


PROTIMETER

Medidores
de Humedad

Es la humedad **QUE USTED NO VE**
la **MÁS** importante



protimeter.com

| | |
|--|-----------|
| Historia..... | 3 |
| Referencia rápida - Funciones/aplicaciones/materiales | 4 |
| Medidores de humedad - Edificios | 5 |
| MMS2® | 5 |
| SurveyMaster® | 5 |
| Aquant® | 5 |
| Digital Mini® | 6 |
| Mini® | 6 |
| Mini® C..... | 6 |
| TimberMaster® | 6 |
| HygroMaster® 2..... | 6 |
| HygroMaster® L..... | 7 |
| BLE® | 7 |
| Kits para suelos de hormigón | 8 |
| MMS2® Kit para suelos..... | 8 |
| HygroMaster® Kit para suelos L..... | 8 |
| Kits para reconocimiento | 9 |
| Kits de medidores duales..... | 9 |
| Kit para técnico® | 9 |
| Kit de restauración® | 9 |
| Kit para inundaciones..... | 9 |
| Medidores de humedad - Carreteras y fundiciones..... | 10 |
| Speedy® | 10 |
| Medidores de humedad - Agricultura..... | 11 |
| GrainMaster® i2..... | 11 |
| BaleMaster® | 11 |
| Accesorios comunes | 12 |
| Accesorios y piezas | 13 |
| Accesorios y piezas - Higrómetros | 14 |
| Programa de garantía y sustituciones | 15 |

1952: Gerald Gobert fundó la empresa Gallwey Chemical Co. Ltd en Deptford, al sur de Londres. Gallwey compraba productos químicos a granel, principalmente combustible para encendedores, para reenvasarlos en contenedores más pequeños y venderlos. Uno de los compuestos químicos provenientes de los excedentes de guerra que Gallwey compró fue el naftaleno, que se almacenó durante la Segunda Guerra Mundial como antídoto para el gas mostaza. Gerald Gobert descubrió que también era un fungicida eficaz que se utilizaba ampliamente en Europa continental en los conservantes de la madera.

1954: Se formó Protim Services Ltd para emprender el trabajo de recuperación en edificios, como el tratamiento de madera.

1955: Gallwey formó Protim Ltd para producir y vender únicamente soluciones de químicos para conservar la madera. En aquel entonces, se entendía que el contenido de humedad de la madera antes del tratamiento era crucial para el rendimiento del proceso de conservación. Gerald Gobert construyó el primer medidor de humedad para evaluar el nivel de humedad de la madera. A este instrumento lo llamó Protimeter. En un principio, Protim fabricó unos cuantos medidores para usarlos en su propio trabajo. Pero, a medida que otros conocían la tecnología, principalmente los propietarios de edificios, pensaron que sería una herramienta útil para resolver las disputas relacionadas con la humedad que tenían con los inquilinos. Después de eso, se creó el mercado para fabricar medidores de humedad para inspecciones y se formó la corporación Protimeter Ltd para fabricar y vender medidores de humedad.

1967: Gallwey comenzó a cotizar en la Bolsa de Londres como Protim & Gallwey Ltd.

1983: Protimeter comenzó a cotizar en la Bolsa de Londres como Protimeter Plc.

1986: Protimeter Plc se vendió a Bowthorpe Holdings, que posteriormente cambió su nombre a Spirent Communications Plc. Protimeter se incorporó a Sensing Solutions Division.

2001: Spirent vende su Sensing Solutions Division a General Electric (GE).

2013: Advanced Sensors, incluyendo Protimeter, se vendió a Amphenol Corporation.

Ahora: Protimeter sigue encabezando la industria con productos innovadores, dinámicos y de alto rendimiento, y vende globalmente a través de una respetable red de distribuidores.


PROTIMETER



FUNCIÓN DEL MEDIDOR

| | MMS2 | SurveyMaster | Aquant | Digital Mini | Mini/Mini C | TimberMaster | HygroMaster 2 | HygroMaster L | BLE | Speedy estándar | Speedy grande | GrainMaster i2 | BaleMaster |
|--|------|--------------|--------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-----|-----------------|---------------|----------------|------------|
| Medición de humedad con clavija | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | | | | |
| Medición de humedad no invasiva | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| Medición de temperatura sin contacto | ● | | | | | | ● | | | | | | |
| Medición de Temperatura con sonda de cable | ● | | | | | ● | ● | | | | | ● | |
| Humedad ambiental | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| Temperatura ambiental | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| Punto de rocío | ● | | | | | | ● | ● | | | | | |
| Lecturas de humedad psicométricas | ● | | | | | | ● | ● | | | | | |
| Registro de datos | ● | | | | | | ● | | ● | | | | |
| Medición de humedad directa | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● |
| Puerto de accesorios WME | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | |

APLICACIONES

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suelos de hormigón | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | | |
| Suelos de rayado | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Inspección de construcciones | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Construcción de edificios | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Puesta en servicio de sistemas de calefacción y aire acondicionado (HVAC) | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| Inspección de hogares | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| Restauración de daños por inundaciones | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| Carpintería | | | | ● | | ● | | | | | | | |
| Humedad del suelo en construcción de carreteras | | | | | | | | | | | ● | | |
| Humedad de fundición en arena | | | | | | | | | | ● | | | |
| Medición de humedad de grano | | | | | | | | | | | | ● | |
| Medición de humedad de heno y paja | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| Recubrimientos industriales | ● | | | | | | ● | | | | | | |
| Estudio marino | | ● | ● | | | | | | | | | | |

MATERIALES

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● Madera | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| ● Panel de yeso | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | |
| ● Materiales de construcción | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| ● Hormigón | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | |
| ● Paja/heno | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| ● Grano | | | | | | | | | | | | ● | |
| ● Suelo | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| ● Arena | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| ● Polvos | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| ● Conglomerados | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| ● Mampostería | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| ● Cascos de embarcaciones de fibra de vidrio | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |

PROTIMETER MMS2®

BLD8800



Medidor de humedad multifunción.

PARA USARSE CON: • Madera • Panel de yeso • Materiales de construcción
• Hormigón • Cascos de embarcaciones de fibra de vidrio

- Interfaz simple de usar con pantalla a colores
- Registro de datos
- Múltiples métodos para medición de humedad:
 - Medición de humedad con clavija
 - Medición de humedad no invasiva de hasta 3/4" (19 mm) de profundidad
 - Medición de humedad relativa y temperatura ambientales
 - Cálculos psicrométricos
 - Temperatura de superficie sin contacto mediante tecnología infrarroja



**También disponible en: Kit de revestimiento de suelos MMS2 (BLD8800-FL), Kit de restauración (BLD8800-C-R)*

PROTIMETER SurveyMaster®

BLD5365



El medidor de humedad con doble función original y de mayor venta en todo el mundo, con capacidades de medición con clavija y no invasiva.

PARA USARSE CON: • Madera • Panel de yeso • Materiales de construcción
• Hormigón • Cascos de embarcaciones de fibra de vidrio

- Sondas de clavija integradas
- Detección de humedad no invasiva de hasta 3/4" (19 mm) por debajo de la superficie
- Operación simple mediante el uso de 2 botones
- Pantalla LCD y LED fácil de leer
- Incluye bolsa de transporte de nylon, sonda de extensión con clavijas, sondas de profundidad para paredes
- Se incluye dispositivo de comprobación de calibración para revisar la funcionalidad rápidamente



**También disponible en: Kit de medidor dual (BLD7714-SM), kit para técnico (BLD5905)*

PROTIMETER Aquant®

BLD5765



Detección rápida de humedad sin clavijas.

PARA USARSE CON: • Madera • Panel de yeso • Materiales de construcción
• Hormigón • Cascos de embarcaciones de fibra de vidrio

- Detección de humedad no invasiva de hasta 3/4" (19 mm) por debajo de la superficie
- No se ve afectado de manera adversa por la humedad de la superficie
- Pantalla LED grande con retroiluminación y pantalla LCD



**También disponible en: Kit de medidor dual (BLD7714-AQ)*



Humedad no invasiva



Humedad relativa/temp.



Temperatura superficial



Modo de clavija (Equivalente de humedad de madera)

PROTIMETER Digital Mini®



BLD5702

Un simple medidor con clavija y pantalla digital.

PARA USARSE CON: • Madera • Panel de yeso • Materiales de construcción

- Sondas de clavija integradas
- Rango 7-99% WME
- Puerto lateral para accesorios
- Mini sonda de humedad y bolsa de transporte
- Dispositivo de comprobación de calibración e instrucciones



**También disponible en: Kit de medidor dual (BLD7714-DM)*

PROTIMETER Mini®



BLD2000

Medidor con clavija robusto y de bajo coste, con operación simple mediante el uso de 2 botones.

