

# Registrador de Temperatura InTemp Bluetooth con botella de glicol

CX402

Registradores de datos

Temperatura

Los registradores de datos InTemp CX402 (con botella de glicol) monitorean las temperaturas en refrigeradores, congeladores y otros ambientes con temperatura controlada. Se comunican de forma inalámbrica a través de Bluetooth Low Energy con dispositivos móviles. Con la aplicación InTemp, puede ver datos fácilmente, verificar el estado del registrador, configurar alarmas, crear y compartir informes PDF.

Todos los registradores cuentan con una pantalla LCD incorporada para ver las temperaturas mínimas y máximas actuales y diarias, capacidades avanzadas de alarma auditiva y visual para notificación de variaciones de temperatura fuera del rango configurado y un sensor interno para monitoreo de temperatura ambiente.

Usando el gateway CX opcional, puede recibir notificaciones remotas de las variaciones de temperatura y descargar datos automáticamente de los registradores dentro del alcance del dispositivo de la red bluetooth.

## Funciones destacadas:

- Pantalla de fácil lectura con temperaturas mínimas / máximas actuales y diarias.
- Transmisión de datos y estados de alarma por Bluetooth.
- Configuración del registrador y descarga de datos en segundos, sin PC ni cable.
- Alertas en tiempo real y descargas automáticas de datos con el dispositivo CX Gateway opcional.
- Precisión de +/- 0,5 ° C para lecturas de temperatura fiables.
- Funciona con baterías para protegerse contra la pérdida de energía local.
- Varias opciones de botella de glicol / solo sonda disponibles.

## ¿En qué entorno opera este registrador de datos?

Este registrador de datos opera en un entorno de cadena de frío.

## Especificaciones

### Sonda de temperatura externa

**Rango de medición:** -40° a 100 °C

**Precisión:** ± 0.5°C de -15° a 80°C  
± 1.0°C de -40° a -15°C

± 0,7°C de 80° a 100°C

**Resolución:** 0.024 °C a 25°C

**Longitud del cable:** Cable plano de cinta de 2 o 4 metros.

**Calibración NIST:** Cuerpo del registrador, sonda y calibración NIST de un solo punto.

**Dimensiones de la sonda:** Sonda de acero inoxidable apto para alimentos con punta puntiaguda, 53,34 mm de largo, 3,18 mm de diámetro.

### Sensor de temperatura ambiente

**Distancia:** -30° a 70°C

**Rango:** ± 0.5 °C de -15° a 70°C  
± 1.0°C de -30° a -15°C

**Resolución:** 0.024°C a 25°C

### Registrador

**Potencia de radio:** 1 mW (0 dBm)

**Rango de transmisión:** Aproximadamente 30,5 m de línea de visión

**Estándar de datos inalámbricos:** Bluetooth de baja energía (Bluetooth Smart)

**Rango de operación del registrador:** -30° a 70 °C, 0 a 95% RH (sin condensación)

**Tasa de registro:** 1 segundo a 18 horas

**Tipo de Batería:** Dos pilas alcalinas o de litio AAA de 1,5 V, reemplazables por el usuario

**Duración de la batería:** 1 año, típicamente con intervalo de registro de 1 minuto. Intervalos de registro más rápidos, permanecer conectado con la aplicación InTemp, generación excesiva de informes, numerosas alarmas audibles y paginación afectan la vida útil de la batería.

**Memoria:** 128 KB (84,650 mediciones, máximo)

**Tiempo de descarga completa de memoria :** Aproximadamente 60 segundos; puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador

## LCD

- La pantalla LCD es visible de 0° a 50 °C
- La pantalla LCD puede reaccionar lentamente o quedarse en blanco a temperaturas fuera de este rango

**Dimensiones:** 9,4 x 4,5 x 2,59 cm

**Peso:** 90,2 gramos

**Calificación ambiental:** IP54