



# RFM900-T Serie Refraktometer

GROSSER MESSBEREICH MIT TOUCHSCREEN UND PELTIER TEMPERATUR KONTROLLE FÜR AROMA-, PHARMAZEUTISCHE, CHEMISCHE UND PETROCHEMISCHE INDUSTRIE SOWIE FORSCHUNG UND WISSENSCHAFT



**NEW**

**100 YEARS**  
CENTENARY  
EST. 1915

Bellingham + Stanley stellt seit über 100 Jahren Refraktometer her und bringt somit ein großes Know-how mit in die Entwicklung ein.

Aufgrund des sehr großen Messbereichs von bis zu 1,70 RI und einer hohen Auflösung von bis zu sechs Nachkommastellen ist die RFM960-T-Serie bestens für Anwendungen in der chemischen, petrochemischen, pharmazeutischen Industrie sowie der Aroma- und Parfümherstellung und nicht zuletzt natürlich auch für die Forschung und Wissenschaft geeignet.

Das neue ABS Gehäuse ist ergonomisch designed. Dies sorgt dafür, dass Flüssigkeiten, die daneben geschüttet werden, sehr gut ablaufen können, sofern sie nicht bereits von der PEEK-Ablaufsperrung am Prisma aufgehalten wurden. Der Probenhalter hat die ideale Größe um ausreichend Probenmenge aufzunehmen und bietet gleichzeitig eine große Fläche, um eine schnelle Temperaturstabilisierung zu garantieren. Eine Kalrez®-Dichtung versiegelt das Prisma nach innen, was ein Eindringen der meisten Chemikalien verhindert.

Zum neuen Design dieser Serie kommen die höhere Auflösung und der neue Touchscreen, der nicht nur perfekt auf Laborumgebungen abgestimmt ist und mit Laborhandschuhen bedienbar ist, sondern auch noch das Herzstück der neuen Softwareumgebung, die eine effektive und intuitive Steuerung durch die Menüs erlaubt.

Das Gerät unterstützt Sie durch Hinweise aktiv bei einfacheren Aufgaben, wie dem Laden von Methoden, Kalibrierung und Routine Wartungsarbeiten.

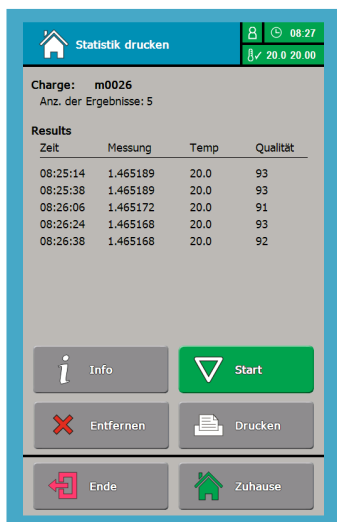
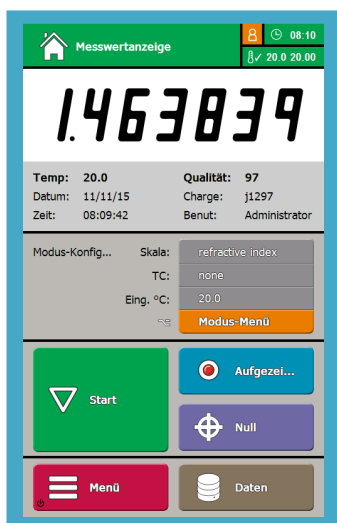
SMART Temperaturstabilisierung, RFID Benutzer-Log-in applikationsspezifische vorprogrammierte Methoden vereinfachen Routineanwendungen in der pharmazeutischen und der petrochemischen Industrie. Die extra dafür entwickelte PC Software ermöglicht über eine Ethernet-Verbindung technischen Support und Einweisungen am Gerät per Fernzugriff.