PARA USARSE CON: • Madera • Panel de yeso • Materiales de construcción

- Sondas de clavija integradas
- Rango 6-99% WME, escala de colores LED
- Incluye estuche de transporte de nylon y sonda de clavija remota
- Se incluye dispositivo de comprobación para revisar la funcionalidad
- Apagado automático



PROTIMETER Mini® C



BLD2001

Medidor de humedad con clavija resistente, que muestra los resultados al instante en una escala codificada por colores.

PARA USARSE CON: • Madera • Panel de yeso • Materiales de construcción

- Bajo costo, fácil de usar
- Rango 6-30% WME, escala de colores LED
- Amplio rango de calibraciones de especies de madera
- Apagado automático



PROTIMETER TimberMaster®



BLD5605

Medidor resistente, simple de usar, específicamente diseñado para la industria de la madera.

PARA USARSE CON: • Madera

- Escalas de calibración de madera integradas para 150 especies de madera
- Ideal para aplicaciones de control de calidad asociadas con la producción, comercio y uso de productos de madera
- Pantalla de LCD grande, para facilitar el uso en todas las condiciones
- Sonda de temperatura superficial opcional
- Compensación de temperatura automática



PROTIMETER HygroMaster® 2



BLD7750 con sensor de humedad HygroStick BLD7751 con sensor de humedad QuikStick corto

Higrómetro térmico fácil de usar, de alto rendimiento

- Temperatura de superficie sin contacto mediante tecnología infrarroja con puntero láser
- Medición de humedad de hormigón y suelos de hormigón (Norma ASTM-F2170)
- Respuesta rápida de temperatura y humedad
- Muy preciso
- Interfaz simple de usar con pantalla a colores
- Sensor de humedad y temperatura reemplazable
- Cálculos psicrométricos
- Registro de datos



*También disponible en: Kit para técnico (BLD5905), kits de medidores duales (BLD7714-SM/DM/AQ)

PROTIMETER HygroMaster® L



BLD7750L con sensor de humedad HygroStick BLD7751L con sensor de humedad QuikStick corto

Higrómetro térmico fácil de usar, de alto rendimiento

- Punto de rocío y humedad específica (GPP, g/kg)
- Interfaz de uso sencillo
- Respuesta rápida/alta precisión
- Sensor de humedad y temperatura sustituible
- Restauración de daños por inundaciones
- Supervisión de construcciones
- Medición de humedad de hormigón y suelos de hormigón (Norma ASTM-F2170)
- Medición y prueba de sistemas de ventilación y filtrado de aire (HVAC)



*También disponible en: Kit de revestimiento de pisos HygroMaster L (BLD7750-FL), Kit de inundación (BLD5975)

PROTIMETER BLE®



BLD2025

Un dispositivo compacto para medir y registrar la humedad relativa, la temperatura y el contenido de humedad con comunicación Bluetooth.

PARA USARSE CON: • Madera • Panel de yeso
• Materiales de construcción

- Mediciones precisas de la humedad relativa y la temperatura
- Registra los datos de hasta 1.000 lecturas
- Protección ambiental IP65
- Pila reemplazable
- Aplicación IOS y Android disponible para descarga gratuita



Humedad relativa/temp.



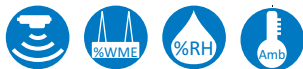
Temperatura superficial



Modo de clavija
(Equivalente de humedad de madera)

Kits para revestimiento de suelos de hormigón

PROTIMETER MMS2® Kit para revestimiento de suelos



BLD8800-FL - Incluye MMS2 (BLD8800)

Para mediciones de humedad en losas de hormigón utilizando el método de sonda in situ para humedad relativa.

PARA USARSE CON: • Hormigón • Madera

Las mediciones incluyen:

- Humedad relativa y temperatura in situ - se requiere conforme a la Norma ASTM F2170
- Humedad relativa y temperatura en condiciones ambientales - se requiere para cumplir la Norma ASTM F2170
- Medición de temperatura superficial
- Registro de datos
- Evaluación de humedad al instante no invasiva que se usa antes de la prueba de humedad relativa in situ
- Medición de humedad tipo clavija para evaluar los materiales de piso de madera



PROTIMETER HygroMaster® Kit para revestimiento de suelos L



BLD7750-FL - Incluye HygroMaster L (BLD7751)

Para mediciones de humedad en losas de hormigón utilizando el método de sonda in situ para humedad relativa.

