

0315-HT164
TERMOHIGRÓMETRO
MANUAL DE INSTRUCCIONES

MN-0315-HT164-ES

ESCANEA EL CÓDIGO QR
PARA VER EL VÍDEO
DE LOS PRODUCTOS.



1. Introducción

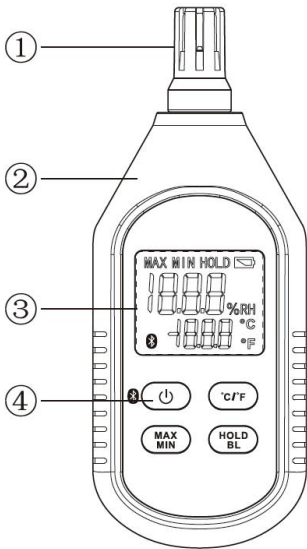
El modelo 0315-HT164 con función Bluetooth es un minitermómetro y higrómetro digital estable, seguro y fiable, ampliamente utilizado en el almacenamiento y transporte de cereales, la gestión de archivos, la gestión de materiales, la silvicultura y la ganadería, la asistencia sanitaria, los experimentos docentes, el sector público, el hogar y otros ámbitos. Este manual de instrucciones incluye información de seguridad y advertencias pertinentes.
Por favor, lea este manual con atención y respete estrictamente todas las precauciones.
Advertencia:
Antes de utilizar el producto, lea atentamente las normas de seguridad de funcionamiento.

2. Normas de seguridad en el trabajo

- 1. Compruebe el medidor y los accesorios antes de utilizarlo y preste atención a cualquier daño o anomalía. Si observa que la carcasa está dañada, que la pantalla LCD no muestra nada o si considera que el medidor ya no funciona correctamente, deje de utilizarlo.
- 2. Siga las instrucciones de uso durante la medición.
- 3. No abra el medidor sin necesidad ni modifique el cableado interno para evitar daños en el medidor.
- 4. Cuando la pantalla LCD muestre "E", sustituya la pila a tiempo. Retire la pila si no va a utilizar el medidor durante un periodo prolongado.
- 5. No guarde ni utilice el medidor en entornos con altas temperaturas, alta humedad, materiales inflamables o combustibles, ni en entornos con fuertes campos electromagnéticos.
- 6. Utilice un paño suave y un detergente neutro para limpiar la carcasa durante el mantenimiento. No utilice abrasivos ni disolventes para evitar la corrosión de la carcasa y daños en el medidor.
- 7. Este producto cuenta con la certificación CE.

3. Exterior del producto

- 1. Módulo de detección de temperatura y humedad
- 2. Carcasa del medidor
- 3. Pantalla LCD
- 4. Teclas de función



4. Interfaz de visualización



1	Medida máxima
2	Medida mínima
3	Retención de datos
4	Batería baja
5	Humedad relativa
6	Celsius
7	Fahrenheit
8	Valor de temperatura
9	Valor de humedad
10	Indicador del símbolo de comunicación Bluetooth

5. Funciones principales y configuración

(Nota: "pulsación breve" significa: mantener pulsado durante aproximadamente 1 segundo; "pulsación prolongada" significa: mantener pulsado durante aproximadamente 2 segundos)

1. ON/OFF/Comunicación por Bluetooth

Pulsa brevemente una vez para encenderlo; vuelve a pulsar brevemente para apagarlo.
Comunicación por Bluetooth: cuando el dispositivo esté encendido, mantén pulsado para entrar en el modo de comunicación por Bluetooth y, a continuación, mantén pulsado de nuevo para salir de dicho modo.

2. °C/°F: Tabla de conversión de unidades:

Pulsa brevemente esta tecla para seleccionar grados Celsius o Fahrenheit en el momento de la medición.

3. MAX/MIN:

Al pulsar esta tecla se puede seleccionar la medición del valor máximo, mínimo o normal; si se selecciona el máximo, el medidor mostrará siempre la lectura máxima; si se selecciona el mínimo, el medidor mostrará la lectura mínima.

4. HOLD/BL:

HOLD: Pulsa brevemente esta tecla una vez para congelar la lectura; pulsa brevemente esta tecla de nuevo para salir del modo de congelación de datos y continuar con la medición normal.
BL: Mantén pulsada esta tecla para encender la luz de fondo; mantén pulsada esta tecla de nuevo para apagar la luz de fondo.

