

Introduzione

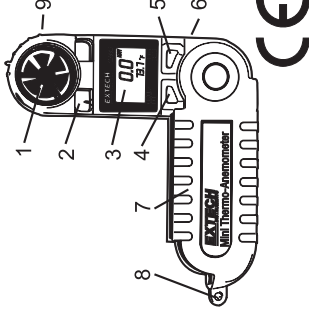
Congratulazioni per aver acquistato il Mini Termo-Anemometro Extech 45118. Questo strumento è spedito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Funzionamento

- Selezionare l'unità desiderata** per la velocità dell'aria e la temperatura premendo temporaneamente il tasto UNITS/MODE ad alimentazione spenta. Il display LCD mostrerà le unità di temperatura (°C o °F) e le unità di Velocità dell'Aria. Premere il tasto UNITS/MODE ripetutamente finché non sono visualizzate le unità desiderate. Una volta terminato, premere il tasto ON/OFF/HOLD momentaneamente per riavviare lo strumento con le unità desiderate.
- Accendere lo strumento** premendo il tasto ON/OFF/HOLD momentaneamente. Il Doppio Display si accenderà. Il display in alto (più grande) indica la velocità dell'aria quello in basso indica la temperatura.
- Posizionare lo strumento** in modo tale che il flusso d'aria entri nel vano dello strumento dal retro dello strumento (lato opposto al logo del pannello frontale, modello numero, ecc.).
- Attivare Blocco Dati** (per congelare l'ultima visualizzazione), tenendo premuto il tasto ON/OFF/HOLD mentre si eseguono misurazioni. Per tornare al normale funzionamento, lasciare il tasto e riavviare lo strumento.
- Funzione Max:** Dopo una sessione di misurazione, tenere premuto il tasto UNITS /MODE finché non appare l'icona MAX sul lato in basso a sinistra del display LCD. Sia l'indicazione di Velocità dell'Aria, sia la Temperatura rappresenteranno le letture massime misurate da quando lo strumento è stato acceso l'ultima volta.
- Funzionamento modalità media:** Normalmente lo strumento fa la media delle letture ogni 2 secondi. Per impostare il calcolo della media ogni 5, 10 o 13 secondi, tenere premuto UNITS/MODE finché non appare l'icona MAX. Poi, premere di nuovo il tasto momentaneamente e apparirà l'icona AVG. E selezionata la modalità media ogni 13 secondi. Ora premere il tasto di nuovo e apparirà il numero 5. Lasciare, se si desidera una media di 5 secondi. Premere ancora il tasto per una modalità media ogni 10 secondi. Per tornare al normale funzionamento premere il tasto UNITS/MODE ripetutamente finché scompaiono tutte le icone sul lato in basso a sinistra.
- Indicatore di raffreddamento del vento:** Tenere premuto il tasto UNITS/MODE finché non appare l'icona MAX. Premere il tasto ripetutamente finché non appare l'icona WC. Il display della temperatura ora calcolerà il raffreddamento. Per tornare al normale funzionamento, premere il tasto UNITS/MODE di nuovo e l'icona WC1 sparirà.
- AUTO SPEGNIMENTO:** Se non viene premuto alcun tasto dello strumento per circa 15 minuti, lo strumento si spegne automaticamente per risparmiare la batteria.

Descrizione Strumento

1. Paletta girante
2. Termistore di Precisione
3. Display LCD
4. Tasto POWER e HOLD
5. Tasto UNITS e MODE
6. Vano batteria (sul retro)
7. Perno impugnatura e custodia
8. Asola cordone
9. Set viti girante (retro strumento)



