

Datenblatt für Anemometer PCE-FWS 20

Luftstrommessgerät PCE-FWS 20 mit Touchscreen

Luftstrommessgerät 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

Dieses Luftstrommessgerät ist ein wahres Multitalent, das kaum Wünsche offen lässt. Ob zu Hause oder im Büro, das Luftstrommessgerät wird sie, durch Ihre Vielseitigkeit, begeistern. Dieses Luftstrommessgerät erlaubt die genaue Erfassung von Windrichtung, Windstärke, Temperatur, relativer Feuchte und Regenmenge. Dieses ist nur eine kleine Auswahl der Möglichkeiten die Ihnen das Luftstrommessgerät bietet. Zusätzlich haben sie die Möglichkeit verschiedenste Alarmfunktionen an dem Luftstrommessgerät zu aktivieren (Windgeschwindigkeit, Luftdruck,...). Mit Hilfe der, auf dem Luftstrommessgerät 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. Das Luftstrommessgerät ist mit der neusten Technologie in der Wetter-Analyse ausgestattet. Mit dem neu entwickeltem Touchscreen Display können die Klimadaten kinderleicht direkt von dem Luftstrommessgerät durch einfaches Antippen am Display abgerufen werden. Mit der USB-Schnittstelle und dem mitgelieferten USB-Kabel können die Klimadaten direkt von dem Luftstrommessgerät 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 Klimadaten 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 des Luftstrommessgerät benötigen befindet sich im Lieferumfang.

Funktionen vom Luftstrommessgerät (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
- 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 Wetterdatensätze
(einstellbarer Speicherintervall 5 bis 240 min.)

Einstellbare Alarmfunktionen an dem Luftfeuchtemessgerät

- 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.

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

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	2 x 1,5 V AA Batterie
Abmessungen	
Hauptstation	230 x 150 mm
Sensoren am Wettermast montiert	660 x 540 mm

Lieferumfang

- 1 x Hauptstation mit Touchscreen Display
- 1 x Temperatursensor + Wettermasthalterung
- 1 x Luftfeuchtesensor + Wettermasthalterung
- 1 x Regensensor + Wettermasthalterung
- 1 x Windgeschwindigkeitssensor + Wettermasthalterung
- 1 x Windrichtungssensor
- 1 x Wettermast
- 1 x USB-Anschlusskabel
- 1 x Wetteranalyse Software
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Geschenkverpackung