



MMS3



Sistema completo de medición de humedad con capacidad inalámbrica

Ahora, con capacidad inalámbrica, el Protimeter MMS3 representa lo último en tecnología de medición de humedad. Su diseño ergonómico 4 en 1 permite un diagnóstico rápido y preciso de la humedad completa del edificio tanto en la superficie como debajo de ella, desde la construcción de nuevos edificios hasta proyectos de renovación en edificios existentes. Además, con capacidades higrométricas incorporadas y termómetro láser infrarrojo (IR), el MMS3 también evalúa las condiciones de calidad del aire interior.



Beneficios

- El higrómetro de respuesta rápida acelera las encuestas de construcción
- Sensor de humedad y temperatura reemplazable
- No es necesario conectar varios accesorios
- Medición no invasiva no afectada negativamente por la humedad superficial
- Alta precisión

Aplicaciones

- Restauración de daños por incendios e inundaciones
- Medición de la humedad del suelo de hormigón
- Inspección de viviendas
- Levantamiento de edificios
- Mapeo de humedad

Funciones

- Medición de humedad del pasador con comprobación de calibración incorporada
- Medición de humedad no invasiva mejorada con función de modo de sensibilidad y calibración de campo simple
- Medición de la temperatura de la superficie sin contacto con puntero láser infrarrojo (IR)
- Respuesta rápida
- Cálculos psicrométricos
- Registro de datos manual y automático de hasta 10.000 registros
- Modo de visor de archivos para ver los datos registrados
- Informes y procesamiento de datos a través del software Protimeter PC
- Transmisión de datos en vivo a través de BLE, inicio de sesión de datos en un archivo o incrustado en una imagen en la aplicación Protimeter
- Interfaz web para ver los datos registrados
- Interfaz fácil de usar con pantalla a color y capacidad multilingüe
- Firmware actualizable

Amphenol

Advanced Sensors



Aplicación para
Android



Aplicación iOS

Sistema de medición MMS3

Sistema de medición de humedad cuatro en uno

El protimeter MMS3 mide la humedad en madera y en pisos de madera, paneles de yeso, hormigón y bloques de hormigón, estuco, yeso, mampostería y otros materiales de construcción.

- 1. Medir** (modo pin) diagnostica el alcance de la intrusión de humedad para la evaluación de daños y monitoriza el secado de las estructuras del edificio.
 - Use un pasador incorporado o enchufe la sonda de humedad de servicio pesado para medir en áreas de difícil acceso
 - Use sondas de tipo pasador de pared profunda para medir la humedad en las paredes, el aislamiento de la cavidad de la pared, las estructuras bajo la superficie y en la superficie
 - Use accesorios, como sondas de martillo, para medir en profundidad
- 2. Buscar** (modo no invasivo) detrás de baldosas cerámicas, acabados finos, manchas de agua, revestimientos de pisos de baldosas y vinilos, madera, paneles de yeso, yeso, mampostería, hormigón y bloques de hormigón.
 - La radiofrecuencia (RF) sin alfileres no invasiva encuentra humedad hasta 3/4" (19 mm) por debajo de la superficie
 - Modo de búsqueda no afectado negativamente por la humedad de la superficie
- 3. Higrometría** mide o monitoriza los edificios para comprobar si hay ventilación adecuada que afecta a la calidad del aire interior y a los problemas de humedad. Mide la humedad relativa y la temperatura, el punto de rocío y la temperatura de la superficie, la proximidad de la superficie al punto de rocío (condensación) y los granos por libra, así como múltiples cálculos psicrométricos
 - Permite la medición de equipos como deshumidificadores
 - Mide la humedad relativa de equilibrio en suelos de hormigón utilizando el método de sonda in situ
 - Úselo para detectar condiciones que favorecen el crecimiento de moho y hongos, que pueden conducir a condiciones de vida insalubres
- 4. Temperatura de la superficie (IR)** comprueba la temperatura de la superficie utilizando un puntero láser, calcula la proximidad al punto de rocío.

