

Guida operativa

Ogni misuratore è fornito con batterie. Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta, aprire il vano batteria e inserire le batterie, rispettando la polarità (consultare [Sostituzione della batteria](#)).

Collegare la sonda

Con lo strumento spento, collegare la sonda HI706023 alla presa Quick DIN (nella parte inferiore dello strumento) allineando il pin e spingendo saldamente la spina. Rimuovere il cappuccio protettivo dalla sonda prima di eseguire qualsiasi misurazione.

Accensione

Per accendere lo strumento, premere il pulsante **MODE** sulla parte anteriore dello strumento. All'avvio, il misuratore visualizza tutti i segmenti LCD per alcuni secondi, seguiti dalla percentuale della durata residua della batteria, quindi il misuratore entra in modalità misurazione.

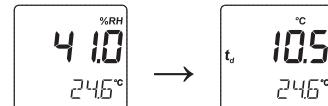


Nota: Il misuratore rileverà automaticamente la sonda connessa.

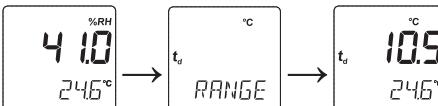
- Se la sonda non è collegata apparirà il messaggio "NO PROBE" sul display LCD inferiore.
- Se la sonda non è compatibile, dopo il messaggio "WAIT", sul display LCD inferiore si alterneranno i messaggi "NO PROBE".
- Se le letture non rientrano nell'intervallo, la misurazione sul display lampeggerà.

Selezione dell'intervallo di misurazione (solo HI9565)

In modalità misurazione, premere brevemente il pulsante **MODE** per alternare tra la misurazione di RH o il punto di rugiada.



Una pressione prolungata del pulsante **MODE** visualizzerà "RANGE" e l'unità di misura (ad es. %RH e td con °C).



Valore massimo e minimo

Per visualizzare i valori minimi, massimi o attuali misurati, premere brevemente il pulsante SET / HOLD.



Per azzerare i valori minimo o massimo, spegnere e riaccendere lo strumento.

Blocco del valore misurato

In modalità misurazione, tenere premuto il pulsante SET / HOLD fino a quando appare il tag "HOLD". Il tag "HOLD" inizierà a lampeggiare. In modalità HOLD, per visualizzare i valori di misurazione minimo, massimo o corrente, premere brevemente il pulsante SET/HOLD.



Per alternare le misurazioni e del punto di rugiada (solo HI 9565) premere brevemente il pulsante **MODE**. Premere a lungo il pulsante SET / HOLD, fino a quando il tag "HOLD" scompare per riprendere la misurazione attiva.

Settaggio misuratore

La modalità di impostazione consente di selezionare l'unità di temperatura, lo spegnimento automatico e il tono di conferma del segnale acustico. Per accedere alla modalità di impostazione, tenere premuto il pulsante **MODE** fino a quando vengono visualizzati i tag "SETUP" e "MODE". Rilascia il pulsante.

- "TEMP" viene visualizzato sul display LCD inferiore con l'unità di temperatura corrente (ad es. "TEMP °C"); per la selezione di °C/°F, utilizzare il pulsante SET/HOLD. Dopo aver selezionato l'unità di temperatura, premere **MODE** per confermare e per entrare nella selezione "A-OFF".



- Utilizzare il pulsante SET/HOLD per spostarsi tra le opzioni di spegnimento automatico: 8 minuti ("8", valore predefinito), 60 minuti ("60") o disabilitato ("----"). Premere **MODE** per confermare e per inserire la selezione "BEEP".



- Per attivare o disattivare il segnale acustico, premere il pulsante SET/HOLD; premere per confermare e per tornare alla modalità normale.

Premere il tasto **MODE** per uscire dalla modalità di impostazione.

Garanzia

Questi strumenti sono garantiti per **due anni** contro difetti di produzione e dei materiali, se utilizzato in modo idoneo e secondo le istruzioni di manutenzione. Questa garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita. I danni dovuti a incidenti, uso improprio, manomissione o mancanza di manutenzione prescritta non sono coperti da garanzia. Per ulteriori informazioni consultate il sito www.hanna.it/garanzia. Hanna Instruments non sarà responsabile in caso di danni accidentali a persone o cose dovuti a negligenza o a mancata manutenzione prescritta, o causati da rotture o malfunzionamento. Vi raccomandiamo di rendere lo strumento in porto franco al vostro fornitore o presso gli uffici Hanna Instruments al seguente indirizzo:

Hanna Instruments Italia Srl,
Viale delle Industrie 11 - 35010 Ronchi di Villafranca (Pd).
Tel: 049/9070367, Fax 049/9070488.

