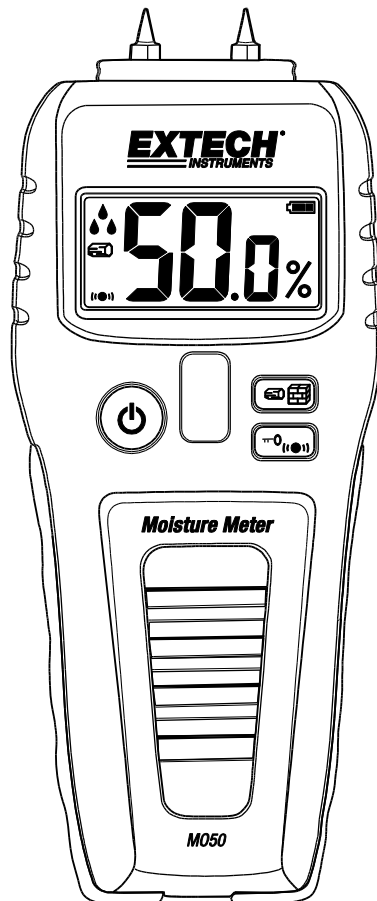


EXTECH[®]

GUÍA DEL USUARIO

Medidor de humedad compacto

Modelo MO50



Introducción

Agradecemos su elección del medidor de humedad MO50 de Extech. El MO50 compacto toma medidas rápidas de nivel de humedad de referencia (en porcentaje%) en madera y materiales de construcción. El MO50 es fácil de manejar y ofrece dígitos de medición, tonos audibles e iconos 'gota de humedad' para indicar el contenido de nivel de humedad.

El MO50 es ideal para la construcción de proyectos de restauración y aplicaciones donde la detección de humedad en los pisos y debajo de las alfombras es crítica. El MO50 es una gran herramienta para el análisis de las secuelas de las fugas de agua detrás de las paredes y en los techos.

Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor Visite nuestra página en Internet (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto, Registro de producto y Soporte al Cliente.

Características

- Muestra el nivel de humedad en la madera
- Muestra el nivel de humedad en materiales de construcción (tablero de pared, placas de yeso, cartón, yeso, hormigón y mortero)
- La frecuencia de tono audible suena más rápido a medida que aumenta el nivel de humedad (8 variaciones de tono)
- Los iconos 'gota de humedad' muestran niveles bajos, medianos y altos de contenido de humedad
- Diseño compacto, fácil de usar
- Bloqueo de pantalla inmoviliza la lectura en la pantalla
- Apagado automático conserva la energía de la batería
- Completo con agujas (2), tapa de protección, y batería de 9V

Descripción

Descripción del medidor

1. Agujas de medición
2. Pantalla LCD
3. Botón de Encendido
4. Botón seleccionar material
5. Botón de bloqueo de pantalla / Zumbador

Nota:

Compartimento de batería atrás del medidor

Tapa protectora no se muestra

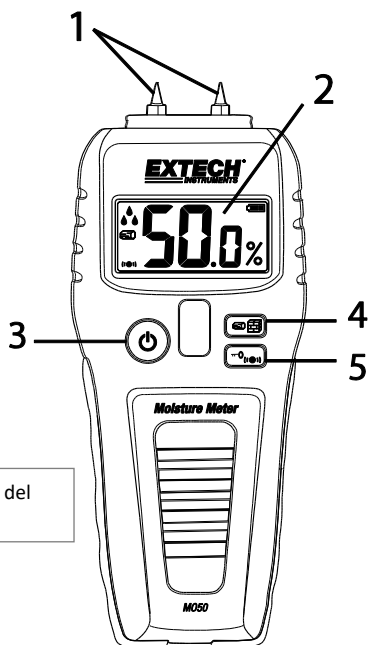
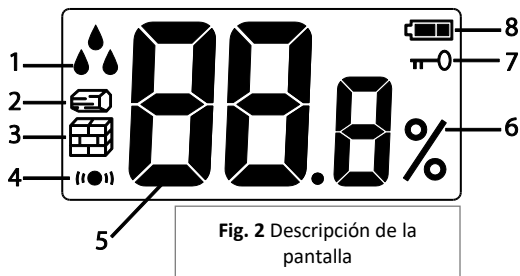





Fig. 1 Descripción del medidor

Descripción de la pantalla

1. Iconos gota de humedad (1 gotita para bajo contenido de humedad, 2 para medio, y 3 para alto)
2. Modo de madera
3. Modo de materiales de construcción
4. Icono zumbador activo
5. Dígitos de lectura de humedad
6. Unidad de porcentaje de humedad (relativa)
7. Modo de bloqueo de pantalla
8. Icono del estado de la batería



Descripción de botones






Botón	Nombre del botón	Descripción
	Apagado y encendido ON / OFF	Presione y sostenga para encender o apagar el medidor
	Seleccionar material	Seleccionar grupo de materiales (madera, materiales de construcción)
	Bloqueo de pantalla / control de zumbador	Presione brevemente para inmovilizar la lectura en pantalla Presione largo para alternar el zumbador ON / OFF

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.




Pasos a seguir

1. Retirar con cuidado el protector/tapa de prueba para exponer el electrodo los pasadores.
2. Presione y sostenga el botón  para encender el medidor. Durante el encendido, el medidor emite tonos audibles y la pantalla se enciende. Si el medidor no se enciende por favor revise la batería en el compartimiento trasero.
3. Presión momentánea del botón Seleccionar Material  alterna entre los modos Madera  y Materiales de construcción  de funcionamiento. Los iconos mostrados indican el modo seleccionado.
4. Empuje las agujas del electrodo en el material bajo prueba.
5. Observe la lectura indicada en porcentaje (%), vea el icono de gota de humedad  y escuche los tonos audibles.
1 gota de humedad para lecturas bajas; 2 para lecturas medias; 3 para lecturas altas; consulte la tabla atrás del medidor y la reproducción en el Apéndice de esta guía.
Escuche, también, al tono acústico de medición (pitido rápido para lecturas más altas y pitidos lentos para lecturas más bajas). Hay ocho (8) variaciones de tono.
6. Presione y sostenga el botón de encendido para apagar el medidor.

Apagado automático (APO)

Para conservar la energía de la batería el medidor se apaga automáticamente después de un período de tres (3) minutos de inactividad.

Bloqueo de la pantalla

Presione el botón Bloqueo de pantalla  para inmovilizar la lectura indicada. El icono  es visible en la pantalla cuando el Bloqueo de pantalla está activo. Presione  de nuevo para volver al modo de funcionamiento normal.

Zumbador ON / OFF

El estado predeterminado del Zumbador es ON Para apagar el zumbador, presione y mantenga presionado el botón Bloqueo de la pantalla / Zumbador audible (●). Cuando el zumbador está activado, el icono de sonido (●) estará visible.

Prueba de autodiagnóstico Gira la tapa

de la MO50 metros y ajuste el medidor a la madera o el edificio y pulse el electrodo las clavijas a los contactos en la parte superior de la protección/tapón de prueba.

Resultados esperados: la madera


: 17.0 a 19.0 %

Construcción: 15,5 a 17,5 % si

las lecturas de los contadores fuera de estas mediciones sustituya las pilas. Aún si se lee fuera de estas mediciones, el metro es defectuoso y debe ponerse en contacto con Extech.

Mantenimiento

Reemplazo de la batería

Cuando el icono de estado de la batería  aparece vacío o destellando, reemplace la batería.

1. Retire la tapa del compartimento posterior de la batería presionando el pestillo del compartimento.
2. Reemplace la batería de 9V observando la polaridad correcta.
3. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de forma segura.
4. Deshágase de la batería de manera responsable y dentro de las normas legales aplicables.



