

Funkwetterstation mit Touchscreen PCE-FWS 20

Funkwetterstation bereits mit 5 Sensoren und Wettermast geliefert (für Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Temperatur, relative Luftfeuchte, Regenmenge) / einstellbare Alarmfunktionen / USB-Schnittstelle / Analyse-Software / Solarmodul und Akku 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 Sie, 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 Ihnen diese [Wetterstation](#) bietet. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit verschiedenste Alarmfunktionen an der Funkwetterstation zu aktivieren ([Windgeschwindigkeit](#), Luftdruck,...). Mit Hilfe der, auf der Wetterstation angezeigten Werte, können Sie 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 Akku. 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 Sie zur Inbetriebnahme und Verwendung dieser Funk-Wetterstation benötigen befindet sich im Lieferumfang. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Wetterstationen](#).





Funkwetterstation (Hauptstation)

- 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 für 1 Stunde, 24 Stunden, 1 Woche, 1 Monat, seit dem letzten reset.
- Windgeschwindigkeit in mph, km/h, m/s, knots oder Beaufort wählbar
- Windrichtungsanzeige
- Wind chill Temperaturanzeige (gefühlte Temperatur)
- Taupunkt Temperatur Anzeige
- Wetterprognose
- Wetterprognose Tendenzanzeige
- Sturmwarnung
- Anzeige der Wetterdaten.
- Programmierbare Alarmfunktionen für verschiedene Wetterlagen.
- Speicherung der Minimum und Maximumwerte der empfangenen Wetterdaten.
- LED Hintergrundbeleuchtung
- Lebensdauer der Batterien etwa 1 bis 2 Jahre
- Funkuhr
- 12 oder 24 Stunden Anzeige
- Kalender
- Zeitzone einstellbar
- Energiesparfunktion
- Als Wandmodell oder Standmodell einsetzbar
- Permanente Abgleichung von Wetterdaten und Funkuhrsignal
- Ringspeicher für 4080 komplette Wetter Datensätze (einstellbarer Speicherintervall 5 bis 240 min)



Hier sehen Sie die Funkwetterstation PCE-FWS 20 mit der mitgelieferten Software und allen Sensoren, welche sowohl am Wettermast als auch einzeln verwendbar sind.



Einstellbare Alarmfunktionen an der Funkwetterstation

- 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
- Taupunkt (Dew point) min. Alarm
- Luftdruck min. Alarm

Speicherbare Messwerte (mit Zeit / Datum)

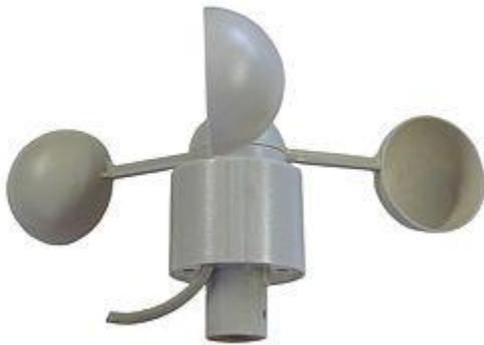
- 1 Std. Niederschlag max.
- 24 Std. Niederschlag max.
- Woche Niederschlag max.
- Monat Niederschlag max.
- Luftfeuchte Innen min.
- Temperatur Innen min.
- Luftfeuchte Außen min.
- Temperatur Außen min.
- Wind chill Temperatur min.
- Taupunkt (Dew point) Temperatur min.
- Luftdruck min.
- Luftfeuchte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



Hier sehen Sie den Funksender der Funkwetterstation PCE-FWS 20 mit Solarmodul



Hier sehen Sie den Regensensor der Funkwetterstation PCE-FWS 20



Hier sehen Sie den Windgeschwindigkeitssensor der Funkwetterstation PCE-FWS 20



Hier sehen Sie den Windrichtungssensor der Funkwetterstation PCE-FWS 20

Technische Spezifikation

Innen

Messbereiche

Lufttemperatur: 0 ... +60 °C
 rel. Luftfeuchte: 1 ... 99 %
 Luftdruck: 919hPa ... 1080hPa

Auflösung

Lufttemperatur: 0,1 °C
 rel. Luftfeuchte: 1 %
 Luftdruck: 0,1 hPa / 1,5 hPa

Genauigkeit

- Innentemperatur ± 0,3° C
- Aussentemperatur ± 0,2° C
- Luftfeuchte ± 3% (zwischen 5 und 85%)
- Druck ± 0,25 hPa
- Niederschlag ± 0,3 mm auf 5 mm

