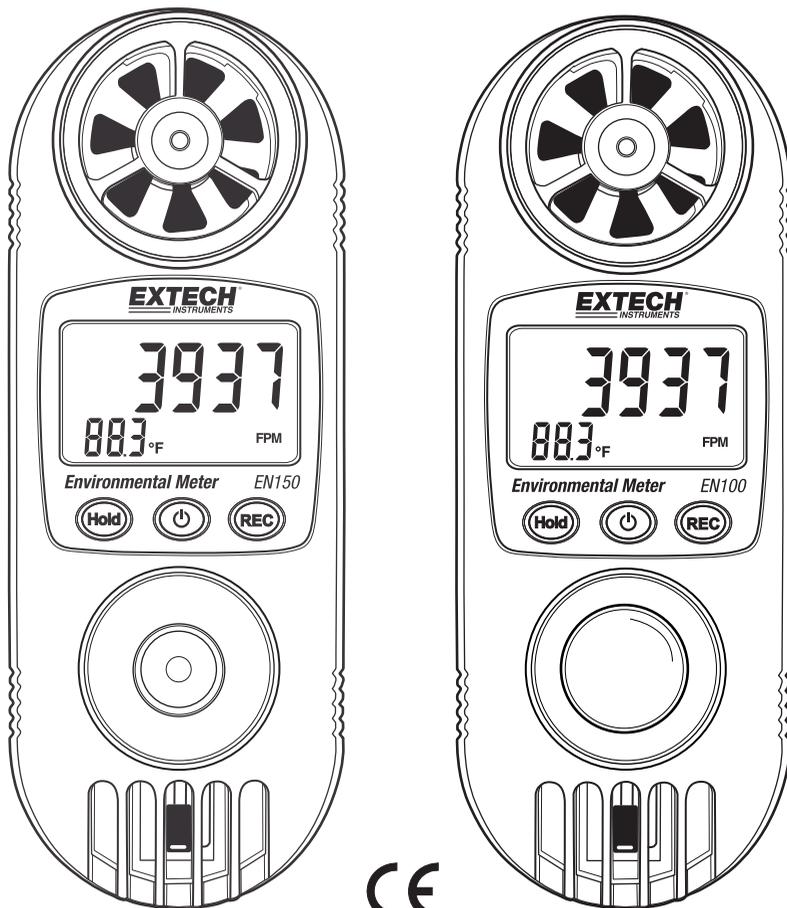


11 in 1 Umweltmessgerät

Modelle EN150 und EN100



Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieses Messgeräts von Extech. Das EN100 oder 150 besteht aus elf (11) professionellen Messgeräten, die in ein praktisches Gehäuse eingebaut sind. Dieses Messgerät wird komplett geprüft und geeicht ausgeliefert und wird Ihnen bei vorschriftsmäßigem Gebrauch viele Jahre lang zuverlässige Dienste leisten.

Ausstattungsdetails

Dieses 11-in-1 professionelle Messinstrument bietet folgende Funktionen:

1. Das Anemometer verwendet ein reibungsarmes, kugellagermontiertes Flügelrad für eine hohe Präzision.
2. Das Hygrometer verwendet einen hochpräzisen Luftfeuchtigkeitssensor für eine schnelle Reaktionszeit.
3. Der Lichtmesser verwendet eine Fotodiode und einen Farbkorrekturfilter-Lichtsensor; das Spektrum entspricht C.I.E. photopisch (nur EN100). Das EN150 besitzt einen UV-Lichtsensor
4. Optionaler PT100-RTD für Außentemperaturmessungen (EN100-PT)

