

HEATWATCH™

El HEATWATCH™ TR-1 es un nuevo concepto en monitoreo de temperaturas que permite evaluar la descomposición de la carga y su futura vida útil.

El TR-1 rastrea y calcula la descomposición de la carga basado en un perfil definido por el usuario. Este puede programar el TR-1 para crear una simulación electrónica de los bienes monitoreados. Gracias a que el TR-1 se comporta y reacciona como la carga, el usuario, luego de acceder a la unidad y jalar la base de datos, puede determinar la condición de la carga y su tiempo de vida esperada. Estos factores críticos son determinados por la historia del ambiente de almacenamiento y las características de descomposición específicas del bien.



Este formato es ideal para espacios reducidos gracias a su capacidad adhesiva y su diámetro de apenas 2.54 cm.



El indicador también se puede incluir dentro de la misma carga con toda facilidad.

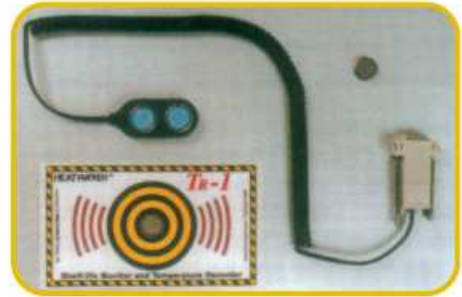


Características

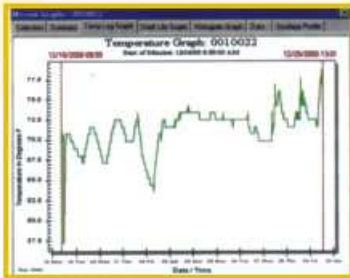
- Temperatura de operación: -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$.
- Precisión: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ en el rango de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$.
- Hora de inicio de misión programable.
- Intervalos de muestreo: 1 a 255 minutos.
- Tamaño de memoria: 2048 muestras.
- Resolución de histograma: 2°C .
- Calculadora de Temperatura de almacenamiento futura vs. Tiempo de vida.
- Tiempo esperado de vida: 10 años a 25°C .

Así es como funciona

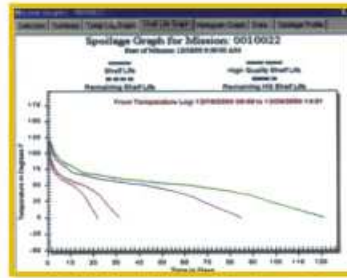
El TR-1 utiliza un software para programar la misión y recoger la información. Luego ésta puede ser grabada en formato Excel para un análisis más detallado. Este software es muy amigable para el usuario y utiliza un mínimo número de ventanas para brindar funcionalidad.



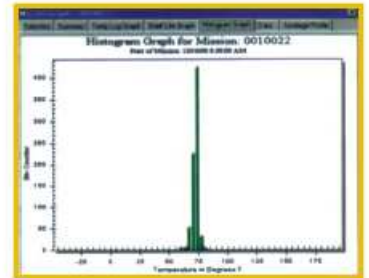
Cuando se graba una misión, varios gráficos pueden ser revisados para analizar diferentes aspectos:



(1) Gráfico de temperaturas
Muestra el historial de temperaturas de la misión como función del tiempo.



(2) Gráfico de descomposición
Muestra el tiempo de vida normal y de alta calidad original así como también el tiempo de vida normal y de alta calidad remanente.



(3) Histograma
Señala la distribución de todas las muestras tomadas durante la misión. Puede ser usado para determinar rápidamente la temperatura media de la misión y sus desviaciones.

Indicadores Medioambientales

Los indicadores medioambientales nos alertan si nuestros productos fueron expuestos a frío ó calor en inadecuada proporción en cada una de las unidades de medida (cajas, parihuelas, jabas).

Los indicadores de tiempo y temperatura **WARMMARK™** y **COLDMARK™** son útiles cuando los sistemas de cadena de frío fallan, indican concretamente si se mantuvo o no la temperatura especificada; y con el **HEATWATCH™** podemos monitorear las variaciones de temperatura cada minuto en los intervalos de tiempo que especifiquemos durante todo su transporte, hasta por 2,048 tomas de muestra.

Beneficios

- Reducen los daños de productos, y pérdidas incurridas durante el transporte o almacenamiento.
- Ofrecen una señal visual, que alerta y previene al manipulador de la carga sobre el dispositivo de control de ese despacho.
- Proveen evidencia irrefutable de exposición a condiciones de temperatura inaceptable.
- Aseguran el cumplimiento de estándares de salud.
- Aseguran la calidad del producto a través del ciclo de transporte.
- Aseguran la trazabilidad en el almacenamiento y transporte.
- Protegen contra los reclamos por garantías y los reducen.
- Incrementan la satisfacción del cliente y hacen tangible el mensaje de preocupación por calidad.

Aplicaciones de los indicadores

- Vacunas y farmacéuticos
- Químicos e insumos fotográficos
- Componentes e insumos electrónicos
- Alimentos congelados, refrigerados o frescos.
- Plantas vivas y animales
- Sangre / plasma
- Químicos
- Adhesivos y muchos más



Distribuidor autorizado en Perú:
Productos Tippic S.A.C.
 Calle Los Plateros 179
 Urb. Ind. El Artesano - Ate
 Central Telefónica (511) 434-5325
www.productostippic.com
 Lima - Perú