



# Refratômetros Série RFM300-T

MODELOS COM TELA DE TOQUE DE ALTA PRECISÃO, COM CONTROLE DE TEMPERATURA POR PELTIER, PARA APLICAÇÕES RIGOROSAS NOS SETORES DE ALIMENTOS, BEBIDAS, PRODUTOS QUÍMICOS E INDUSTRIAIS



- Tela de toque de 7" de alta definição
- Superfície do prisma plana para facilitar a limpeza
- Varredura com feixe largo para amostras não-homogêneas
- Precisão Brix com três casas decimais\* (I.R. com 6 casas decimais)
- Conformidade com US/EP/BP/JP
- Compatível com norma 21 CFR Parte 11 da FDA
- Métodos PHR-MEAN

A Bellingham + Stanley fabrica refratômetros há mais de um século, e seus últimos modelos de refratômetros têm como base esse legado.

A Série RFM300-T é a mais recente de uma linha de modelos da série RFM projetados especificamente para ambientes extremos.

Incorporando elementos óticos de feixe largo e uma das plataformas de prisma mais planas do mercado, os refratômetros Série RFM300-T conseguem medir amostras não-homogêneas, como suco de frutas com polpa, compostos químicos opacos e emulsões que são normalmente de difícil leitura com os refratômetros óticos ou digitais que não abordam a necessidade de medir "amostras difíceis."

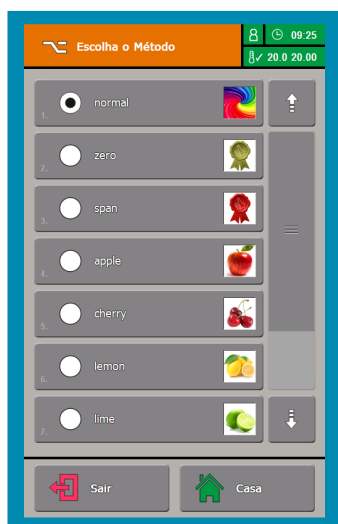
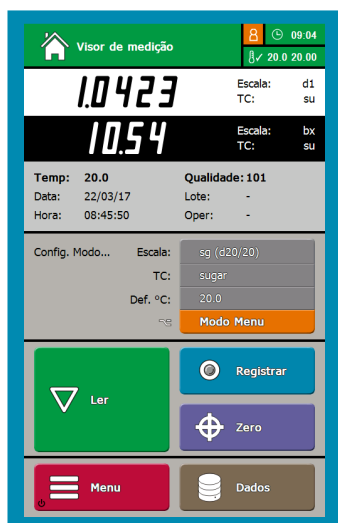
O novo invólucro ABS do instrumento é ergonomicamente projetado para que todos os respingos sejam contidos por seu formato inclinado, ou pela barreira anti-respingos PEEK que envolve o prato do prisma de aço inoxidável, raso e fácil de limpar.

O moderno design incorpora a nova tela de toque, de alta definição e de grande capacidade que, além de facilitar o uso nos ambientes fabris, permitindo até o uso de luvas, é também a peça central do novo software, ajudando o operador a navegar rapidamente pelos menus de usuário e de configuração. A estabilidade da temperatura com a função SMART, a identificação do usuário por RFID e métodos pré-programados específicos de cada aplicação simplificam as análises de rotina nos setores farmacêutico e petroquímico. O software para PC fornecido permite efetuar o controle com uma conexão Ethernet, viabilizando o suporte técnico e treinamentos à distância.