I prodotti fuori garanzia saranno spediti a seguito di valutazione di preventivo, su richiesta, e a carico del cliente stesso.

Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione totale o parziale è vietata senza il consenso scritto del proprietario del copyright.

MANUALE DI ISTRUZIONI

HI9564 • HI9565

Termoigrometro portatile



Raccomandazione per gli utenti

Prima di utilizzare gli strumenti Hanna, assicurarsi che siano compatibili con l'ambiente circostante e adatti alle applicazioni di utilizzo. L'uso di questi strumenti può causare interferenze ad altre apparecchiature elettroniche, richiedendo al gestore di adottare le necessarie misure correttive. Ogni variazione apportata dall'utente agli strumenti può alterarne le caratteristiche EMC. Per evitare danni od ustioni non mettere gli strumenti in forno a microonde o altri dispositivi elettronici. Per la vostra sicurezza e per quella degli strumenti, non utilizzare o conservare gli strumenti in ambienti pericolosi.

Hanna Instruments si riserva il diritto di modificare il design, la costruzione o l'aspetto dei suoi prodotti senza preavviso.

Gentile cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto Hanna Instruments.
Leggere attentamente questo manuale di istruzioni
prima di utilizzare il tester.

Per ulteriori informazioni su Hanna Instruments e sui
nostri prodotti, visitare: www.hanna.it

Per assistenza tecnica non esitate a contattarci via email
all'indirizzo: assistenza@hanna.it
o al numero 0499070367.

Esame preliminare

Rimuovere il tester e gli accessori dalla confezione ed esaminarlo attentamente. Informare l'assistenza tecnica di Hanna se si riscontrano danni.

Ogni misuratore viene consegnato in una scatola di cartone e viene fornito con:

- Sonda **HI706023** per umidità relativa (RH) e temperatura
- Batterie alcaline 1.5V AAA
- Manuale di istruzioni
- Certificato di qualità
- Certificato di qualità dell'elettrodo

Nota: Conservare tutto il materiale di imballaggio fino a quando non si è sicuri che lo strumento funzioni correttamente. Qualsiasi articolo danneggiato o difettoso deve essere restituito nel suo materiale di imballaggio originale con gli accessori in dotazione.

Descrizione ed uso

HI564 e **HI565** sono termoigrometri portatili e robusti, progettati per fornire misure di temperatura, umidità relativa (RH) grazie alla sonda **HI706023 RH** e punto di rugiada (solo **HI565**) molto precise in condizioni ambientali e industriali difficili.

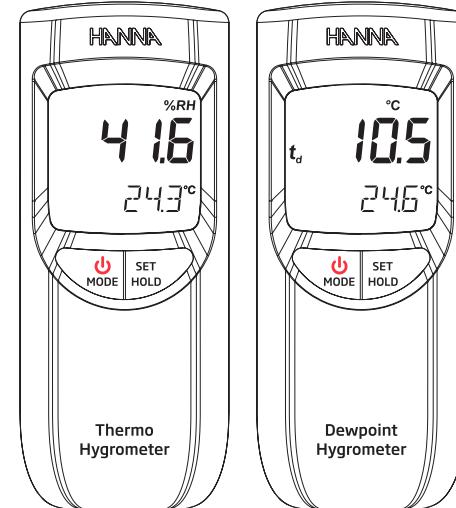
Lo strumento è semplice da utilizzare ed è dotato di due soli pulsanti. Lo strumento è a tenueta stagna IP67, ideale per l'umidità ambientale.

La sonda **HI706023 RH** e la sonda di temperatura sono dotati di un sensore elettronico calibrato in fabbrica che non richiede la calibrazione dell'utente.

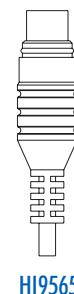
ATTENZIONE: Non immergere mai la sonda **HI706023 RH** e la sonda di temperatura in liquidi.