Nunca deseche las baterías usadas o baterías recargables en la basura de la casa.

Como consumidores, los usuarios están obligados por ley a llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda minorista donde se compraron las baterías, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No deseche este instrumento en la basura de la casa. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida útil a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Cuidado y limpieza

- Cuando el instrumento no está en uso por favor mantenga la cubierta protectora en su lugar. Las agujas del electrodo son muy afilados.
- Guarde el medidor en un entorno ambiental estable, sin polvo, fuera del alcance de la luz solar directa.
- Retire la batería del instrumento, si lo va a almacenar durante largo tiempo o si el símbolo de la batería aparece vacío (o intermitente) en la pantalla.
- Para limpiar la caja del medidor, limpie con un paño húmedo, no use disolventes o abrasivos.
- Para limpiar las agujas, limpie con cuidado con un paño húmedo para eliminar los residuos; deje que se seque bien antes de usar.

Especificaciones

Pantalla	LCD con indicadores multifunción
Tipo de medición	contenido de humedad relativa (%)
Principio de medición	resistencia eléctrica
Indicación de medición	Digital, iconos gotita de humedad (1, 2, o 3 gotitas) y tono audible con 8 niveles de intensidad indican lecturas de humedad baja a alta

Escalas de Medición:

Madera Baja: 5% a 11.9%; Media: 12% a 15.9%; Alta: 16 a 50%

Materiales construcción Baja 1.5% a 16.9%; Media: 17% a 19.9%; Alta: 20 a 33%

Resolución 0.1%

Precisión $\pm 3,0$ % para las condiciones ambientales 22°C y 25°C (72°F a 77°F)

Longitud agujas electrodo 0.3 "(8mm)

Electrodo tipo aguja Acero inoxidable. Integrado, reemplazable

Apagado automático Después de aprox. tres (3) minutos

Fuente de tensión Una (1) batería de 9V (compartimiento trasero)

Consumo <15mA




Indicación de batería baja Cuando el voltaje de la batería es <7.0VDC, aproximadamente

Las condiciones de funcionamiento: 5~45°C (41~113°F); 80%RH max.

Condiciones de almacenamiento: 0~50°C (32~122°F); 85%RH max.

Dimensiones y Peso 170 x 65 x 30 mm (6.7 x 2.6 x 1.2") / 120g (4.2 oz) sin batería

Tabla de Interpretación de medición

		MADERA (%)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN (%)
ESCALA COMPLETA >		5~50	1.5~33
	BAJA	5~9.9	1.5~9.9
		10~11.9	10~16.9
	MEDIA	12~13.9	17~17.9
		14~15.9	18~19.9
	ALTA	16~19.9	20~23.9
		20~29.9	24~27.9
		30~39.9	28~29.9
		40~50	30~33

Garantía de dos años

FLIR Systems, Inc., garantiza este Instrumento marca Extech a estar libre de defectos en partes o mano de obra durante **dos años** a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para cables y sensores). Para ver el texto completo de la garantía, visite <http://www.extech.com/support/warranties>.

Servicios de reparación y calibración

FLIR Systems, Inc., ofrece servicios de reparación y calibración para los productos marca Extech que vendemos. Ofrecemos calibración rastreable de NIST para la mayoría de nuestros productos. Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre la disponibilidad de calibración y reparación, consulte la información de contacto a continuación. Se deben realizar calibraciones anuales para verificar el funcionamiento y la precisión del medidor. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso. Por favor, visite nuestro sitio Web para obtener la información de producto más actualizada: www.extech.com.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

Lista de teléfonos de atención al cliente: <https://support.flir.com/contact>

Correo electrónico de Calibración, Reparación, y Devoluciones: repair@extech.com

Soporte Técnico: <https://support.flir.com>

Copyright © 2015-2020 FLIR Systems, Inc.

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