

Umweltmesstechnik Wetterstation mit Außensensor PCE-FWS 20N-1



Funkwetterstation zur bestimmung der Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Temperatur, relative Luftfeuchte und Regenmenge / einstellbare Alarmfunktionen / USB-Schnittstelle / Analyse-Software / Solarmodul und Batterien für die Stromversorgung des Transmitters / Übertragungsfrequenz: 868 MHz

Diese Funkwetterstation ist ein wahres Multitalent, das kaum Wünsche offen lässt. Ob zu Hause oder im Büro, die Funkwetterstation wird den Bediener, durch Ihre Vielseitigkeit, begeistern. Diese Wetterstation erlaubt die genaue Erfassung von Windrichtung, Windstärke, Temperatur, relativer Feuchte und Regenmenge. Dieses ist nur eine kleine Auswahl der Möglichkeiten die diese Wetterstation bietet. Zusätzlich hat der Bediener die Möglichkeit verschiedenste Alarmfunktionen an der Funkwetterstation zu aktivieren (Windgeschwindigkeit, Luftdruck, ...). Mit Hilfe der, auf der Wetterstation angezeigten Werte, kann der Anwender u.a. entscheiden, welche Kleidung angemessen ist, oder ob der Garten gegossen werden muss und vieles mehr. Die Wetterdaten werden bis zu 100 Meter per Funksignal an die Hauptstation gesendet.

Die Funkwetterstation ist mit der neusten Technologie in der Wetter-Analyse ausgestattet. Die Stromversorgung des Transmitters erfolgt durch ein Solarmodul und den Batterien. Mit dem neu entwickelten Touchscreen Display können die Wetterdaten kinderleicht direkt von der Funkwetterstation durch einfaches Antippen am Display abgerufen werden. Mit der USB-Schnittstelle und dem mitgelieferten USB-Kabel können die Wetterdaten direkt von der Funk-Wetterstation zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Diese Daten sind alle mit einem Zeit-/ Datumsstempel versehen um diese auch nach einem längeren Zeitraum zuordnen zu können. Hier können die Wetterdaten unbegrenzt gespeichert werden. Die mitgelieferte Analysesoftware ermöglicht dann anhand von Schaubildern und Graphiken das Wettergeschehen über einen längeren Zeitraum zu beobachten und zu vergleichen. Alles was der Anwender zur Inbetriebnahme und Verwendung dieser Funk-Wetterstation benötigen befindet sich im Lieferumfang.

- ▶ Software zur analyse der gespeicherten Daten
- ▶ Hintergrundbeleuchtetes 7 Zoll Touchscreen
- ▶ Wettervorhersagefunktion
- ▶ automatische Einstellung der Uhrzeit dank DCF
- ▶ einstellbare Alarme bei Messwertüberschreitung
- ▶ Windrichtung und Windgeschwindigkeit
- ▶ Temperatur und Feuchteanzeige
- ▶ Solarpanel an der Außeneinheit zur Versorgung

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Innen

Messfunktion

Lufttemperatur

Messbereich

0 ... +50 °C

32 .. 122 °F

Auflösung

0,1

Genauigkeit

-

Messfunktion

rel. Luftfeuchte

Messbereich

1 ... 99 %

Auflösung

1 %

Genauigkeit

-

Messfunktion

Luftdruck

Messbereich

300 ... 1100 hPa

8,85 ... 32,5 inHg

Auflösung

0,1 hPa

0,01 inHg

Genauigkeit

± 3 hPa

Messintervall: 48 Sekunden

Alarmzeit: 120 Sekunden

Außen

Messfunktion

Lufttemperatur

Messbereich

-40 ... 60 °C

-40 ... 140 °F

Auflösung

0,1

Genauigkeit

±1 °C

Messfunktion

rel. Luftfeuchte

Messbereich

1 ... 99 %

Auflösung

1 %

Genauigkeit

±4 % innerhalb von
20 ... 80 %
±6 % außerhalb von
20 ... 80 %

Messfunktion

Niederschlagsmenge

Messbereich

0 ... 9999 mm

Auflösung

0,3 mm bei <1000 mm

1 mm bei >1000 mm

Genauigkeit

±6 %

Messfunktion

Windgeschwindigkeit

Messbereich

0 ... 50 m/s

0 ... 100 mph

Auflösung

0,1

Genauigkeit

±1 m/s bei <5 m/s

±10 % bei >5 m/s

Weitere Informationen

Anleitung



Software-Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!



