

# Surveymaster™

Protimeter de doble  
función

Medidor de humedad

Surveymaster™ ayuda a los profesionales de la construcción, tales como contratistas, aparejadores, constructores y arquitectos, a evaluar los niveles de humedad durante actividades de nueva construcción y reforma. Un exceso de humedad en las construcciones puede provocar la descomposición y el deterioro de los componentes y acabados decorativos. Los profesionales que intervienen en la identificación, gestión y solución de humedades necesitan herramientas para:

- identificar el grado de penetración de la humedad
- diagnosticar la causa del problema
- vigilar los cambios en el grado de humedad

Los medidores de humedad e higrómetros Protimeter satisfacen estos requisitos de manera exhaustiva. El Surveymaster™ es la opción preferida del sector la evaluación e investigación de humedades en edificios.



## Dos modos operativos

Este fiable medidor de humedad ofrece dos modos operativos: búsqueda y medición. Estas funciones permiten al usuario distinguir la humedad de superficie de la humedad bajo la superficie, información fundamental cuando se trata de establecer el alcance y la causa del problema de las humedades.

## Modo de búsqueda: no invasivo

El modo de búsqueda se utiliza para evaluar y controlar el grado de humedad bajo la superficie de paredes y suelos sólidos, independientemente de las condiciones observables en la superficie. La profundidad nominal de la medición es de 19 mm (3/4 in); esto depende de la densidad y otras características del material que se esté midiendo. Cuando se apoya contra la superficie, tal como se puede ver en las siguientes imágenes, el instrumento transmite una señal al interior del material. El grado de humedad relativa se muestra en la pantalla digital y su estado de humedad se muestra en la escala de luces de codificación por colores. Esta representación de la medición ayuda al usuario a:

- Identificar la humedad por debajo de revestimientos de paredes y suelos, tales como baldosas y vinilo.
- Evaluar, en términos relativos, si el material está seco, húmedo o en el límite.
- Definir la gravedad del problema numéricamente.
- La radiofrecuencia no invasiva sin clavija identifica la humedad a niveles de profundidad que no siempre se observan a simple vista: hasta 25,4 mm (3/4 in) por debajo de la superficie.
- Este modo de medición no se ve afectado negativamente por la presencia de humedad en la superficie.

**Aplicaciones:** platos de ducha, por debajo de azulejos de cerámica, acabados finos, manchas de humedad, revestimientos de baldosa y vinilo para suelos, vigas, la zona alrededor de inodoros, pladur, por debajo de suelos y paredes en pendiente, yeso, mampostería, hormigón y bloques de hormigón.

*Nota: los añadidos metálicos en hormigón pueden dar lugar a mediciones positivas falsas.*



## Modo de medición: con clavija

Este modo sirve para medir el grado de humedad en superficies y profundidades con incremento gradual, utilizado con sondas auxiliares. Las lecturas del modo de medición son precisas y específicas para la superficie de contacto inmediato con los electrodos. El grado de humedad real de la madera aparece en la pantalla digital y el estado de humedad correspondiente se muestra en la escala de luces de codificación por colores. Para materiales de construcción porosos no conductores se muestran los valores equivalentes de humedad de la madera (WME, por sus siglas en inglés).

- Las sondas con clavija miden la humedad de la madera y otros materiales de construcción (consulte el cuadro de calibración específico para madera que proporcionamos para obtener lecturas más precisas)
- Las sondas para paredes profundas establecen la presencia de humedad en la cámara de aislamiento de la pared y en la superficie y debajo de esta

### Opciones

- La sonda para sistemas de aislamientos y acabados en exteriores (EIFS, por sus siglas en inglés) sirve para identificar la humedad en los mismos
- Electrodo de martillo para aplicaciones en suelos de madera

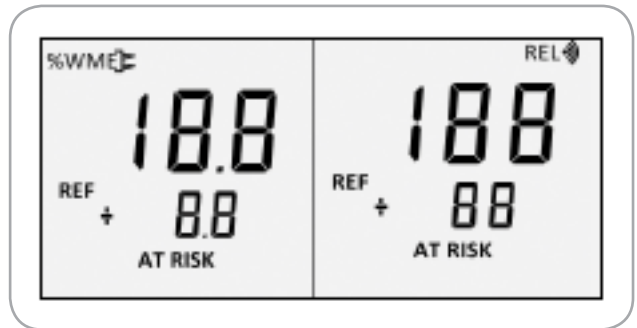
**Aplicaciones:** madera y suelos de madera, subsuelos, pladur, hormigón y bloques de hormigón, estuco, yeso, mampostería y EIFS.



## Modo de referencia (patente pendiente)

Tanto en el modo clavija como en el de búsqueda, puede utilizarse el modo de referencia en espera de patente de Protimeter. El modo de referencia resulta útil para establecer qué materiales se encuentran por encima o por debajo de un punto de referencia o patrón seco.

Mida el patrón seco o el material de referencia hasta que la lectura sea estable y presione durante unos segundos. Esto guardará la lectura hasta que el modo cambie o se apague el medidor. A partir de este ajuste, todas las lecturas que tome se mostrarán de manera normal, pero en la parte inferior visualizará una segunda lectura que muestra si la medición del material está por encima o por debajo de la lectura original.



## Especificaciones de Surveymaster™

Evaluación rápida, no invasiva y mediante clavija para materiales de construcción. Detecta directamente la humedad en materiales como hormigón y bajo revestimientos de paredes o suelos de baldosa, madera y vinilo

### Rango

Relativo de 70 a 999 (no invasivo)

Seco (Dry) (verde): 70 - 169

En peligro (At Risk) (amarillo): 170 - 199

Húmedo (Wet) (rojo): 200 - 999

WME de 7,9 % a 99 % (medición con clavija)

Seco (Dry) (verde): 7 - 16,9

En peligro (At Risk) (amarillo): 17 - 19,9

Húmedo (Wet) (rojo): 20 - 99,9

### Pantalla 1

LCD digital retroiluminado

### Pantalla 2

60 LED: verde (seco), amarillo (en peligro) y rojo (húmedo)

### Profundidad de la humedad

No invasivo hasta 19 mm (3/4 in)

Con clavija hasta 12,7 mm (1/2 in)

### Caja

Estuche con presilla para el cinturón

### Alimentación

9 V (suministrado)

### Garantía

2 años en defectos mecánicos o de fabricación. No incluye piezas de desgaste ni accesorios.

## Opciones

*Electrodo de martillo*  
BLD5055

*Sonda EIFS*  
BLD5070

**Número de pieza**  
BLD5365

## Especificaciones técnicas

### Suministro estándar

Instrumento, sondas para paredes de 127 mm (5 in) de profundidad, sonda de humedad, Calcheck, 2 clavijas de repuesto, estuche e instrucciones

**Peso (con batería)**  
225 g (8 oz)

**Dimensiones**  
190 mm x 70 mm x 49 mm (7,5 in x 2,75 in x 1,9 in)

**Batería**  
Una de 9 V 6F22R

### Funciones

Funciones ajustables por el usuario:

- Apagado automático de 1 a 6 minutos.
- Función de retención.
- Retroalimentación apagada o encendida.
- Sonido apagado o encendido.
- Indicador de Seco, En peligro y Húmedo apagado o encendido.

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

[www.protimer.com](http://www.protimer.com)  
[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.  
Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.

AAS-920-085D-ES - 05/2014