



**Datalogger Digital Registrador de temperatura
-35° C a 80° C y Humedad 0% A 100% HR.
Modelo: BTHA-01**

INFORMACIÓN GENERAL:

El Datalogger BTHA 01 es un equipo diseñado para medir, registrar y almacenar automáticamente valores de temperatura y humedad relativa en diferentes ambientes. Cuenta con una pantalla LCD de gran tamaño para visualizar lecturas en tiempo real y registros almacenados. Además, dispone de conexión USB para la configuración del equipo y descarga de datos hacia una computadora mediante el software DGraph. El equipo permite generar alarmas visuales y sonoras cuando las mediciones exceden los límites establecidos por el usuario.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo utiliza sensores electrónicos para detectar continuamente la temperatura y la humedad relativa del ambiente. Los valores medidos son convertidos en señales digitales y almacenados en la memoria interna según el intervalo de muestreo configurado por el usuario. Posteriormente, los datos pueden transferirse a una computadora mediante conexión USB para su análisis, visualización gráfica, impresión o exportación a diferentes formatos de archivo. El sistema también compara las mediciones con los límites de alarma configurados y activa alertas cuando se exceden los valores establecidos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición y registro automático de temperatura y humedad.
- Pantalla LCD para visualización de datos en tiempo real.
- Alarmas visuales y sonoras configurables.
- Comunicación USB para descarga y análisis de datos.
- Software DGraph para visualización, análisis e impresión de registros.
- Capacidad de exportar datos en formatos TXT, XLS, CSV, BMP y JPG.
- Protección mediante contraseña.
- Calibración de dos puntos para cada canal.
- Configuración de límites de alarma.
- Identificación única mediante número de serie.

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar el equipo en un lugar representativo del área a monitorear, evitando fuentes directas de calor, frío o humedad extrema.
- Configurar adecuadamente los intervalos de muestreo según la aplicación requerida.
- Verificar periódicamente el estado de las baterías para garantizar la continuidad del registro.
- Descargar y respaldar los datos de forma regular para evitar la saturación de la memoria.
- Mantener limpio el equipo y protegerlo de golpes o caídas.
- Configurar límites de alarma adecuados para el proceso o ambiente monitoreado.
- Realizar verificaciones periódicas de la exactitud de las mediciones y recalibrar cuando sea necesario.
- Utilizar el software DGraph para analizar tendencias y generar reportes de seguimiento.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Característica	Detalle
Rango de temperatura	-35 °C a 80 °C
Rango de humedad relativa	0 % a 100 % RH
Precisión de temperatura	± 0.3 °C
Precisión de humedad	± 3 % RH
Resolución de temperatura	0,1 °C
Resolución de humedad	0,1 % RH
Capacidad de memoria	64 KB (32,000 lecturas)
Frecuencia de muestreo	2 s a 24 h (configurable)
Comunicación	Interfaz USB
Software	DGraph (Windows)
Alimentación	2 pilas AAA de 1,5 V
Material de carcasa	Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS)
Dimensiones	120 × 74 × 24 mm
Peso	130 g