PARA USARSE CON: • Hormigón

Las mediciones incluyen:

- Humedad relativa y temperatura in situ - se requiere conforme a la Norma ASTM F2170
- Humedad relativa y temperatura en condiciones ambientales - se requiere para cumplir la Norma ASTM F2170



SCAN ME!
To watch demo video of MMS2 Flooring Kit



Humedad no invasiva



Humedad relativa/temp.



Temperatura superficial



Modo de clavija (Equivalente de Humedad de madera)

Kits para inspecciones

Kits de medidores PROTIMETER

Nuestros medidores más populares en un práctico estuche.

BLD7714-SM

HygroMaster 2 + SurveyMaster

También incluye: Sondas de profundidad, sonda de humedad de uso industrial y estuche de moldeado térmico



BLD7714-DM

HygroMaster 2 + Digital Mini

También incluye: Sonda de humedad y estuche de moldeado térmico



BLD7714-AQ

HygroMaster 2 + Aquant

También incluye: Estuche de moldeado térmico



Kit para técnico PROTIMETER®



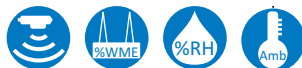
BLD5905 - HygroMaster 2 + SurveyMaster + electrodo de martillo de uso industrial

PARA USARSE CON: ● Madera ● Panel de yeso ● Materiales de construcción ● Hormigón

Flexibilidad en un estuche de transporte resistente con rellenos de espuma para proteger los medidores y sus accesorios.



Kit de restauración PROTIMETER®



BLD8800-C-R - MMS2 + Sondas + Electrodo de martillo de uso industrial

PARA USARSE CON: ● Madera ● Panel de yeso ● Materiales de construcción ● Hormigón

Todo lo que necesita en un solo estuche.

También incluye: Sensor QuikStick® y cable de extensión, dispositivo de comprobación de calibración, software de registro y cable, estuche de transporte duro con rellenos de espuma, todo en uno.



Kit para inundaciones PROTIMETER



BLD5975 - HygroMaster L + SurveyMaster + Sonda de humedad de zócalo + Sonda de humedad de pared

PARA USARSE CON: ● Madera ● Panel de yeso ● Materiales de construcción ● Hormigón

El kit perfecto para restauración después de daños producidos por inundaciones.



Humedad no invasiva



Humedad relativa/temp.



Temperatura superficial



Modo de clavija (Equivalente de humedad de madera)

PROTIMETER Speedy®

L2000 - Speedy grande

S2000 - Speedy estándar

Combina la fiabilidad largamente demostrada del procedimiento de pruebas de presión con la conveniencia del balance electrónico.

PARA USARSE CON: • Suelo • Arena • Polvos • Conglomerados
• Mampostería

- Preciso y simple de usar
- Sólido y fiable
- Portátil y no requiere fuente de alimentación externa
- Versátil: mide una amplia variedad de materiales con relación a una gran amplitud de contenidos de humedad



PROTIMETER GrainMaster® i2

GRN3100

Mediciones de humedad y temperatura integradas para cosechas de grano y fardos de heno/paja.

PARA USARSE CON: • Grano • Heno • Paja

- Repetibilidad y precisión inigualables
- Calibraciones preprogramadas de diferentes granos
- Hay también sondas opcionales disponibles para medir la temperatura



PROTIMETER BaleMaster®

GRN6165

Medidor resistente para evaluación rápida de los niveles de humedad en fardos de paja y heno.

PARA USARSE CON: • Paja • Heno

- Pantalla digital LCD grande, fácil de leer
- Pantalla de LED con arco de color para mostrar la condición de la humedad
- Tono audible
- Se suministra con sonda de acero inoxidable resistente de 24" (600 mm), diseñada para alcanzar el centro de los fardo grandes



Accesorios comunes



| | N.º de referencia | Descripción | MMS2 | SurveyMaster | Digital Mini Mini/Mini C/ | TimberMaster | Aplicación(es) |
|--|---|-----------------------------|------|--------------|---------------------------|--------------|--|
|  | BLD5025 | Sonda de humedad de zócalo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Mide la humedad detrás de las molduras de zócalo y en placas de alféizar |
|  | BLD5035 | Sonda de humedad extensible | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Localiza los puntos donde falta aislamiento o existe humedad en cavidades de paredes y espacios confinados |
|  | BLD5055 | Electrodo de martillo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Mide la humedad en varias profundidades, en madera dura y blanda |
|  | BLD5000 *No está disponible en Norteamérica. | Sonda de martillo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Inspección de madera |