Allgemeine Ausstattung

- Die eingebaute Mikroprozessorschaltung gewährleistet ausgezeichnete Leistungsfähigkeit und Genauigkeit.
- Präzise und kompakte Tastenanordnung für einfache Bedienung.
- Maximaler und minimaler Messwert
- Die Hold-Funktion fixiert den aktuellen Ablesewert
- °C / °F-Frontplatten-Wahltaste
- Lux/Fußkerzen-Wahltaste
- Fünf (5) Luftströmungs-Maßeinheiten, Auswahl mit einer Frontplattentaste.
- Kombinierte Anzeige bei gleichzeitiger Anzeige von relativer Luftfeuchtigkeit und Temperatur oder von Luftgeschwindigkeit und Temperatur.
- Automatischer Nullabgleich für den Lichtmesser
- Messfunktionen für: Luftgeschwindigkeit, Luftstrom, gefühlte Kälte, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Nasskugel, Wärmeindex, Licht (Sichtbares - EN100) (UV-A - EN150), Thermometer, Luftdruck, Höhe

Sicherheit

Internationale Gefahrensymbole



Dieses Symbol neben einem anderen Symbol oder einem Anschluss weist auf wichtige Informationen in der Anleitung hin.



Doppelte Isolierung

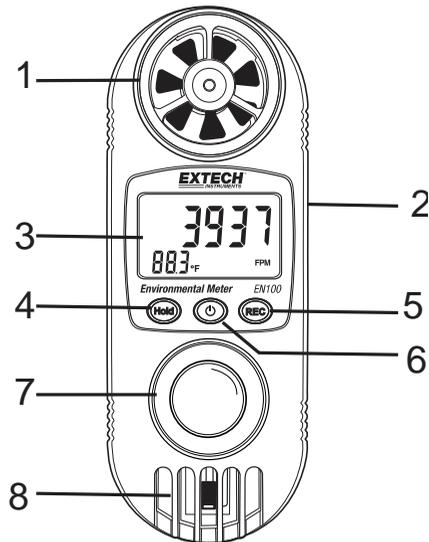
Achtung

- Eine unsachgemäße Bedienung dieses Messgeräts kann zu Schäden am Gerät, Stromschlägen, Verletzungen oder zum Tod führen. Lesen und verstehen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Messgerät bedienen.
- Überprüfen Sie den Zustand der Messsonde und des Messgeräts selbst auf etwaige Beschädigungen, bevor Sie das Messgerät in Betrieb nehmen. Reparieren oder ersetzen Sie jegliche Beschädigungen, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Eine anders als vom Hersteller angegebene Benutzung des Geräts könnte zu einer Beeinträchtigung der Schutzeinrichtungen des Messgeräts führen.
- Dieses Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in Kinderhände gelangen. Es enthält gefährliche Gegenstände sowie Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden könnten. Sollte ein Kind eines der Teile geschluckt haben, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Lassen Sie Batterien und Verpackungsmaterial nicht unbeaufsichtigt liegen, diese können für Kinder gefährlich sein, wenn sie diese als Spielzeug benutzen.
- Sollte das Gerät für eine längere Zeit nicht verwendet werden, entfernen Sie die Batterien, um ein Auslaufen zu vermeiden.
- Abgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt zu Verätzungen führen. Benutzen Sie deshalb immer passende Handschuhe.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz. Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.

Beschreibung des Messgeräts

1. Luftgeschwindigkeitssensor (Flügelrad)
2. PT100 RTD-Eingangsbuchse (optional)
3. LCD-Bildschirm
4. Hold-Taste
5. REC-Taste
6. Ein-/Ausschalter
7. Lichtsensor (EN100), UV-Sensor (EN150)
8. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssonde

Hinweis: Höhensensor und Batteriefach befinden sich auf der Rückseite des Gerätes.



