

PROTIMETER

Aquant[®]

***Misuratore di umidità non
invasivo Protimeter***



Manuale d'uso

Amphenol
Advanced Sensors

INS5770 Rev. A
Jul 2023

Copyright © 2023 Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

1 Precauzioni di sicurezza



Unità di calibrazione -

La calibrazione dell'utente è importante per assicurarsi che il dispositivo sia adattato all'ambiente. Prima di ogni studio si consiglia di eseguire una calibrazione dell'utente.



Azionare lo strumento di misura solo in modo appropriato, per il suo uso previsto e nei limiti dei parametri indicati nei dati tecnici. Le letture dei misuratori di umidità non sono definitive, ma servono ad aiutare un professionista a formulare un giudizio informato sulle condizioni di umidità del materiale. Materiali conduttivi come sali, carbonio e metalli possono dare letture falsamente positive.

2 Modalità di ricerca (REL)

La modalità non invasiva di Aquant fornisce letture in termini relativi, le condizioni di umidità fino a 19 mm / 3/4" sotto la superficie dei materiali. Questa modalità operativa è ideale per effettuare indagini rapide su pareti e pavimenti solidi e per individuare aree problematiche che potrebbero giustificare un'indagine più approfondita.

La modalità di ricerca può anche essere utilizzata in alternativa alla modalità di misura quando non è pratico o non è auspicabile spingere gli elettrodi nelle superfici. Considerate, ad esempio, di effettuare letture dell'umidità dietro le piastrelle di ceramica nelle cabine doccia o nelle pareti coperte da carte da parati di qualità, dove i fori di spillo non sarebbero accettabili. L'umidità superficiale (come la condensa su una parete altrimenti asciutta) ha un effetto minimo sulle letture della modalità Search. I conduttori (diversi dall'acqua) all'interno del materiale possono causare letture elevate nel modo Ricerca. Assicurarsi che la superficie piatta sul retro del misuratore sia in pieno contatto con il materiale da testare.

Si consiglia di posizionare lo strumento su aree diverse da misurare e di non farlo scorrere sulle superfici.

Nota: *Lo scivolamento dello strumento può causare un'usura prematura del retro dello strumento.*

3 Funzionamento di Aquant

Accensione:

Premere e tenere premuto il tasto  (ON/OFF) dell'unità finché non si accende. Il dispositivo visualizza tutti i segmenti e fa scorrere l'arco del LED.



Misurazioni:

La misura numerica e il colore del LED vengono visualizzati, così come la dicitura “SECCO” (verde) o “A RISCHIO” (giallo) o “UMIDO” (rosso), in base alla misura indicata.

70-169 SECCO (Verde)

170-199 A RISCHIO (Giallo)

200-999 Umido (Rosso)



Modalità di misurazione di riferimento:

Prendere la prima misurazione che deve essere presa come riferimento. Questo è utile per stabilire uno standard di secco nell'edificio e confrontare le altre letture con questo standard di secco. Mentre sullo schermo è visualizzata la prima lettura, tenere premuto il pulsante ► per 2 secondi per accedere alla modalità di riferimento. La visualizzazione sarà simile a quella mostrata di seguito.



Per ritornare alla modalità di misurazione normale meetmodus, premere ► di nuovo.

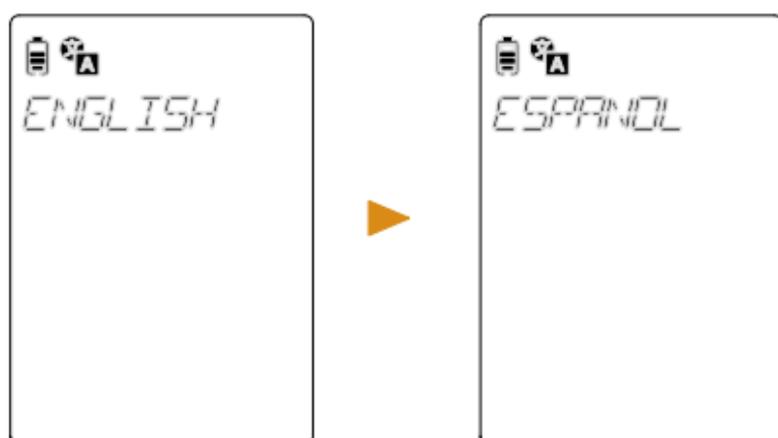
Impostazioni:

Premere  il tasto per accedere alle impostazioni. In qualsiasi momento durante l'impostazione per tornare indietro premere .

Il dispositivo accede alle impostazioni della lingua come prima schermata di impostazione.

