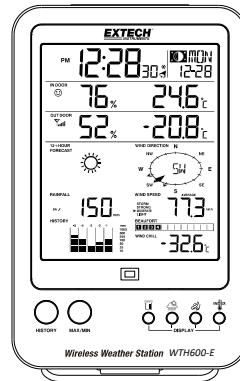
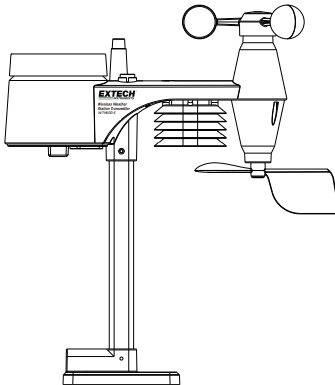


WTH600-E FUNKWETTERSTATION MIT DRAHTLOSEM TRANSMITTER-SENSOR

Nur für den Einsatz in der EU und in UK



1. EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die Extech WTH600-E Funkwetterstation mit einem 5-in-1-Funksensor entschieden haben. Dieser Sensor beinhaltet einen selbstentleerenden Regensammler für die Messung des Niederschlags, einen Windmesser für die Windgeschwindigkeit, eine Windfahne für die Windrichtung, einen Temperatursensor und einen Sensor für die relative Feuchtigkeit. Die Funkwetterstation WTH600-E wird komplett montiert geliefert und kann nach Wunsch kalibriert werden. Der Sensor überträgt über Hochfrequenz mit niedriger Leistung Daten auf eine Hauptanzeige, die bis zu 150m (492 ft.) in direkter Sichtweite entfernt ist. Die Haupteinheit zeigt alle von dem Sensor empfangenen Wetterdaten an und der Nutzer kann die gespeicherten Wetterdaten aufrufen (24 Perioden). Funkuhr (MSF/DCF) inklusive. Die WTH600-E ist eine leistungsstarke und einmalige Funkwetterstation, die bei sachgemäßer Anwendung jahrelang einen zuverlässigen Dienst leistet.

FUNKTIONEN

- Funkuhr (MSF/DCF)
- HI/LO Alarmer warnen den Nutzer wenn programmierte Wettergrenzen überschritten werden
- Der barometrische Druck wird errechnet und hilft dabei, das Wetter und mögliche Stürme vorherzusagen
- Die Min-/Max-Funktionalität beinhaltet Datums-/Zeitstempel
- Sehen Sie sich Niederschlagsmengen und tägliche/wöchentliche/monatliche Mengen an
- Windstärken werden in der Beaufortskala angezeigt
- Windchill (gefühlte Kälte), Hitzeindex, Taupunkt und Komfortniveau werden errechnet und angezeigt

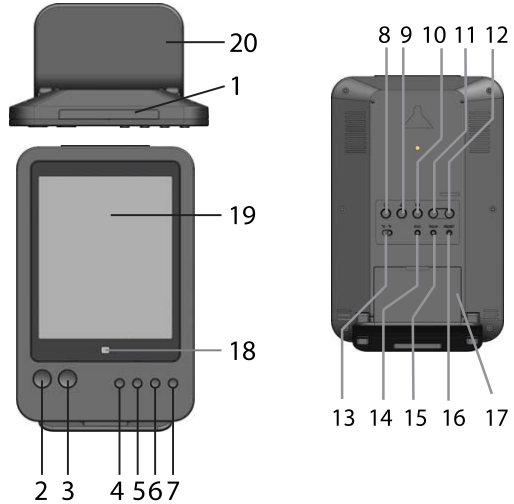
INHALT

1.	<i>EINFÜHRUNG</i>	1
2.	<i>PHYSIKALISCHE BESCHREIBUNGEN</i>	3
3.	<i>DISPLAYBESCHREIBUNGEN</i>	5
4.	<i>SENSORINSTALLATION, BATTERIEN, MONTAGE</i>	7
5.	<i>BETRIEB HAUPT EINHEIT, BATTERIEN, MONTAGE</i>	9
6.	<i>WETTERVORHERSAGE</i>	11
7.	<i>BAROMETRISCHER / ATMOSPHERISCHER DRUCK</i>	12
8.	<i>NIEDERSCHLAG</i>	13
9.	<i>WINDGESCHWINDIGKEIT / RICHTUNG</i>	13
10.	<i>BEAUFORTSKALA</i>	14
11.	<i>WINDCHILL/ HITZEINDEX/ TAUPUNKT</i>	15
12.	<i>HISTORISCHE DATEN (VERGANGENE 24 STUNDEN)</i>	16
13.	<i>MAXIMUM / MINIMUM SPEICHER</i>	16
14.	<i>HI LO WETTERWARNUNG</i>	16
15.	<i>DRAHTLOSER SIGNALEMPFANG</i>	17
16.	<i>TEMPERATUR/FEUCHTIGKEIT KOMFORTNIVEAUS</i>	17
17.	<i>ABWEICHENDE MESSUNGEN LÖSCHEN</i>	18
18.	<i>DEN SENSOR NACH SÜDEN AUSRICHTEN</i>	18
19.	<i>MONDPHASEN</i>	18
20.	<i>REINIGUNG</i>	19
21.	<i>FEHLERBEHEBUNG</i>	19
22.	<i>VORSICHTSMASSNAHMEN</i>	20
23.	<i>SPEZIFIKATIONEN</i>	20

2. PHYSIKALISCHE BESCHREIBUNGEN

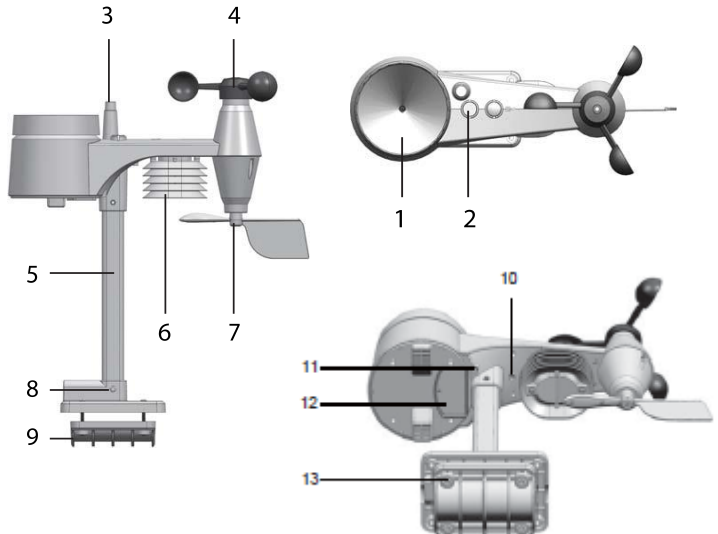
Haupteinheit

1. SNOOZE / LIGHT Taste
2. HISTORY Taste
3. MAX/MIN Taste
4. RAINFALL Taste
5. BARO Taste
6. WIND Taste
7. INDEX Taste
8. CLOCK Taste
9. ALARM Taste
10. ALERT Taste
11. DOWN Taste
12. UP Taste
13. °C/°F Schiebeschalter
14. RCC Taste
15. SCAN Taste
16. RESET Taste
17. Batteriefach
18. Warn-LED-Anzeige
19. LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
20. Tischständer



