

EXTECH® Manuale dell'utente Modello 45158 Mini Igro Thermo-Anemometro

Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato l'anemometro Extech modello 45158. Il doppio display indica la velocità dell'aria e l'umidità, il punto di rugiada, la temperatura dell'ambiente, o la temperatura con fattore di raffreddamento. Utilizzando attentamente questo misuratore otterrete prestazioni affidabili per anni.

Utilizzo

Accensione e spegnimento del misuratore

- Premere il tasto ON/OFF/HOLD per accendere l'anemometro
- Tener premuti i tasti ON/OFF/HOLD per circa 3 secondi per spegnerlo
- La funzione di auto spegnimento dell'anemometro porta allo spegnimento dello stesso dopo 20 minuti di inattività.

Cambiare i parametri del display inferiore

- Quando l'anemometro è acceso, tenere premuti i tasti ON/OFF/HOLD
- Mentre i tasti ON/OFF/HOLD sono ancora premuti, premere ripetutamente il tasto UNITS/MODE per visualizzare la temperatura (°F/°C), umidità (RH%), Punto di rugiada (TD), & temperatura con fattore di raffreddamento (WC). Notare che il display centrale mostra la velocità dell'aria.

Cambiare l'unità di misura della velocità dell'aria

- Spegner l'anemometro. Tenere premuti entrambi i tasti fino a che il display si riaccende e cominci a lampeggiare, rilasciare allora la pressione da i due tasti.
- Premere ripetutamente il tasto UNITS/MODE per passare da un'unità di misura all'altra (Per la lista vedere le specifiche tecniche)
- Dopo 5 secondi l'anemometro ritorna automaticamente in modalità d'utilizzo normale

Selezionare l'unità di misura della temperatura (°C o °F)

- Spegner l'anemometro. Tenere premuti entrambi i tasti fino a che il display si riaccende e cominci a lampeggiare, rilasciare allora la pressione da i due tasti.
- Premere per un momento entrambi i tasti per cambiare l'unità di misura
- Dopo 5 secondi l'anemometro ritorna automaticamente in modalità d'utilizzo normale

Misurazioni

- Posizionare l'anemometro in modo che l'aria entri nella bocchetta dal retro dell'anemometro (sul lato opposto rispetto al al logo del pannello centrale). È presente un supporto treppiede sul fondo del rilevatore.

Max Hold

- La funzione Max Hold trattiene in memoria la più alta misurazione registrata da quando l'anemometro è stato acceso
- Premere il tasto UNITS/MODE per visualizzare la lettura Max (apparirà l'icona MAX)
- Premere ripetutamente il tasto UNITS/MODE per tornare alla modalità normale

Modalità Media

- Nela modalità Media possono essere visualizzate 5 o 10 letture medie.
- Premere il tasto UNITS/MODE 3 volte per visualizzare 5 letture medie o 4 volte per 10 letture
- Per uscire da questa modalità, premere il tasto UNITS/MODE fino a che le icone sulla sinistra non siano più visibili

Data Hold

- La funzione Data Hold mantiene visualizzata la lettura più recente
- Tenere premuto il tasto ON/OFF/HOLD per attivare la funzione Data Hold
- Le letture saranno visualizzate sullo schermo finché il tasto ON/OFF/HOLD è tenuto premuto.

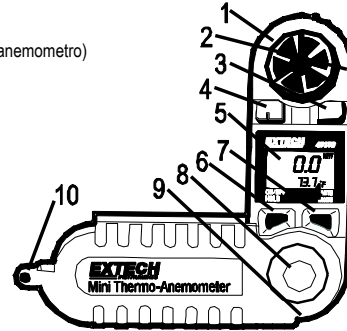
Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma

www.extech.com

Descrizione dell'anemometro

- 1 Ventola della paletta
- 2 Vite della ventola (sul retro dell'anemometro)
- 3 Sensore dell'Umidità Relativa
- 4 Sensore della temperatura
- 5 Display LCD
- 6 Tasto ON/OFF, HOLD
- 7 Tasto UNITS, MODE
- 8 Vano della Batteria (sul retro)
- 9 Fori di montaggio del treppiede
- 10 Laccio (da collo)



Specifiche tecniche

Misure	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione (% della lettura)
MPH (Miglia orarie)	2.5 a 44.7 MPH	0.2 MPH	± (3% + 0.4 mph)
km/hr (chilometri orari)	4.0 a 72.0 km/h	0.7 km/h	± (3% + 1.4 km/hr)
Knots (miglia nautiche orarie)	2.1 a 38.9 nodi	0.3 knots	± (3% + 0.6 nodi)
m/sec (metri al secondo)	1.1 a 20.0 m/s	0.1 m/s	± (3% + 0.2 m/s)
ft/min (piedi al minuto)	216 a 3936 ft/min	20ft/min	± (3% + 40 ft/min)
Forza Beaufort	1 a 8 BF	1 BF	± 1
Temperatura	-18 a 50°C (0 a 122°F)	0.1°F/C	± 1.8°F (± 1°C)
Umidità relativa	10 a 95%	1%	± 5% RH
Punto di rugiada	0 a 50°C (32 a 122 °F)	0.1°F/C	± 3.6°F (2°C)

