



Descripción de producto

El TR75A es un registrador de temperatura con dos conexiones de sensor de termopar (K, J, T, E, S, R). Es capaz de medir temperaturas que van desde -199 a 1760 °C, y se puede utilizar en temperaturas muy altas, como en un horno de planta o en congeladores donde estas alcanzan niveles muy bajos.

Los botones funcionales del dispositivo le permiten realizar ajustes e iniciar/detener la grabación. Use la función de LAN inalámbrica para cargar automáticamente datos en la nube para acceder en cualquier momento y lugar, y recibir avisos de advertencia. La comunicación Bluetooth le permite ver datos, crear informes y realizar configuraciones desde un teléfono inteligente o tableta. Conéctese a una PC con un cable USB para descargar datos grabados, crear informes y realizar cambios en la configuración.

La aplicación de software utilizada con el TR75A tiene un "Modo vacuna", que cumple o supera los requisitos de los CDC para VFC, y es adecuado para monitorear y registrar las temperaturas de las vacunas. El equipo es útil no solo en laboratorios de investigación farmacéutica y médica, hospitales, sino también en fábricas y otras instalaciones.

Características

- * 3 canales: presión barométrica, temperatura, humedad
- * Temperatura 2ch, Termopar: Tipo K, J, T, E, S, R (sensor no incluido)
- * Rango -199~1760°C
- * Interfaces de comunicación: LAN inalámbrica, USB, Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)

Accesorios recomendados

- * TR-07K2 Placa para montaje en pared data logger serie TR-7X
- * THA-3001 Sensor externo de Temperatura y HR TANDD
- * SHA-3151 Sonda Alta Precisión para TR-72X

Canales de medida	Temperatura: 2 canal
Sensor	Par termoelectrico: Tipo K, J, T, E, S, R
Unidades de medición	°C, °F
Rango de medición	Sensor Externo: Tipo K: -199 a 1370 °C Tipo J: -199 a 1200 °C Tipo T: -199 a 400 °C Tipo E: -199 a 1000 °C Tipo S: -50 a 1760 °C Tipo R: -50 a 1760 °C
Precisión de la medición	Medición de termopar (Imprecisiones del sensor no incluidas) Tipo K, J, T, E: $\pm(0,5\text{ °C} + 0,3\% \text{ de lectura})$ a -100°C o más Tipo S, R: $\pm(1,5\text{ °C} + 0,3\% \text{ de lectura})$ a 100°C o más Compensación de unión fría: $\pm 0,5\text{ °C}$ de 10 a 40 °C $\pm 0,8\text{ °C}$ otras temperaturas dentro del entorno operativo del registrador
Resolución	Tipo K, J, T, E: 0,1 °C Tipo S, R: aprox. 0,2°C
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.