Funksensor

1. Regensammler
2. Balanceanzeige
3. Antenne
4. Windschalen
5. Montagemaßstab
6. Strahlungsschutz
7. Windfahne
8. Montagesockel
9. Befestigungsklammer
10. Rote LED-Anzeige
11. RESET Taste
12. Batterieabdeckung
13. Schrauben



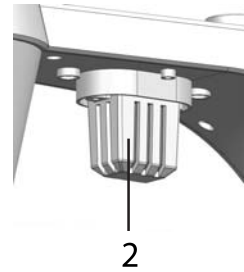
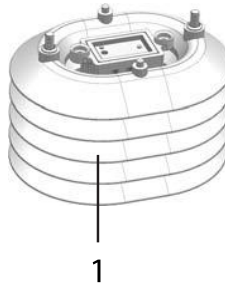
Regenmesser

1. Regensammler
2. Kippkübel
3. Kippkübel
4. Abflusslöcher



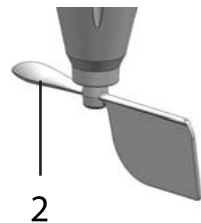
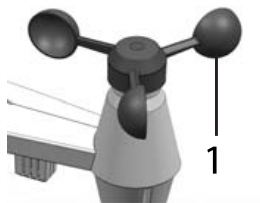
Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

1. Strahlungsschutz
2. Sensorgehäuse



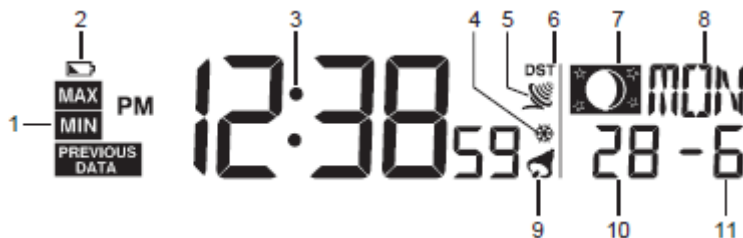
Windsensor

1. Windschalen (Windmesser)
2. Windfahne (Richtung)



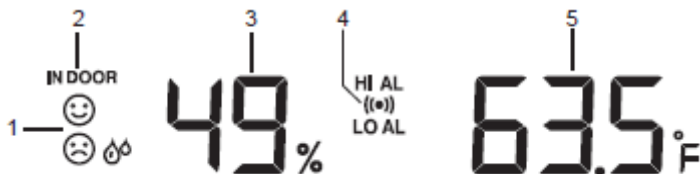
3. DISPLAYBESCHREIBUNGEN

Hauptdisplay



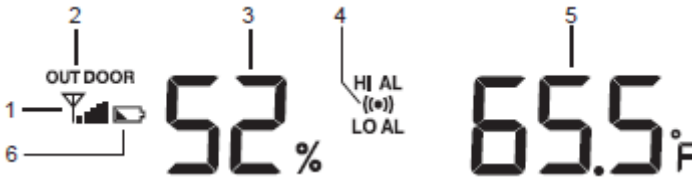
1. Max/Min/Vorherige Anzeige
2. Batterietiefstandsanzeige für Haupteinheit
3. Zeit
4. Eiswarnung an
5. Anzeige der Stärke des Funksignals
6. DST-Icon (Sommerzeit-Icon)
7. Mondphase
8. Wochentag
9. Alarmicon
10. Datum
11. Monat

Innentemperatur/Feuchtigkeitsanzeige



1. Komfort/kalt/heiß Icon
2. Innenanzeige
3. Feuchtigkeit innen
4. Hi / Lo Warnung und Alarm
5. Innentemperatur

Außentemperatur/Feuchtigkeitsanzeige



1. Außen-Signalstärkeanzeige
2. Außenanzeige
3. Außenfeuchtigkeit
4. Hi / Lo Warnung und Alarm
5. Außentemperatur
6. Batterietiefstandsanzeige für Sensor

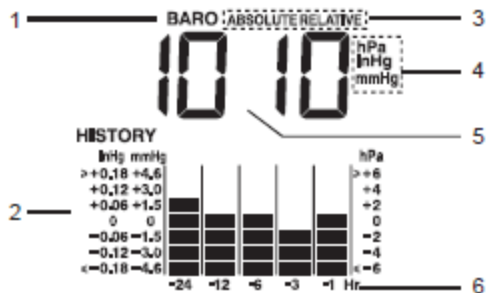
Anzeige 12+ Stunden Vorhersage

1. Anzeige Wettervorhersage
2. Icon Wettervorhersage



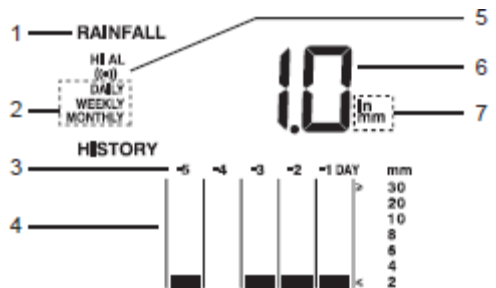
Anzeige Barometer

1. Anzeige Barometer
2. Histogramm
3. Anzeige absolut/relativ
4. Barometereinheiten (hPa / inHg / mmHg)
5. Barometermessung
6. Anzeige Stundenaufzeichnungen



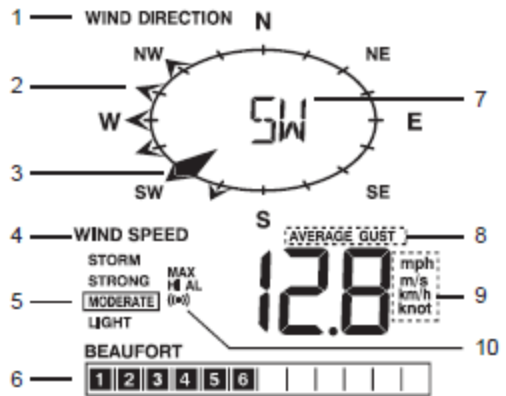
Anzeige Niederschlag

1. Anzeige Niederschlag
2. Anzeige Aufzeichnung Zeitraum
3. Anzeige Tagesaufzeichnungen
4. Histogramm
5. Hi Warnung und Alarm
6. Aktuelle Niederschlagsrate
7. Einheit Niederschlag (in / mm)



