

# SurveyMaster™

## Misuratore dual-function

### Protimeter del livello di umidità

SurveyMaster è stato specificamente realizzato per i professionisti del settore edile, quali fornitori, periti, costruttori e architetti, per valutare i livelli di umidità negli edifici nel corso dei lavori di ristrutturazione e costruzione ex novo. L'eccessiva presenza di umidità negli edifici può portare al decadimento e deterioramento di componenti e finiture. I professionisti impegnati nell'identificazione, gestione, risoluzione dei problemi causati dall'umidità necessitano di strumenti per:

- Identificare il livello di penetrazione dell'umidità;
- Diagnosticare la causa del problema;
- Monitorare le variazioni del livello di umidità.

Gli igrometri e misuratori di umidità Protimeter soddisfano in modo esaustivo tali esigenze. SurveyMaster è la migliore scelta del settore per l'indagine e la valutazione dell'umidità presente negli edifici.

## Due modalità operative

Questo affidabile misuratore di umidità presenta due modalità operative: search (ricerca) e measure (misurazione). Tali funzioni possono aiutare l'utente a distinguere tra umidità superficiale e sotto-superficiale, informazione essenziale nel tentativo di stabilire i livelli e le cause dei problemi di umidità.



Non-invasive  
Moisture



Pin Mode  
(Wood Moisture Equivalent)

# SurveyMaster del livello di umidità

## Modalità ricerca, non invasiva

La modalità di ricerca viene utilizzata per valutare il livello di umidità al di sotto della superficie di pavimenti e pareti solide, a prescindere dalle condizioni della superficie. La profondità nominale della misurazione è 19 mm e dipende dalla densità e altre caratteristiche del materiale oggetto della misurazione. Quando posizionato contro la superficie, come di seguito mostrato, lo strumento trasmette un segnale al materiale. Il livello di umidità relativa viene visualizzato sul display digitale e la condizione di umidità viene mostrata nella scala di accompagnamento con luci colorate. Tale modalità di presentazione della misurazione aiuterà l'utente a:

- Ricercare l'umidità dietro i rivestimenti di pareti e pavimenti, quali piastrelle e vinile ecc...;
- Valutare, in termini relativi, se il materiale presenta condizioni asciutte, limite o umide;
- Identificare numericamente la portata del problema.
- La frequenza radio non invasiva e senza l'impiego sonde rileva l'umidità in profondità, dove essa non è sempre direttamente visibile, fino a 25,4 mm al di sotto della superficie.
- Tale modalità di misurazione non è compromessa dalla presenza di umidità in superficie.

**Applicazioni:** piatti doccia, dietro piastrelle in ceramica, finiture fini, chiazze d'acqua, pavimentazioni con piastrelle e vinile, travi, attorno a sanitari, muri a secco, sotto pareti e muri, gesso, murature, blocchi di cemento e calcestruzzo.

*Nota: l'aggiunta di additivi a base metallica al cemento possono creare false letture positive.*



## Modalità di misurazione, con sonde

Questa modalità viene utilizzata per misurare il livello di umidità in superficie e a profondità crescenti, quando utilizzata con sonde ausiliari. Le letture prodotte dalla modalità di misurazione sono precise e specifiche per l'area di contatto immediato degli elettrodi. Il contenuto idrico con scala relativa legno viene visualizzato sul display digitale con la corrispondente condizione di umidità mostrata nella scala luminosa colorata. I valori WME (Wood Moisture Equivalent) vengono visualizzati anche per altri materiali edilizi porosi e non conduttori.

- Le sonde ad aghi misurano l'umidità nel legno e altri materiali edilizi (per ottenere letture più precise, utilizzare il grafico fornito sulla taratura delle diverse tipologie di legno).
- Le sonde di profondità rilevano la presenza di umidità in strutture superficiali e sotto-superficiali, anche nell'isolamento della cavità muraria.