Specifiche

Display	Doppio LCD con indicatori multifunzione
Misurazioni	Nodi, km/h, MPH, ft/min, m/sec, forza Beaufort, raffreddamento del vento, e temperatura (C/F)
Velocità del Vento	Media mobile ogni 2 secondi con rilevazione raffiche da 2 secondi
Sensore	Cuscinetto di Zaffiro, paletta non-corrosiva per velocità dell'aria e termistore di precisione per temperatura
Modalità Media	Sceglia tra 5, 10, o 13 secondi per calcolo media delle letture
Max Display	Pulsante richiamo lettura più elevata
Blocco Dati	Congela la visualizzazione più recente
Tempo Campionamento	1 lettura al secondo
Impermeabile	Fino a 1 metro (3')
Velocità vento Min/Max	da 1.1 a 62.5 MPH
Temp. Funzionamento	da -15 a 50°C (da 5 a 122°F)
Umidità Funzionamento	< 80% RH
Alimentazione	Batteria al Litio tipo CR-2032 o equivalente
Durata batteria	400 ore circa
Peso	95 g (3 oz)
Dimensioni	Strumento: 133 x 70 x 19mm (5.25 x 2.75 x 0.75") Paletta: 24mm (1") diametro

2.2 Specifiche Elettriche

Misurazione	Campo	Risoluzione	Accuratezza
MPH (Miglia l'ora)	Da 1.1 a 62.5 MPH	0.2 MPH	± (3%) lettura +0.4MPH
km/h (Chilometri l'ora)	Da 1.8 a 100.6 km/h	0.7 km/h	± (3%) lettura +1.4km/h
Nodi (miglia nautiche l'ora)	Da 1.0 a 54.3 nodi	0.3 nodi	± (3%) lettura +0.6nodi
m/sec (metri al secondo)	Da 0.50 a 28.00 m/s	0.01 m/s	± (3%) lettura +0.2m/s
ft/min (piedi al minuto)	Da 100 a 5500 ft/min	20ft/min	± (3%) lettura +40ft/min
Forza Beaufort	Da 1 a 17 BF	1 BF	± 1
Temperatura	Da 0 a 122°F	0.1°F	±1.8°F
	Da -18 a 50°C	0.1°C	±1°C

Manutenzione

Sostituzione Batteria

Se lo strumento non si accende come al solito o se il contrasto del display si indebolisce e diventa difficile da leggere, sostituire la batteria al litio. Per farlo, ruotare il coperchio del vano batteria in senso ORARIO per toglierlo. La batteria sarà visibile nel vano batteria, osservare la posizione della batteria e sostituirla con una nuova nella stessa posizione. Apporre il coperchio del vano batteria girandolo in senso ANTIORARIO. Smaltire la batteria al litio in accordo con leggi sullo smaltimento locali, di stato o nazionali.

L'utente finale è obbligato per legge ad applicare le norme vigenti nel proprio paese riguardo lo smaltimento di batterie e accumulatori usati; lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito! Batterie e accumulatori usati possono essere riconsegnati nei punti di raccolta nella propria comunità.



Smaltimento: Seguire le clausole legali applicabili per lo smaltimento del dispositivo al termine del suo ciclo di vita.

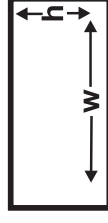
Sostituzione Paletta Girante

NOTA: L'anemometro è molto accurato con velocità dell'aria bassa e media. L'uso costante a elevate velocità potrebbe danneggiare il cuscinetto della girante e ridurre l'accuratezza generale.

1. Per sostituire la girante, togliere la vite di bloccaggio vicino al complesso della girante (sul retro dello strumento). Ruotare il complesso della girante in senso antiorario nella posizione "O" (aperto) e toglierla.
2. Installare una nuova girante inserendo e girando il nuovo complesso girante in senso orario e poi stringere la vite di bloccaggio.

Misurazioni CFM

Misurare l'area del condotto usando il disegno qui sotto per condotti rettangolari e circolari (se le misure del condotto sono eseguite in pollici, dividere i pollici per 144 per ottenere l'area in piedi quadrati). Inserire il valore dell'area (in piedi quadrati) nelle equazioni cubiche qui sotto. Notare che anche la velocità dell'aria deve essere inserita nelle equazioni cubiche.



$$A = w * h$$



$$A = \pi r^2$$

CFM (ft³/min) = Velocità dell'Aria (ft/min) x Area (ft²)

CMM (m³/min) = Velocità dell'Aria (m/sec) x Area (m²) x 60