Medir



Buscar



Higrometría



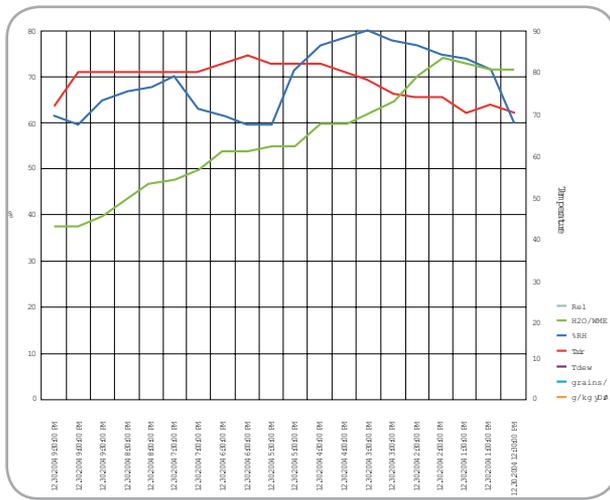
Infrarrojo



Funciones de almacenamiento de datos

Cuando es necesario informar de lecturas ambientales concisas y precisas, el MMS3 hace el trabajo. La capacidad de grabar lecturas instantáneamente con solo presionar un botón y de registrar continuamente cuando se deja en el sitio, hace que este instrumento sea ideal para muchas aplicaciones, que incluyen:

- Levantamiento de edificios
- Restauración de incendios e inundaciones
- Medición de la humedad del suelo de hormigón
- Calidad del aire interior
- Salud medioambiental



Opciones de sonda de humedad

MMS3 se puede utilizar con tres estilos de sonda de humedad intercambiable, el Hygrostick, el Quikstick y el Quikstick ST. El Hygrostick (gris POL 4750) se puede utilizar para aplicaciones de alta humedad, como la medición de hormigón. Quikstick (negro POL8750) es un sensor completo de propósito general y respuesta rápida.



Descargar la aplicación gratuita

Esta aplicación está disponible de forma gratuita tanto en la tienda de aplicaciones de Apple como en la tienda de Google Play.

Una vez que la aplicación esté instalada, podrá conectarse al MMS3 y almacenar datos de lectura junto con fotos.



Medición de humedad del piso de concreto

MMS3 se puede utilizar para medir la humedad relativa de equilibrio directamente en losas de hormigón. Protimeter fue pionero en este método más preciso, que incluye perforar agujeros en el hormigón, insertar una manga de humedad y medir la humedad de equilibrio en el hormigón. Si se encuentra humedad excesiva, simplemente reemplace la tapa de la manga para futuras pruebas. Este método también permite una construcción normal sin perturbar la superficie de prueba.

Se perfora un pequeño agujero en el hormigón. A continuación, se inserta una manga de humedad y se tapa al ras del piso. La humedad relativa del aire en el orificio de prueba está ahora en el mismo nivel de humedad que el hormigón a su alrededor. Los fabricantes de productos para pisos normalmente recomiendan lecturas de HR entre el 75 % y el 85 % dependiendo de la permeabilidad del producto que se está instalando.

Las lecturas de múltiples Hygrosticks se pueden tomar y grabar con facilidad. Las lecturas de humedad se pueden tomar con el uso de mangas de humedad o caja de humedad. Hygrosticks, no Humisticks, deben usarse para esta prueba.



Quikstick ST POL78751, estándar con todos los kits MMS3 y con el mismo rendimiento que el Quikstick estándar. Un Quikstick ST puede permanecer conectado al MMS3 mientras usa los pines.



Hygrostick, número de referencia POL4750, para aplicaciones de alta humedad.

