

### Introdução

Parabéns pela sua compra do Medidor de Umidade Extech MO280. Este instrumento mede não de modo invasivo e exibe o conteúdo de umidade relativa contida na madeira, produtos de construção e outros materiais. O MO280 pode também detectar a umidade por trás da cerâmica ou por trás de vários pisos ou revestimentos de parede, em tecidos/panos e nos produtos de papel. Este medidor profissional, com cuidados adequados, fornecerá anos de serviço confiável e seguro.

### Teoria da Operação

O sensor quadrado na parte posterior do instrumento envia e recebe um sinal eletromagnético de baixa potência através do material sob teste. O LCD mostra o teor médio da umidade relativa (em %) do material sob teste para uma profundidade máx. de 20 mm. A umidade que estiver mais próxima da superfície do material sob teste tem um efeito maior sobre a média quanto mais profunda estiver a umidade no material. O MO280 é um dispositivo de auto-calibragem; não é necessária a calibragem pelo usuário.

### Operação

- Deslize o interruptor de potência para a posição ON (ligado)
- IMPORTANTE:** Segure o medidor de modo que o sensor posterior não fique coberto pela sua mão ou qualquer superfície ou objeto. Se o medidor emite tons de alteração de frequência, o sensor estará total ou coberto em parte. Brevemente, pressione o botão MEASURE (medir) para ativar o sensor (a visualização LCD irá ligar)
- Pressione e **mantenha pressionado** o botão UP ou DOWN (para cima ou para baixo) para selecionar o grupo de material de 0 a 9 (veja a tabela abaixo). Quando o grupo desejado é exibido, solte o botão. O medidor irá emitir um som breve de alteração de frequência
- Pressione firmemente o medidor para ter uma superfície lisa e plana com o lado do sensor do medidor (de volta) tocando o material em teste e esperar que a visualização se estabilize; Observe o valor no LCD.
- Os tons auditivos do medidor irão soar com as mudanças da leitura. Uma leitura intermitente com um som de variação de frequência urgente indica que a medição está fora do alcance da capacidade do instrumento. Tente outra faixa selecionando outro grupo de materiais (veja as tabelas de grupo e alcance abaixo)
- Pressione o botão HOLD (manter) para congelar a leitura visualizada. Para descongelar, pressione o botão HOLD (manter) novamente.
- Se o medidor vai para o modo de suspensão, pressione o botão MEASURE (medir) para ativá-lo. Se o medidor não é ativado ou se o ícone de bateria baixa aparece no LCD, substitua a bateria de 9V localizada no compartimento posterior da bateria.
- Desligue o interruptor de força posterior quando o medidor não estiver em uso. Isto irá otimizar a vida da bateria.

### Especificações Gerais

Profundidade de medição máx.: 20mm (0,75")  
Área do sensor: 40 x 40 mm (1,6" x 1,6")  
Tipo de bateria: 9V (compartimento posterior)  
Visualização: LCD com modo de suspensão  
Condições de operação: 0°C a 50°C (32°F a 122°F)  
0 a 60%RH (sem condensação)  
70 x 133 x 25,4mm (2,75 x 5,25 x 1,0")  
Dimensões do medidor:  
Peso: 160g (5,6 oz) com bateria

### Números do Grupo de Material e Madeira

Medição a 23°C (27°F)

Nº	Nome	Nº	Nome
4	Abachi	4	Mahogany
5	Abura	5	Maple, Bigleaf
6	Aformosia	5	Maple, Red
5	Apba	6	Maple, Sugar
4	Alder	6	Meranti
5	Ash	6	Oak Red
4	Aspen	7	Oak, White
4	Basswood	7	Pecan
6	Beech	4	Pine Eastern White
6	Birch	4	Ponderosa
4	Cedar, Eastern	5	Red
3	Cedar, Western	4	Southern Yellow
5	Cherry	4	Poplar
4	Chestnut	5	Ramin
3	Cottonwood	4	Redwood
4	Cypress	8	Rosewood
7	Dogwood	5	Sassafras
5	Douglas Fir	4	Spruce
5	Elm	5	Sycamore
5	Gum, Red	5	Teak
4	Hemlock	6	Walnut, Black
7	Hickory	4	Willow
5	Koa	3	Cloth
5	Lauan, White	3	Cotton
3	Lauan, Red	9	Dry wall
5	Larch	3	Fabric
4	Limba	9	Paper
6	Locust, Black	5	Plywood / Particle board

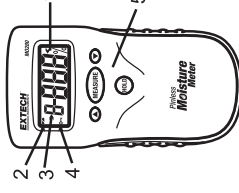
Nº Grupo	Alcance
0	23,4 a 79,9%
1	33,4 a 89,9%
2	43,4 a 99,9%
3	6,8 a 63,3%
4	6,7 a 63,2%
5	5,4 a 61,9%
6	3,4 a 59,9%
7	1,6 a 58,1%
8	0,4 a 56,9%
9	0,0 a 56,5%

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Tutti i Diritti riservati sono, il diritto comprimito ou parziale totale di riproduzione em forma qualsiasi  
ISO-9001

www.extech.com

### Descrição



- Leitura da umidade
  - Ícone de bateria baixa
  - Número do grupo de material 0-9
  - Ícone Manter Dados
  - Teclado
- Obs.: Sensor, compartimento da bateria e interruptor LIGA/DESliga no lado inverso do medidor

### Considerações de Medição

A espessura da amostra sob teste deve ser no mínimo 20 mm (3/4"). Se a amostra é fina, use um lote de amostras para medir. E ainda, a área de medição da amostra deve ser maior que a área do sensor MO280 que é 40 x 40 mm (1,6 x 1,6").

### Substituição da Bateria

Usuários norte-americanos são legalmente obrigados pela Portaria Bateria para devolver as pilhas usadas em pontos de coleta da comunidade ou onde quer que baterias / acumuladores são vendidos.



Descarte de lixo doméstico ou lixo é proibido.  
Eliminação: Siga as cláusulas legais válidas com respeito a eliminação do dispositivo no final do seu ciclo de vida

### Bateria lembretes de segurança

- Elimine as baterias de forma responsável, sempre observar locais, estaduais e federais em relação ao descarte de baterias.
- Nunca coloque baterias no fogo. As baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca misture tipos de pilhas. Sempre instale novas baterias do mesmo tipo.

### Cuidados

- Este dispositivo não é um brinquedo e não deve ficar ao alcance das mãos das crianças. Ele contém objetos perigosos assim como pequenas partes as crianças poderiam ingerir. No caso em que a criança venha a ingerir alguma delas, por favor, entre em contato com um médico imediatamente.
- Não deixe a bateria e o material de embalagem em um local sem vigilância. eles podem ser perigosos para as crianças se elas os usarem como brinquedo.
- No caso em que o dispositivo vá ficar sem uso por um grande período, remova a bateria para evitar que elas vazem.
- Baterias usadas ou danificadas pode causar uma cauterização em contato com a pele. Deste modo, use sempre luvas adequadas nestes casos.
- Veja se a bateria não está em curto-circuito. Não lance a bateria no fogo.