Principali caratteristiche

- Misurazioni simultanee di umidità relativa e temperatura su un ampio display LCD a doppia riga
- Unità di temperatura selezionabile ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$)
- HI706023 dedicato a umidità relativa (RH) e sonda di temperatura con sensore elettronico
- Sistema di connessione rapida della sonda
- Indicazione della durata della batteria e rilevamento di batteria scarica
- Tono di conferma della pressione dei tasti
- Funzione di spegnimento automatico
- Corpo a tenuta IP67



HI564

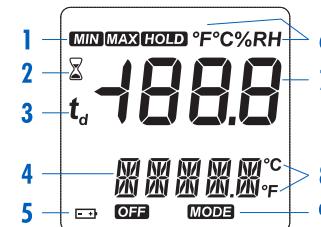


HI565

Specifiche

Scala	da 0.0 a 100.0 % RH da -10.0 a 60.0 $^{\circ}\text{C}$ / 14.0 a 140.0 $^{\circ}\text{F}$
Temp. rugiada. (solo HI565)	da -20.0 a 60.0 $^{\circ}\text{C}$ / da -4.0 a 140.0 $^{\circ}\text{F}$
Risoluzione	0.1 % RH 0.1 $^{\circ}\text{C}$ / 0.1 $^{\circ}\text{F}$
Temp. rugiada. (solo HI565)	0.1 $^{\circ}\text{C}$ / 0.1 $^{\circ}\text{F}$
Accuratezza	$\pm 2.5\%$ RH (da 0 a 90 % RH); $\pm 3.5\%$ RH (da 90 a 100 % RH); $\pm 0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.8\text{ }^{\circ}\text{F}$
Temp. rugiada. (solo HI565)	$\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 4\text{ }^{\circ}\text{F}$ (da 50 a 85 % RH & 15 a 40 $^{\circ}\text{C}$); $\pm 4.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 9\text{ }^{\circ}\text{F}$ (oltre)
Sonda (inclusa)	HI706023 sonda RH/Temperatura
Tipo batteria	alcaline 1.5 V AAA (3 pz.)
Durata batteria	10,000 ore di uso continuo
Auto spegnimento	selezionabile: dopo 8 minuti, 60 minuti o disabilitato
Condizioni di uso	da 0 a 60 $^{\circ}\text{C}$ (32 a 140 $^{\circ}\text{F}$); 98 % RH senza condensa
Dimensioni	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
Peso (con batteria)	196 g (6.91 oz.)
Grado di protezione	IP67

Descrizione display



HI565

- 1 Valori MIN, MAX e indicatore HOLD
- 2 Indicatore di stabilità
- 3 Indicatore punto di rugiada (solo **HI565**)
- 4 LCD inferiore
- 5 Indicatore batteria
- 6 Unità di misura RH ($^{\circ}\text{F}$, $^{\circ}\text{C}$ solo **HI565**)
- 7 LCD superiore
- 8 Unità di temperatura
- 9 Indicatore della modalità

Sostituzione batteria

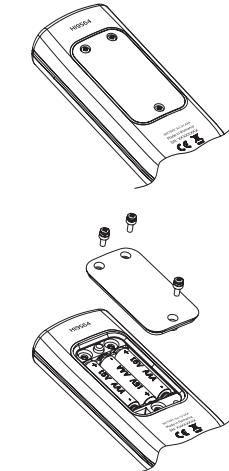
Quando la durata residua della batteria è inferiore al 10%, il tag della batteria lampeggiará sul display per avvisare l'utente.



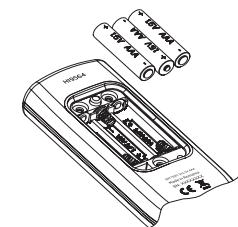
Battery Error Prevention System (BEPS)

Se la batteria è scarica ("0%") il display mostra "bAtt", "DEAD" per alcuni secondi, quindi lo strumento si spegne. Sostituire immediatamente le batterie con batterie nuove.

È possibile accedere alle batterie aprendo il coperchio sul retro dello strumento. Rimuovere il guscio protettivo se presente.



Sostituire le tre batterie alcaline AAA da 1,5 V situate nel vano batterie, rispettando la polarità indicata.



Ricollocare il coperchio della batteria assicurandosi che la guarnizione sia in posizione.

Accessori

HI706023	Sonda RH e temperatura, con connessione rapida e cavo da 1 m
HI710142	Valigetta rigida porta strumento
HI710028	Guscio protettivo in silicone, arancione