Messintervall Luftdruck / Temp. / Hygro

48 Sekunden

Alarmdauer

120 Sekunden





Außen

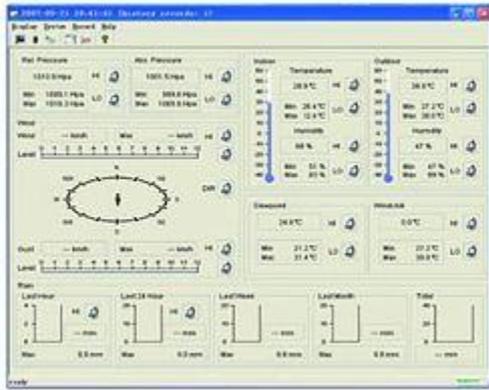
Messbereiche	Lufttemperatur: -40 ... +65 °C rel. Luftfeuchte: 1 ... 99 % Niederschlagsmenge: 0 ... 9999mm Windgeschwindigkeit: 0 ... 180 km/h Windrichtungsanzeige
Auflösung	Lufttemperatur: 0,1 °C rel. Luftfeuchte: 1 % Niederschlagsmenge: 0.1mm (Volumen< 1000mm) / 1mm (Volumen> 1000mm)
Messintervall Temp. / Hygro	48 Sekunden
Funkübertragung	max. 100m bei freiem Gelände
Schnittstelle	USB
Versorgung	
Hauptstation	3 x 1,5 V AA Batterie
Sendeeinheit	Solarmodul und Akku
Abmessungen	
Hauptstation	230 x 150 mm
Sensoren am Wettermast montiert (Sensoren sind auch einzeln montierbar)	660 x 540 mm



Hier sehen Sie die Funkwetterstation angeschlossen an einem Laptop mit der Analysesoftware



Hier sehen Sie die Bedienung der Funkwetterstation PCE-FWS 20 über das Touchscreen-Display



Hier sehen sie einen Ausschnitt aus der sich im Lieferumfang befindlichen Analysesoftware.



Hier sehen sie den sich im Lieferumfang befindlichen Wettermast mit Sensoren

Lieferumfang

- 1 x Hauptstation mit Touchscreen Display
- 1 x Transmitter inkl. Temperatursensor + Luftfeuchtesensor + Solarmodul + Akku und Wettermasthalterung
- 1 x Regensensor + Wettermasthalterung
- 1 x Windgeschwindigkeitssensor + Wettermasthalterung
- 1 x Windrichtungssensor
- 1 x Wettermast
- 1 x USB-Anschlusskabel (ca. 1 m)
- 1 x Wetteranalyse Software
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Geschenkverpackung



Die Beobachtung von Wetterdaten mit der Funkwetterstation ist nicht nur global von Bedeutung, sondern kann auch auf lokaler Ebene von Interesse sein. Dies kann von einer einfachen Anzeige für die aktuellen Wetterdaten, über die [Langzeitbeobachtung](#) und Analyse aufgezeichneter Wetterdaten bis hin zur Reaktion auf das Unter- oder Überschreiten bestimmter Werte reichen. Die Funkwetterstation bietet in Verbindung mit der Bedien- und Auswertesoftware sowie der Schnittstelle alle diese Möglichkeiten. Das Einsatzgebiet der Funkwetterstation reicht somit von der privaten Anwendung bis hin zur gewerblichen Nutzung, z.B. durch Land- und Forstwirte, Boots- und Schiffsführer, der Wasserwirtschaft und Veranstaltern von Freiluftveranstaltungen. Hier ist neben der Messung der [Innentemperatur](#) und der Luftfeuchtigkeit auch der Einsatz verschiedener Sensoren wie Regensensor, Windrichtungsanzeiger oder Windgeschwindigkeitssensor möglich. Die Funksensoren verfügen in der Regel über eine Reichweite von bis zu 100 m (freies Feld) und ermöglichen somit eine vollkommen freie und flexible Installation. Die Stromversorgung der Sensoren wird meist durch Batterien sichergestellt. Alle eingesetzten Sensoren werden schließlich automatisch von der Funkwetterstation erkannt und lassen sich somit sofort einsetzen. Während die Funkwetterstation in einem großen Display ständig über alle aktuellen Wetterdaten und Wetterentwicklungen (z. B. Luftdrucktendenz) informiert, lassen sich die Daten gleichzeitig über die Auswertesoftware aufzeichnen und analysieren. Hierzu werden alle Messwerte der



Funkwetterstation über die Schnittstelle auf den PC / Laptop übertragen. Die Funkwetterstation ermöglicht somit jedem die komfortable und umfassende Beobachtung und Analyse von Wetterdaten sowie die Reaktion auf bestimmte Wetterbedingungen.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Wetterstation":

- [Wetterstation K 4000](#)
(mobiles Kombigerät mit Temperatur, Wind Chill, Feuchte, barometrischem Druck)
- [Wetterstation WP / WK](#)
(mit Herren- oder Damen-Grafik (Wettervorhersage), Funksensor, Zeit, Datum, Min-Max.)
- [Wetterstation 3 View](#)
(bis zu 3 Sensoren anschließbar, Wettervorhersage, Funkuhr, Datum, Min-Max.)
- [Wetterstation BF-Pro](#)
(Soft-Touch-Tasten, bis zu 3 Sensoren anschließbar, Projektor für Uhrzeit / Temperatur)
- [Wetterstation WatchDog](#)
(für den Agrar-Bereich, Windrichtung- u. Stärke + Feuchte ..., Logger, RS232, Software)