Windrichtung/Windgeschwindigkeit

1. Anzeige Windrichtung
2. Windrichtungsanzeige(n) während letzter Stunde
3. Anzeige aktuelle Windrichtung
4. Anzeige Windgeschwindigkeit
5. Windniveaus und -anzeige
6. Messung Beaufortskala
7. Messung aktuelle Windrichtung
8. Durchschnitt/Windstoß Windanzeige
9. Einheiten Windgeschwindigkeit (mph, m/s, km/h, knots)
10. Hi Warnung und Alarm



Windchill/ Hitzeindex/ Taupunkt innen

1. Anzeige Windchill/ Hitzeindex/ Taupunkt innen
2. Messung Windchill/ Hitzeindex/ Taupunkt innen



4. SENSORINSTALLATION, BATTERIEN, MONTAGE

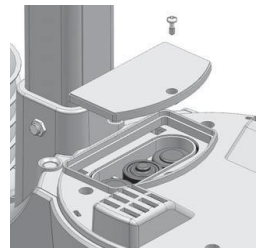
Funksensor

Der Funksensor misst Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Temperatur und Feuchtigkeit. Der Sensor wird vollständig montiert und kalibriert versendet, für eine leichte Installation.

Batterie und Installation

Schrauben Sie das Batteriefach unten am Gerät auf und legen Sie die Batterien entsprechend der angezeigten "+/-"-Polarität ein. Schrauben Sie das Batteriefach fest zu. Hinweis:

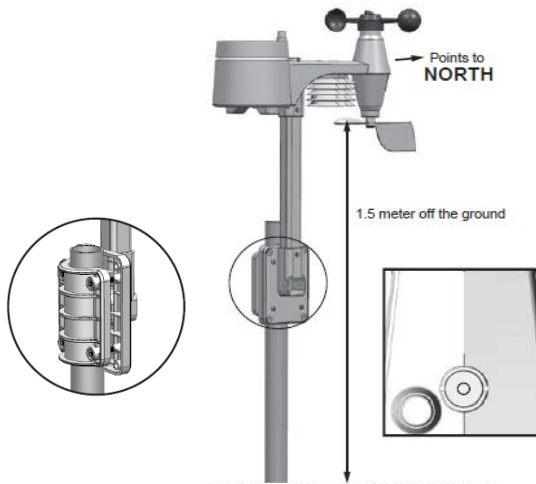
1. Richten Sie den wasserdichten O-Ring aus, um Wasserfestigkeit sicherzustellen.
2. Das rote LED fängt an, alle 12 Sekunden zu blinken.



Werfen Sie die verwendeten oder wiederaufladbaren Batterien niemals in den normalen Hausmüll. Als Endverbraucher sind Nutzer gesetzlich gebunden alle gebrauchten Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen zu entsorgen oder zum Geschäft, wo diese erworben wurden oder wohin auch immer Batterien verkauft werden zurückzubringen.

Entsorgung: Dieses Prüfgerät wird nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt. Der Nutzer muss das Endgerät zu einer geeigneten Sammelstelle zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten bringen.

Installieren Sie den Funksensor an einem offenen Ort ohne Behinderungen über und um den Sensor für akkurate Regen- und Windmessung. Installieren Sie den Sensor mit der kürzeren Seite Richtung Norden (richtige Ausrichtung der Windrichtungsfahne). Sichern Sie den Montageständer und die -halterung (enthalten) an einem Pfosten oder einer Stange mit einem Mindestabstand von 1,5m zum Boden.



Montagerichtlinien

1. Installieren Sie den Funksensor mindestens 1,5m vom Boden für akkurate Windmessungen.
2. Wählen Sie einen offenen Bereich innerhalb 150m von der Haupteinheit.
3. Installieren Sie den Funksensor so waagrecht wie möglich, um akkurate Regen- und Windmessungen zu erhalten. Das beinhaltete Nivelliergerät stellt die waagerechte Anbringung sicher.
4. Montieren Sie den Funksensor mit dem Ende des Windmessgeräts Richtung Norden.
5. Die Stangenmontage ist unten links zu sehen und die Geländerbefestigung unten rechts.



5. BETRIEB HAUPT EINHEIT, BATTERIEN, MONTAGE

Batterieinstallation und Montage



Die Funkwetterstation WTH600-E kann auf einem Arbeitstisch oder an einer Wand für eine einfache Anzeige platziert werden.

1. Entfernen Sie die Batterieabdeckung der Haupteinheit.
2. Legen Sie die drei 'AA' Batterien entsprechend der "+/-"-Polaritätsmarkierungen auf dem Batteriefach ein.
3. Schließen Sie die Batterieabdeckung.
4. Sobald die Batterien eingelegt wurden, werden alle LCD Abschnitte kurz angezeigt bevor der funkgesteuerte Uhrzeitempfangsmodus gestartet wird.
5. Die Funkuhr beginnt nach 8 Sekunden automatisch nach dem funkgesteuerten Zeitsignal zu scannen.

Hinweis:

1. Sollte keine Anzeige erscheinen, drücken Sie die RESET Taste mit einer Büroklammer oder einem anderen spitzen Gegenstand.
2. In manchen Fällen kann es sein, dass Sie aufgrund atmosphärischer Störungen das Signal nicht sofort erhalten.

Verbinden des Sensors mit der Haupteinheit

Nach dem Einlegen der Batterien sucht die Haupteinheit automatisch nach dem Funksensor und verbindet sich mit diesem (Antennen-Icon blinkt). Ist dies erfolgreich, erscheint das Antennen-Icon zusammen mit Messungen für Außentemperatur, Feuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag auf der Anzeige.

Manuelles Verbinden nach Batterietausch


Jedes Mal wenn Sie die Batterien des Sensors ersetzen, müssen Sie ihn manuell verbinden.

1. Ersetzen Sie die Batterien.
2. Drücken Sie die [SCAN] Taste
3. Drücken Sie die [RESET] Taste auf dem Sensor (unten am Sensor).

Hinweis:

1. [RESET] zu drücken generiert einen neuen Code zum Verbinden.
2. Bitte entsorgen Sie die Batterie auf umweltverträgliche Weise und gemäß aller zutreffender Gesetze und Regularien.

Funkgesteuertes (RC) Zeitsignal

Wenn das Gerät die RC-Werte (DCF/MSF) erhält, erscheint ein Sync-Zeit-Symbol  auf der LCD-Anzeige. Beachten Sie, dass das Gerät sich täglich synchronisiert.

Hinweis:

1. Die Signalstärke des Sendemasten kann durch die geographische Lage oder umliegende Gebäude beeinflusst werden.
2. Platzieren Sie das Gerät immer von Störquellen, wie Fernsehmonitoren, Computern, etc. entfernt.
3. Vermeiden Sie, das Gerät auf oder neben Metallplatten zu platzieren.
4. Abgeschlossene Bereiche, wie Flughäfen, Keller oder Fabriken werden nicht empfohlen.