Specifiche tecniche generali

Display	Doppio display LCD con indicatori multifunzione e per batteria scarica
Sensori	Cuscinetto di zaffiro, ventola non-corrosive vane for air velocity; Termistore di precisione per misurazioni della temperatura
Modalità Media	Scelta tra 5 o 10 letture medie (2 da impostazioni di fabbrica)
Visualizzazioni del Max e Data Hold	La funzione Max ricorda le letture più alte; Data Hold congela il display
Tempo di campionamento	1 lettura al secondo della velocità dell'aria e della temperatura (1 lettura ogni 15 secondi dell'umidità con aggiornamenti ogni 2 secondi)
Resistente all'acqua	A 1m (3')
Condizioni d'utilizzo	-15 a 50°C (5 a 122°F) / < 80% RH
Alimentazione	Batteria al litio (CR-2032 o equivalente) / 400 ore di autonomia
Dimensioni / Peso	Strumento: 133 x 70 x 19mm (5.25 x 2.75 x 0.75") Paletta: 24mm (1") diametro / 95g (3 oz)

Manutenzione

Sostituzione della batteria

Il 45158 ha un indicatore dello scarso livello della batteria (simbolo della batteria). **Importante: Spegner l'anemometro prima di aprire il compartimento della batteria.** Utilizzando una moneta, girate la porta del compartimento della batteria IN SENSO ORARIO per aprirla. Una volta aperta, osservare la posizione della batteria, posizionando la nuova nella stessa posizione. Chiudere la porta del comparto della batteria e smaltire la batteria al litio in accordo con le norme locali, statali o nazionali.



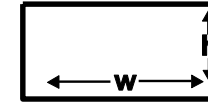
Tutti gli utenti europei sono legalmente vincolati dal decreto batteria a riconsegnare tutte le batterie usate ai punti di raccolta della comunità o dovunque le sue batterie / accumulatori. Smaltimento nei rifiuti domestici o di rifiuti è vietata. Smaltimento: Seguire le clausole legali applicabili allo smaltimento del dispositivo al termine del suo ciclo di vita

Altri sicurezze per la batteria Promemoria

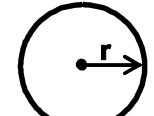
- Non gettare le batterie nel fuoco. Le batterie possono esplodere o perdere liquido.
- Non mischiare tipi diversi di batterie. Installare sempre batterie nuove dello stesso tipo.

Sostituzione della ventola

Misurare l'area del condotto utilizzando i diagrammi seguenti, per condotti rettangolari e circolari (se le misurazioni dei condotti sono fatte in pollici, dividere i pollici per 144 per ottenere l'area in piedi quadrati). Inserire il valore dell'area (in piedi quadrati) nell'equazione cubica sottostante. Considerare che anche la velocità dell'aria deve essere inserita nell'equazione.



$$A = w * h$$



$$A = \pi r^2$$

$$\text{CFM (ft}^3/\text{min)} = \text{Velocità dell'aria (ft/min)} \times \text{Area (ft}^2\text{)}$$

$$\text{CMM (m}^3/\text{min)} = \text{Velocità dell'aria (m/sec)} \times \text{Area (m}^2\text{)} \times 60$$

Garanzia di due anni

Teledyne FLIR LLC, garantisce che questo strumento di marca Extech è privo di difetti nei componenti e nella lavorazione per **due anni** dalla data di spedizione (una spedizione limitata di sei mesi si applica ai sensori e ai cavi). Il testo completo della garanzia è disponibile all'indirizzo <http://www.extech.com/support/warranties>.

Taratura e Riparazione

Teledyne FLIR LLC, offre i servizi di calibrazione e riparazione per i prodotti di marca Extech che vendiamo. Offriamo calibrazione NIST tracciabile per la maggior parte dei nostri prodotti. Contattateci per informazioni sulla disponibilità di calibrazione o riparazione, consultare le informazioni di contatto in basso. Calibrazioni annuali dovrebbero essere eseguite per verificare la prestazione e l'accuratezza dello strumento. Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza avviso. Si prega di visitare il nostro sito web per informazioni più aggiornate: www.extech.com.

Contattare Assistenza Clienti

Elenco telefonico dell'assistenza clienti: <https://support.flir.com/contact>

Email per Calibrazione, Riparazione e Riconsegna: repair@extech.com

Supporto Tecnico: <https://support.flir.com>