



# Refratômetros Digitais Série RFM300-T

REFRATÔMETROS PRECISOS E CONTROLADOS POR TEMPERATURA COM INTERFACE TOUCHSCREEN

**Uma variedade de refratômetros digitais habilitados para tela sensível ao toque com controle de temperatura Peltier para operação de alta precisão em alimentos, bebidas e outras aplicações industriais exigentes.**

Incorporando elementos ópticos de feixe largo e uma das plataformas de prisma mais planas do mercado, os refratômetros da série RFM300-T são capazes de medir amostras não homogêneas, como suco de frutas em polpa, produtos químicos opacos e emulsões que normalmente são difíceis de ler com óptica ou refratômetros digitais que não abordam a necessidade de medir "amostras difíceis".

O design moderno incorpora a nova tela sensível ao toque de alta definição e grande capacidade que, além de facilitar o uso em ambientes fabris, permitindo até mesmo o uso de luvas, também é a peça central do novo software, auxiliando o operador na navegação rapidamente pelos menus de usuário e de configuração.

A estabilidade de temperatura com a função SMART, identificação de usuário RFID e métodos específicos de aplicação pré-programados simplificam a análise de rotina nas indústrias farmacêutica e petroquímica.

## **Principais recursos incluídos como padrão**

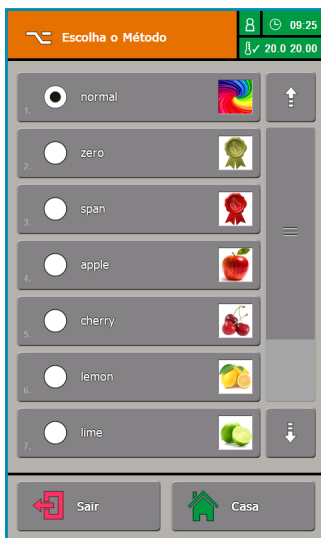
- Tela de toque de 7" de alta definição
- Superfície do prisma plana para facilitar a limpeza
- Varredura com feixe largo para amostras não-homogêneas
- Compatível com norma 21 CFR Parte 11 da FDA
- Precisão Brix com três casas decimais (IR com 6 casas decimais)
- Métodos PHR-MEAN
- Conformidade com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





# RFM300-T Refratômetros Digitais

INTERFACE DE TELA SENSÍVEL AO TOQUE PARA FÁBRICAS E LABORATÓRIOS



## Últimos recursos do software

- Função de visualização dupla (e.g. Brix / SG)
- Armazena mais de 8000 leituras
- Rastreamento de leituras, usuário e configuração
- Imprimir em PDF seguro
- USB "Back-up e clone"
- Avisos de manutenção para o usuário
- Diagnóstico e controle remotos

Especificações	RFM330-T	RFM340-T
<b>Códigos de pedido</b>	19-30	19-40
<b>Escalas</b>		
°Brix	0-100	0-100
Índice de refração	1,32-1,58	1,32-1,58
Definido pelo usuário	100	100
<b>Resolução</b>		
°Brix	0,1 / 0,01	0,01/0,001
Índice de refração	0,0001 / 0,00001	0,00001 / 0,000001
<b>Exatidão</b>		
°Brix	±0,04	±0,010 (<30) / ±0,030 (>30)
Índice de refração	±0,00005	±0,00002 (<1,38) ±0,00004 (>1,38)
<b>Precisão</b>		
°Brix	± 0,01	± 0,005
Índice de refração	± 0,00001	± 0,000005
<b>Faixa de temperatura</b>		
Ambiente	5-40 °C	
Amostra	5-95 °C	
Peltier	0 °C or 10 °C abaixo da temperatura ambiente, o que for maior, até 70 °C	
<b>Compensação de Temperatura</b>		
Açúcar (°Brix)	5-80 °C	
AG Fluids (°Brix)	10-40 °C	
Usuário	Coeficiente simples (unidades/ °C) ou função polinomial	
Exatidão do Sensor de Temperatura	±0,03 °C	±0,03 °C
Verificações de estabilidade da temperatura	Nenhuma/tempo de atraso/repetibilidade/ função Smart (independentemente selecionáveis pelo Método)	
Estabilidade da Temperatura da Amostra	±0,05 °C	±0,05 °C
Intervalo de umidade	<90% Humidade relativa (sem condensação)	
Vedação do prisma	Silicone/Resina	Silicone/Resina
Interfaces	3 x USB (A), 1 x Ethernet, RS232 via adaptador opcional	
Alimentação	Instrumento: 24V DC, ±5%, <2A Fonte externa PSU: 100-240V, 50-60Hz (fornecida)	

## 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. Precisão com cinco casas decimais.
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. Precisão com seis casas decimais.

### Bellingham + Stanley, a Xylem brand

Xylem, Longfield Road  
Tunbridge Wells  
TN2 3EY  
United Kingdom

### Estados Unidos

Xylem  
1700/1725 Brannum Lane  
Yellow Springs  
OH 45387



+44 (0) 1892 500400  
sales.bs.uk@xylem.com  
www.bellinghamandstanley.com

+1 (937) 688 4255  
sales.bs.us@xylem.com