Empfangsreichweite 100 m, 300 feet

Frequenz: 868 MHz (Europa)

Messintervall: 48 Sekunden

Schutzklasse: IP X3

Weitere Spezifikationen

7 Zoll Touchscreen	7 Zoll Touchscreen
Hintergrundbeleuchtung beleuchtetes Display	
Einstellung der Uhrzeit	manuell und automatisch (DCF 77)
Spannungsversorgung Display	3 x 1,5 V AA
Spannungsversorgung Außenmodul	2 x 1,5 V AA
Abmessungen Display	230 x 150 mm
Abmessungen Außenmodul	400 x 117 mm
Gewicht Display	ca. 551 g
Gewicht Außenmodul	ca. 545 g

Anzeige Display

- Innentemperatur in Celsius oder Fahrenheit
- Außentemperatur in Celsius oder Fahrenheit
- Innenluftfeuchte
- Außenluftfeuchte
- Luftdruckanzeige in inHg oder hPa
- absolute oder relative Luftdruckanzeige wählbar
- Niederschlagsanzeige in mm oder inch
- Niederschlagsanzeige 1 Stunde, 24 Stunden, 1 Woche, 1 Monat, seit dem letzten Reset
- Taupunkt Temperatur Anzeige
- Wetterprognose
- Wetterprognose Tendenzanzeige
- Sturmwarnung
- Anzeige der Wetterdaten
- Programmierbare Alarmfunktionen für verschiedene Wetterlagen
- Speicherung der Minimum und Maximumwerte der empfangenen Wetterdaten
- Windgeschwindigkeit in mph, km/h, m/s, knots oder Beaufort wählbar
- Windrichtungsanzeige
- Wind chill Temperaturanzeige (gefühlte Temperatur)
- LED Hintergrundbeleuchtung
- Batterielebensdauer der Wetterstation etwa 1 bis 2 Jahre
- Funkuhr
- 12 oder 24 Stunden Anzeige
- Kalender
- Zeitzone einstellbar
- Energiesparfunktion
- Display der Wetterstation ist als Wandmodell oder Standmodell einsetzbar
- Permanente Abgleichung von Wetterdaten und Funkuhrsignal
- Ringspeicher für 4080 komplette Wetter Datensätze
(einstellbarer Speicherintervall 5 bis 240 min)

Änderungen vorbehalten!



Einstellbare Alarmfunktionen an der Wetterstation

- Luftfeuchte Innen max. Alarm
- Temperatur Innen max. Alarm
- Luftfeuchte Außen max. Alarm
- Temperatur Außen max. Alarm
- Wind chill max. Alarm
- Taupunkt(Dew point) max. Alarm
- Luftdruck max. Alarm
- Windgeschwindigkeit max. Alarm
- Windböengeschwindigkeit max. Alarm
- 1 Std. Niederschlag max. Alarm
- 24 Std. Niederschlag max. Alarm
- Luftfeuchte Innen min. Alarm
- Temperatur Innen min. Alarm
- Luftfeuchte Außen min. Alarm
- Temperatur Außen min. Alarm
- Wind chill min. Alarm von der Wetterstation
- Taupunkt (Dew point) min. Alarm
- Luftdruck min. Alarm

Speicherbare Messwerte über die Wetterstation (mit Zeit / Datum)

- 1 Std. Niederschlag max.
- 24 Std. Niederschlag max.
- Woche Niederschlag max.
- Monat Niederschlag max.
- Luftfeuchte Innen min.
- Temperatur Innen min.
- Luftfeuchte der Wetterstation Außen min.
- Temperatur Außen min.
- Wind chill Temperatur min.
- Taupunkt (Dew point) Temperatur min.
- Wetterstation Luftdruck min.
- Luftfeuchte Innen max.
- Temperatur Innen max.
- Luftfeuchte der Wetterstation Außen max.
- Temperatur der Wetterstation Außen max.
- Wind chill Temperatur max.
- Taupunkt (Dew point) Temperatur max.
- Luftdruck max.
- Windgeschwindigkeit max.
- Windrichtung
- Windböengeschwindigkeit max.

Änderungen vorbehalten!