

ThermoChron iButton



**A cada momento
Durante días
En cualquier lugar
Para cualquier producto
En cualquier ambiente**

Un completo dataLogger miniatura, que con solo \varnothing 17 mm. y 3,3 gr es capaz de registrar su propia temperatura en el tiempo, de forma totalmente autónoma y sin necesidad de baterías ni otros dispositivos auxiliares.

Gracias a su cápsula de acero inoxidable, el ThermoChron iButton puede resistir los ambientes más duros, incluyendo agua, lodos, contaminantes, temperaturas extremas y manipulación incorrecta.

EL thermochron es un datalogger reutilizable que puede adherirse a cualquier producto y tiene una vida de 10 años*.

Características técnicas.

Intervalo entre -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$ en incrementos de $0,5^{\circ}\text{C}$.

Exactitud de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ entre -20°C a 70°C .

Reloj en tiempo real con ajuste de años bisiestos.

Exactitud del reloj de ± 2 minutos/mes (0 a 45°C).

Registro de Temperaturas

La capacidad de registro de evolución de la temperatura de cada dispositivo es de hasta 2.048 lecturas en intervalos de tiempo equidistantes desde 1 minuto hasta 255 minutos. ThermoTracker le ofrece la representación gráfica de la evolución de la temperatura en cualquiera de sus formatos: Pantalla, Impresora, Internet.

También le permite enviar los 2.048 valores numéricos, junto con los gráficos a otros formatos y programas para su archivo y posterior análisis.

Hoja de carga

Cada dispositivo tiene una memoria interna con espacio suficiente para almacenar hasta 6 conceptos y sus correspondientes valores, asociados con el producto que identifican. ThermoTracker le permite definir sus propios conceptos a sus necesidades de producto particulares y fijar los valores de los datos a su conveniencia en el momento de iniciar una nueva misión.

Histogramas

Los histogramas muestran la historia de la temperatura en 63 "cestas". Cada cesta representa un intervalo de dos grados de temperatura.

Cuando se efectúa una lectura de temperatura, la cesta asociada se incrementa en una unidad. Cada cesta puede almacenar hasta 65.536 lecturas. Con la máxima velocidad de muestreo de una muestra cada minuto, el histograma del dispositivo ofrece una capacidad suficiente de hasta 45 días suponiendo que todas las temperaturas cayeran en la misma cesta.

Alarmas

Cuando una lectura de temperatura excede los límites especificados, se produce un evento de alarma con registro de fecha y hora y duración. Pueden haber hasta 12 eventos de exceso superior y 12 de exceso inferior.

ThermoTracker muestra toda la información de alarmas de temperatura y también le muestra en los listados de temperatura, cada uno de los valores que exceden los umbrales de alarma con cambio de color (rojo exceso superior, azul exceso inferior).

Doce razones para considerar ThermoTracker.

1. El datalogger más pequeño, robusto y económico.
2. La vida de cada datalogger se extiende hasta los 10 años*.
3. El datalogger se hace solidario a cualquier producto.
4. Registro continuo de evolución de Temperatura
5. Registro de Histograma de distribución de Temperaturas.
6. Registro de alarmas de límites superiores e inferiores con fecha y hora.
7. Registro de datos identificativos del producto.
8. Código de seguridad de autenticación de su empresa.
9. Informes gráficos y numéricos de la evolución de temperatura.
10. Exportación de resultados a otros formatos incluido Internet.
11. ThermoTracker es una verdadera aplicación Windows 32 bits
12. IDC puede personalizar los informes a sus necesidades.

* La vida efectiva de los ThermoChron depende de las condiciones de uso.



Integración y Desarrollo de equipos de Control, S.A.
Atención al cliente : 902 170 291 • info@idcsa.com
www.idcsa.com