Impostazione della lingua:

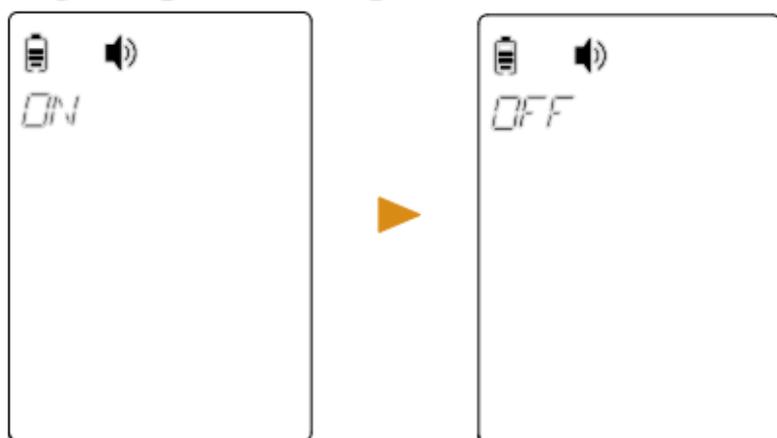
La prima schermata che appare in impostazioni è Lingua. L'utente vedrà sullo schermo l'ultima lingua impostata, come indicato di seguito.



Premere ► per scorrere l'elenco delle lingue disponibili. Quando sul display appare la lingua desiderata, sceglierla premendo il tasto . In questo modo si imposta la lingua selezionata e si passa alla schermata di impostazione successiva.

Impostazioni di attivazione/ disattivazione del cicalino:

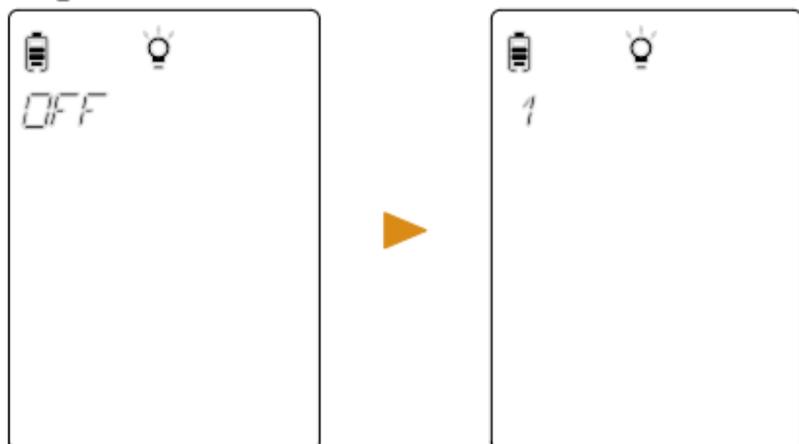
Premendo il tasto  dalle impostazioni della lingua si passa all'impostazione del cicalino.



Premere  per passare da attivo a disattivo. Scegliere e passare all'impostazione successiva premendo .

Impostazioni di luminosità (retroilluminazione):

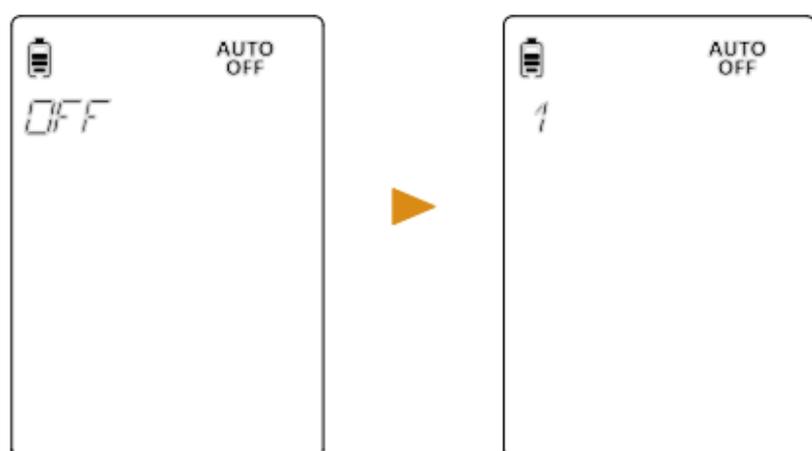
Premendo  il tasto dalle impostazioni del cicalino si passa alle impostazioni della luminosità.



Premere  per modificare la retroilluminazione da disattiva a 10 livelli. Una volta impostata la luminosità desiderata sul display, salvare e spostare premendo . *Nota:* La durata della batteria è influenzata dall'impostazione della luminosità. Per massimizzare la durata della batteria, mantenere l'impostazione minima.

Impostazioni dell'orario di spegnimento automatico:

Quando è impostata l'opzione di spegnimento automatico, l'unità si spegne automaticamente a un'ora specificata tra 1 e 10 minuti, se non viene rilevata la pressione di alcun tasto entro il tempo impostato.