Auswahl der Maßeinheit

Einheiten	Funktion
An	Anemometer: ft/min, m/s, km/h, mph, Knoten, Temperatur °C/°F
AirFl	Luftstrom: CFM, CMM
CHiLL	gefühlte Temperatur: °C/°F
rH	Relative Luftfeuchtigkeit: %RH, Temperatur: °C/°F
dP	Taupunkt: °C/°F
_Et	Nasskugeltemperatur: °C/°F
HEAt	Wärmeindex: °C/°F
Light	Sichtbares Licht: Lux, Ft-cd (nur EN100)
U A	UV-A-Licht: uW/cm ² , mW/cm ² (nur EN150)
BAr	Luftdruck: mmHg, hPA, inHg
High	Höhe: Ft, m
Pt	RTD-Sonde optional (PT100)

Bedienungshinweise

Einschalten des Messgeräts

1. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter um das Gerät einzuschalten
2. Wenn sich das Messgerät nicht einschaltet oder wenn das „“ Symbol für erschöpfte Batterien im Display erscheint, ersetzen Sie die Batterien.
3. Wählen Sie mit der Funktionstaste die benötigte Messung aus.
4. Halten Sie den Ein-/Ausschalter für mindestens 4 Sekunden gedrückt um das Messgerät auszuschalten.

Anemometer - Luftgeschwindigkeitsmessung

1. Wählen Sie die Luftgeschwindigkeitsfunktion aus, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „An“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis „Units“ (Maßeinheiten) angezeigt wird. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (oben) um die gewünschten Maßeinheiten des Anemometers auszuwählen (ft/min, m/s, km/h, MPH oder knots).
3. Wählen Sie mit der REC-Taste die gewünschte Temperatureinheit. C/F
4. Kehren Sie mit einem erneut Tastendruck auf die REC-Taste zum Luftgeschwindigkeitsmessungsmodus zurück.
5. Halten Sie das Flügelrad in den Wind (Luftstrom).
6. Das Display zeigt Ihnen die Luftgeschwindigkeit und die Umgebungstemperatur an.
7. Warten Sie ab bis sich der Ablesewert stabilisiert hat und notieren Sie die angezeigten Werte.

Anemometer - Luftstrommessung

1. Wählen Sie die Luftstromfunktion aus, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „AirFl“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis „Units“ (Maßeinheiten) angezeigt wird. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (oben) um CFM oder CMM auszuwählen. Speichern Sie mit der REC-Taste die Maßeinheit.
3. Geben Sie die quadratische Fläche von einem Kanal ein und drücken Sie kurz die HOLD-Taste. Auf dem Display erscheint das HOLD-Symbol. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis unten links auf dem Bildschirm m-2 oder F-2 angezeigt wird. Geben Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) oder der HOLD-Taste (unten) den Wert einer quadratischen Fläche ein. Speichern Sie mit der REC-Taste.
4. Halten Sie das Flügelrad in den Wind (Luftstrom).
5. Auf dem Bildschirm wird der gemessene Luftstrom angezeigt.
6. Warten Sie ab bis sich der Ablesewert stabilisiert hat und notieren Sie die angezeigten Werte. Die Luftgeschwindigkeit kann geringfügig schwanken.

Messung der gefühlten Temperatur

1. Wählen Sie die gefühlte Temperaturfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „CHILL“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis „dCcF“ angezeigt wird. Wählen Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) die Maßeinheit C oder F. Speichern Sie die Maßeinheit mit der REC-Taste.
3. Halten Sie das Flügelrad in den Wind (Luftstrom).
4. Auf dem Bildschirm wird die gefühlte Temperatur angezeigt.
5. Warten Sie ab bis sich der Ablesewert stabilisiert hat und notieren Sie die angezeigten Werte. Die Luftgeschwindigkeit kann geringfügig schwanken.

Hinweis: Für genaue Messungen der Lufttemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Nasskugel, gefühlte Temperatur und Wärmeindex halten Sie Hände und Finger vom Sensor auf der Unterseite des Messgeräts fern.

Luftfeuchtigkeits- und Umgebungstemperaturmessung

1. Wählen Sie die relative Luftfeuchtigkeitsfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „rH“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Die Messwerte für Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur werden auf dem Bildschirm angezeigt.
3. Wird das Messgerät in ein neues Umfeld gebracht, dauert es einige Minuten um einen stabilen Zustand zu erreichen.
4. Um den Bildschirm umzudrehen, drücken Sie die HOLD-Taste weniger als 1 Sekunde. Auf dem Bildschirm wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter und der Bildschirm wird umgedreht. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Bildschirmorientierung wieder umzudrehen.

