

# Digital Mini

## Igrometro digitale con sonda ad aghi

Protimeter Digital Mini è stato specificamente realizzato per i professionisti del settore edilizio, quali fornitori, periti, costruttori e architetti, al fine di 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 al deterioramento di componenti e finiture. I professionisti impegnati nell'identificazione, nella gestione e nella 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 i misuratori di umidità Protimeter soddisfano in pieno tali esigenze. Digital Mini è la migliore scelta del settore per l'indagine e la valutazione dell'umidità presente negli edifici.



## Una Misurazione dell'umidità affidabile

Il Digital mini è un igrometro affidabile che dispone di una funzione di misurazione con sonda ad aghi, consente di visualizzare i risultati sull'ampio display e presenta LED colorati facili da interpretare. Lo strumento dispone anche di una porta ausiliaria per le sonde di misurazione dell'umidità opzionali.

## Modalità di misurazione, con sonda ad aghi

La modalità con sonda ad aghi è utilizzata per misurare il livello di umidità in superficie. Le misurazioni in sottosuperficie possono essere eseguite utilizzando Digital Mini insieme alle sonde opzionali, ad esempio la sonda a martello per il legno, le SONDE DI PROFONDITÀ e la sonda EIFS per sistemi di isolamento e finitura esterni. Le letture effettuate in modalità Measure sono precise e specifiche per l'area di contatto sulla quale sono usate le sonde.

Digital Mini è calibrato per il legno, pertanto se usato su questo materiale visualizza la percentuale effettiva di umidità. Quando utilizzato per misurare il livello di umidità su materiali diversi dal legno, ad esempio gesso o intonaco, lo strumento visualizza il valore WME (Wood Moisture Equivalent) per tali materiali. I LED codificati a colori sono sincronizzati con il display digitale al fine di fornire informazioni sullo stato di umidità del materiale nel punto in cui è eseguita la misurazione.



### Sonde opzionali per la misurazione dell'umidità

- Le sonde a martello sono impiegate per misurazioni sottosuperficiali nel legno. La versione heavy duty è realizzata per l'uso frequente con legno duro e tenero, mentre la versione light duty è destinata all'uso occasionale con legno tenero.
- Le sonde di profondità sono usate per eseguire misurazioni all'interno di pareti massicce e composite. A tal fine, è necessario praticare fori passanti nel materiale alla profondità. Il gradiente di umidità del materiale può essere identificato aumentando le profondità dei fori in modo incrementale, quindi acquisendo le letture.
- Le sonde EIFS sono l'ideale per la misurazione del livello di umidità in sistemi di isolamento e finitura esterni usati per il rivestimento delle pareti.



# Modalità REF (Reference) (In attesa di brevetto)

La modalità REF (Reference) di Protimeter, al momento in attesa di brevetto, è particolarmente utile quando si ha bisogno di confrontare misurazioni acquisite in più punti di un edificio sulla base di un valore di riferimento o basale selezionato.

Il riferimento è determinato eseguendo una misurazione e, al contempo, tenendo premuto il pulsante ► per due secondi. Lo strumento, a questo punto, dispone di due righe di visualizzazione, che consentono all'utente di confrontare le misurazioni successive con il riferimento ora memorizzato al suo interno. Come mostrato nella schermata esemplificativa di seguito, assumiamo di aver misurato e memorizzato in Digital Mini il valore di riferimento 10,0 % WME. Successivamente, si misura un valore di 18,8 % WME, che è visualizzato sulla riga superiore, mentre la differenza tra questo valore e il valore di riferimento, + 8,8 % WME, è visualizzata sulla riga inferiore.



## Specifiche Digital Mini

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

Asciutto - dry (verde) - 7-16,9

A rischio - at risk (giallo) - 17-19,9

Umido - wet (rosso) - 20-99,9

### Display 1

LCD digitale retroilluminato

### Display 2

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

### Profondità dell'umidità

Sonda ad aghi fino a 12,7 mm

### Astuccio

Custodia con passante per cintura

### Alimentazione

Batteria 9 V (in dotazione)

## Fornitura standard Digital Mini

Codice prodotto: BLD5702

Descrizione: Igrometro Protimeter Digital Mini Contenuto:

- Igrometro Digital Mini con display LCD e LED
- Sonda ausiliaria per la misurazione dell'umidità a 2 aghi (BLD5079-2T)
- Tasca con passante per cintura
- Manuale utente e tabelle di calibratura specifiche per legno
- Dispositivo di controllo della calibratura e due aghi di ricambio

### Garanzia

2 anni per difetti meccanici o di fabbricazione.

Non contempla l'usura di componenti o accessori.

# Specifiche tecniche Digital Mini

## Sonde opzionali per la misurazione dell'umidità

- Sonda a martello:
  - Versione Heavy Duty: BLD5055
  - Versione Light Duty: BLD5000
- Sonde di profondità:
  - Standard (130 mm): BLD5018
  - Lunga (240 mm): BLD5020
  - Extra lunga (360 mm): BLD5019
- Sonda a 2 aghi Heavy Duty: BLD5060
- Sonda EIFS: BLD5070

**Peso, batterie incluse**  
225 g

## 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.



BLD5000 Sonda a martello  
Light Duty



BLD5060 Sonda a 2 aghi  
Heavy Duty



BLD5055  
Sonda a martello Heavy Duty



BLD5702 - Kit standard Digital Mini

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

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

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

© 2014 Amphenol Corporation. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
Gli altri nomi di aziende e prodotti usati in questo documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

AAS-920-639A-07/2014