



# Refratômetros Série RFM900-T

AMPLA FAIXA DE MEDIÇÃO COM TELA DE TOQUE E CONTROLE DE TEMPERATURA POR PELTIER, PARA OS SETORES DE SABORES, FARMACÊUTICO, QUÍMICO, PETROQUÍMICO E DE PESQUISA

**NEW**

**100  
YEARS  
CENTENARY  
EST. 1915**



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

Com uma ampla faixa de medição - até 1,70 RI e com capacidade para medir até seis casas decimais, os refratômetros Série RFM900-T são ideais para os setores químico, petroquímico, farmacêutico, de aromas e fragrâncias, bem como para a área de pesquisa acadêmica.

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, fácil de limpar. O prato do prisma tem um formato que permite armazenar uma amostra suficiente para medição, retendo uma área de superfície grande o suficiente para estabilizar rapidamente a temperatura. Uma junta Kalrez® foi escolhida como vedante do prisma, graças a sua natureza impermeável à maior parte dos produtos químicos.

O novo modelo incorpora a nova tela de toque de alta definição e grande capacidade que, além de facilitar a operação nos ambientes fabris, permitindo até o uso de luvas, é também a peça central do novo software, pois ajuda o operador a navegar rapidamente pelos menus do usuário e de configuração.

Avisos com imagens na tela também possibilitam uma operação simples, como o carregamento do Método, a calibração e a manutenção de rotina.

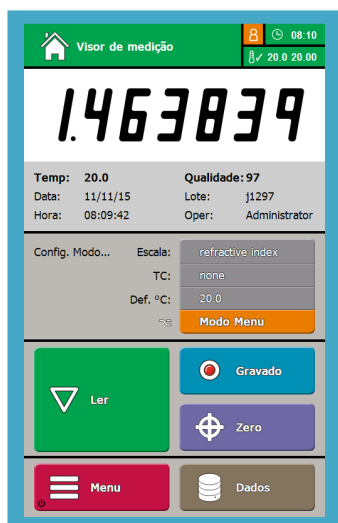
A estabilidade da temperatura com a função SMART, a identificação do usuário por RFID e Métodos pré-programados específicos de cada aplicação simplificam as análises de rotina nos setores farmacêutico e petroquímico. O software para PC fornecido permite efetuar o controle com uma conexão a Ethernet, viabilizando o suporte técnico e treinamentos à distância.

- Tela de toque de 7" de alta definição
- Grande amplitude de medição: 1,30 - 1,70 RI
- Precisão com seis casas decimais
- Estabilidade do controle de temperatura por Peltier
- Conformidade com US/EP/BP/JP
- Compatível com norma 21 CFR Parte 11 da FDA
- Métodos PHR-MEAN e ASTM D 2140
- Conectividade com USB e Ethernet



a xylem brand

# Refratômetros Série RFM900-T de alta precisão com tela de toque de 7" e controle de temperatura



Especificações	RFM960-T	RFM970-T
<b>Escalas</b>		
Índice de refração	1,30 - 1,70	1,30 - 1,70
Açúcar (°Brix)	0 - 100	0 - 100
Definido pelo usuário	100	100
<b>Resolução</b>		
Índice de refração	0,0001	0,000001 (selecionável até 6 c.d.)
Açúcar (°Brix)	0,1	0,01 / 0,001
<b>Exatidão</b>		
Índice de refração	± 0,0001	± 0,00002
Açúcar (°Brix)	± 0,1	± 0,02
<b>Precisão</b>		
Índice de refração	± 0,00005	± 0,000005 (6 c.d.)
Açúcar (°Brix)	± 0,05	± 0,005
<b>Biblioteca de Escalas do Usuário</b>	Mais de 20 escalas pré-programadas, incluindo HFCS (3), açúcar (4), sacarose SG (3), ASTM D 2140, PHR-MEAN, ureia e mais; outras escalas do usuário programáveis pelo cliente, disponíveis através do PC.	
<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 80°C	
<b>Exatidão do Sensor de Temperatura</b>	± 0,03°C	
<b>Estabilidade da Temperatura da Amostra</b>	± 0,02°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>	Kalrez®	
<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)	

## Códigos de pedido

Código	Descrição
19-60	<b>Refratômetro RFM960-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 cinco casas decimais</b>
19-70	<b>Refratômetro RFM970-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 seis casas decimais</b>
22-498	Filtros reserva para modelos RFM-T (conjunto de 12)
22-467	Documentos de validação IQ/OQ/PQ (em branco), para o modelo RFM900-T, para ambiente farmacêutico
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
55-86	Mini-teclado USB

## Últimos recursos do software

- Armazena mais de 4000 leituras
- Rastreamento de leituras, usuário e configuração
- Imprimir em PDF seguro
- USB simples "Back-up & Clone"
- Avisos de manutenção para o usuário
- Diagnóstico e controle remotos



a xylem brand

**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)