Hinweis: Für genaue Messungen von Lufttemperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Nasskugel, gefühlter Temperatur und Wärmeindex halten Sie Hände und Finger vom Sensorbereich (8) unten am Messgerät fern.

Taupunkttemperaturmessung

1. Wählen Sie die Taupunktfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „dP“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis „dCcF“ angezeigt wird. Wählen Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) die Maßeinheit C oder F. Speichern Sie die Maßeinheiten mit der REC-Taste.
3. Die Taupunkttemperatur wird auf dem Bildschirm in Maßeinheiten °C oder °F angezeigt.
4. Wird das Messgerät in ein neues Umfeld gebracht, dauert es einige Minuten um einen stabilen Zustand zu erreichen.
5. Um den Bildschirm umzudrehen, drücken Sie die HOLD-Taste weniger als 1 Sekunde. Auf dem Bildschirm wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter und der Bildschirm wird umgedreht. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Bildschirmorientierung wieder umzudrehen.

Nasskugeltemperatur

1. Wählen Sie die Nasskugelfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**Et**“ anzeigt wird. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis „dCcF“ angezeigt wird. Wählen Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) die Maßeinheit C oder F. Speichern Sie die Maßeinheit mit der REC-Taste.
3. Die gemessene Nasskugeltemperatur wird auf dem Bildschirm mit den Maßeinheiten °C oder °F angezeigt.
4. Wird das Messgerät in ein neues Umfeld gebracht, dauert es einige Minuten um einen stabilen Zustand zu erreichen.
5. Um den Bildschirm umzudrehen, drücken Sie die HOLD-Taste weniger als 1 Sekunde. Auf dem Bildschirm wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter und der Bildschirm wird umgedreht. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Bildschirmorientierung wieder umzudrehen.

Hinweis: Für genaue Messungen von Lufttemperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Nasskugel, gefühlter Temperatur und Wärmeindex halten Sie Hände und Finger vom Sensorbereich (8) unten am Messgerät fern.

Wärmeindexmessung

1. Wählen Sie die Wärmeindexfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**HEAT**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis „dCcF“ angezeigt wird. Wählen Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) die Maßeinheit C oder F. Speichern Sie die Maßeinheiten mit der REC-Taste.
3. Die gemessene Wärmeindextemperatur wird auf dem Bildschirm mit der Maßeinheit °C oder °F angezeigt.
4. Wird das Messgerät in ein neues Umfeld gebracht, dauert es einige Minuten um einen stabilen Zustand zu erreichen.
5. Um den Bildschirm umzudrehen, drücken Sie die HOLD-Taste weniger als 1 Sekunde. Auf dem Bildschirm wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter und der Bildschirm wird umgedreht. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Bildschirmorientierung wieder umzudrehen.

Hinweis: Für genaue Messungen von Lufttemperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Nasskugel, gefühlter Temperatur und Wärmeindex halten Sie Hände und Finger vom Sensorbereich (8) unten am Messgerät fern.

Lichtmessung - Sichtbares Licht (nur EN100)

1. Wählen Sie die Lichtmessungsfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**Light**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Halten Sie die REC-Taste gedrückt, bis „Units“ (Maßeinheiten) angezeigt wird. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter um zwischen „Lux“ oder „Ft-cd“ umzuschalten. Drücken Sie zum Verlassen die REC-Taste und kehren Sie Lichtmessungsmodus zurück. Die gewählte Maßeinheit (Lux oder Ft-cd) wird angezeigt.
3. Der Bildschirm kehrt zurück und zeigt den Beleuchtungsstärkewert in Lux oder Ft-cd an.

