

Manuale Utente

Termoigrometro
UR 100

Indice

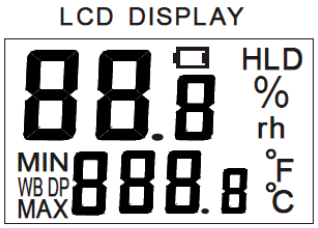
1. Introduzione 3
2. Display, tastiera e funzioni 3
3. Calibrazione 3
4. Risoluzione problemi 4
5. Scheda tecnica 4

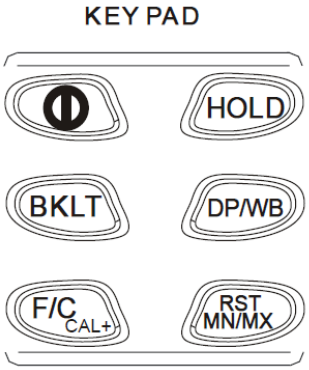
1. Introduzione

Grazie per aver acquistato il nostro termoigrometro UR100. Dotato di sonda esterna con microprocessore, è uno strumento facile e veloce da usare, utile anche per la misurazione di Wet bulb e Dew point, oltre che della percentuale di umidità. Questo articolo comprende:

- il termoigrometro UR100;
- la sonda esterna;
- 4 batterie AAA;
- il manuale utente;
- la valigetta rigida per il trasporto.

2. Display, tastiera e funzioni





Accensione: Premi ⏻ per accendere lo strumento. Vi è impostato un "AUTO-SLEEP" di 20 minuti. Premendo nuovamente ⏻, lo strumento si spegnerà da qualunque modalità.

Retroilluminazione: premendo il tasto "**BKLT**" si attiverà la retroilluminazione del display LCD per 10 secondi.

Selezione unità di misura: in modalità di misurazione normale, premere "**F/C CAL+**" per cambiare l'unità di misura tra °C e °F.

Funzione "HOLD": in modalità di misurazione normale, premere "**HOLD**" per bloccare la lettura sul valore corrente. Premere nuovamente "**HOLD**" per sbloccare.

"Air/Dew Point" e "Wet bulb": premere "**DP/WB**" per cambiare la modalità di misurazione della temperatura (normale, DP e WBT).

Funzione "MIN/MAX": premere "**RST MN/MX**" per cambiare la visualizzazione tra misura corrente, valore minimo e valore massimo. Premere "**RST MN/MX**" per più di un secondo per azzerare il valore minimo e massimo.

Funzione "Auto-Sleep": di default, vi è impostato l'autospegnimento dopo 20 minuti di accensione senza utilizzo. Per togliere questa funzione, da strumento spento premere ⏻ + "**HOLD**" durante l'accensione.

3. Calibrazione

1. A strumento spento, inserire la sonda in un bottiglia di sale al 32,8% e premere ⏻ + "**F/C CAL+**" per più di un secondo fino all'accensione. Lo strumento entrerà in modalità di calibrazione.
2. A display lampeggerà "3x,x%" (FIG. 1). Attendere 30 minuti, la scritta a display smetterà di lampeggiare. La calibrazione su un punto è terminata e salvata. È anche possibile terminare e salvare manualmente la calibrazione premendo il tasto "**F/C CAL+**" per più di un secondo.



3. La stessa cosa si può fare anche su due punti: dopo aver completato il primo punto, a strumento acceso, inserire la sonda in un bottiglia di sale al 75,3% e premere "**RST MN/MX**" per più di un secondo.
4. A display lampeggerà "7x.x%". Attendere 30 minuti, la scritta a display smetterà di lampeggiare. La calibrazione su due punti è terminata e salvata. È anche possibile terminare e salvare manualmente la calibrazione premendo il tasto "**F/C CAL+**" per più di un secondo.

Note: la funzione "AUTO-SLEEP" viene disattivata automaticamente durante la procedura di calibrazione.
Per ottenere un'elevata accuratezza, è necessario effettuare la calibrazione in un ambiente climatizzato a circa 23 °C e con flusso d'aria costante.
Una volta terminata la calibrazione, se il valore in "7x,x%" e/o "3x,x%" differisce di ±0,3%, significa che la calibrazione è fallita: riprovare.

4. Risoluzione problemi

Descrizione problema	Soluzione
Non si accende	Assicurarsi di aver premuto il tasto d'accensione per più di un secondo. Controllare stato/sostituire batterie.
Display scompare	Controllare stato/sostituire batterie. Strumento acceso da troppo tempo (si attiva funzione "AUTO-SLEEP"), togliere funzione "AUTO-SLEEP".
Calibrazione fallita	Controllare stato/sostituire batterie. Controllare l'integrità delle bottiglie di sale. Assicurarsi che la temperatura dell'ambiente sia idonea.
E 11	Errore di calibrazione, riprovare.
E 33	Problema elettronico, contattare il distributore.
E 34	Problema elettronico, contattare il distributore.

5. Scheda tecnica

Range di misura RH	0 … 100%
Range di misura Temperatura	-10 … 60°C
Range di misura DP	-73,4 … 59,9°C
Range di misura WBT	-13,4 … 59,9°C
Accuratezza RH	±3% tra 10 … 90% ±5% nel resto della scala
Accuratezza Temperatura	±0,6°C
Temperatura di stoccaggio	-20 … 60°C
Temperatura di lavoro	0 … 50°C



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche.
In conformità alla direttiva RAEE 2012/19/UE, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l'apparecchiatura usata all'atto dell'acquisto di una nuova.
Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.