Zeit und Datum einstellen

Das Gerät stellt sich automatisch entsprechend dem Funkuhrsignal ein, das es erhält. Um die Uhrzeit/Kalender manuell einzustellen, sollten Sie zuerst den Signalempfang deaktivieren so wie es unterhalb im Abschnitt **Einmalige** und **Dauerhafte** Deaktivierung erklärt wird und anschließend mit den Schritten des nächsten Abschnitts fortfahren.

Manuelles Einstellen der Uhr und Zeitzone

1. Drücken und halten Sie die [Uhr] Taste 2 Sekunden bis "12 oder 24 Std." blinkt.
2. Verwenden Sie die [UP] [DOWN] Tasten und drücken Sie die [CLOCK]-Taste um fortzufahren.
3. Wiederholen Sie den oben genannten Schritt 2 **ZEITZONE (Nur für die nordamerikanische Version verfügbar), STUNDE, MINUTE, SEKUNDE, JAHR, MONAT, DATUM und STUNDENVERSATZ**.

Hinweis:

1. Wenn innerhalb von 60 Sekunden keine Tasten gedrückt werden, verlässt das Gerät automatisch den Einstellmodus.
2. Der STUNDENVERSATZ beträgt ± 23 Stunden. Bei Bedarf können Sie den Stundenversatz dem DCF/MSF-Signal entsprechend einstellen.
3. Die Zeitzoneneinstellung gilt nur für die nordamerikanische Version, bei der das Gerät eingestellt ist, um das WWVB Signal zu empfangen. Der Nutzer kann PST, MST, CST, EST, AST oder NST auswählen.
4. Die Sprachoptionen sind Englisch (EN), Französisch (FR), Deutsch (DE), Spanisch (ES), und Italienisch (IT).
5. Die Sommerzeit (DST)-Funktion erscheint als AUTO. Der Nutzer kann DST auf AUS einstellen.

Einmalige Deaktivierung / Funkuhrsignalempfang aktivieren

1. Drücken Sie kurz die [RCC]-Taste, um den Empfang vorläufig zu deaktivieren.
2. Drücken Sie kurz die [RCC]-Taste, um den Funkuhrsignalempfang zu aktivieren.

Dauerhaft Funkuhrsignalempfang deaktivieren/aktivieren



1. Halten Sie die [RCC]-Taste für 8 Sekunden gedrückt um den Empfang dauerhaft zu deaktivieren.
2. Drücken und halten Sie die [RCC] Taste 8 Sekunden, um den automatischen Funkuhr-Empfang zu aktivieren.

Wecker AN/AUS schalten (mit Eiswarn-Funktion)



1. Drücken Sie jederzeit die [ALARM] Taste, um die Alarmzeit anzuzeigen.
2. Drücken Sie die [ALARM] Taste, um den Alarm zu deaktivieren.
3. Drücken Sie erneut, um den Alarm mit der Eiswarn-Funktionalität zu aktivieren.
4. Um den Alarm zu deaktivieren, drücken Sie bis das Alarm-Icon erscheint.

Einstellen des Weckers

1. Drücken und halten Sie [ALARM] für 2 Sekunden, um in den Modus zum Einstellen des Alarms zu gelangen. STUNDE fängt an zu blinken
2. Verwenden Sie die [UP] [DOWN] Tasten um die STUNDE einzustellen und drücken Sie die [ALARM]-Taste um zur MINUTE fortzufahren.
3. Wiederholen Sie Schritt 2 oben, um die MINUTE einzustellen, drücken Sie dann die [ALARM] Taste zum Verlassen.

Hinweis: Wenn Sie die [ALARM]-Taste zweimal drücken während die Alarmzeit angezeigt wird, dann aktiviert sich der Voralarm, welcher der Temperatur angepasst ist (der Alarm ertönt 30 Minuten vorher, wenn die Außentemperatur unter -3°C (26°F) liegt).

6. WETTERVORHERSAGE

Die WTH600-E enthält einen sensiblen Drucksensor, der das Wetter der nächsten 12 bis 24 Stunden in einem Radius von 30 bis 50km (19-31 Meilen) vorhersagt.

Hinweis:

1. Die Genauigkeit einer allgemeinen druckbasierten Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
2. Die Wettervorhersage gibt nicht unbedingt die aktuellen Wetterbedingungen wieder.
3. Die Wettervorhersage "Schneereich" basiert nicht auf atmosphärischem Druck. Er basiert auf der Außentemperatur. Wenn die Außentemperatur unter -3°C (26°F) liegt, dann wird „Schneewetter“ auf der LCD-Anzeige angezeigt.

7. BAROMETRISCHER / ATMOSPHERISCHER DRUCK

Atmosphärischer Druck ist der Druck an einem Ort der Erde, der durch das Gewicht der Luftsäule darüber verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck ist der durchschnittliche Druck, der sich allmählich mit der Höhe erhöht. Meteorologen verwenden Barometer, um den atmosphärischen Druck zu messen. Da Schwankungen des atmosphärischen Drucks stark durch das Wetter beeinflusst werden, ist es möglich, das Wetter anhand von Druckänderungen vorher zu sagen.

Anzeigemodus auswählen

Drücken und halten Sie den Start/Stopp-Knopf 2 Sekunden lang, um hin und her zu springen zwischen:

- **ABSOLUT** dem absoluten atmosphärischen Druck Ihres Ortes
- **RELATIV** dem relativen atmosphärischen Druck auf Basis des Meeresspiegels

Relativen atmosphärischen Druck einstellen

1. Sie erhalten die Daten des atmosphärischen Drucks auf Meeresspiegelhöhe (den relativen atmosphärischen Druck für Ihren derzeitigen Standort) von Ihrem lokalen Wetterdienst, aus dem Internet oder über einen anderen Kanal.
2. Drücken und halten Sie [BARO] für 2 Sekunden bis das Icon "ABSOLUT" oder "RELATIV" blinkt.
3. Drücken Sie die [UP] [DOWN] Tasten um auf den „RELATIV“-Modus zu wechseln.
4. Drücken Sie die [BARO] Taste erneut bis die Zahl "RELATIVER" atmosphärischer Druck blinkt.
5. Drücken Sie auf die [UP] [DOWN] Tasten um ihren Wert zu ändern.
6. Drücken Sie die [BARO] Taste zum Speichern und um den Einstellmodus zu verlassen.

