

## BARÓMETRO TERMOHIGRÓMETRO DATALOGGER



### • FUNCIÓN:

Medidor de monitoreo de calidad del aire y medio ambiente.

- Temperatura
- Humedad
- Presión atmosférica
- Registro de datos

### • ESPECIFICACIONES:

- Rango de Temperatura: -30 a +65 °C (Sonda interna) ~ -40 a +125 °C (Sonda externa)
  - Resolución 0,1 °C
  - Rango de Humedad: (0 a 100) %hr
  - Resolución de Humedad: 0,1 %RH
  - Rango de Presión atmosférica: (300 a 1100) hPa,
  - Resolución de Presión Atmosférica: 0,2 hPa
  - Precisión:
    - Temperatura:  $\pm 0.3$  °C (-10 °C ~ 65 °C) /  $\pm 0.5$  °C (otros)
    - Humedad Relativa:  $\pm 0.3$  %hr (10 %hr ~ 90 %hr) /  $\pm 4$ %(otros)
    - Presión atmosférica:  $\pm 1$ hPa (Todo el rango)
  - Almacenamiento de datos: 22528 lecturas
  - Interface: Micro USB, DC 5 V/2A
  - Tamaño: 96 mm \* 108 mm \* 20 mm
  - Alarma sonora
  - Impermeable: IP20
  - Garantía: 1 año por defecto de fábrica.
- No incluye sonda.

• **MODO DE USO:**

**Operación:**

El medidor se bloqueará automáticamente si no se realiza una operación dentro de los 15 segundos (aparecerá el icono ). Mantenga presionada la tecla  durante 3 segundos para desbloquearlo. Puedes escuchar un sonido "di" al presionar una tecla.

En la interfaz de inicio, mantenga presionada la tecla  hasta que aparezca "apagado", luego el medidor se apagará. Cuando la batería está baja o la temperatura excede la temperatura de operación, el medidor se apagará.

Cambio de unidad de temperatura (no válido durante el registro);  
Mantenga presionada la tecla  durante 2 segundos para cambiar entre Fahrenheit y Celsius.

Cambio de la visualización del punto de rocío; Haga clic en la tecla  para cambiar la temperatura y la temperatura del punto de rocío. (Para el medidor de presión de aire, puede hacer clic en la tecla  una vez más para cambiar a bulbo húmedo.

Cambio de visualización de la hora;  
Haga clic en la tecla  para alternar la visualización entre año, mes, fecha y hora.

Límites máximo, mínimo, promedio, superior e inferior;  
Haga clic en la tecla  para ver los valores, incluidos los límites máximo, mínimo, promedio, superior e inferior. En el modo de visualización (se mostrará el icono ) , regresará a la interfaz de inicio y no realizará ninguna operación dentro de 15 segundos, o puede presionar **x**,  o  ir a la interfaz de inicio.

Borrar los datos estadísticos (Para el modelo sin función de registro de datos) Mantenga presionada la tecla  durante 2 segundos para eliminar los datos estadísticos, incluidos máximo, mínimo y promedio (el símbolo MAX/MIX/AVG parpadeará una vez). Luego se reiniciará para calcular los valores máximo, mínimo y promedio.

Apague la alarma sonora;  
Si la alarma del timbre ha sido habilitada, el timbre sonará.

Eliminar el símbolo de violación de límite (no válido durante la grabación).  
Mantenga presionada la tecla **X** durante 2 segundos y el símbolo de violación de límite se volverá a colocar.

Configuración de parámetros (no válido durante la grabación)

En el modo de configuración, puede hacer clic en la tecla  para ingresar a la siguiente configuración, o puede hacer clic en la tecla **X** para volver a la configuración anterior.

En la interfaz de inicio, mantenga presionada la tecla  hasta que el valor del año parpadee, luego ingresará al modo de configuración (se mostrará el icono ). Haga clic en la tecla  para configurar los siguientes parámetros: tiempo, duración del zumbador, duración de la luz de fondo (para el modelo sin función de registro de datos), límite superior/inferior de cada canal, intervalo de medición (para medidor de dióxido de carbono sin función de registro de datos y medidor de TVOC sin función de registro de datos), intervalo de grabación y formato de archivo (para el modelo con función de registro de datos), presione la tecla para aumentar el valor o presione la tecla para disminuir el valor. "Encendido" significa que la función está habilitada todo el tiempo, "apagado" significa que la función está deshabilitada.

Salir del modo de configuración;

Haga clic en la tecla  después de finalizar la configuración, y el medidor guardará la configuración y saldrá del modo de configuración. En el modo de configuración, si no se realiza ninguna operación dentro de los 15 segundos, el medidor guardará la configuración y volverá al modo de inicio. También puede mantener presionada la tecla  durante 2 segundos para volver a la interfaz de inicio.

Para ver el número de serie mantenga presionada la tecla  y la tecla  al mismo tiempo durante 2 segundos y el número de serie se mostrará en la pantalla.

Restaurar la configuración de fábrica (no válida durante el registro); Mantenga presionada la tecla **X** y la tecla  al mismo tiempo hasta que aparezca "DEFAULT" y el icono .

Restablecer; Haga clic en el botón de reinicio para reiniciar el medidor. Nota: El reinicio durante el registro resultará en la pérdida parcial de los datos registrados en los últimos cinco minutos.

Calibración de dióxido de carbono (para medidor de dióxido de carbono);

Calibración automática:

Cuando el intervalo de medición de CO<sub>2</sub> del intervalo de registro se establece en 5 segundos, el medidor funcionará en modo de grasas. En modo rápido, el medidor se autocalibrará cada 8 días. Durante el período de calibración, coloque el medidor en un buen ambiente y manténgalo encendido cada 10 minutos.

Nota: Se sugiere cargar vía USB en modo rápido.

Calibración de punto de 400 ppm

1. Sólo si el intervalo de medición de dióxido de carbono o el intervalo de registro o el intervalo de registro se han configurado en 5 segundos.
2. Mantenga presionado el botón CAL hasta que aparezca en la pantalla "CAL 400".
3. Coloque el medidor en un buen ambiente.
4. Después de 5 minutos, el medidor iniciará automáticamente la calibración del punto de 400 ppm.

Salir de la calibración;

En el modo de calibración, puede salir directamente de la calibración presionando el botón CAL. La calibración no será válida al salir directamente.

No puede salir de la calibración presionando la tecla CAL cuando el ícono "CAL" ha parpadeado.

Registro de datos y archivos (para el modelo con función de registro de datos);

Mantenga presionada la tecla  durante 2 segundos para comenzar a registrar y se mostrará "REC" en la pantalla (para obtener más detalles, consulte la tabla de símbolos de estado).

Detener el registro;

1. Mantenga presionada la tecla  durante 2 segundos para detener el registro y se mostrará "FIN" en la pantalla.

2. El medidor dejará de registrar cuando se conecte con una computadora ("END", ,  se mostrará en la pantalla).

3. El medidor dejará de registrar cuando la memoria esté llena (se mostrará "END FULL" en la pantalla).

4. El medidor dejará de registrar y se apagará cuando la batería esté baja.

Archivos de registro; Los archivos de registro reciben nombres según el número de serie y la hora de inicio del registro. Se pueden configurar cuatro formatos de archivo (para obtener más detalles, consulte la tabla de símbolos de formato de archivo). Puede ver el archivo en una computadora.

Eliminar archivos de registro

1. Formatee el disco con una computadora.

2. Abra el disco en una computadora y elimine los archivos de registro.

3. Restaure la configuración de fábrica.