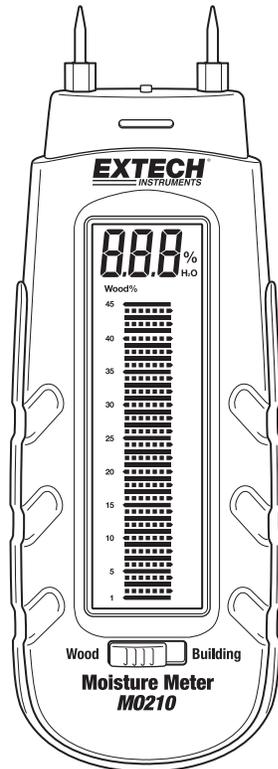


Guía del usuario



Medidor de humedad

Modelo MO210



Introducción

Agradecemos su compra del medidor de humedad MO210 de Extech. El modelo MO210 detecta la humedad en madera y otros materiales para construcción como ladrillo, tablero, tabla roca, cartón, papel, yeso, concreto/hormigón y mortero. El uso cuidadoso de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

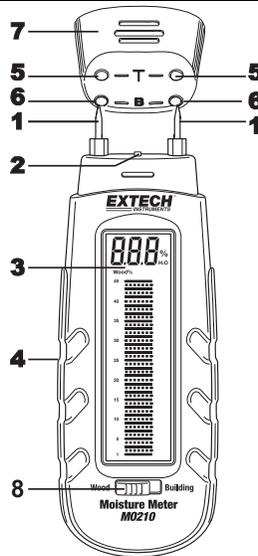
Especificaciones

Pantalla	LCD doble escala de medición con métrica de barras
Principio de medición	Resistencia eléctrica
Escala	Madera: 6 a 44%, materiales de construcción: 0.2 a 2.4%
Largo del electrodo	8mm (0.3")
Agujas de electrodo	integrado, reemplazable
Apagado automático	Después de aprox. 15 minutos
Fuente de energía	Tres (3) pilas CR-2032
Caja del medidor	Plástico a prueba de impacto
Temperatura de operación	0 a 40°C (32 a 104°F)
Humedad de operación	85% de humedad relativa máxima
Dimensiones	130 x 40 x 25mm (5.1 x 1.6 x 1.0")
Peso	100g (3.5 oz.)

Descripción

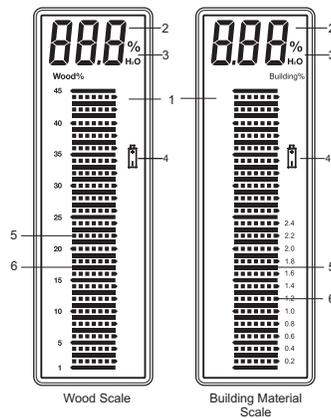
Descripción del medidor

1. Aguja electrodo de medición
2. Interruptor
3. LCD (detalles enseguida)
4. Empuñadura
5. Puntos de prueba para verificación
6. Puntos de prueba de batería
7. Tapa removible
8. Selector de materiales



Descripción de la pantalla

1. Pantalla
2. Lectura numérica
3. Unidades
4. Indicador de batería débil
5. Líneas sólidas – número par
6. Líneas pautadas – número non



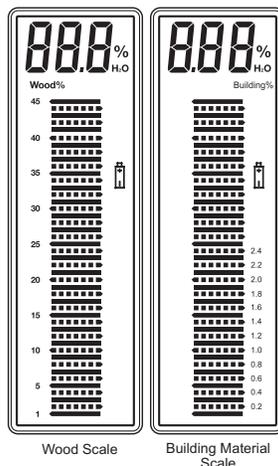
Operación

PRECAUCIÓN: Las agujas del electrodo de medición son extremadamente filosas. Tenga cuidado al manipular este instrumento. Cubra las agujas con la cubierta protectora cuando el instrumento no esté en uso.

1. Quite la cubierta protectora para exponer las agujas del electrodo.
2. El medidor enciende automáticamente al quitar la tapa.
3. El medidor se apaga automáticamente al reemplazar la tapa.
4. Para conservar carga de batería, el medidor se apaga automáticamente después de 15 minutos cuando no se coloca la tapa. Para reactivar el medidor después de apagado automático, presione momentáneamente el interruptor amarillo.
5. Deslice el selector de materiales para leer humedad de madera o construcción.
6. Inserte cuidadosamente las agujas del electrodo tan profundo como sea posible en el material a prueba. Las agujas deberán ser insertadas en la madera perpendicularmente a la estructura de la fibra de la madera.
7. Tome varias lecturas en distintos puntos en el material para la mejor representación de la cantidad de humedad presente.
8. Lea el valor medido en la pantalla.
9. Reemplace la cubierta protectora al terminar.

Lectura en pantalla

1. La pantalla LCD tiene dos escalas
2. La escala para madera indica la humedad en madera de 6 a 44%.
3. La escala para materiales de construcción (yeso, ladrillo, concreto, mortero, etc.) indica el contenido de humedad de 0.2 a 2.0%.
4. Una línea continua indica un número par. Una línea pautada indica un número non.
5. El icono batería aparece cuando las baterías se descargan y requieren reemplazo.



Apagado automático

Con la cubierta protectora retirada, el medidor se apaga después de 15 minutos para conservar carga de la batería. Presione momentáneamente el interruptor amarillo para reactivar el medidor. Siempre asegure el tapa protectora cuando el instrumento no esté en uso.

Prueba de verificación del instrumento de medición

1. Con el medidor en posición humedad de madera, toque las puntas de las agujas del electrodo de prueba a los dos puntos de prueba 1 y 2 en la parte superior de la tapa protectora marcada 'T'.
2. Con la unidad encendida y las agujas del electrodo tocando los puntos de prueba 'T', el medidor debe leer $27\% \pm 2\%$. Si no es así, el medidor puede requerir reparación.



Prueba de batería

1. Con el medidor en posición humedad de madera, toque las puntas de las agujas del electrodo de prueba a los dos puntos de prueba 3 y 4 en la parte superior de la tapa protectora marcada B (ver diagrama).
2. Con la unidad encendida y las agujas del electrodo tocando los puntos de prueba 'B', el medidor debe leer $> 44\%$ en la escala de humedad de madera. Si no, reemplace las baterías.

Reemplazo de la batería

Si el instrumento no enciende, muestra el símbolo de batería débil, o si la prueba de batería da menos de 44% en la escala de madera, reemplace las baterías de la siguiente manera:

1. Quite el tornillo cabeza Phillips del sujetador para cinto/compartimiento de la batería atrás del instrumento.
2. Retire las baterías observando su orientación y polaridad.
3. Instale tres (3) baterías botón CR-2032 nuevas observando la polaridad.
4. Cierre el compartimiento de la batería con tornillo cabeza Phillips.

Reemplazo de agujas del electrodo

Para reemplazar las dos agujas del electrodo:

1. Quite la tapa protectora
2. Desenrosque las agujas del electrodo
3. Instale las agujas nuevas
4. Reemplace la cubierta protectora

Mantenimiento

- Siempre mantenga seco el instrumento
- Evite que la mugre se acumule en las agujas del electrodo

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización. o Visite nuestra página en Internet www.extech.com para Información del contacto. Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambrado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.



Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com

Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451

Copyright © 2007 Extech Instruments Corporation

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.