Hinweis:

1. Der Standardwert des Luftdrucks beträgt 29.91 inHg (1013 hPa), der dem durchschnittlichen Luftdruck entspricht.
2. Wenn Sie den Wert für den relativen atmosphärischen Druck ändern, ändern sich die Wetteranzeigen.
3. Der eingebaute Barometer erkennt die absoluten Veränderungen des atmosphärischen Drucks in der Umgebung. Auf Basis der gesammelten Daten kann er Wetterbedingungen für die nächsten 12 Stunden vorhersagen. Die Wetteranzeigen ändern sich nach 1 Stunde entsprechend dem ermittelten absoluten atmosphärischen Druck.
4. Der relative atmosphärische Druck basiert auf Meereshöhe, ändert sich aber mit den Veränderungen des absoluten atmosphärischen Drucks, nach Betrieb der Uhr für 1 Stunde.

Wählen Sie die Messeinheiten für den Barometer aus

1. Drücken Sie die [BARO] Taste, um in den Einstellmodus zu gelangen.
2. Verwenden Sie die [BARO] Taste, um die Einheiten zu **inHg** (Inch Quecksilber) / **mmHg** (Millimeter Quecksilber) (millibars per hectopascal) / **hPa** zu ändern.
3. Drücken Sie die [BARO] Taste zum Bestätigen.

8. NIEDERSCHLAG

Niederschlag Anzeigemodus auswählen:

Das Messgerät zeigt an, wie viele mm / Zoll an Regen sich über den Zeitraum einer Stunde ansammeln, je nach der aktuellen Niederschlagsmenge. Drücken Sie die [REGENFALL] Taste, um aus folgendem auszuwählen:

- **RATE** Aktueller Niederschlag in der vergangenen Stunde
- **TÄGLICH** Die TÄGLICHE Anzeige zeigt die gesamte Niederschlagsmenge seit Mitternacht an
- **WÖCHENTLICH** Die WÖCHENTLICHE Anzeige zeigt die gesamte Niederschlagsmenge der aktuellen Woche an
- **MONATLICH** Die MONATLICHE Anzeige zeigt die gesamte Niederschlagsmenge des aktuellen Kalendermonats

Hinweis: Die Regenfallrate wird alle 6 Minuten zu jeder vollen Stunde und bei 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 Minuten nach der Stunde aktualisiert.



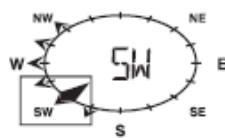
Wählen Sie die Messeinheit für Niederschlag aus:

1. Drücken und halten Sie die [RAINFALL] Taste für 2 Sekunden, um in den Modus zum Einstellen der Einheiten zu gelangen.
2. Verwenden Sie die [UP] [DOWN] Tasten um zwischen **mm** (Millimeter) und **in** (Zoll) umzuschalten.
3. Drücken Sie [RAINFALL] zum Bestätigen und Verlassen.

9. WINDGESCHWINDIGKEIT / RICHTUNG

Windrichtung lesen

Wind Direction Indicator	Meaning
	Real-time wind direction
	Wind directions appeared in last 5 minutes (max 6)



Wind Anzeigemodus auswählen

Drücken Sie die [WIND] Taste um zu wechseln zwischen:

- **DURCHSCHNITT** Die DURCHSCHNITTLICHE Windgeschwindigkeit zeigt den Durchschnitt aller Windgeschwindigkeitsmessungen der vergangenen 30 Sekunden an
- **WINDSTOSS** Die WINDSTOSS Windgeschwindigkeit zeigt die höchste Windgeschwindigkeit an, die ab der letzten Messung erfasst wurde



Der Windbereiche bietet eine Schnellübersicht und wird durch eine Reihe von Icons angezeigt:

Level	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

Windgeschwindigkeitseinheiten auswählen

1. Drücken und halten Sie die [WIND] Taste für 2 Sekunden, um in den Modus zum Einstellen der Einheiten zu gelangen.
2. Verwenden Sie die [UP] [DOWN] Tasten um zwischen den Einheiten **mph** (Meilen pro Stunde) / **m/s** (Meter pro Sekunde) / **km/h** (Kilometer pro Stunde) / **Knoten** umzuschalten.
3. Drücken Sie [WIND] zum Bestätigen und Verlassen.

10. BEAUFORTSKALA

Die Beaufortskala ist eine internationale Windgeschwindigkeitsskala von 0 (ruhig) bis 12 (Orkanstärke).

Beaufort-Nr.	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landesbedingungen
0	Ruhig	< 1 km/h	Ruhig. Rauch steigt vertikal auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		≥ 0,3 m/s	
1	Leichtes Lüftchen	1,1-5,5 km/h	Rauchabdrift zeigt Windrichtung an. Blätter und Windfahnen sind stationär.
		1-3 mph	
		1-3 Knoten	
		0,3-1,5 m/s	
2	Leichte Brise	5,6-11 km/h	Wind kann man auf bloßer Haut spüren. Blätter rascheln. Windfahnen fangen an, sich zu bewegen.
		4-7 mph	
		4-6 Knoten	
		1,6-3,4 m/s	
3	Leichte Brise	12-19 km/h	Blätter und kleine Zweige bewegen sich ständig, leichte Fahnen bewegen sich.
		8-12 mph	
		7-10 Knoten	
		3,5-5,4 m/s	
4	Mäßige Brise	20-28 km/h	Staub und loses Papier werden aufgewirbelt. Kleine Äste fangen an, sich zu bewegen.
		13-17 mph	
		11-16 Knoten	
		5,5-7,9 m/s	
5	Frische Brise	29-38 km/h	Zweige moderater Größe bewegen sich. Kleine Bäume mit Laub beginnen zu schwanken.
		18-24 mph	
		17-21 Knoten	
		8,0-10,7 m/s	
6	Starker Wind	39-49 km/h	Große Zweige bewegen sich. Oberleitungen pfeifen. Nutzung eines Regenschirms wird schwierig. Leere Mülleimer fallen um.
		25-30 mph	
		22-27 Knoten	
		10,8-13,8 m/s	

7	Starker Wind	50-61 km/h	Ganze Bäume bewegen sich. Es ist mühsam, gegen den Wind anzulaufen.
		31-38 mph	
		28-33 Knoten	
		13,9-17,1 m/s	
8	Sturm	62-74 km/h	Einige Zweige brechen von den Bäumen ab. Autos drehen sich auf der Straße. Das Vorankommen zu Fuß wird ernsthaft erschwert.
		39-46 mph	
		34-40 Knoten	
		17,2-20,7 m/s	
9	Starker Sturm	75-88 km/h	Einige Äste brechen von den Bäumen ab und einige kleine Bäume werden umgeblasen. Bau-/temporäre Schilder und Absperrungen werden umgeblasen.
		47-54 mph	
		41-47 Knoten	
		20,8-24,4 m/s	
10	Sturm	89-102 km/h	Bäume werden gespalten oder entwurzelt, struktureller Schaden ist wahrscheinlich.
		55-63 mph	
		48-55 Knoten	
		24,5-28,4 m/s	
11	Heftiger Sturm	103-117 km/h	Weitverbereiteter Vegetation s- und struktureller Schaden wahrscheinlich.
		64-73 mph	
		56-63 Knoten	
		28,5-32,6 m/s	
12	Orkanstärke	≥ 118 km/h	Starker weitverbreiteter Schaden an Vegetation und Strukturen. Müll und ungesicherte Objekte fliegen in die Luft.
		≥ 74 mph	
		≥164 Knoten	
		≥ 32,7m/s	

11. WINDCHILL/ HITZEINDEX/ TAUPUNKT

Windchill ansehen

Drücken Sie wiederholt die [INDEX] Taste bis WINDCHILL erscheint.

