

**Aquant<sup>®</sup>**

*Igrometro Protimeter non  
invasivo*



**Manuale d'uso**



# 1 Considerazioni sulla sicurezza

**i** **Calibrazione dell'unità** - Le specifiche di accuratezza del prodotto sono valide per la durata di un anno a partire dal momento della calibrazione, trascorso questo periodo il prodotto deve essere ricalibrato.

**i** Lo strumento di misura deve venire usato correttamente, per lo scopo per cui è progettato e all'interno dei parametri specificati nei dati tecnici. Le letture del misuratore di umidità non sono conclusive ma aiutano gli esperti nel formulare accurate valutazioni delle condizioni di umidità del materiale. Materiali conduttori come sali, carboni e metalli possono causare letture scorrette.

## 2 Modalità di ricerca (REL)

La modalità non invasiva dell'Aquant offre letture, in termini relativi, delle condizioni di umidità sotto la superficie di un materiale (fino a 19mm / 3/4" di profondità). Questa modalità operativa è ideale per controlli rapidi su pareti piene e pavimenti e per circoscrivere aree problematiche meritevoli di un'indagine più approfondita.


## **2 Modalità di ricerca (REL) (segue)**

La modalità di ricerca si può anche usare come alternativa alla modalità di misurazione nei casi in cui non è possibile o è sconsigliato inserire i puntali degli elettrodi nelle superfici, ad esempio per controllare la presenza di umidità dietro piastrelle in ceramica di una cabina doccia o su pareti rivestite con carte da parati di qualità, dove sarebbe inopportuno praticare dei fori. L'umidità di superficie (come la condensa presente su un muro in realtà asciutto) ha un effetto minimo sulle letture della modalità di ricerca. Elementi conduttori (diversi dall'acqua) nel materiale possono invece determinare valori di lettura elevati. Accertarsi che la superficie piana sul retro dello strumento sia completamente a contatto con il materiale da testare.

Si raccomanda di collocare il misuratore su diversi punti dell'area da misurare e di non farlo scorrere sulle superfici.


**Nota:** *Lo scorrimento del misuratore può provocare l'usura prematura della parte posteriore dello strumento.*

### **3 Modalità di riferimento**

Misurare il materiale fino a quando la lettura del misuratore risulta stabile, quindi premere  per 2 secondi. Così facendo la lettura verrà memorizzata fino al cambiamento di modalità o allo spegnimento dello strumento. Tutte le letture effettuate successivamente vengono visualizzate normalmente, ma al di sotto di esse è indicata una seconda lettura per capire se la misurazione corrente è al di sopra o al di sotto della lettura originale. La modalità di riferimento può risultare utile quando si vuole stabilire quali materiali sono al di sopra o al di sotto di un punto di riferimento o di uno standard secco. Vedere pagina 6 per maggiori informazioni.

## 4 Utilizzo dell'Aquant

Accensione:

Premere il pulsante ON/OFF  .

L'unità si accende, sul display LCD vengono visualizzati tutti i segmenti e il grafico a barre a LED.



## Misurazioni:

Vengono visualizzate le misurazioni numeriche, il LED colorato e l'indicazione "DRY" (verde), "AT RISK" (giallo), o "WET" (rosso), a seconda della misurazione indicata.

70-169 DRY (verde)


170-199 AT RISK (giallo)

200-999 WET (rosso)




## Modalità di riferimento della misurazione:


Effettuare la prima misurazione per stabilire il valore di riferimento. Con la prima lettura visualizzata sullo schermo, tenere premuto per 2 secondi


il pulsante  per attivare la modalità di riferimento. Il display sarà simile a quello illustrato di seguito.



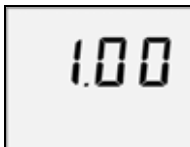
Per tornare alla modalità di misurazione normale, premere nuovamente .

## Impostazioni:

Tenere premuto il pulsante  e

accendere l'unità premendo  .

Tenere premuti entrambi i pulsanti fino a quando compare sullo schermo la versione dell'Aquant.



Rilasciare i pulsanti quando viene visualizzato il numero di versione. A questo punto l'unità entra in modalità di impostazione.




## Impostazioni DRY, AT RISK e WET:

La prima schermata che viene visualizzata è quella delle impostazioni DRY, AT RISK e WET.

Qui è possibile stabilire se l'indicazione sul display deve essere attivata o disattivata. Se è attivata (ON), lo stato di umidità verrà visualizzato sullo schermo. Se è disattivata (OFF), sullo schermo non verrà visualizzata nessuna indicazione.




## Impostazioni DRY, AT RISK e WET (segue):

Utilizzare il pulsante  per attivare/disattivare l'impostazione.



Se l'unità non rileva la pressione di un tasto per 2 secondi nella schermata delle impostazioni, passa all'impostazione successiva.

Dopo aver inserito l'impostazione


desiderata premere il pulsante  per salvare l'impostazione e passare a quella successiva.

## Impostazione del segnale acustico:

Dopo aver configurato le impostazioni DRY, AT RISK e WET si passa all'impostazione del segnale acustico: ON (attivato) o OFF (disattivato).




Per modificare le impostazioni

premere il pulsante .



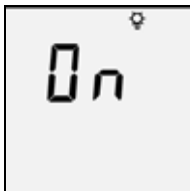
Se l'unità non rileva la pressione di un tasto per 2 secondi nella schermata delle impostazioni, passa all'impostazione successiva.

Dopo aver inserito l'impostazione

desiderata premere il pulsante  per salvare l'impostazione e passare a quella successiva.

## Impostazione della retroilluminazione:

Dopo aver configurato il segnale acustico si passa all'impostazione della retroilluminazione: ON (attivata) o OFF (disattivata).




Per modificare le impostazioni premere

il pulsante  .



Se l'unità non rileva la pressione di un tasto per 2 secondi nella schermata delle impostazioni, passa all'impostazione successiva.

Dopo aver inserito l'impostazione

desiderata premere il pulsante  per salvare l'impostazione e passare a quella successiva.

## Impostazione dello spegnimento automatico:

Attivando lo spegnimento automatico, l'unità si spegne automaticamente se non rileva la pressione di un tasto per un periodo di tempo specificato (compreso tra 1 e 6 minuti).

Ad esempio, se il tempo è impostato su 1, l'unità si spegne automaticamente dopo un minuto di inattività dello strumento.



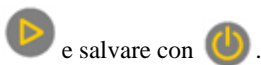
La durata cambia in base al tempo impostato (1 - 6 minuti).

Se il tempo è impostato su "0" l'unità non si spegne automaticamente, deve essere spenta manualmente dall'utente tenendo premuto il

pulsante  per 5 secondi.

## Impostazione dello spegnimento automatico (segue):

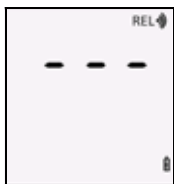
Per impostare il tempo di spegnimento premere il pulsante



Dopo il salvataggio di questa impostazione l'unità torna alla schermata delle misurazioni.


## Indicazione di batteria scarica:

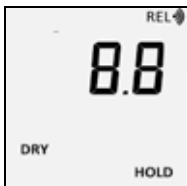
Quando la batteria sta per esaurirsi, sul display (in basso a destra) compare il simbolo di batteria scarica, che avverte di sostituire al più presto la batteria. L'unità continuerà a misurare con la precisione specificata fino allo spegnimento, che avverrà una volta esaurita del tutto la batteria.



## Blocco della lettura:

Se durante una misurazione occorre bloccare la lettura per eventuali

osservazioni, premere . Sullo schermo viene visualizzata la scritta "HOLD".



## 5 Sostituzione della batteria

Una batteria da 550 mAh consente di utilizzare in modo continuo l'Aquant per oltre 20 ore. Se sullo schermo compare l'icona di batteria scarica occorre sostituirla al più presto.

Rimuovere le viti di fissaggio del vano batteria sulla parte posteriore dell'unità. Applicare una lieve pressione con il pollice e far scorrere il coperchio verso il basso per aprire il vano.

Rimuovere la batteria e sostituirla. Accertarsi di rispettare la corretta polarità quando si inserisce la nuova batteria nel vano.

## 6 Specifiche tecniche

### Condizioni di esercizio:

Temperatura di esercizio:  
da 0°C a 50°C

Umidità: umidità relativa (RH) da  
0% a 90% senza condensa

### Specifiche di misurazione:

Misurazione non invasiva  
dell'umidità:

Profondità di misurazione -  
fino a 19 mm

Da 70 a 999

Nessun effetto sulle letture  
causato dall'umidità di superficie

## 7 Caratteristiche fisiche

### Alimentazione:

Batteria alcalina 9 V - 550 mAh  
Icona di batteria scarica sul  
display LCD

### Dimensioni:

19 cm x 6,5 cm x 5 cm

### Peso lordo (senza batteria):

~240 g

### Segnale acustico:

Segnale acustico per il tono dei tasti e  
l'indicazione della misurazione,  
configurabile dall'utente

### Conformità alle normative:

CE, RoHS, ETL









## ***U.S.A.***

Amphenol Thermometrics, Inc.  
967 Windfall Road  
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

## ***U.K.***

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.  
Crown Industrial Estate  
Priorswood Road  
Taunton, TA2 8QY, UK

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

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

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**