Lichtmessung - UV-Licht (nur EN150)

1. Wählen Sie die Funktion UVA-Lichtmessung, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**U A**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Der Bildschirm zeigt den Wert des UVA-Licht entweder in mW/cm^2 oder $\mu W/cm^2$ an. Die Maßeinheit ist hier nicht wählbar.
3. Der Bildschirm kehrt zurück und zeigt den Beleuchtungsstärkewert in mW/cm^2 oder $\mu W/cm^2$ an.
4. Um den Bildschirm umzudrehen, drücken Sie die HOLD-Taste weniger als 1 Sekunde. Auf dem Bildschirm wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter und der Bildschirm wird umgedreht. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Bildschirmorientierung wieder umzudrehen.

Höhenmessung

1. Wählen Sie die Höhenmessungsfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**High**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Wählen Sie die Höheneinheit, indem Sie die Taste REC drücken, bis „Units“ (Maßeinheiten) angezeigt wird. Drücken Sie zum Ändern der Maßeinheit den Ein-/Ausschalter und speichern Sie sie mit der REC-Taste. Die Maßeinheiten sind Ft (Fuß) und m (Meter).
3. Der Bildschirm zeigt die Höhe an.

Hinweis: Für eine genaue Höhenmessung können Sie

- Eine bekannte Höhe eingeben.
 - Eingabe der Luftdruckeinstellung bei Meereshöhe.
- a. Einstellen eines bekannten Werts für die Höhe.
- Schalten Sie das Messgerät ein und stellen Sie die Höhenmessung (High) ein.
 - Stellen Sie die Maßeinheit auf Ft oder m ein.
 - Drücken Sie einmal die HOLD-Taste, auf dem Display wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie die REC-Taste, das Display zeigt entweder die Maßeinheit Ft oder m an.
 - Stellen Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) oder der HOLD-Taste (unten) den Wert auf die bekannte Höhe ein. Speichern Sie mit der REC-Taste den Wert.
- b. Einstellen Sie des bekannten Luftdrucks bei Meereshöhe (schlagen Sie bei einem nationalen Flughafen nach)

- Wählen Sie die Luftdruckfunktion aus, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**bAr**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend HOLD-Taste los.
- Wählen Sie die bevorzugte Druckeinheit, indem Sie die REC-Taste drücken, bis „Units“ (Maßeinheiten) auf dem Display angezeigt wird. Drücken Sie zum Ändern der Maßeinheit auf HPA den Ein-/Ausschalter und speichern Sie sie mit der REC-Taste. (mBar = hPa)
- Wählen Sie die Höhenmessungsfunktion, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**High**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
- Drücken Sie einmal die HOLD-Taste, auf dem Display wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie die REC-Taste länger als 3 Sekunden, das Display zeigt entweder die Maßeinheit hpa, mmHg oder inHg.
- Stellen Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) oder der HOLD-Taste (unten) den Wert auf den bekannten Luftdruck bei Meereshöhe ein. Speichern Sie mit der REC-Taste den Wert.

Luftdruckmessung

1. Wählen Sie die Luftdruckfunktion aus, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**bAr**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
2. Wählen Sie die bevorzugte Druckeinheit, indem Sie die REC-Taste drücken, bis „Units“ (Maßeinheiten) auf dem Display angezeigt wird. Drücken Sie zum Ändern der Maßeinheit den Ein-/Ausschalter und speichern Sie sie mit der REC-Taste. Die verfügbaren Einheiten sind hPA, mmHg, inHg.
3. Das Display zeigt den aktuellen Luftdruck an.
Hinweis: Höhe und Luftdruck beeinflussen die Messung des aktuellen Luftdrucks.
4. Zum Anzeigen des Luftdruck bei Meereshöhe folgen Sie diesem Verfahren
 - a. Drücken Sie einmal die HOLD-Taste, auf dem Display wird „HOLD“ angezeigt. Drücken Sie die REC-Taste länger als 3 Sekunden, das Display zeigt entweder die Maßeinheit Ft oder m an.
 - b. Stellen Sie mit dem Ein-/Ausschalter (oben) oder der „HOLD“-Taste (unten) den Wert auf *hoogte waarde* druck bei Meereshöhe ein. Drücken Sie die REC-Taste zum Anzeigen des Luftdrucks bei Meereshöh tatsächlichen
dem Aus- und anschließenden Einschalten zeigt die Druckmessung den aktuellen Luftdruck an.