Hinweis: Der Windchill-Factor basiert auf den kombinierten Effekten von Temperatur und Windgeschwindigkeit. Der angezeigte Windchill wird lediglich aus der mittels dem Funksensor gemessenen Temperatur und Feuchtigkeit errechnet.

Hitzeindex ansehen

Drücken Sie wiederholt die [INDEX] Taste bis WINDCHILL erscheint.

Hinweis: Der Wärmeindex wird nur berechnet wenn die Temperatur 27°C/80°F oder mehr beträgt und beruht ausschließlich auf der Temperatur und Luftfeuchtigkeit, die der Funksensor misst.

Hitzeindex-Bereich	Warnung	Erklärung
27°C bis 32°C (80°F bis 90°F)	Vorsicht	Möglichkeit eines Hitzekollaps
33°C bis 40°C (91°F bis 105°F)	Extreme Vorsicht	Möglichkeit der Austrocknung durch Hitze
41°C bis 54°C (106°F bis 129°F)	Gefahr	Hitzekollaps wahrscheinlich
≥55°C (≥130°F)	Extreme Gefahr	Starkes Risiko der Austrocknung / des Sonnenstichs

Taupunkt ansehen (Innen)

Drücken Sie wiederholt die [INDEX] Taste bis TAUPUNKT erscheint.

Hinweis: Der Taupunkt ist die Temperatur unter der der Wasserdampf in der Luft bei konstantem barometrischem Druck zu flüssigem Wasser kondensiert, in demselben Verhältnis wie er verdampft. 'Tau' ist der Begriff, der verwendet wird, um das kondensierte Wasser zu beschreiben, das sich auf einer festen Oberfläche bildet. Die Taupunkt Temperatur wird von der Innentemperatur/Feuchtigkeit berechnet, die an der Haupteinheit gemessen wird.

12. HISTORISCHE DATEN (VERGANGENE 24 STUNDEN)

Die Haupteinheit zeichnet automatisch Daten der vorhergehenden 24 Stunden auf und zeigt diese an. Um alle historischen Daten der letzten 24 Stunden zu überprüfen, drücken Sie die [HISTORY] Taste. Z.B. aktuelle Zeit 7:25, 28. März

Drücken Sie wiederholt [HISTORY], um vorherige Messungen um 7:00, 6:00, 5:00, ..., 5:00 (27. März), 6:00 (27. März), 7:00 (27. März) anzusehen

Das LCD zeigt die vorherige Innen- und Außentemperatur & Feuchtigkeit, den Luftdruck, Windchill, Windgeschwindigkeit, Niederschlag zusammen mit der Zeit und dem Datum an.

13. MAXIMUM / MINIMUM SPEICHER

Drücken Sie die [MAX/MIN] Taste, um die Maximum/Minimum Aufzeichnungen in der folgenden Reihenfolge anzusehen:

- Außen MAX Temperatur, Außen MIN Temperatur
- Außen MAX Feuchtigkeit, Außen MIN Feuchtigkeit
- Innen MAX Temperatur, Innen MIN Temperatur
- Innen MAX Feuchtigkeit, Innen MIN Feuchtigkeit
- Außen MAX Windchill, Außen MIN Windchill
- Außen MAX Hitzeindex, Außen MIN Hitzeindex
- Innen MAX Taupunkt, INNEN MIN Taupunkt
- MAX Druck, MIN Druck
- MAX durchschnittlicher Windstoß
- MAX Windstoß
- Max Niederschlag

Drücken und halten Sie [MAX/MIN] für 2 Sekunden, um die MAX/MIN Werte zurückzusetzen. Hinweis: Die Anzeige zeigt den Datums-/Zeitstempel an, zusammen mit allen Maximum- oder Minimumwerten.

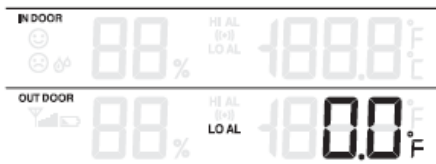
14. HI LO WETTERWARNUNG

Die WTH600-E warnt Sie vor bestimmten Wetterbedingungen. Wenn die Warnfunktion aktiv ist, blickt das gelbe LED bei bestimmten Bedingungen; siehe Tabelle unten.

Bereich	Arten verfügbarer Warnungen
Innentemperatur	HI und LO Warnung
Feuchtigkeit innen	HI und LO Warnung
Außentemperatur	HI und LO Warnung
Feuchtigkeit außen	HI und LO Warnung
Niederschlag	HI Warnung (Niederschlag seit Mitternacht)
Windgeschwindigkeit	HI Warnung

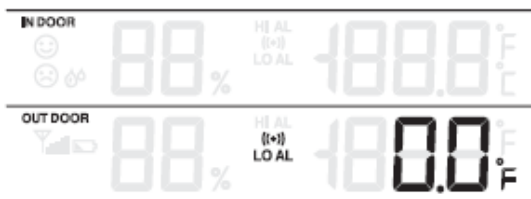
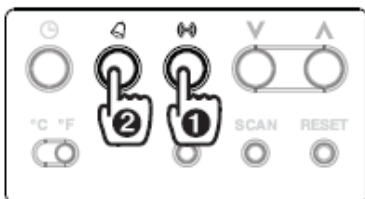
HI / LO Warnung einstellen

1. Drücken Sie die [ALERT] Taste , um das gewünschte Anzeigefeld auszuwählen.
2. Verwenden Sie die Tasten [UP] / [DOWN], um zwischen den Einstellungen umzuschalten.
3. Drücken Sie die Taste [ALERT], um Ihre Auswahl zu bestätigen und zur nächsten Option zu gelangen.



HI / LO Alarm-Meldung ein-/ausschalten

1. Drücken Sie die [ALERT] Taste , um das gewünschte Anzeigefeld auszuwählen.
2. Verwenden Sie [ALARM], um die Warnung an- oder auszuschalten..
3. Drücken Sie [ALERT], um zur nächsten Option zu gelangen.



