

eH710T Medidor de Humedad Manual del Usuario



Medidor de Humedad ennoLogic eH710T

Made in China

Manual del Usuario Version 2.1. Revised 12/23/2019.

© 2019 ennoLogic®. All rights reserved.

<https://ennologic.com>

1. Descripción

Gracias por comprar el higrómetro ennoLogic eH710T. Este instrumento es un higrómetro profesional que mide el contenido de agua de la madera y los materiales de construcción. También mide la temperatura del aire. Lea detenidamente las instrucciones de este manual antes de utilizar el higrómetro.

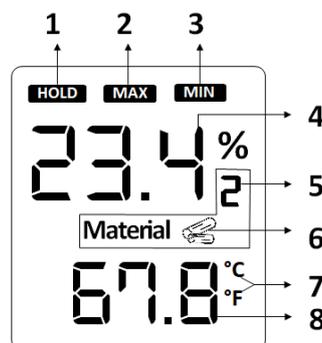
1.1 Consideraciones de seguridad importantes – Conózcalas

 ¡Lea estas instrucciones de seguridad y este manual del usuario antes de utilizar este instrumento por primera vez!

1. Utilice el medidor únicamente para el fin previsto y dentro de los parámetros enumerados en la sección de especificaciones.
2. Al utilizar el instrumento, siga las instrucciones de funcionamiento descritas en este manual.
3. Nunca utilice fuerza excesiva cuando use el medidor.
4. Nunca almacene el instrumento junto con solventes, ácidos u otras sustancias corrosivas.

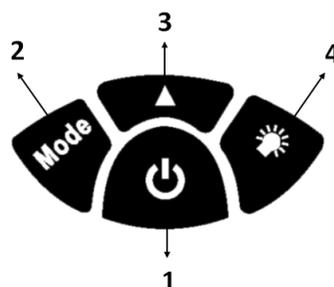
1.2 Pantalla LCD

- 1 - Indicador HOLD
- 2 - Indicador del máximo
- 3 - Indicador del mínimo
- 4 - Valor de humedad
- 5 - Indicador del material seleccionado
- 6 - Símbolo de madera o material de construcción
- 7 - Unidad de temperatura del aire
- 8 - Valor de temperatura del aire



1.3 Teclado

- 1 - Botón de encendido
- 2 - Botón de modo
- 3 - Botón de flecha
- 4 - Botón de retroiluminación



1.4 Instalación o reemplazo de la batería

Abra la tapa de la batería en la parte posterior del instrumento e instale tres baterías AAA de 1,5V de acuerdo con los indicadores de polaridad (se recomienda el uso de baterías alcalinas). Reemplace las baterías cuando aparezca el símbolo de batería baja .

1.5 Cómo utilizar el higrómetro

Encendido/Apagado

Para encender el higrómetro, presione brevemente el botón de encendido, presiónelo nuevamente para apagarlo. La unidad se apaga automáticamente después de 10 minutos sin uso.

Retroiluminación

Para encender la luz de fondo, presione el botón de retroiluminación brevemente. Presiónelo de nuevo para apagarla.

Tomar una medición

1. Encienda el medidor presionando el botón de encendido. El higrómetro está ahora en modo de medición. Notará que la pantalla muestra «Lo» dado que las clavijas del medidor aún no están en contacto con ningún material. Para aumentar la legibilidad de la pantalla, es posible que desee encender la luz de fondo presionando el botón de retroiluminación.

2. Elija la configuración de su material con el botón de flecha. Presione este botón brevemente varias veces para desplazarse por las configuraciones 1-7. El número de material

se mostrará junto con uno de los dos símbolos de material:  (madera) o  (material de construcción). Cada número de ajuste de material representa una gama de materiales con características similares con respecto a la medición de humedad. Consulte la tabla de materiales en la sección «Especificaciones» para seleccionar la configuración correcta del material. Elija la configuración de material «1» si el material es desconocido.

3. Quite la tapa protectora. Sostenga el higrómetro de manera que sus dedos o cualquier otra fuente de interferencia no entren en contacto con las clavijas. Presione suavemente las dos clavijas contra el material que desea medir.

Solo necesita hacer un buen contacto eléctrico con la superficie del material. No es necesario que empuje las clavijas profundamente en el material para realizar una medición precisa. Sin embargo, empujar las clavijas sobre un material más blando o poroso como leña, alfombra o paneles de yeso le proporcionará una lectura más representativa del contenido de humedad

interna en lugar de la humedad superficial solamente. Al hacer una medición sobre leña, tome lecturas de las superficies cortadas internas en lugar de hacerlo solamente sobre la corteza externa.

Nota: no necesita presionar ningún botón para tomar una lectura. Simplemente mantenga las clavijas en contacto con el material y espere unos segundos a que la lectura de humedad cambie de «Lo» a un valor numérico. Si el material que está midiendo tiene un contenido de humedad muy alto, la pantalla mostrará primero «HI» antes de establecer un valor. Si permanece en «HI», el contenido de humedad de su material es mayor que el rango de medición para el material seleccionado. Por ejemplo, al medir el contenido de humedad de paneles de yeso (configuración de material 3) por encima del 22,1 % se mostrará «HI». Si el material que está midiendo tiene un contenido de humedad inferior al rango de medición para el material seleccionado, la pantalla permanecerá en «Lo» y no cambiará a ningún valor. Por ejemplo, al medir el contenido de humedad de paneles de yeso (configuración de material 3) por debajo del 0,8 % se mostrará «Lo».

Para garantizar mediciones precisas, tome varias lecturas en diferentes lugares de la superficie del material.

Pantalla HOLD y del valor máximo y mínimo

Al realizar una medición en áreas de difícil acceso, es posible que desee presionar el botón de modo una vez para congelar el valor que se muestra actualmente. El símbolo «HOLD» se mostrará en la esquina superior izquierda junto con la lectura. Ahora puede quitar el higrómetro del material sin perder la lectura.

Al presionar nuevamente el botón de modo, se mostrarán los valores máximos de humedad y temperatura desde que se encendió la unidad. Presiónelo una vez más para mostrar los valores mínimos.

Selección de unidad de temperatura y autocomprobación

Para cambiar la unidad de medición de temperatura del aire a °F o °C, presione y mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos o más. Cuando lo suelte, el símbolo de la unidad de temperatura comenzará a parpadear. Presione el botón de flecha para elegir Celsius o Fahrenheit, luego presione el botón de modo para confirmar su selección. A continuación, verá tres guiones «---» en la pantalla durante unos segundos, seguidos de «PAS». Presione el botón de modo nuevamente para salir de esta función y regresar al modo de medición normal.

Siga estos mismos pasos cada vez que cambie las baterías para realizar una autocomprobación. No necesita cambiar la unidad de temperatura, simplemente confirme la unidad actual presionando el botón de modo y luego espere a ver los tres guiones seguidos del símbolo «PAS» para saber que la unidad está funcionando correctamente. Si la unidad

muestra «NO» en lugar de «PAS», existe un problema con la unidad y deberá comunicarse con support@ennologic.com.

2. ESPECIFICACIONES

2.1 Parámetros medidos

| | |
|-------------------------------------|---|
| Porcentaje de contenido de agua [%] | Madera y materiales de construcción, consulte la tabla a continuación para obtener más detalles |
| Temperatura del aire [°C o °F] | -10 ~ 50°C, + 14 ~ 122°F |

2.2 Rangos de medición de humedad para diversos materiales

| Ajuste | Rango de medición | Material |
|------------|-------------------|---|
| Material 1 | 8.8 ~ 54.8% | Haya, Picea, Alerce, Abedul, Cerezo, Nogal, Moqueta |
| Material 2 | 7.0 ~ 47.9% | Roble, Cedro, Arce, Fresno, Abeto de Douglas, Pino, Meranti |
| Material 3 | 0.8 ~ 22.1% | Cemento, Concreto, Yeso, Cartón yeso |
| Material 4 | 0.0 ~ 11.0% | Anhidrita |
| Material 5 | 0.7 ~ 8.6% | Mortero de cemento |
| Material 6 | 0.6 ~ 9.9% | Mortero de cal |
| Material 7 | 0.0 ~ 16.5% | Ladrillo |

2.3 Especificaciones técnicas

| | |
|-----------------------------------|---|
| Sensor de humedad | Medición de resistencia eléctrica (conductividad) |
| Sensor de la temperatura del aire | Sensor de temperatura NTC |
| Resolución | 0.1%; 0.1°C; 0.1°F |
| Precisión | ±2%; ±1°C |
| Abtastate | 0.5s |
| Condiciones de operación | -10 ~ 50°C; + 14 ~ 122°F; 10% ~ 90%RH |
| Condiciones de almacenaje | -20 ~ 60°C; -4 ~ 140°F; 10% ~ 75%RH |
| Potencia | 3 pilas AAA de 1,5V, apagado automático |
| Tamaño | 121*55.5*28mm |
| Peso | 115g (incluyendo las pilas) |
| Accesorios | una funda, 3 pilas AAA y un manual de usuario |

2.4 Mantenimiento

No almacene el instrumento en entornos de alta temperatura y/o humedad. Retire las baterías si no piensa utilizar el higrómetro por un período prolongado y guárdelo en un lugar fresco y seco.