Temperaturmessung (optional RTD)

1. Schließen Sie die optionale (PT100) RTD an die „RTD-Eingangsbuchse“ an.
2. Wählen Sie die externe Temperaturfunktion aus, indem Sie die HOLD-Taste gedrückt halten, bis das Display „**Pt**“ anzeigt. Lassen Sie anschließend die HOLD-Taste los.
3. Wählen Sie die Maßeinheit für Temperatur, indem Sie die REC-Taste drücken, bis „Units“ (Maßeinheiten) auf dem Display angezeigt wird. Drücken Sie zum Ändern der Maßeinheit den Ein-/Ausschalter und speichern Sie sie (°C oder °F) mit der REC-Taste.
4. Berühren Sie mit der Thermistorsonde die zu prüfende Oberfläche.
5. Der Temperaturwert wird auf dem Display angezeigt.

Hold-Funktion

Drücken Sie die HOLD-Taste um den aktuellen Messwert zu einzufrieren, das „HOLD“-Symbol erscheint auf dem Display. Drücken Sie die Taste erneut um zu normaler Bedienung zurückzukehren.

Datenaufzeichnungsfunktion

1. Die Datenaufzeichnungsfunktion speichert und zeigt die Maximal- und Minimal-Messwerte an.
Starten Sie die Datenaufzeichnungsfunktion durch einmaliges Drücken der REC-Taste. Das „REC“-Symbol wird auf dem Display angezeigt.
2. Bei angezeigtem „REC“-Symbol auf dem Display :
 - a. Drücken Sie einmal die REC-Taste. Das „Max“-Symbol erscheint mit dem Maximalwert auf dem Display.
 - b. Drücken Sie erneut die REC-Taste. Das „Min“-Symbol erscheint mit dem Minimalwert auf dem Display.
 - c. Halten Sie zum Verlassen der Datenaufzeichnungsfunktion die REC-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt. Das Display kehrt zur Anzeige des aktuellen Messwerts zurück und die Max/Min-Werte werden gelöscht.

Automatische Abschaltung

Um die Batterielebensdauer zu verlängern besitzt das Gerät eine „Automatische Abschaltfunktion“. Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn 10 Minuten lang keine Taste gedrückt wird. Um die automatische Abschaltfunktion zu deaktivieren, starten Sie die Datenaufzeichnung wie oben beschrieben.

Austausch der Batterien

1. Wenn das Display das „“-Symbol anzeigt, muss die Batterie ersetzt werden. Es können jedoch noch mehrere Stunden lang Messungen vorgenommen werden, nachdem die Anzeige für erschöpfte Batterien erscheint.
2. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie den Deckel 1/8-Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.
3. Legen Sie eine neue CR2032-Batterie (3 VDC) ein und schließen anschließend den Deckel.



Entsorgen Sie verbrauchte Batterien oder Akkus im Hausmüll.

Als Verbraucher, Nutzer sind gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien an entsprechenden Sammelstellen, der Store, in dem die Batterien gekauft wurden, oder überall dort, wo Batterien verkauft werden.

Entsorgung: Entsorgen Sie dieses Instrument in den Hausmüll. Der Nutzer ist verpflichtet, die End-of-life-Geräte eine zu diesem Zweck vorgesehene Sammelstelle für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten.

