



Refractómetros de la serie RFM900-T

AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN CON PANTALLA TÁCTIL Y CONTROL DE TEMPERATURA TIPO PELTIER PARA USO EN SABORIZANTES, FARMACÉUTICA, QUÍMICA, PETROQUÍMICA E INVESTIGACIÓN



Bellingham + Stanley lleva más de un siglo fabricando refractómetros y los más modernos de ellos son el resultado y continuación de ese legado.

Gracias a su amplio rango de medición de hasta 1.70 IR y su capacidad para medir hasta seis decimales, los refractómetros de la serie RFM900-T son ideales para uso tanto en las industrias química, petroquímica, farmacéutica, de los saborizantes & aromas como en la investigación académica.

El nuevo diseño de la carcasa de este instrumento, fabricada en ABS, es ergonómico y facilita la gestión de derramos ya sea gracias a su forma angulada o a su barrera anti-derrames en PEEK que protege al somero plato del prisma hecho en acero inox. La forma de este plato del prisma combina soporte para una buena cantidad de muestra con una superficie amplia para acelerar la estabilización de la temperatura. El prisma está sellado con Kalrez®, el cual ha sido elegido por su naturaleza impermeable a la mayoría de los reactivos químicos.

Una parte esencial del nuevo diseño es la nueva pantalla táctil de alta definición que no solo facilita la operación en ambientes industriales, inclusive operando con guantes, sino que también es la pieza central del nuevo software que ayuda al operador a navegar rápidamente por los menús de operación y configuración. Alertas visuales de operación facilitan tareas como carga de métodos, calibración y mantenimiento de rutina.

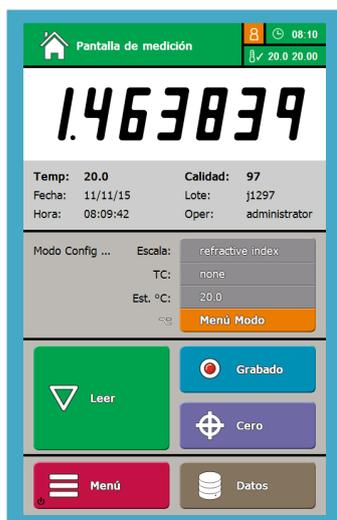
Los análisis de rutina se simplifican gracias al sistema de estabilización de temperatura SMART, a la identificación del usuario vía RFID y a los métodos precargados para las industrias farmacéutica y petroquímica. El software para PC facilita el control vía Ethernet para lograr un soporte técnico & entrenamiento remotos.

- Pantalla táctil de 7" en alta definición
- Amplio rango de medición: 1.30 - 1.70 IR
- Precisión de seis decimales
- Control Peltier de temperatura: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- Cumple con US/EP/BP/JP
- Atiende la regulación 21 CFR Parte 11 de la FDA
- Métodos PHR-MEAN & ASTM D 2140
- USB y Ethernet



a xylem brand

Refractómetros de la serie RFM900-T con Pantalla táctil de 7" en alta definición y Peltier



| Especificaciones | RFM960-T | RFM970-T |
|---|---|--|
| Escalas | | |
| Índice de refracción | 1.30 - 1.70 | 1.30 - 1.70 |
| Azúcar (°Brix) | 0 - 100 | 0 - 100 |
| Definido por el usuario | 100 | 100 |
| Resolución | | |
| Índice de refracción | 0.0001 | 0.000001 (a elegir hasta 6 puntos decimales) |
| Azúcar (°Brix) | 0.1 | 0.01 / 0.001 |
| Exactitud | | |
| Índice de refracción | ± 0.0001 | ± 0.00002 |
| Azúcar (°Brix) | ± 0.1 | ± 0.02 |
| Precisión | | |
| Refractive Index | ± 0.00005 | ± 0.000005 (a elegir hasta 6 puntos decimales) |
| Sugar (°Brix) | ± 0.05 | ± 0.005 |
| Biblioteca de escalas del usuario | +20 escalas pre-programadas incluyendo: HFCS (3), azúcar (4), sacarosa SG (3), PHR-MEAN, Urea y más; adicionalmente, escalas programables via PC. | |
| Tiempo de lectura | Mínimo 4 segundos | |
| Rango de temperatura para medición | 10°C por debajo de la temperatura ambiente hasta 80°C | |
| Precisión del sensor de temperatura | ± 0.03°C | |
| Estabilidad de la escala de temperatura | ± 0.02°C | |
| Compensación de la temperatura | | |
| Sacarosa (°Brix) | 5 - 80 °C | |
| Fluido AG | 5 - 40 °C | |
| Definido por el usuario | Coeficiente simple (unidades/°C) o función polinomial | |
| Chequeos de estabilidad de la temperatura | Ninguno / retraso temporal / repetibilidad / SMART (a elegir en conjunto con el Método) | |
| Iluminación de la muestra | LED 589nm (+100,000 horas) | |
| Prisma / Plato | Zafiro artificial / Acero Inoxidable 316 / PEEK (barrera anti-derrames) | |
| Sello del prisma | Kalrez® | |
| Conexiones | 3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Serial (RS232) | |
| Corriente | Instrumento: 24 V DC, ±5%, <2A PSU Externo: 100-240V, 50-60Hz (incluido) | |
| Rango de humedad | <90% RH (no condensación) | |

Códigos para compra

| Código | Descripción |
|--------|--|
| 19-60 | Refractómetro RFM960-T con control Peltier de la temperatura con la más moderna pantalla táctil de 7" a color y en alta definición y conexión USB/LAN. Precisión de seis decimales. Incluye un paquete de tres llaves RFID, manual de instrucciones y certificado de calidad. |
| 19-70 | Refractómetro RFM970-T con control Peltier de la temperatura con la más moderna pantalla táctil de 7" a color y en alta definición y conexión USB/LAN. Precisión de cinco decimales. Incluye un paquete de tres llaves RFID, manual de instrucciones y certificado de calidad. |
| 22-498 | Filtros de repuesto para los modelos RFM-T (paquete de 12) |
| 22-467 | Documentación de validación para IQ/OQ/PQ del RFM960-C exclusivamente en ambientes farmacéuticos |
| 55-14 | Impresora de matriz de punto, 24 columnas: Serial (RS232), 230V (clavija UK/Euro) |
| 55-16 | Impresora de matriz de punto, 24 columnas: Serial (RS232), 110V (clavija EUA) |
| 54-02 | Cable serial para impresora |

Novedosas funciones del software

- Almacene +4000 lecturas
- Bitácora de lectura, usuario y configuraciones (auditoría)
- Impresión en seguro formato PDF
- Sencillo respaldo & clonación USB
- Solicitudes de información para el mantenimiento de usuarios



a xylem brand

International
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

United States
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