Accesorios y piezas



| | N.º de referencia | Descripción | MMS2 | SurveyMaster | Digital Mini/Mini/Mini C | TimberMaster | Aplicación(es) |
|--|-------------------------------|---|------|--------------|--------------------------|--------------|---|
|  | BLD5070 | Sonda EIFS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Sondas de profundidad montadas en un soporte |
|  | BLD0500 | Paquete de 20 agujas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Agujas para sustitución que se adaptan a la parte superior del medidor |
|  | BLD0501 | Tuerca de casquillo Paquete de 2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Tuerca de retención para las clavijas en la parte superior del medidor |
|  | BLD5018 BLD5020 BLD5019 | Sondas de pared profundas de 5" / 9" / 14" | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Sondas aisladas para medición a profundidad en cavidades de paredes y pisos |
|  | BLD5059 | Sensor de temperatura para TimberMaster | | | | ✓ | Si se usa junto con el TimberMaster, queda compensada automáticamente la temperatura en las lecturas realizadas |
|  | BLD5060 | Sonda de humedad de uso industrial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Extensión de agujas con sonda de cable |
|  | BLD5086 | Dispositivo Calcheck (para gama de medidores con clavija) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Dispositivo para revisar la precisión de todos los medidores de clavija Protimeter |
|  | BLD5296 | Agujas de repuesto para BLD5055 Paquete de 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Agujas de repuesto para el electrodo de martillo de uso industrial |

Accesorios y piezas - higrómetros



| | N.º de referencia: | Descripción | MMS2 | HygroMaster 2 | HygroMaster L | Aplicación(es) |
|--|--------------------|---|------|---------------|---------------|---|
|  | BLD4755-5 | Mini HygroStick con cert. trazable paquete de 5 | ✓ | ✓ | ✓ | Sensores especialmente diseñados para medición de humedad en suelos de hormigón |
|  | BLD4755-EX | Herramienta de extracción | ✓ | ✓ | ✓ | Herramienta requerida para retirar mini Hygrosticks de tubos de anclaje en suelos de hormigón |
|  | BLD5806 | Cable de extensión para Mini HygroStick | ✓ | ✓ | ✓ | Cable de extensión para leer mini HygroSticks en aplicaciones de revestimiento en suelos |
|  | BLD5808 | Sonda de cable para temperatura de superficie | ✓ | ✓ | | Sonda de alta precisión para medición de punto de rocío en superficies |
|  | POL4750 | Sensor HygroStick | ✓ | ✓ | ✓ | Sensor para aplicaciones de alta humedad |
|  | POL8750 | Sensor QuickStick estándar | ✓ | ✓ | ✓ | Para medición de humedad y temperatura en general |
|  | POL8751 | Sensor QuikStick corto | ✓ | ✓ | ✓ | Sensor para medición de humedad y temperatura en general |

Garantía

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

Para recibir 3 meses adicionales de garantía sobre los instrumentos, registre su medidor en línea.

www.registeryourmeter.com

Programa de reemplazo

Amphenol Advanced Sensors ofrece un servicio o programa de reemplazo para los productos Protimeter. Si su unidad falló, el programa de reemplazo de Protimeter le proporciona un nuevo instrumento según las especificaciones más recientes.

Solo tiene que rellenar el formulario RMA que encontrará en: www.protimeter.com/rma.

Después de recibir el formulario RMA completo, emitiremos el número de RMA y la etiqueta para que usted envíe esa información con su devolución. Para evitar retrasos en el procesamiento de su devolución, asegúrese de añadir una copia de la etiqueta RMA al exterior de su contenedor de envío.

Deberá devolvernos la unidad no funcional (sin accesorios). Si se compra una unidad de sustitución, enviaremos dicha unidad (sin accesorios) con un descuento en el precio.

**No devuelva su medidor sin primero obtener el número de RMA y la etiqueta.*

Síguenos en las redes sociales para acceder a los videos y la información más recientes sobre nuestros productos.





*Es la humedad que no puede ver
la que más importa...*



*...por esa razón el medidor de humedad
correcto hace toda la diferencia.*

Contacte a su distribuidor de Protimeter

Amphenol
Advanced Sensors

www.protimeter.com



América del Norte y del Sur

Tel: +1 814.834.9140

Correo electrónico: StMarysCC@amphenol-sensors.com

Europa, Oriente Medio, África y Asia

Tel: +44.1823.335.200

Correo electrónico: Taunton.cc@amphenol-sensors.com

© 2019 Amphenol Corporation. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los nombres de otras compañías y los nombres de productos usados en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños.