 21 CFR Pte 11 de la FDA
- Métodos PHR-MEAN
- Impresión en seguro formato PDF
- Sencillo respaldo & clonación USB
- Solicitudes de información para el mantenimiento de usuarios

\*Para definiciones, por favor visite nuestro sitio Web



a xylem brand

## Especificaciones

	RFM330-M	RFM340-M
<b>Escalas</b>		
Índice de refracción	1,32 - 1,58	1,32 - 1,58
Azúcar (°Brix)	0 - 100	0 - 100
Definido por el usuario	100	100
<b>Resolución</b>		
Índice de refracción	0,00001	0,000001 (a elegir hasta 6 puntos decimales)
Azúcar (°Brix)	0,01	0,01 / 0,001 (a elegir hasta 3 puntos decimales)
<b>Exactitud</b>		
Índice de refracción	± 0,00005	± 0,00002 (1,32 - 1,38 RI) ± 0,00004 (1,38 - 1,58 RI)
Azúcar (°Brix)	± 0,04	± 0,010 ( <b>0 - 30 °Brix</b> ) ± 0,030 (30-100 °Brix)
<b>Precisión</b>		
Índice de refracción	± 0,00001	± 0,000005 (6 decimales)
Azúcar	± 0,01	± 0,005 ( <b>3 decimales</b> )
<b>Biblioteca de escalas del usuario</b>	Más de 20 escalas preprogramadas, que incluyen HFCS (3), vino (5), azúcar (4), SG de la orina (3), Urea, SG de la sacarosa (3), FSII, NaCl, Butyro, etc. Además, escalas programables por el cliente por medio de software de PC.	
<b>Tiempo de lectura</b>	Mínimo 4 segundos	
<b>Rango de temperatura para medición</b>	0°C o 10°C por debajo de la temperatura ambiente hasta 70°C	
<b>Precisión del sensor de temperatura</b>	± 0,03 °C	
<b>Estabilidad de la escala de temperatura</b>	± 0,05 °C	
<b>Compensación de la temperatura</b>		
Sacarosa (°Brix)	5 - 80 °C	
Fluido AG	5 - 40 °C	
Definido por el usuario	Coeficiente simple (unidades/°C) o función polinomial	
<b>Cheques de estabilidad de la temperatura</b>	Ninguno / retraso temporal / repetibilidad / SMART (a elegir en conjunto con el Método)	
<b>Iluminación de la muestra</b>	LED 589nm (+100,000 horas)	
<b>Prisma / Plato</b>	Zafiro artificial / Acero Inoxidable 316 / PEEK (barrera anti-derrames)	
<b>Sello del prisma</b>	Silicona/resina	
<b>Conexiones</b>	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Serial (RS232)	
<b>Corriente</b>	Instrumento: 24 V DC, ±5%, <2A PSU Externo: 100-240V, 50-60Hz (incluido)	
<b>Rango de humedad</b>	<90% RH (no condensación)	

## Códigos para compra

Código	Descripción
19-35	<b>Refractómetro RFM330-M</b> con control Peltier de la temperatura con la más moderna de 4" a color y en alta definición, Teclado y conexión USB/LAN. Incluye un paquete de tres llaves RFID, manual de instrucciones y certificado de calidad.
19-45	<b>Refractómetro RFM340-M</b> con control Peltier de la temperatura con la más moderna de 4" a color y en alta definición, Teclado y conexión USB/LAN. Incluye un paquete de tres llaves RFID, manual de instrucciones y certificado de calidad. <b>Precisión de tres decimales Brix (6 IR).</b>
22-498	Filtros de repuesto para los modelos RFM-T/M (paquete de 12)
55-14	Impresora de matriz de punto, 24 columnas: Serial (RS232), 230V (clavija UK/Euro)

© 2018 Xylem Inc. All rights reserved. Bellingham + Stanley is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

RFM300-M-ES/118



www.rafer.es

- |  |  |  |  |   |   |  |   |  |
|--|--|--|--|---|---|--|---|--|
| <b>Barcelona</b><br>93 645 50 28<br>barcelona@rafer.es | <b>Bilbao</b><br>94 499 85 80<br>bilbao@rafer.es | <b>La Coruña</b><br>981 93 89 26<br>galicia@rafer.es | <b>Madrid</b><br>91 365 15 70<br>madrid@rafer.es | <b>Málaga</b><br>639 359 792<br>malaga@rafer.es | <b>Sevilla</b><br>954 369 334<br>sevilla@rafer.es | <b>Valencia</b><br>96 340 48 00<br>levant@rafer.es | <b>Zaragoza</b><br>976 23 74 00<br>rafer@rafer.es | <b>Lisboa</b><br>21 154 19 98<br>lisboa@rafer.es |
|--|--|--|--|---|---|--|---|--|