Andere Batterie- Erinnerungen

- o Entsorgen von Batterien in einem Feuer. Batterien können explodieren oder auslaufen. Mischen Sie niemals Batterien. Installieren Sie immer neue Batterien des gleichen Typs.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Display	LCD 18 x 32 mm (0,7 x 1,6")
Messungen	Luftgeschwindigkeit, Luftstrom, gefühlte Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Nasskugel, Wärmeindex, Licht (Sichtbares - EN100) (UV-A - EN150), Thermometer, Luftdruck und Höhe
Betriebsluftfeuchtigkeit	max. 80 % RH
Betriebstemperatur	0 bis 50°C (32 bis 122 °F)
Außerhalb des Messbereichs	Anzeige „- - -“.
Stromversorgung	CR2032-Batterie, DC 3 V
Leistungsaufnahme	ca. 5 mA DC
Gewicht	160 g (0,35 lbs.) einschließlich Batterien
Abmessungen	HBT 120 x 45 x 20 mm (4,7 x 1,8 x 1,2")

Elektrische Spezifikationen

Anemometer (Luftgeschwindigkeit/Temperatur)

Einheiten	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
ft/min	80 bis 3937 ft/min	1	± 3 % F.S.
m/s	0,4 bis 20,0 m/s	0,1	
km/h	1,4 bis 72,0 km/h	0,1	
MPH	0,9 bis 44,7 Meilen/h	0,1	
Knoten	0,8 bis 38,8 Knoten	0,1	
°F	32 bis 122 °F	0,1	± 2,5 °F
°C	0 bis 50 °C	0,1	± 1,2 °C

Luftstrom

Einheiten	Messbereich	Auflösung
CFM	0,847 bis 1271300	0,001/0,01/0,1/1/10(x10)/100(x100)
CMM	0,024 bis 36000	0,001/0,01/0,1/1

Luftfeuchtigkeit/Temperatur

Einheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
% RH	10 bis 95 % RH	0,1	< 70 % RH : ± 4 % RH ≥ 70 % RH : $\pm (4 \%$ des Messwerts + 1,2 % RH)
°F	32 bis 122 °F	0,1	$\pm 2,5$ °F
°C	0 bis 50 °C	0,1	$\pm 1,2$ °C

Taupunkttemperatur

Einheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
°F	-13,5 bis 120,0	0,1	Berechnung von %RH und Temperatur
°C	-25,3 bis 49,0	0,1	

Nasskugeltemperatur

Einheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
°F	22,2 bis 120,0	0,1	Berechnung von %RH und Temperatur
°C	-5,4 bis 49,0	0,1	

Gefühlte Temperatur

Einheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
°F	15,0 bis 112,0	0,1	$\pm 3,6$
°C	-9,4 bis 44,2	0,1	$\pm 2,0$

Wärmeindex

Maßeinheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
°F	32 bis 212,0	0,1	$\pm 3,6$
°C	0 bis 100	0,1	$\pm 2,0$

Luftdruck

Maßeinheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
hPa	10 bis 999,9	0,1	$\pm 1,5$ hPa
	1000 bis 1100	1	± 2 hPa
mmHg	7,5 bis 825,0	0,1	$\pm 1,2$
inHg	0,29 bis 32,48	0,01	$\pm 0,05$

Höhe

Maßeinheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
m	-2000 bis 9000	1	± 15
Ft	-6000 bis 30000	1	± 50

Sichtbares Licht (nur EN100)

Maßeinheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
Lux	0 bis 2,200 Lux	1	± 5 % des Messwerts ± 8 Ziffern
	1,800 bis 20,000 Lux	10	
Ft-cd	0 bis 204,0 Fc	0,1	
	170 bis 1,860 Fc	1	

UV-A-Licht (nur EN150) (Bandpass 290 nm bis 390 nm)

Maßeinheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
UW/cm ²	0 bis 1999	1	± 4 % Skalenendwert + 2 Ziffern
mW/cm ²	2 bis 20,00	0,01	

RTD-Thermometer

Maßeinheiten	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
°F	14 bis 158	1	± 2,5
°C	-10 bis 70	1	± 1,2

Hinweis: Die EN100-TP RTD ist optional

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.

ISO-9001 Certified

www.extech.com