5. Apagado automático

Si no se realiza ninguna operación durante 5 minutos, la unidad se apagará automáticamente (el modo predeterminado es el de apagado automático).
Si desea desactivar la función de apagado automático, mantenga pulsadas las teclas "hold" + "ON/OFF" al encender el dispositivo. En la pantalla LCD aparecerá el mensaje "APO OFF", con lo que se desactivará la función de apagado automático.

6. Especificaciones de la APP Bluetooth

1. Para conectar el Bluetooth, debes instalar la aplicación en el smartphone
2. Para los sistemas Android e iOS, busca "INSIZE.DMS" en la App Store para descargarla e instalarla
- Compatibilidad:
- iOS 8.4 o superior
- Android 4.3 o superior
- Bluetooth 4.0 o superior
- 1 GB de memoria o más

3. Antes de conectar la aplicación Bluetooth y el producto, debes activar el Bluetooth en ambos dispositivos al mismo tiempo; a continuación, busca el dispositivo Bluetooth a través de la aplicación y selecciona en ella el producto al que deseas conectarte
- Cuando el dispositivo esté en funcionamiento, mantén pulsado el botón de encendido para activar o desactivar el Bluetooth
- a. El icono de Bluetooth parpadea, lo que indica que el producto no está conectado a la aplicación
- b. El icono de Bluetooth no parpadea, lo que indica que el producto está conectado a la aplicación



7. Pruebas de rendimiento

1. Parámetros técnicos

Función	Gama	Resolución	Precisión	Observación
Medición de la humedad	0~100.0%RH	0.1%RH	±5%RH	Temperatura ambiente: 23 °C ± 5 °C Humedad ambiente: ≤ 90 % RH
medición de la temperatura	-10~60°C	0.1°C	±1.0°C	
	14~140°F	0.2°F	±2.0°F	

2. Tipo general

- a. Pantalla LCD: pantalla LCD de 4 dígitos
- b. Indicación de sobrecarga: cuando la humedad es superior al 99,9 % HR, se mostrará "100,0 % HR"; cuando la temperatura es superior a 60 °C o inferior a -20 °C, se mostrará "OL".
- c. Indicación de batería baja: mensaje " ".
- d. Frecuencia de muestreo: 1 s
- e. Tipo de sensor: Módulo digital de alta precisión de temperatura y humedad.
- f. Resistencia al impacto: Puede soportar el impacto de una caída desde una altura de 1 metro.
- g. Alimentación: 3 pilas de 1,5 V (AAA)
- h. Consumo de energía: Más de 12 horas con Bluetooth activado.
- i. Dimensiones del producto: 137 × 55 × 28 mm
- j. Especificaciones de la rosca para conectar el producto a un trípode: m¼"
- k. Peso: 102 g

3. Limitaciones ambientales

- a. Uso en interiores
- b. Altitud máxima: 2000 m
- c. Nivel de contaminación: 2
- d. Temperatura y humedad de funcionamiento:
0 °C ~ 40 °C (no superior al 90 % de humedad relativa)
- e. Temperatura y humedad de almacenamiento:
-20 °C ~ 60 °C (no superior al 75 % de humedad relativa)

4. Mantenimiento general

- Advertencia: no abra la carcasa del medidor para evitar que se vea afectada la precisión del dispositivo o que se produzcan daños en el mismo.
- a. El mantenimiento y la reparación del medidor deben ser realizados por personal cualificado o por el departamento de mantenimiento designado.
- b. Limpie la carcasa periódicamente con un paño seco; no utilice detergentes que contengan componentes abrasivos o disolventes.

5. Instalación y sustitución de la batería

- a. El medidor funciona con 3 pilas AAA de 1.5 V. Consulte la siguiente ilustración para ver los pasos para la instalación y sustitución de las pilas.
- b. Abra el panel, empuje la tapa del compartimento de las pilas en la dirección de la flecha, levante la tapa y extraiga las pilas; coloque pilas nuevas respetando las indicaciones de polaridad.
- c. Utilice pilas del mismo tipo; no utilice pilas inadecuadas.
- d. Cierre bien la tapa después de colocar las pilas nuevas.