### Opzioni

- La sonda EIFS (Exterior Insulation and Finished Systems) rileva l'umidità nei sistemi di finitura per isolamento esterno
- Sonda a Martello - Hammer electrode per applicazioni su pavimenti in legno

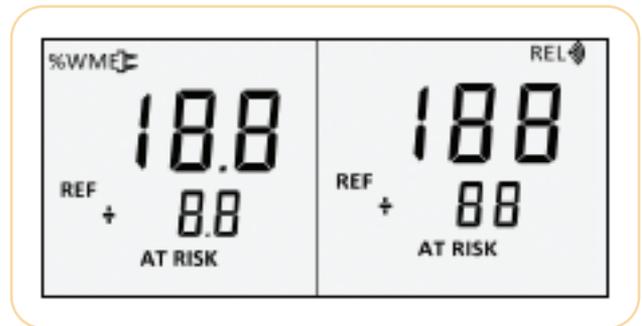
**Applicazioni:** pavimenti in legno e parquet, massetti, sottopavimenti, muri a secco, blocchi di cemento e calcestruzzo, stucco, gesso, muratura, EIFS.



## Modalità di riferimento (brevetto in fase di concessione)

In modalità Pin (Misura) e Search (Ricerca), è possibile utilizzare la modalità Reference (riferimento) Protimeter, il cui brevetto è in fase di concessione. La modalità di riferimento può essere utile nel tentare di stabilire quali materiali si trovino al di sopra o al di sotto di un punto di riferimento o standard asciutto.

Misurare il materiale di partenza o standard asciutto fino a che la lettura del misuratore non risulti stabile, quindi tenere premuto per alcuni secondi. In tal modo, verrà memorizzata la lettura fino a che le variazioni di modalità del misuratore non si disattivano. A questo punto, tutte le letture eseguite verranno visualizzate come normali, ma sotto di esse verrà visualizzata una seconda lettura che



## Specifiche SurveyMaster™

mostra se il materiale misurato risulta al di sopra o al di sotto della lettura originale.

Valutazione rapida e non invasiva dei livelli di umidità nei materiali edilizi tramite sonda ad aghi. Rileva la presenza di umidità direttamente nei materiali, ad es. cemento, e sotto pavimentazioni e pareti, tra cui piastrelle, parquet, legno e vinile.

### Intervallo

70 - 999 rel. (non invasiva)

Asciutto (verde) — 70-169

A rischio (giallo) — 170 - 199

Umido (rosso) — 200-999

WME 7,9% - 99% (misurazione con sonda ad aghi)

Asciutto (verde) - 7-16,9

A rischio (giallo) 17-19,9

Umido (rosso) — 20-99,9

### Display 1

LCD digitale retroilluminato

### Display 2

60 LED: verde (asciutto), giallo (a rischio), rosso (umido)

### Profondità dell'umidità

Non invasivo fino a 19 mm

Sonda ad aghi fino a 12,7 mm

### Custodia

Tasca con passante per cintura

### Alimentazione

9 V (in dotazione)

# Specifiche tecniche

## Garanzia

2 anni per difetti meccanici o di fabbricazione.  
Non contempla l'usura di componenti o accessori.

## Opzioni

### Sonda a Martello

BLD5055

### Sonda EIFS

BLD5070

### Codice prodotto

BLD5365

## Specifiche tecniche

### Dotazione standard

Strumento, Sonde di profondità da 127 mm, Sonda per umidità esterna, Calcheck, 2 Aghi di ricambio, Custodia, Istruzioni

### Peso, batterie incluse

225 gr

### Dimensioni

190 mm x 70 mm x 49 mm

### Batteria

Una 9 V 6F22R

### Caratteristiche

Caratteristiche regolabili dall'utente:

- Spegnimento automatico 1 - 6 minuti.
- Funzione di sospensione
- Accensione/spegnimento retroilluminazione
- Accensione/spegnimento con segnale acustico.
- Accensione/spegnimento indicatore asciutto, a rischio, umido.

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

[www.protimer.com](http://www.protimer.com)

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

© 2021 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-920-085E-IT - 11/2021