

TOTAL

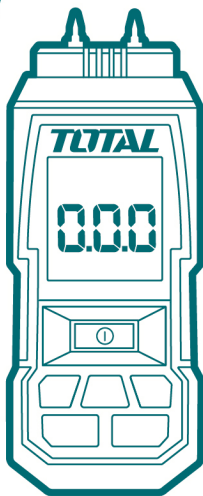
One-Stop Tools Station

TOTAL

PRODUCT MANUAL

**WOOD
MOISTURE METERS**

INDUSTRIAL



TETWM031



Instrucciones originales

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

Declaración de seguridad

¡CAUTELA!

La marca se refiere a la condición y operación que puede causar daños al instrumento o equipo.

Requiere que tenga cuidado durante la ejecución de la operación. Si realiza incorrectamente la operación o no sigue el procedimiento, puede dañar el instrumento o el equipo. En el caso de que dichas condiciones no se cumplan o no se comprendan completamente, no continúe realizando ninguna operación indicada por la marca de precaución.

¡ADVERTENCIA!

La marca indica el estado y el funcionamiento que pueden causar peligro a los usuarios.

Requiere que preste atención durante la ejecución de esta operación. Si realiza incorrectamente la operación o no sigue el procedimiento, puede provocar lesiones personales o muertes. En el caso de que dichas condiciones no se cumplan o no se comprendan completamente, no continúe realizando ninguna operación indicada por la marca de advertencia.

Instrucciones de seguridad

Operar el producto correctamente dentro de los parámetros especificados en la ficha técnica de acuerdo con el propósito del producto.

No almacene este producto con disolventes, ácidos u otras sustancias corrosivas.

Tenga cuidado con las lesiones personales causadas por el electrodo. Cubra la tapa protectora cuando el producto no esté en uso.

No toque el electrodo con ningún objeto cargado para evitar dañar el producto.

Normas de trabajo seguro

¡ADVERTENCIA!

Con el fin de evitar posibles accidentes de seguridad, como descargas eléctricas o lesiones personales, observe estrictamente las siguientes normas:

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales y otros accidentes de seguridad, cumpla con las siguientes especificaciones:

Por favor, siga los procedimientos de prueba del fabricante siempre que sea posible. No coloque la jaula del sensor ubicada en el extremo del cuello de cisne en

lugares calientes o calientes.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Mensaje de advertencia
	Equipos con doble aislamiento/protección de aislamiento reforzado
	Batería bajo voltaje
	El producto cumple con todas las leyes europeas pertinentes
	Esta etiqueta de producto adicional indica que este producto eléctrico/electrónico no debe desecharse con la basura doméstica.

USO PREVISTO

Este producto es un medidor de humedad de material de tipo resistencia de CC (tipo pin), comúnmente utilizado para medir el contenido de humedad de la madera o los materiales de construcción. El contenido de humedad del material se muestra directamente como un porcentaje. El instrumento tiene parámetros

característicos incorporados de 7 tipos diferentes de madera y materiales de construcción. Esta medición puede proporcionar una base para la necesidad de un secado adicional.

Además de medir el contenido de humedad del material, también se pueden medir la humedad y la temperatura ambientales para que el ambiente seco se pueda evaluar directamente en el sitio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Panel de instrumentos



Componentes

1. Tapa protectora (resistencia estándar de prueba incorporada)
2. Pasadores de medición
3. Pantalla LCD
4. Teclas de función

Especificaciones técnicas generales

Tipo de resistencia (medición de conductividad), sensor de temperatura y humedad de alta precisión

Rango de medición / precisión:

Material 1: 9.0% ~ 57.0% $\pm 2.0\%$

Material 2: 7.0% ~ 52.0% $\pm 2.0\%$

Material 3: 0.9% ~ 23.0% $\pm 2.0\%$

Material 4: 0.0% ~ 12.0% $\pm 2.0\%$

Material 5: 0.7% ~ 9.0% $\pm 2.0\%$

Material 6: 0.5% ~ 10.0% $\pm 2.0\%$

Material 7: 0.0% ~ 17.0% $\pm 2.0\%$

Temperatura ambiente:

-20.0~60.0°C (-4.0~140°F) $\pm 1.5^\circ\text{C}$

Humedad ambiental: 0.0 ~ 99.9% $\pm 4.0\%$ HR

Entorno de uso: -10 ~ 50 °C / 20 ~ 90% HR

Entorno de almacenamiento: -10 ~ 60 °C / 20 ~ 90 % HR

Alimentación: 3 pilas alcalinas AAA de 1,5 V

OPERACIONES FUNCIONALES

Tecla de encendido/apagado "On/Off"

Tecla de retención de datos "H"

"REC" Máx., tecla de retención mínima

Tecla de promedio de medición multipunto "AVG"

Tecla de selección de la unidad de temperatura
"°C/°F"

"M" Tecla de selección de categoría de material de medida

Descripción de la pantalla



1. Área de visualización del tipo de material
2. Área de visualización de la temperatura ambiente
3. Símbolo de apagado automático
4. Símbolo de retención de datos
5. Símbolo de retención máxima
6. Símbolo de retención mínima

7. Medición media multipunto
8. Indicador de batería baja
9. Área de visualización de la humedad ambiental
10. Área de visualización de humedad del material

Operación de medición

¡ATENCIÓN!

Para garantizar la precisión de las lecturas de medición, seleccione tantos puntos de medición promedio como sea posible. Asegúrese de medir la humedad a lo largo de la veta.

Los valores mostrados están estrechamente relacionados con los materiales de construcción / fabricantes y el entorno circundante. A veces, incluso para el mismo material, habrá grandes diferencias entre los diferentes lotes

Medición de un solo punto

- a) Presione la tecla **"Encendido / Apagado"** para encender la alimentación e ingresar al modo de medición.
- b) Presione la tecla **"M"** para seleccionar la categoría de material medida, y el número de categoría de material se muestra en la esquina inferior izquierda

de la pantalla.

- c) Después de seleccionar la categoría de material, retire la tapa protectora e inserte las dos clavijas de prueba del instrumento en el material probado al mismo tiempo.
- d) Presione la tecla **"H"** para mantener el resultado de la medición y el **símbolo "H"** se mostrará en la pantalla.
- e) Lea los resultados de la medición en la pantalla.
- f) Después de la medición, cubra la tapa protectora a tiempo.

Medición media multipunto

- 1) Presione la tecla **"Encendido / Apagado"** para encender la alimentación e ingresar al modo de medición.
- 2) Presione la tecla **"M"** para seleccionar la categoría de material medida, y el número de categoría de material se muestra en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
- 3) Después de seleccionar la categoría de material, retire la tapa protectora e inserte las dos clavijas de prueba del instrumento en el material probado al mismo tiempo.

- 4) Presione la tecla **"AVG"** para activar la función de medición de promedio multipunto y registrar automáticamente el primer valor de medición, que se mostrará en el área de visualización superior derecha de la pantalla.
- 5) Cambie las posiciones de medición de los dos pines de prueba del instrumento, presione la **tecla "AVG"** nuevamente, el instrumento promediará los valores medidos con los valores medidos en el frente y los mostrará en el área de visualización superior derecha de la pantalla.
- 6) Repita el paso 5 hasta que la medición se detenga y lea el promedio de todos los puntos medidos desde el área de visualización superior derecha de la pantalla.
- 7) Presione **"AVG"** y manténgalo presionado durante aproximadamente 2 segundos para salir de la función de medición de promedio multipunto.
- 8) Después de la medición, cubra la tapa protectora a tiempo.

NOTA: Cuando el valor medido del punto de medición excede el rango de medición del instrumento, el funcionamiento promedio no se agregará al valor medido.

Otras operaciones

Sin ninguna operación, el medidor se apagará automáticamente después de unos 10 minutos para ahorrar energía de la batería. Si es necesario, puede cancelar la función de apagado automático de la siguiente manera:

Mantenga presionada la tecla **"H"** y luego encienda. El apagado automático se cancelará y el símbolo **"Encendido/Apagado"** se ocultará. Por lo tanto, el usuario debe apagar la energía manualmente.

Medición máxima y mínima

Presione **"REC"** para activar la función de valores máximos y mínimos, y luego presione esta tecla para ver los valores máximos y mínimos en ciclos; presione **"REC"** y manténgalo presionado durante aproximadamente 2 segundos para salir de la función de valores máximos y mínimos.

Selección de la categoría de material

Presione la tecla **"M"** para seleccionar el número de categoría de material 1-7. Consulte la tabla de comparación de materiales para seleccionar el número de material.

Selección de la unidad de temperatura

Presione °C/°F para cambiar la unidad de temperatura.

Tabla comparativa de materiales

Material 1	Haya, abeto, alerce, abedul, cerezo, nogal: 8.8~54.8 %
Material 2	Roble, pino, arce, fresno, abeto Douglas, eucalipto: 6.8 ~ 47.9%
Material 3	Capa de mortero de cemento, hormigón: 0,9 ~ 22,1 %
Material 4	Capa de mortero de yeso anhidro: 0.0 ~11.0 %
Material 5	Mortero de cemento: 0.7 ~ 8.6 %
Material 6	Mortero de cal, yeso: 0.6 ~9.9 %
Material 7	Ladrillo: 0.0~16.5 %

MANTENIMIENTO & LIMPIEZA

Instrumento de limpieza

¡ADVERTENCIA!

Si hay polvo en el terminal o el terminal está mojado, puede causar un error de medición. Limpie el instrumento de acuerdo con los pasos a continuación:

Dé la vuelta al instrumento y sacuda el polvo

acumulado en la toma de entrada. Limpie el gabinete exterior con un paño húmedo y un detergente suave, no use abrasivos ni solventes. Limpie los contactos de cada zócalo de entrada con un bastoncillo de algodón limpio empapado en alcohol.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Mantenga siempre el interior del instrumento limpio y seco para evitar descargas eléctricas o daños al instrumento.

Reemplace la batería y el fusible

Reemplace la batería

- 1) Retire la tapa de la batería.
- 2) Retire las baterías viejas, reemplácelas por baterías nuevas de las mismas especificaciones. Tenga en cuenta la polaridad de la batería de acuerdo con las marcas de polaridad positiva y negativa dentro de la tapa de la batería.
- 3) Instale la tapa de la batería en su posición original.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- **Para evitar descargas eléctricas o lesiones personales causadas por errores en la lectura, reemplace la batería de inmediato cuando la carga de la batería sea baja. No provoque un**

cortocircuito en la batería ni invierta la polaridad de la batería para descargar las baterías.

- Para garantizar la seguridad de la operación y el mantenimiento del producto, cuando el instrumento no se vaya a utilizar durante un período prolongado de tiempo, retire las baterías para evitar cualquier daño al producto causado por fugas de la batería.

Reemplace el fusible

- 1) Use un destornillador para desatornillar los tornillos que fijan la cubierta posterior y retire la cubierta posterior.
- 2) Retire el fusible quemado, reemplácelo con un fusible nuevo de las mismas especificaciones y asegúrese de que el fusible esté sujeto en el clip de seguridad.
- 3) Instale la cubierta trasera, fíjela y bloquéela con tornillos.

¡ADVERTENCIA!

Para evitar posibles descargas eléctricas, lesiones personales o daños a los instrumentos, utilice el fusible con las mismas especificaciones o

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T0325.V01

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No.20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

