JMIndustrial Technology S.A. de C.V.
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx
Tel. +52(55) 3548.0321
(55) 3548.0322
(55) 57788957

Registrador inalámbrico de temperatura y humedad WiFi-502

Registrador de temperatura y humedad **(-20 a 60º C y 0 a 100% RH)** inalámbrico mediante la red Wi Fi, la visualización es vista mediante el software incluido. Durante la configuración el sensor buscara una red disponible, el sensor puede ser colocado en cualquier lugar que tenga la cobertura de la red, si el sensor pierde conectividad de la red temporalmente el equipo lo grabara en su memoria interna (máx. 60 días a intervalos de 10 segundos). El alcance del sensor puede aumentar con un repetidor de WiFi.

Cuando se configura con periodos de muestreo típicos (por ejemplo cada minuto) la batería del sensor funcionara por más de un año, la batería puede ser recargada mediante una PC ó con el adaptador USB 5V incluido.

La batería se carga de forma segura cuando la unidad esta a temperatura de entre 0 a 40º C (32 a 140º F). El equipo cuenta con la protección contra la carga fuera de ese rango. Las lecturas pueden variar durante la carga de la temperatura.

Con el software incluido se permite la configuración del equipo, registro y análisis de datos, en la configuración podemos asignar un nombre a cada sensor, unidades (ºC ó ºF), frecuencia de muestreo así como las alarma baja y alta. Una Vez configurado, los datos registrados se pueden exportar a Excel.

El sensor puede colocarse en una superficie horizontal ó puede ser colocado en la pared con el soporte incluido.

Software

Especificaciones

TEMPERATURA	
Rango de operación	-20 a 60º C (-4 a 140º C)
Precisión (entre -10 y 60º C)	± 1.0º C typ
Resolución interna	± 0.5º C (± 1.0º F) typ
Rango de alarma (Software)	-20 a 70º C (-4 a 158º F), alarma alta y baja
HUMEDAD RELATIVA	
Rango de operación	0 a 100 % RH
Precisión (entre 20 y 80%)	± 3.0% typ
Rango de alarma (Software)	0 a 100%, alarma alta y baja
MUESTREO DE DATOS	
Frecuencia de muestreo	10s, 30s, 1 min, 5 min, 30 min, 1 hr, 6 hr y 12 hr.
Cantidad de lecturas	Más de 500,000 lecturas entre temperatura y humedad.
Unidad temperatura	ºC y ºF
TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE DATOS	
Frecuencia de transmisión de datos	1 a 100 lecturas. Por ejemplo: si el muestreo es de 10s y la frecuencia de transmisión esta a 6 lecturas, el sensor transmite 6 lecturas a la PC cada minuto (10 segundos X 6 lecturas = 60 segundos)
USB	
Tipo de USB	USB 2.0 (full speed)
Compatibilidad	USB 1.1 y USB 2.0
INDICADOR LCD	
Pantalla inicial	Muestra las lecturas de la temperatura y humedad actuales, estatus de batería, alarma y red WiFi.
Oprimir botón 1 vez	Muestra las lecturas de temperatura y humedad máximas.
Oprimir botón 2 veces	Muestra las lecturas de temperatura y humedad mínimas.
Oprimir botón 3 veces	Si el conector esta conectado a la red WiFi la pantalla desplegara el RSSI de la conexión.
MODO DE RESET Y RESTAR	
Restar	Presionar el botón por más de 10 segundos hasta que LOW parpadee (parte superior derecha). Se conservaran los ajustes, pero se perderán los datos que aun no se hayan transmitido a la PC
Reset	Presionar el botón mediante 20 segundos, se pondrá en la configuración de fabrica y mostrara: FA – rS.
SUMINISTRO	
Suministro USB	4.5 a 5.5 V
Fuente de poder	Batería recargable de litio mediante USB
Tiempo de vida	Más de 1 año, esta depende de la frecuencia que transmita datos a la PC, a mayor frecuencia, menor el tiempo de vida
AMBIENTE	
Rangos de temperatura	-20 a 60º C (-4 a 140º F), si la temperatura esta por debajo de este rango la pantalla tendrá una respuesta más lenta de apróx. 10 segundos.
MECANICO	
Dimensiones (L x W x H)	97.3 x 71.3 x 26.4 mm

Vista de lecturas y programación del equipo

Los usuarios pueden seleccionar cualquiera de los equipos conectados en la red WiFi que se hayan configurado en la misma PC para programarlos ó descargar las lecturas de un sensor especifico.

Las operaciones que se pueden realizar desde el software incluido por WiFi mediante la pantalla son:

- Ajuste de parámetros
- Despliegue de parámetros y propiedades de los equipos
- Borrado de lecturas
- Reset de alarmas
- Silenciar alarmas sonoras del software
- Borrar y desconectar un equipo del software ó red WiFi