Hinweis:

1. Wird keine Taste gedrückt, verlässt das Gerät den Einstellmodus automatisch nach 5 Sekunden.
2. Wenn der ALERT Alarm an ist, blinkt der Bereich und die Art der Warnung, die den Alarm verursacht haben und der Alarm ertönt für 2 Minuten.
3. Um den Warn-Alarm auszuschalten, drücken Sie die [SNOOZE / LIGHT] / [ALARM] Taste oder warten Sie bis der Piepser sich automatisch nach 2 Minuten abschaltet.

15. DRAHTLOSER SIGNALEMPFANG



Der Sensor überträgt Daten drahtlos über eine Strecke von etwa 150m (Sichtlinie). Zeitweise kann es aufgrund von physischen Hindernissen oder anderen Umweltbeeinträchtigungen vorkommen, dass das Signal schwächer wird oder verloren geht. Sollte das Sensorsignal vollkommen verloren gehen, verlagern Sie bitte die Haupteinheit oder den Funksensor.

16. TEMPERATUR/FEUCHTIGKEIT KOMFORTNIVEAUS

Komfortanzeige

Die bildliche Komfortanzeige basiert auf der Innenraum Temperatur und Feuchtigkeit.

		
Too cold	Comfortable	Too hot

Hinweis:

1. Die Komfortanzeige kann je nach Feuchtigkeit bei derselben Temperatur variieren.
2. Es gibt keine Komfort-Anzeige wenn die Temperatur bei unter 0°C (32°F) oder über 60°C (140°F) liegt.

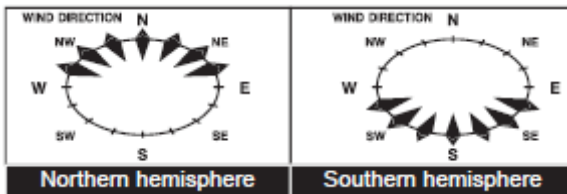
17. ABWEICHENDE MESSUNGEN LÖSCHEN

Während der Installation des Funksensors werden die Sensoren normalerweise angesprochen, was zu falschen Messungen des Niederschlags und des Windes führt. Nach der Installation kann der Nutzer alle falschen Messungen von der Haupteinheit löschen, ohne die Uhr zurücksetzen zu müssen und die Kopplung erneut durchzuführen. Drücken Sie einfach die [HISTORY] Taste und halten Sie diese 10 Sekunden gedrückt. Die löscht alle Daten.

18. DEN SENSOR NACH SÜDEN AUSRICHTEN

Der Außensensor ist kalibriert, um standardmäßig nach Norden zu zeigen. In manchen Fällen möchten Nutzer das Produkt eventuell so installieren, dass der Pfeil nach Süden zeigt, vor allem jene auf der Südhalbkugel (z.B. Australien, Neuseeland).

1. Installieren Sie den Außensensor mit dem Pfeil nach Süden.
2. Drücken Sie auf der Haupteinheit [WIND] und halten Sie die Taste 8 Sekunden gedrückt, bis der obere Teil (Nordhalbkugel) des Kompasses aufleuchtet und zu blinken beginnt.
3. Verwenden Sie die [UP] / [DOWN] Tasten um auf den unteren Teil zu gelangen (südliche Hemisphäre).











4. Drücken Sie die [WIND] Taste zum Bestätigen und Verlassen.

Hinweis: Das Ändern der Halbkugel verändert automatisch die Richtung der angezeigten Mondphasen.









19. MONDPHASEN

Auf der Nordhalbkugel nimmt der Mond (der Teil des Mondes, den wir sehen, der nach dem Neumond leuchtet) von rechts zu. Daher wandert der von der Sonne angestrahlte Bereich des Mondes auf der Nordhalbkugel von rechts nach links, während er auf der Südhalbkugel von links nach rechts wandert. Unten sind zwei Tabellen, die anzeigen, wie die Mondphase auf der Haupteinheit erscheint.

Nordhalbkugel:

	Neumond		Vollmond
	Zunehmender Mond		Abnehmender Halbmond
	Erstes Viertel		Drittes Viertel
	Zunehmender Halbmond		Abnehmender Mond

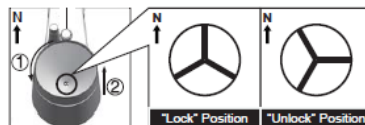
Südhalbkugel:

	Neumond		Vollmond
	Zunehmender Mond		Abnehmender Mond
	Erstes Viertel		Drittes Viertel
	Abnehmender Mond		Abnehmender Mond

20. REINIGUNG

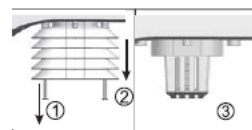
Reinigung des Regensammlers

1. Rotieren Sie den Regensammler 30° gegen den Uhrzeigersinn.
2. Entfernen Sie den Regensammler sanft.
3. Reinigen Sie ihn und entfernen Sie den Schmutz.
4. Lassen Sie die Komponenten trocken, bevor Sie sie wieder zusammenbauen.



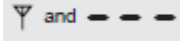
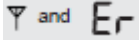
Reinigung des Thermo-Hygrosensors

1. Schrauben Sie die 2 Schrauben unten am Strahlungsschutz ab.
2. Ziehen Sie den Schutz sanft heraus.
3. Entfernen Sie sorgfältig jeglichen Schmutz oder Insekten im Inneren des Gehäuses (Achten Sie darauf, dass die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
4. Reinigen Sie den Schutz mit Wasser und entfernen Sie jeglichen Schmutz.
5. Bauen Sie ihn nach der vollständigen Reinigung und Trocknung wieder zusammen.



21. FEHLERBEHEBUNG

Problem/Symptom	Lösung
Seltsame oder keine Regenmessung	Überprüfen Sie das Abflussloch an dem Regensammler
	Überprüfen Sie die Standanzeige
Seltsame oder keine Thermo-/Hygrosensormessung	Überprüfen Sie den Strahlungsschutz
	Überprüfen Sie das Sensorgehäuse
Seltsame oder keine	Überprüfen Sie die Windschalen (Windmesser)

Windgeschwindigkeits- /richtungsmessung	Überprüfen Sie die Windfahne
Signal für 15 Minuten verloren 	Verlagern Sie die Haupteinheit und den Sensor in die Nähe von einander. Stellen Sie sicher, dass die Haupteinheit nicht in der Nähe von anderen elektrischen Geräten aufgestellt ist, die die Funkübertragung beeinträchtigen können
Signal für 1 Stunde verloren 	Setzen Sie sowohl Haupteinheit, als auch Sensor zurück

22. VORSICHTSMASSNAHMEN

- Bitte beachten Sie alle Warnungen und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Setzen Sie die Einheit nicht übermäßiger/m Gewalt, Schock, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aus.
- Blockieren Sie die Lüftungslöcher nicht.
- Tauchen Sie sie nicht unter Wasser. Wenn die Einheit nass wird, trocknen Sie sie sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Reinigen Sie die Einheit nicht mit aggressiven oder korrosiven Materialien.
- Verändern Sie die internen Komponenten der Einheit nicht. Dies macht die Garantie ungültig.
- Verwenden Sie nur neue Batterien. Mischen Sie keine neuen und alten Batterien.
- Entsorgen Sie das Produkt verantwortungsvoll.
- Das Platzieren dieses Produkt auf bestimmte Holzarten, kann zu einer Beschädigung der Oberfläche führen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu warten; dies kann zu einem Feuer oder elektrischen Schock führen.
- Entsorgen Sie die Batterien verantwortungsvoll und gemäß den regulatorischen Beschränkungen.
- Bitte beachten Sie, dass einige Einheiten mit einem Batterieunterbrechungstreifen ausgestattet sind. Entfernen Sie den Streifen vor der Verwendung aus dem Batteriefach.

