



Descripción de producto

El TR-71A es un registrador de temperatura con dos conexiones de sensor disponibles que puede medir de -60 a 155 °C. La amplia gama de sensores opcionales proporciona una mayor flexibilidad de medición.

Su pantalla LCD permite la visualización simultánea de los valores actuales de dos canales, los valores más altos y más bajos del canal 1 y 2. El ícono ALM alerta al usuario de la ocurrencia de una alarma .

El registrador utiliza un punto de acceso de LAN inalámbrica para cargar automáticamente los datos registrados y las notificaciones de advertencia al "Servicio de almacenamiento web de T&D" gratuito basado en la nube. Use la aplicación móvil "T&D Thermo" para verificar los datos de su teléfono inteligente o tableta y la comunicación Bluetooth para realizar configuraciones, descargar datos registrados y crear informes. Para realizar configuraciones y descargar datos a través de USB a una PC, use el software de Windows "TR7 para Windows". El software de Windows "T&D Graph" facilita la visualización y el análisis de datos desde su PC.

La aplicación de software utilizada con el TR-71A tiene un "Modo vacuna", que cumple o supera los requisitos de los CDC para VFC, y es útil para monitorear y registrar las temperaturas de las vacunas. TR-71A es útil no solo en laboratorios de investigación y hospitales, sino también en hogares, oficinas y otras industrias.

Características

- * 2 canales de temperatura
- * Rango de -40 a 110 °C
- * Impermeable
- * Interfaces de comunicación: LAN inalámbrica, USB, Bluetooth 4.2 (Bluetooth de bajo consumo)

Accesorios recomendados

* SHA-3151 Sonda Alta Precisión para TR-72X

* THA-3001 Sensor externo de Temperatura y HR

Canales de medida	Temperatura: 2 canales
Sensor	Thermistor
Unidades de medición	°C, °F
Rango de medición	Sensor interno: -10 a 60 °C Sensor externo: -40 a 110°C (Sensor suministrado) -60 a 155°C (Sensor opcional: Tipo recubierto de fluoropolímero)
Precisión de la medición	(Sensor suministrado) Promedio $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ a -20 a 80°C Promedio $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a -40 a -20°C, 80 a 110°C
Resolución	0,1 °C
Sensibilidad	(Sensor suministrado) - Tiempo de respuesta (90%): Aprox. 190 seg.
Intervalo de grabación	Seleccione entre 15 opciones: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 seg. o 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min.
Capacidad de grabación	30.000 conjuntos de datos (un conjunto de datos consta de lecturas para todos los canales).
Modo de grabación	Sin fin (Sobrescribe los datos más antiguos cuando la capacidad está llena) o Una vez (Deja de grabar cuando la capacidad está llena)
Pantalla LCD	Mediciones, marca de advertencia de batería, etc. - Mediciones: valores actuales de Canal1 y Canal2 / valores máximos y mínimos de Canal1 / valores máximos y mínimos de Canal2 - Patrón de visualización: visualización alterna o fija
Intervalo de carga automático	Seleccione entre 15 opciones: APAGADO (sin carga automática), 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 min. o 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 hrs.
Interfaces de comunicación	Comunicación LAN inalámbrica: IEEE 802.11b/g/n (solo 2,4 GHz) Seguridad: WPA/WPA2-PSK(AES/TKIP) WPS 2.0: Configuración de botón pulsador Protocolo: HTTP, HTTPS, DHCP, DNS Comunicación Bluetooth: Bluetooth 4.2 (Bluetooth de baja energía) Comunicación USB: USB 2.0 (conector Mini-B)
Alimentación	Batería: AA alcalina LR6 x 2, AA Ni-MH x 2 Externo: Bus USB 5V 200mA, adaptador de CA AD-05A2 o AD-05C2.
Vida útil de batería	*Aprox. 10 días (intervalo de carga automática 1 min, intervalo de grabación ≥ 10 seg) *Aprox. 1 año (intervalo de carga automática 1 hora, intervalo de grabación ≥ 10 segundos) *Aprox. 15 meses (intervalo de carga automática ≥ 12 h, intervalo de grabación ≥ 10 s) *1,2 veces más con Bluetooth APAGADO *Aprox. 1,5 años con Bluetooth y carga automática desactivada
Dimensiones	58 H x 78 W x 26 D milímetros

Peso	Aprox. 55g
Entorno operativo	Temperatura: -10 a 60°C, Humedad: 90 %HR o menos (sin condensación)

	Modo: normal	Modo: vacuna
Valores máx/mín	Lectura de temperatura máxima/mínima desde el inicio de la grabación o reinicio (a través de botones o software/aplicación).	Valor máximo/mínimo registrado desde el inicio de la grabación o reinicio (a través de botones o software/aplicación).
Tiempo de juicio de advertencia	30 seg a 60 min (9 selecciones). Se emitirá una advertencia cuando una medición supere el valor de umbral establecido o se produzca un error del sensor durante más tiempo que el tiempo de evaluación establecido.	0 seg. Si un valor registrado supera el valor umbral establecido o si se produce un error del sensor, se emitirá una advertencia.
Pantalla de advertencia Icono [ALM]	Las alarmas de advertencia por exceder un límite superior e inferior establecido y por errores del sensor desaparecerán cuando se resuelva la condición de advertencia.	Las alarmas de advertencia por exceder un límite superior e inferior establecido no desaparecerán incluso después de que un valor vuelva a estar dentro del rango del umbral. Las alarmas de advertencia de errores del sensor desaparecerán al volver a la normalidad.