

MTherm-A-Lert-RH **Registrador de temperatura y humedad inalámbrico**

El MTherm-A-lert-RH es un sistema de alarma y monitoreo de temperatura y humedad, diseñado especialmente para hospitales, laboratorios, instalaciones farmacéuticas y otras áreas críticas para el monitoreo de la temperatura y humedad. El sistema puede ser usado para monitorear estas variables en una ubicación única o cientos de localidades mediante la adición de otros registradores.

El MTherm-A-lert-RH proporciona una notificación en tiempo real de las desviaciones de temperatura y cuenta con una alarma programable que puede ser configurada para enviar un mensaje a través de un mensaje de texto, alarma de pantalla y/o correo electrónico si se produce una situación de alarma.

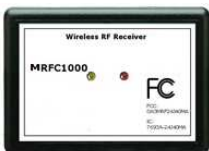


El MTherm-A-lert-RH está equipado con comunicación inalámbrica de doble sentido. La comunicación se puede realizar directamente desde una PC central, incluyendo arranque, parada y descarga. Además de la transmisión de datos inalámbrica el sistema también almacena cada lectura en la memoria interna, para una copia de seguridad. Esta copia de seguridad de datos puede ser recuperada de forma inalámbrica en un momento posterior. El usuario final puede configurar las preferencias de archivado automático, asegurando que todos los datos se almacenen y se conserven para cumplir con las regulaciones federales.

Con la interfaz inalámbrica MRFC1000, es posible recibir la señal de dos o más registradores inalámbricos a la vez y transferir los datos en tiempo real. De esta manera puede visualizar y comparar en una sola gráfica las señales de los registradores en su PC.

Interface (requerida):

MRFC1000



Repetidores (opcional): estos equipos se utilizan para alcanzar mayores distancias

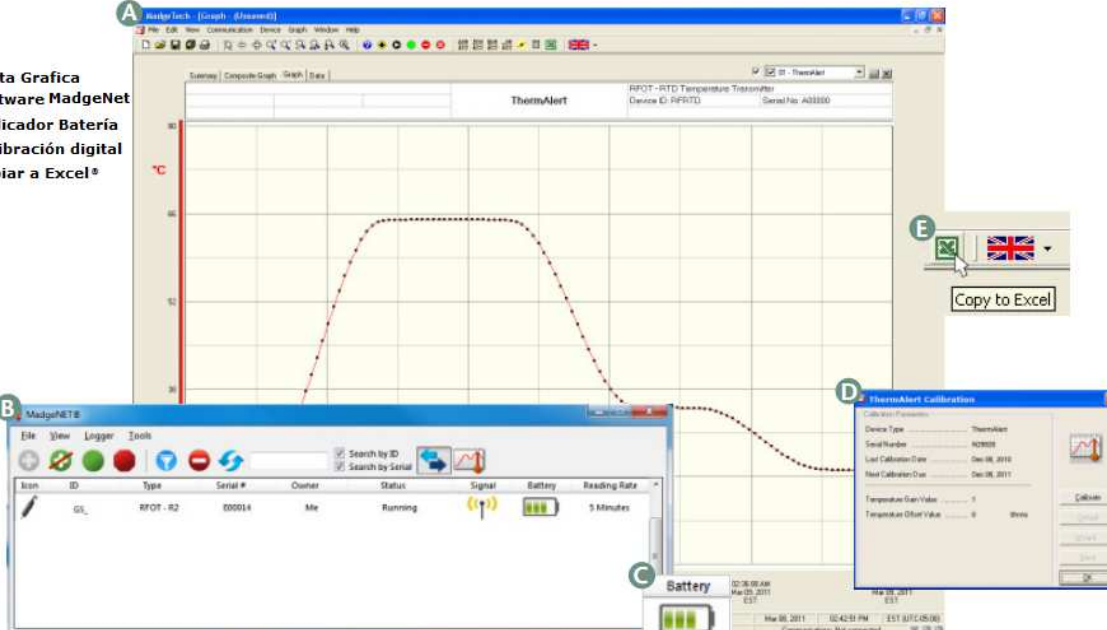
MRFC1000-Repeater



Especificaciones

Información Técnicas	
Memoria	15,000 lecturas por canal
Frecuencia de muestreo	1 lectura cada 2 segundos hasta 1 lectura cada 24 horas
Vida de la batería	2 años
Material	Plástico
Temperatura en operación	-20°C a 80°C (-4°F a 176°F), 0%RH a 95%RH sin condensación
Requiere interfaz	MRFC1000
Aprobaciones	US(FCC), CA(IC), CE
Temperatura	
Sensor de temperatura	Semiconductor
Rango de temperatura	-20°C a 80°C (-4°F a 176°F)
Resolución de temperatura	0.1°C (0.18°F)
Precisión de temperatura Calibrada	±0.5°C (±0.9°F (0°C a 50°C / 32°F a 122°F))
Humedad	
Sensor de humedad	Semiconductor
Rango de humedad	0%RH a 95%RH
Resolución de humedad	0.1% RH
Precisión de humedad calibrada	±3.0% RH(±2% RH típico a 25°C / 77°F)
Wireless	
Frecuencia RF Carrier	2.45GHz IEEE 802.15.4 de consumo ultra bajo MadgeNET receptor inalámbrico de comunicación completamente bi-direccional
Salida de alimentación	+0dBm típico
Sensibilidad del receptor (RFC1000)	-95dBm típico
Distancia soportada a línea de vista en exteriores	400ft (121.91 metros)
Distancia soportada a línea de vista en interiores	150ft (45.71 metros)

Software:



The screenshot displays the MadgeNET software interface. At the top, a window titled 'ThermAlert' shows a graph of temperature over time. The graph has a y-axis labeled '°C' ranging from 10 to 80. A red dashed line shows a temperature profile that rises from approximately 15°C to a plateau of about 65°C, then falls back to 15°C. Below the graph is a table with columns for 'Icon', 'ID', 'Type', 'Serial #', 'Owner', 'Status', 'Signal', 'Battery', and 'Reading Rate'. The table contains one entry: 'GL', 'RFOT - R2', 'E00018', 'Me', 'Running', a signal strength indicator, a battery level indicator, and '3 Minutes'. To the right of the graph is a 'Copy to Excel' button with a green checkmark icon. In the bottom right corner, a 'ThermAlert Calibration' dialog box is open, showing fields for 'Device Type', 'Serial Number', 'Last Calibration Date', and 'Next Calibration Date', along with 'Calculate' and 'Cancel' buttons. A 'Battery' indicator window is also visible at the bottom center, showing a battery level icon and the text 'Battery' and '02:38:00 AM Mar 03, 2011 EST'. On the left side, there is a legend with five items: A Vista Grafica, B Software MadgeNet, C Indicador Batería, D Calibración digital, and E Copiar a Excel®.