Especificaciones de MMS3

Temperatura de funcionamiento

32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C)

Baterías (incluidas)

2 x pilas alcalinas AA ~ 2700 mAh

Peso bruto

10.9 oz (309 g) – Instrumento solo con baterías

Monitor

- Pantalla TFT a color de 2.4"
- Resolución de 320 x 240
- Retroiluminación con brillo ajustable
- Modo exterior

Rango de medición de humedad

- Pin (%WME): 6 % a 100 % (Las lecturas superiores al 30 % son relativas).
- No invasivo (RF): 60 a 999 Relativo, hasta 3/4" (19 mm) de profundidad en modo estándar y hasta 5" (12 cm) de profundidad en modo de sensibilidad (varía con el material bajo prueba).

Profundidad máxima de la aguja

0,4 pulgadas (10 mm)

Sonda de temperatura de superficie enchufable

(BLD5806)

- Rango: 32 °F a 158 °F (0 °C a 70 °C)
- Precisión: $\pm 1,3$ °F ($\pm 0,7$ °C) @ 77 °F (± 25 °C)

Rango de temperatura de la superficie infrarroja

- Puntero LÁSER: Relación 12:1 (D:S)
- Rango: -4 °F a 176 °F (-20 °C a 80 °C)
- Precisión: $\pm 3,6$ °F (± 2 °C)

Opciones

DESCRIPCIÓN DE MMS3	Número de pieza	Instrumento MMS	Quikstick ST	Sonda HD MC	Hygrostick	Hygro/Quik Ext Plomo	Electrodo de martillo HD	4x Pines de martillo	Sondas de pared con profundidad de 5" (127 mm)	Sondas de pared con profundidad de 9" (229 mm)	Sensor de temperatura de superficie	Guía de inicio rápido	Bolsa de lona	Estuche de transporte duro
Número de referencia		POL9800	POL8751	BLD5060	POL4750	BLD5602	BLD5055	BLD05297	BLD5018	BLD5020	BLD5808	711-194	POU5800-01	BLD5910
Básico (Instrumento en bolsa)	BLD9800	X	X	X								X	X	
Encuesta Básica (Instrumento y accesorios primarios en bolsa)	BLD9800-S	X	X	X	X	X			X			X	X	
Kit estándar (Instrumento en estuche rígido)	BLD9800-C	X	X	X								X		X
Kit de inspección (Instrumento y accesorios primarios en estuche rígido)	BLD9800-C-S	X	X	X	X	X			X		X	X		X
Kit de restauración (Instrumento, accesorios primarios y electrodo de martillo HD en estuche duro)	BLD9800-C-R	X	X	X			X	X	X			X		X

Datos de Hygrostick (nominales)

30 % a 40 % (± 3 %) HR a 68 °F (20 °C)
 41 % a 98 % (± 2 %) HR a 68 °F (20 °C)
 32 °F a 122 °F (-10 °C a 50 °C) $\pm 0,6$ °F ($\pm 0,3$ °C)

Datos de Quikstick y Quikstick ST (Nominal)

0 % a 10 % (± 3 %) HR a 68 °F (20 °C)
 10 % a 90 % (± 2 %) HR a 68 °F (20 °C)
 90 % a 100 % (± 3 %) HR a 68 °F (20 °C)
 32 °F a 122 °F (-10 °C a 50 °C) $\pm 0,6$ °F ($\pm 0,3$ °C)
 Respuesta nominal: 30 % a 90 %

Almacenamiento de datos

Registro manual y automático: Almacene hasta 10.000 resultados en el dispositivo con la marca de fecha y hora de todas las funciones del instrumento.

Almacene los resultados de interés en la nube de la transmisión de datos en vivo en la aplicación Protimeter en un archivo o incruste en una imagen a la que se accederá a través del teléfono / tableta y / o la interfaz web.

Cumplimiento normativo

- CE
- RoHS
- ETL
- UKCA

Garantía

Garantía limitada estándar por 24 meses en defectos mecánicos o del fabricante. No incluye el uso de piezas o accesorios, que tienen una garantía de 12 meses para un uso normal.

Amphenol
Advanced Sensors

www.protimeter.com

www.amphenol-sensors.com

© 2021 Corporación Amphenol. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Otros nombres de empresas y nombres de productos utilizados en este documento son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.