Ad esempio, se l'ora di spegnimento automatico è impostata su 1, l'unità si spegne automaticamente dopo un minuto quando non viene premuto alcun tasto.

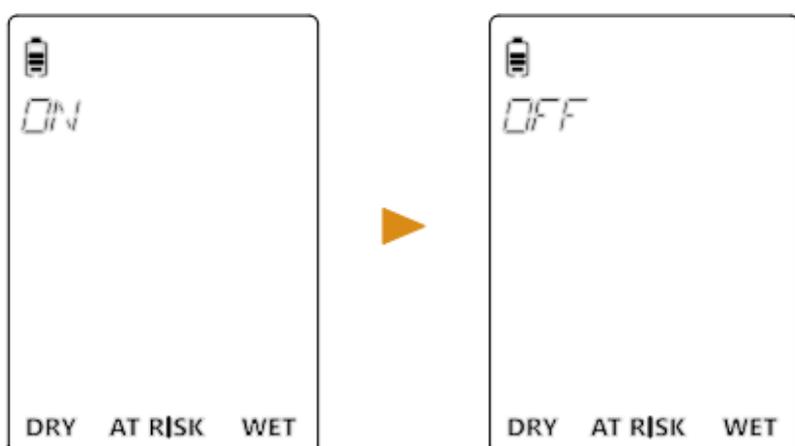
Se l'orario di spegnimento automatico è impostato su "Spento", l'unità non si spegnerà automaticamente. Preservare la durata della batteria riducendo il tempo di spegnimento automatico ad un tempo di accensione minimo. L'utente deve attivarlo manualmente premendo e tenendo premuto il pulsante  per 5 secondi.

L'orario di spegnimento può essere modificato da Spento a 10 minuti premendo il tasto . Premendo il tasto  si passa alla schermata successiva.

Impostazioni SECCO, A RISCHIO e UMIDO:

Premendo il tasto  dall'impostazione di spegnimento automatico si passa alla schermata di impostazione SECCO, A RISCHIO e UMIDO.

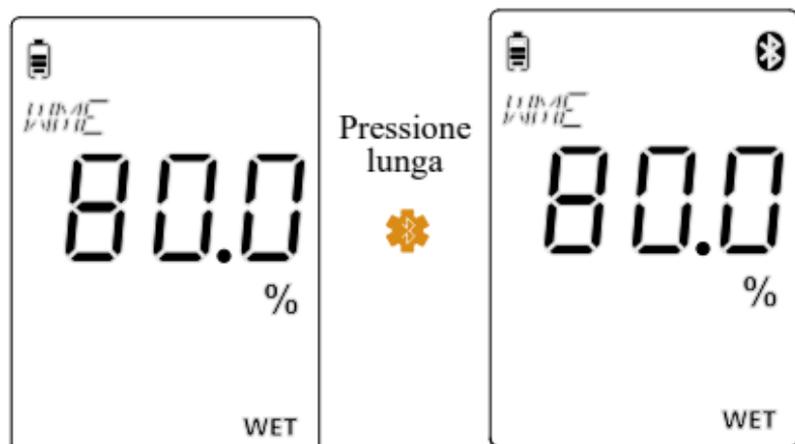
Questa schermata consente di stabilire se l'indicazione sul display deve essere attivata o disattivata. Quando è attivo, sullo schermo viene visualizzata la condizione di umidità. Quando è disattivato, sullo schermo non viene visualizzata alcuna indicazione.



Premendo  lo stato passa da Spento a Acceso e viceversa.

Attivazione/disattivazione del Bluetooth:

Per attivare o disattivare il Bluetooth in qualsiasi momento dalla schermata di misurazione, tenere premuto il tasto .



Calibrazione dell'utente:

Quando il dispositivo è in modalità di misurazione, tenere premuti i tasti  e .



Viene visualizzato un testo che cita “tenere in aria e premere il tasto destro”, tenere l'unità è in aria, lontano da qualsiasi altro oggetto, quindi premere il tasto  per calibrare il dispositivo.

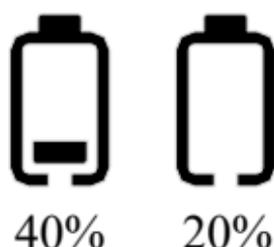
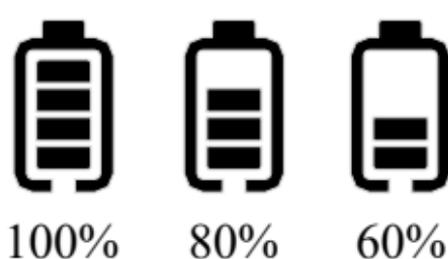
La lettura sarà compensata per l'ambiente e compare il valore relativo.



premere il tasto ► per uscire dalla calibrazione.

Stato della batteria:

Lo stato della batteria è indicato in 5 livelli. Il simbolo (🔋) è visibile nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Ogni volta che la batteria è scarica, il simbolo lampeggia (senza blocco all'interno). Quando la batteria è scarica, è meglio sostituirla al più presto. L'unità continua a funzionare in condizioni di batteria entro la precisione specificata e si di spegnimento quando la batteria raggiunge il limite.



Trattenere / congelare la lettura:

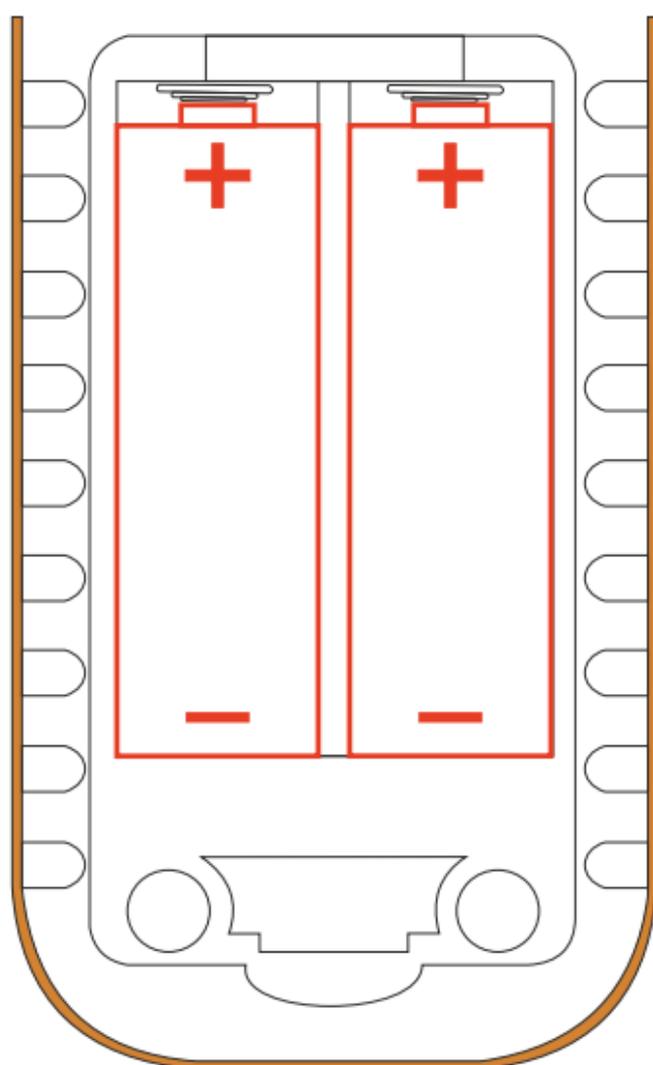
Se durante la misurazione è necessario congelare la lettura per qualsiasi osservazione, premere  durante la misurazione. Sullo schermo viene visualizzato il testo “TRATTIENI”.



5 Sostituzione della batteria

Una batteria da 2700 mAh dura più di 20 ore per un Aquant in funzione. L'indicazione di batteria scarica sullo schermo indica che la batteria deve essere sostituita entro breve tempo.

Rimuovere il coperchio della batteria per aprire il vano batteria. Rimuovere le batterie e sostituirle. È necessario assicurarsi che la polarità sia corretta, come indicato di seguito. Posizionare la batteria all'interno del vano.



6 Specifiche tecniche

Display (LCD).....35 X 50 mm

Con retroilluminazione
(10 livelli di luminosità)

Batteria..... 3V(2 x AA)
2700mAh

Temperature

di esercizio..... Da 0°C a 50°C

Stoccaggio..... -40°C a 85°C

Umidità operativada 0 a 90% RH

Altitudine operativa..... 2000 m

Sicurezza.... Grado di inquinamento 4

Dimensione 19 cm x 6.5 cm x 5 cm

Peso lordo..... ~240g

(Senza batteria)

Specifiche di misurazione.....

Misurazione dell'umidità non invasiva:

Profondità di misurazione:

fino a 19 mm (3/4")

di profondità Lettura: Da 60 a 999

(nessun effetto sulla lettura da parte
dell'umidità superficiale)

Conformità regolatoria

CE, RoHS, ETL, UKCA, FCC

U.S.A.

Amphenol Thermometrics, Inc. 967
Windfall Road

St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

✉ St.MarysCC@amphenol-sensors.com

☎ +1 814-834-9140

Regno Unito

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.

Crown Industrial Estate

Priorswood Road

Taunton, TA2 8QY, UK

✉ Taunton.cc@amphenol-sensors.com

☎ +44.1823.335.200.

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors

INS5770 Rev. A, Jul 2023