23. SPEZIFIKATIONEN

HAUPEINHEIT	
Abmessungen (B x H x T)	120 x 190 x 22 mm (4.7 x 7.5 x 0.9")
Gewicht	370g (13,1 oz) einschließlich Batterien
Batteriespannung	3 x AA 1.5V Batterien (Alkali empfohlen)
Sensoranzeigen	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlagsmesser, Temp., RH
INNEN BAROMETER	
Barometereinheiten	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540~1100 hPa; 405~825 mmHg; 15,95~32,48 inHg
Auflösung	1hPa, 0,01inHg, 0,1mmHg
Exaktheit@ 0~50°C (32~122°F)	540~699hPa ±8 hPa / 700~1100hPa ±4 hPa 405~524 mmHg ±6 mmHg / 525~825 mmHg ±3 mmHg 15.95~20,66 inHg 0,24 inHg / 20,67~32,48 inHg ±0,12 inHg
Wettervorhersage	Sonnig / klar, leicht bewölkt, bewölkt, regnerisch, regnerisch / stürmig und schneereich
Anzeige-Modi	Aktuell, Max, Min, historische Daten der letzten 24 Std.
Speicher-Modi	Max & Min ab letztem Speicher-Zurücksetzen (mit Zeitstempel)
INNENTEMPERATUR	
Temp.-Einheiten	°C oder °F
Anzeigebereich	-40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F)
Betriebsbereich	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Auflösung	0,1°C oder 0,1°F
Genauigkeit	± 1°C oder 2°F normalerweise bei 25°C (77°F)

Anzeige-Modi	Aktuell, Min und Max, historische Daten der letzten 24 Stunden
Speicher-Modi	Max & Min ab letztem Speicher-Zurücksetzen (mit Zeitstempel)
Alarm	Hi / Lo Temperaturwarnung
FEUCHTIGKEIT INNEN	
Anzeigebereich	20% bis 90% RH (< 20%: LO; > 90%: HI); Temp.: 0°C bis 60°C (32°F bis 140°F)
Betriebsbereich	20% bis 90%RH
Auflösung	1%
Genauigkeit	+/-5% typischerweise bei 25°C (77°F)
Anzeige-Modi	Aktuell, Min und Max, historische Daten der letzten 24 Stunden
Speicher-Modi	Max & Min ab letztem Speicher-Zurücksetzen (mit Zeitstempel)
Alarm	Hi / Lo Temperaturwarnung
FUNKUHR	
Synchronisierung	Auto oder ausgeschalten
Uhranzeige	SS:MM:SS / Wochentag
Stundenformat	12 Std. oder 24 Std.
Kalender	MM/TT
Sprachen (Wochentag)	EN, FR, DE, ES, IT
Zeitsignal	DCF, MSF
DST (Sommerzeit)	AUTO / AUS
DRAHTLOSER SENSOR	
Abmessungen (B x H x T)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13.5 x 15.5 x 5.5")
Gewicht	673g (23,7 oz) einschließlich Batterien
Batteriespannung	3 x AA 1,5V Batterien (Lithiumbatterie empfohlen)
Häufigkeit	868 MHz (EU/UK)
Übertragung	Alle 12 Sekunden
AUSSENTEMPERATUR	
Temp.-Einheiten	°C oder °F
Anzeigebereich	-40°C bis 80°C (-40°F bis 176°F)
Betriebsbereich	-40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)
Auflösung	0,1°C oder 0,1°F
Genauigkeit	± 0.5°C (1°F) normalerweise bei 25°C (77°F)
Anzeige-Modi	Aktuell, Min und Max, historische Daten der letzten 24 Stunden
Speicher-Modi	Max & Min ab letztem Speicher-Zurücksetzen (mit Zeitstempel)
Alarm	Hi / Lo Temperaturwarnung
FEUCHTIGKEIT AUSSEN	
Anzeigebereich	1% bis 99% RH (< 1%: LO; > 99%: HI)
Betriebsbereich	1% bis 99%
Auflösung	1%
Genauigkeit	+/-3% typischerweise bei 25°C (77°F)
Anzeige-Modi	Aktuell, Min und Max, historische Daten der letzten 24 Stunden
Speicher-Modi	Max & Min ab letztem Speicher-Zurücksetzen (mit Zeitstempel)
Alarm	Hi / Lo Temperaturwarnung
REGENMESSER	
Einheiten	mm und in
Bereich	0~9999mm (0~393.7 Zoll)
Auflösung	0.4mm (0.0157 Zoll)
Genauigkeit	+/- 7% oder 1 Spitze (was größer ist)
Anzeige-Modi	Niederschlag (Rate / täglich / wöchentliche / monatlich), historische Daten der letzten 24 Stunden
Speicher-Modi	Gesamter Niederschlag seit letztem Speicher zurücksetzen
Alarm	Warnung hoher Niederschlag
WINDGESCHWINDIGKEIT	
Einheiten Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h, Knoten
Windgeschwindigkeitsbereich	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97Knoten

Windgeschwindigkeitsauflösung	0,1mph oder 0,1Knoten oder 0,1m/s
Windgeschwindigkeitsgenauigkeit	< 5m/s: +/- 0,5m/s; > 5m/s: +/- 6%
Richtungsaflösung	16
Anzeige-Modi	Windstoß/durchschnittliche Windgeschwindigkeit & -richtung, historische Daten der letzten 24 Stunden
Speicher-Modi	Max. Windstoß-Geschwindigkeit mit Richtung (mit Zeitstempel)
Alarm	Warnung hohe Windgeschwindigkeit (Durchschnitt / Windstoß)
WETTERINDEX	
Windchillbereich	-40~70°C (-40~158°F)
Hitzeindex-Bereich	26~50°C (78,8~122°F)
Bereich Taupunkt innen	-40~70°C (-40~158°F)

Copyright © 2018 FLIR Systems, Inc.

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

www.extech.com