WETTERSTATION

PCE-FWS 20N



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

Diese Wetterstation ist ein wahres Multitalent, das kaum Wünsche offen lässt. Ob zu Hause oder im Büro, die Wetterstation 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 Wetterstation 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 Wetterstation 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 Wetterstation, durch einfaches Antippen, am Display abgerufen werden. Mit der USB-Schnittstelle und dem mitgelieferten USB-Kabel können die Wetterdaten direkt von der 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.

Spezifikation

Absolutdruck	
Messbereich	300 ... 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	±3 hPa
Geschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 5 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±1 m/s
Geschwindigkeit	
Messbereich	5,1 ... 50 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±10 %
Luftdruck	
Messbereich	300 ... 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	±3 hPa
Niederschlag	
Messbereich	0 ... 1000 mm
Auflösung	0,3 mm
Genauigkeit	±6 %
Niederschlag	
Messbereich	1001 ... 9999 mm
Auflösung	1 mm
Genauigkeit	±6 %
Feuchte relativ	
Messbereich	1 ... 99 %
Auflösung	1 %
Feuchte relativ Sensor	
Messbereich	20 ... 80 % r.F.
Auflösung	1 % r.F.
Genauigkeit	±4 %
Feuchte relativ Sensor	
Messbereich	1 ... 99 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±6 % außerhalb von 20 ... 80 %
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	ALARM
Frequenz	868 ... 868 MHz
Display Typ	LCD
Displaygröße	7 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Messrate	48 s
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	4080 Datensätze
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Ringspeicher
Speicherintervall von	5 s
Speicherintervall bis	240 min.
Schnittstelle	USB-A
Betriebsdauer	2 Jahr(e)
Betriebsdauer Zusatzinformation	Display: min. 12 Monate Außeneinheit: min. 24 Monate
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Abmessungen	Display: Länge 230 mm Breite 150 mm Höhe 35mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP X3, IP44
Akku/Batterie	5 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-40 ... 60 °C , 1 ... 99 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 60 °C , 1 ... 99 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	410 x 120 x 200 mm
Gewicht	713 g

Temperatur Sensor	
Messbereich	-40 ... +60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C