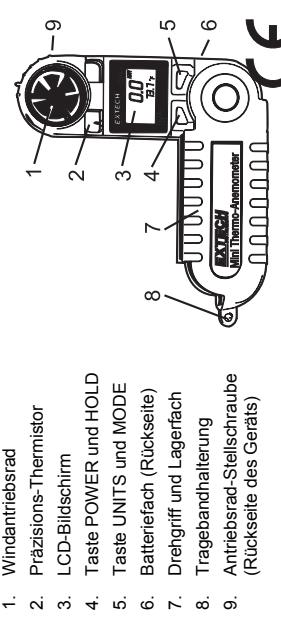


Mini Thermo-Windmesser

Beschreibung des Messgeräts



Technische Daten

Bildschirm	Duales LCD mit Multifunktionsanzeiger
Maßeinheiten	Knoten, km/h, MPH, fpm/in, m/sec, Beaufortskaala, Windauskühlungsfaktor und Temperatur (C/F)
Strömungsgeschwindigkeit	Durchschnittlich 2 Sekunden Bewegung mit 2-sekündiger Windstoßerkennung
Sensor	Saphinhägering, rostbeständiger Windantrieb für Strömungsgeschwindigkeitsmessung und Präzisions-Thermistor für Temperaturmessung
Mittelwertmodus	Mittelwerte wählen alle 5, 10 oder 13 Sekunden Aufruf der nächsten Messung durch Tastendruck „F1/F2“ den zuletzt gemessenen Wert auf dem Bildschirm ein
Max Anzeige	1 Messung pro Sekunde
Data hold	Bis 1 Meter (3')
Messfrequenz	1,1 bis 62,5 MPH
Wasserbeständigkeit	-15 bis 50°C (5 bis 122°F)
Min/Max Stromflussgeschwindigkeit	< 80% RH
Betriebstemperatur	Lithiumbatterie Typ CR-2032 oder ähnlich
Betriebsfeuchtigkeit	etwa 400 Stunden
Batterielebensdauer	95 g
Gewicht	Gerät: 133 x 70 x 19mm (5,25 x 2,75 x 0,75")
Abmessungen	Windantrieb: 24mm (1") Durchmesser

2.2 Elektrische Angaben

Maßeinheit	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
MPH (Meilen pro Stunde)	1,1 bis 62,5 MPH	0,2 MPH	± (3% vom Messwert +0,4 MPH)
km/hr (Kilometer pro Stunde)	1,8 bis 100,6 km/h	0,7 km/h	± (3% vom Messwert +1,4km/h)
Knoten (nautische Meilen pro Stunde)	1,0 bis 54,3 Knoten	0,3 Knoten	± (3% vom Messwert +0,6 Knoten)
m/sec (Meter pro Sekunden)	0,50 bis 28,00 m/s	0,01 m/s	± (3% vom Messwert +0,2m/s)
fpm (Fuß pro Minute)	100 bis 5500 ft/min	20ft/min	± (3% vom Messwert +40ft/min)
Beaufortskaala	1 bis 17 BF	1 BF	± 1
Temperatur	0 bis 122°F	0,1°F	±1,8°F
	-18 to 50°C	0,1°C	±1°C

