

### Introducción

Agradecemos su compra del medidor de humedad MO280 de Extech. Este dispositivo mide sin invasión e indica el contenido de humedad (%) en madera, productos de construcción y otros materiales. El MO280 puede además detectar humedad bajo lasas de cerámica o detrás y bajo diversas cubiertas de piso o pared, en tejidos, telas y en productos de papel. Con el cuidado apropiado, este medidor profesional le proveerá muchos años de servicio confiable y seguro

### Theory of Operation

El sensor cuadrado atrás del instrumento envía y recibe una señal electromagnética de baja potencia a través del material a prueba. La LCD indica el contenido de humedad promedio (en %) del material a prueba hasta una profundidad de 20 mm (¾"). El MO280 es un dispositivo autocalibrado; no requiere calibración por el usuario.

### Operation

Nota: Cuando la pantalla del medidor está activa, el medidor está en medición. Si el interruptor de encendido del medidor está encendido y la pantalla en blanco, el medidor se encuentra en modo de suspensión temporal. Presione el botón MEASURE (medición) para continuar la medición.

- Deslice el interruptor de tensión posterior a la posición ON
- IMPORTANTE:** Sostenga el aparato de modo que el sensor no sea cubierto por su mano ni por la superficie sin especificar u opóngase. Si el aparato emite una serie de escritos de la "señal sonora", esa significa que el sensor está cubierto parcialmente o totalmente.
- Presione momentáneamente el botón MEASURE para iniciar las medidas (la pantalla se enciende)
- Presione el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar y seleccionar el grupo de materials (0 a 9) para el material a probar.
- Coloque el sensor posterior del medidor (cuadro negro) contra una superficie plana del material a prueba.
- Los tonos audibles del medidor sonarán mientras el medidor encuentra una lectura estable. Una lectura que centellea con chirrido rápido indica que la medida está fuera de la escala de capacidad del intrumento.
- Presione y sostenga el botón HOLD (retención) para congelar la lectura indicada
- Cuando el medidor no esté en uso gire el interruptor de encendido a apagado. Esto optimizará la vida de la batería

### Especificaciones

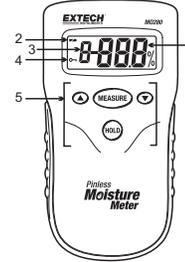
Max. Profundidad de medida: ¾" (20 mm)  
 Área de sensor: 40 x 40 mm (1.6" x 1.6")  
 Tipo de batería: 9V (Compartimiento posterior)  
 Pantalla: LCD con modo de suspensión temporal:  
 Condiciones de operación: 0°C a 50°C (32°F a 122°F) 0 a 60%HR (sin condensación)  
 Dimensiones del medidor: 2.75 (W) x 5.25 (H) x 1.0 (D)"  
 (70 x 133 x 25.4 mm)

Peso: 160 (5.6 oz) con batería

### Descripción

- Lectura de humedad
- Icono de batería débil
- Número de grupo 0-9
- Icono retención de datos
- Teclado

**Nota:** Sensor, compartimiento de la batería, e interruptor ON/OFF, atrás del medidor



### Consideraciones sobre medición

El espesor de la muestra a prueba debe ser cuando menos 20 mm (3/4"). Si la muestra es más delgada, use una pila de muestras para medir. Además, el área de medición de la muestra debe ser mayor al área del sensor del MO280 que es de 40 x 40 mm (1.6 x 1.6").

### 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 en [www.extech.com](http://www.extech.com) para Información de 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

Respaldo técnico: Ext. 200; [support@extech.com](mailto:support@extech.com)  
 Reparación/ Retornos: Ext. 210; [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Copyright © 2009 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)  
 All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

### Números de grupo / madera / otros materiales

No.	Nombre	No.	Nombre
4	Obeche	4	Caoba
5	Abura	5	Arce de hoja ancha
6	Afrormosia	5	Arce, Rojo
5	Tola Blanca	6	Maple dulce
4	Aliso	6	Meranti blanco
5	Fresno	6	Roble rojo
4	Abedul	7	Roble blanco
4	Tilia	7	Nogal
6	Haya	4	Pino blanco del este
6	Betula	4	Pino Ponderosa
4	Cédro del este	5	Rojo
3	Cédro del oeste	4	Pino amarillo del sur
5	Cerezo	4	Álamo
4	Castaño	5	Ramin
3	Álamo de Virginia	4	Sequoia rojo
4	Ciprés	8	Palorosa
7	Corno	5	Sasafrás
5	Pino de Oregon	4	Abeto Sitka
5	Olmo	5	Sicomoro
5	Eucalipto rojo	5	Teca
4	Tsuga del Pacífico	6	Nogal de N. Guinea
7	Nogal blanco	4	Sauce
5	Acacia Koa	3	Tela
5	Teca, Blanca	3	Algodón
3	Teca, Roja	9	Tablaroca
5	Lancina	3	Tejido
4	Limba	9	Papel
6	Acacia blanca	5	Laminado de madera

### Escalas de medición a (23°C)

Grupo No.	Escala
0	23.4 a 79.9%
1	33.4 a 89.9%
2	43.4 a 99.9%
3	6.8 a 63.3%
4	6.7 a 63.2%
5	5.4 a 61.9%
6	3.4 a 59.9%
7	1.6 a 58.1%
8	0.4 a 56.9%
9	0.0 a 56.5%