- 7" hochauflösendes HD Touchscreen Display
- Weiter Messbereich: 1,30 - 1,70 RI
- Hochauflösende 6 Nachkommastellen
- Peltier Temperaturstabilität:  $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- US/EP/BP/JP konform
- Unterstützt die FDA Regulation 21 CFR Teil 11
- PHR-MEAN & ASTM D 2140 Methoden
- USB & Ethernet Anschlüsse



a xylem brand

# RFM900-T Serie hochpräziser Refraktometer mit 7" Touchscreen und Peltier Temperaturkontrolle



Spezifikationen	RFM960-T	RFM970-T
<b>Skalen</b>		
Brechungsindex	1,30 – 1,70	1,30 – 1,70
Zucker (°Brix)	0 – 100	0 – 100
Benutzerdefiniert	100	100
<b>Auflösung</b>		
Brechungsindex	0,0001	0,000001 (einstellbar bis zu 6 Nks)
Zucker (°Brix)	0,1	0,01 / 0,001
<b>Genauigkeit</b>		
Brechungsindex	± 0,0001	± 0,00002
Zucker (°Brix)	± 0,1	± 0,02
<b>Präzision</b>		
Brechungsindex	± 0,00005	± 0,000005 (6 Nks)
Zucker (°Brix)	± 0,05	± 0,005
<b>Benutzerdefinierte Skalen</b>	20+ vorprogrammierte Skalen inkl. HFCS (3), Zucker (4), Saccharose SG (3), ASTM D 2140, PHR-MEAN, Urea und mehr; plus durch Anwender programmierbare Skalen über PC.	
<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 80°C ist)	
<b>Genauigkeit Temperatursensor</b>	± 0,03°C	
<b>Temperaturstabilität Probe</b>	± 0,02°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 / Probenteller</b>	synthetischer Saphir / Edelstahl 316 / PEEK (Tropfschürze)	
<b>Prisma Versiegelung</b>	Kalrez®	
<b>Anschlüsse</b>	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Serial (RS232)	
<b>Stromversorgung</b>	Gerät: 24 VDC, ±5%, <2A Externes Netzteil: 100-240V, 50-60Hz (inklusive)	
<b>Luftfeuchtigkeit Arbeitsbereich</b>	<90% RH (nicht kondensierend)	

## Bestellnummern

Best. Nr.	Beschreibung
19-60	<b>RFM960-T Peltier-Temperierbares Refractometer</b> mit neuem 7" vollfarb-Touchscreen, High Definition Display und USB/LAN-Anschlüssen. Wird mit zwei RFID Tags, Gebrauchsanweisung und Konformitätserklärung ausgeliefert.
19-70	<b>RFM970-T Peltier-Temperierbares Refractometer</b> mit neuem 7" vollfarb-Touchscreen, High Definition Display und USB/LAN-Anschlüssen. Wird mit zwei RFID Tags, Gebrauchsanweisung und Konformitätserklärung ausgeliefert.
22-498	Ersatzfilter für RFM-T Modelle (12er Pack)
22-467	Validierungsdokumentation für RFM900-T IQ/OQ/PQ in pharmazeutischer Umgebung
55-14	Dot-matrix Drucker, 24 Zeilen: Serial (RS232), 230V (UK/Euro Stecker)
55-16	Dot-matrix Drucker, 24 Zeilen: Serial (RS232), 110V (USA Stecker)
54-02	Serial Verbindungskabel für Drucker
55-86	USB mini Keyboard

## Software Features

- speichert über 4000 Messwerte
- Messen mit Benutzer & Konfigurations Audit Trails
- Ausgabe als sicheres PDF
- Einfaches USB "Back-up & Clone"
- Benutzer Wartungseinblendungen
- Remote Zugriff für Diagnose und Wartung



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

**Deutschland/Österreich**  
SI Analytics GmbH  
Dept. Bellingham + Stanley  
Hattenbergstr. 10  
55122 Mainz  
Tel: +49 6131 66 5111  
Fax: +49 6131 66 5001  
bs.germany@xylem.com

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