- Zur Auswahl der gewünschten Einheiten für die Stromungsgeschwindigkeit und Temperatur betätigten Sie kurz bei ausgeschaltetem Gerät die Taste UNITS/MODE. Der LCD-Bildschirm zeigt Temperatureinheiten (°C oder °F) und Stromungseinheiten an. Drücken Sie die Taste UNITS/MODE so oft, bis die gewünschte Einheit angezeigt wird. Nach Auswahl der Einheiten drücken Sie kurz die Taste ON/OFF/HOLD, um das Gerät mit den gewünschten Einheiten neu zu starten.**
- Schalten Sie das Gerät durch Betätigen der Taste ON/OFF/HOLD an. Die duale Anzeige leuchtet auf. Der obere (größere) Bildschirm zeigt die Luftstromung an, der untere die Temperatur.**
- Richten Sie das Gerät so aus, dass der zu messende Wind von der Rückseite des Messgeräts in den Windkanal einströmt (nicht auf der Seite des vorderen Anzeigefeldes, Teilenummer, ... etc.).**
- Aktivieren Sie die Funktion Data Hold (zum „Einfrieren“ des zuletzt gemessenen Werts auf der Anzeige) durch Drücken und Halten der Taste ON/OFF/HOLD während der Messung. Zur Rückkehr zu normaler Bedienung losen Sie die Taste und starten Sie das Messgerät neu.**
- Bedienung Max. Nach Durchführung einer Messserie drücken und halten die Taste UNITS / MODE so lange bis das Symbol MAX auf der unteren linken Seite des LCD-Bildschirms erscheint. Es werden jeweils die höchsten Messwerte sowohl der Luftstromung als auch Temperatur seit letztemaligem Anschluss des Geräts angezeigt.**
- Bedienung Mittelwertmodus: Das Gerät bildet normalerweise alle 2 Sekunden Mittelwerte. Zur Auswahl von 5, 10 oder 13-sekündigen Zeitperioden zur Durchschnittsbildung drücken und halten die Taste UNITS/MODE so lange, bis das Zeichen MAX erscheint. Drücken Sie anschließend kurz die Taste erneut bis das Zeichen AVG erscheint. Nun ist der 13-sekündige Mittelwertmodus ausgewählt. Drücken Sie die Taste erneut und die Nummer 5 erscheint auf dem Bildschirm. Behalten Sie diese Einstellung bei, wenn eine 5-sekündige Durchschnittsbildung erwünscht ist. Drücken Sie die Taste einmal mehr zur Auswahl des 10-sekündigen Mittelwertmodus. Zur Rückkehr zu normaler Bedienung drücken Sie die Taste UNITS/MODE so oft bis alle Zeichen auf dem unteren linken Bildschirmbereich erloschen sind.**
- Anzeige Windauskühlungsfaktor: Drücken und halten Sie die Taste UNITS/MODE bis das Zeichen MAX auf dem Bildschirm erscheint. Drücken Sie die Taste so oft bis das Zeichen WCI angezeigt wird. Zur Rückkehr zu normaler Bedienung drücken Sie die Taste UNITS/MODE erneut, das Zeichen WCI erlischt.**
- ABSCHALTAUTOMATIK: Zur Schonung der Batterielebensdauer schaltet sich das Gerät nach einem etwa 15-minütigen eingabefreien Zeitraum automatisch ab.**

Wartung

Austausch der Batterie

Tauschen Sie die Lithiumbatterie aus, wenn das Messgerät sich nicht wie gewöhnlich starten lässt oder die Bildschirrkontraste schwach werden bzw. schwer zu lesen sind. Nehmen Sie dazu die Batteriefachabdeckung ab, indem Sie diese im UHRZEIGERSINN drehen. Die Batterie ist deutlich im Batteriefach zu erkennen. Merken Sie sich die Position der Batterie und setzen Sie eine neue in der gleichen Position ein. Fixieren Sie die Batteriefachabdeckung durch Drehen GEGEN DEN UHRZEIGERSINN. Entsorgen Sie die Lithiumbatterie entsprechend örtlicher oder nationaler Müllentsorgungsstandards.



U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (Batterij)-voorschift) om alle gebruikte batterien en accumulatoren in te leveren; deze weggoelen met het huishoudelijk afval is verboden!

U kunt uw gebruikte batterien / accumulatoren inleveren bij de irnamepunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!

Verwijdering: Volg alle wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

Austausch des Windantriebsrads

HINWEIS: Der Windantrieb liefert sehr genaue Messergebnisse im Bereich niedriger und mittlerer Strömungsgeschwindigkeiten. Dauerhafter Einsatz bei großen Geschwindigkeiten kann zu Beschädigungen des Antriebsradauers führen und die gesamte Genauigkeit beeinträchtigen.

- Zum Austausch des Antriebsrads entfernen Sie die Stellschraube neben dem Antriebsradsbauteil (an der Rückseite des Geräts). Drehen Sie das Antriebsradsbauteil gegen den Uhrzeigersinn auf die Position „O“ (offen) und entfernen Sie dieses.
- Bauen Sie ein neues Antriebsrads ein, indem Sie dieses in das Antriebssrad einfügen und dann im Uhrzeigersinn festdrehen. Ziehen Sie zum Abschluss die Stellschraube fest.

CFM Vermessung (Kubikfuß pro Minute)

Vermessen Sie die Fläche eines Leitungsrohrs mithilfe der nachstehenden Abbildungen für rechteckige und kreisförmige Leitungsröhrer. (Falls die Rohrvermessung in Inch durchgeführt wird, teilen Sie die Inchangaben durch den Faktor 1,44, um die Fläche in Quadratfuß zu erhalten). Seien Sie den Flächenhaupt (im Quadratfuß) in die nachstehende Gleichung dritten Grades ein. Zusätzlich muss der Wert für die Strömungsgeschwindigkeit in die Gleichung eingelegt werden.



$$A = \pi r^2$$

CFM (ft³/min) = Strömungsgeschwindigkeit (ft/min) x Fläche (ft²)
CMM (m³/min) = Strömungsgeschwindigkeit (m/sec) x Fläche (m²) x 60

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation. (a FLIR company)
Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der Vollständigkeit oder teilweisen Vereinfachung in jeder Form.
45118-EU-GE-V4.3-3/11