a xylem brand

# Refratômetros Série RFM300-T de alta precisão com tela de toque de 7" e controle de temperatura



Especificações	RFM330-T	RFM340-T
<b>Escalas</b>		
Índice de refração	1,32 - 1,58	1,32 - 1,58
Açúcar (°Brix)	0 - 100	0 - 100
Definido pelo usuário	100	100
<b>Resolução</b>		
Índice de refração	0,00001	0,000001 (selecionável até 6 c.d.)
Açúcar (°Brix)	0,01	0,01 / 0,001 (selecionável até 3 c.d.)
<b>Exatidão</b>		
Índice de refração	± 0,00005	± 0,00002 (1,32 - 1,38 RI)
Açúcar (°Brix)	± 0,04	± 0,00004 (1,38 - 1,58 RI)
		<b>± 0,010 (0-30 °Brix)</b>
		± 0,030 (30-100 °Brix)
<b>Precisão</b>		
Índice de refração	± 0,00001	± 0,000005 (6 c.d.)
Açúcar (°Brix)	± 0,01	<b>± 0,005 (3 c.d.)</b>
<b>Biblioteca de Escalas do Usuário</b>	Mais de 20 escalas pré-programadas incluindo HFCS (3), vinho (5), açúcar (4), GE urina (3), uréia, sacarose GE (3), FSII, NaCl, Butiro etc. além de escalas programáveis pelo cliente no programa.	
<b>Tempo de Leitura</b>	No mínimo 4 segundos (dependendo da precisão necessária)	
<b>Intervalo da Temperatura de Medição</b>	0°C ou 10°C abaixo da temperatura ambiente, o que for maior, até 70 °C	
<b>Exatidão do Sensor de Temperatura</b>	± 0,03 °C	
<b>Estabilidade da Temperatura da Amostra</b>	± 0,05 °C	
<b>Compensação de temperatura</b>		
Sacarose (°Brix)	5 - 80 °C	
Fluido AG	5 - 40 °C	
Definido pelo usuário	Coeficiente simples (unidades/°C) ou função polinomial	
<b>Verificações de estabilidade da temperatura</b>	Nenhuma/tempo de atraso/repetibilidade/ função Smart (independentemente selecionáveis pelo Método)	
<b>Iluminação da amostra</b>	Diodo de emissão de luz 589nm (100.000+ horas)	
<b>Prisma / Prato</b>	Safira artificial / aço inoxidável 316 / PEEK (barreira anti-respingo)	
<b>Vedação do prisma</b>	Silicone/Resina	
<b>Interfaces</b>	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Serial (RS232)	
<b>Alimentação</b>	Instrumento: 24 V DC, ±5%, <2A Fonte externa: 100-240V, 50-60Hz (fornecida)	
<b>Intervalo de umidade</b>	<90% UR (sem condensação)	

## Últimos recursos do software

- Função de visualização dupla Brix/SG
- Armazena mais de 8000 leituras
- Rastreamento de leituras, usuário e configuração
- Imprimir em PDF seguro
- Avisos de manutenção para o usuário
- Diagnóstico e controle remotos

\*para saber as definições, visite nosso site



a xylem brand

## Códigos de pedido

Código	Descrição
19-30	<b>Refratômetro RFM330-T com controle de temperatura por Peltier</b> com nova tela integral de 7", de toque, de alta definição e conectividade USB/LAN. Fornecido com pacote de duas identificações RFID, manual de instruções e certificado de conformidade.
19-40	<b>Refratômetro RFM340-T com controle de temperatura por Peltier</b> com nova tela integral de 7", de toque, de alta definição e conectividade USB/LAN. Fornecido com pacote de duas identificações RFID, manual de instruções e certificado de conformidade. <b>Precisão com tres casas decimais Brix.</b>
22-498	Filtros reserva para modelos RFM-T (conjunto de 12)
55-14	Impressora matricial de impacto, 24 colunas: Serial (RS232), 230V (tomada Reino Unido/Europa)
55-16	Impressora matricial de impacto, 24 colunas: Serial (RS232), 110V (tomada EUA)
54-02	Cabo de interface serial para impressora

### Internacional

Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY

### Reino Unido

Tel: +44 (0) 1892 500400  
Fax: +44 (0) 1892 543115  
sales.bs.uk@xylem-inc.com

### Estados Unidos

90 Horizon Drive  
Suwanee  
GA 30024

### Estados Unidos

Tel: 678 804 5730  
Fax: 678 804 5729  
sales.bs.us@xylem-inc.com

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