

WETTERSTATION

PCE-FWS 30



- » **Außensensoren mit Thermo-Hygrometer, Windmesser, Regenmesser, UV- und Lichtsensor**
- » **Kabellose Datenübertragung mit bis zu 1500 m Reichweite im Freifeld**
- » **Wettervorhersage basierend auf barometrischem Druck**
- » **Einstellbare Alarmfunktionen für diverse Wetterparameter**
- » **Betrieb mit Batterien (AAA und AA) und Solarpanel als Hilfsenergie**
- » **Einfache Montage und Wartung, inklusive Reinigung des Regenmessers**
- » **Lange Batterielebensdauer von mindestens 12 Monaten**

Die Wetterstation liefert präzise und umfassende Wetterdaten für professionelle Anwendungen, Landwirtschaft, Gebäudemanagement oder anspruchsvolle Wetterbeobachter. Die Außensensoren erfassen zuverlässig Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Niederschlag, UV-Strahlung sowie die Sonnenlichtintensität und ermöglichen damit eine detaillierte Analyse der aktuellen Wetterbedingungen.

Das Sensorsystem besteht aus einem Thermo-Hygrometer, Windmesser, Regenmesser sowie UV- und Lichtsensor. Die kabellose Datenübertragung erfolgt im 868-MHz-Frequenzbereich (Europa) und erreicht im Freifeld eine Reichweite von bis zu 1500 m. Alle Messwerte werden übersichtlich auf dem Farbdisplay dargestellt.

Neben den aktuellen Wetterdaten bietet die Station eine Wettervorhersage auf Basis der barometrischen Druckentwicklung. Individuell einstellbare Alarmfunktionen informieren zuverlässig über definierte Grenzwerte für verschiedene Wetterparameter. Zusätzlich können Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Niederschlag und Sonnenlicht zur Erhöhung der Messgenauigkeit kalibriert werden.

Die Wetterstation ist für den Einsatz auf der Nord- und Südhalbkugel geeignet und zeichnet sich durch ihre einfache Montage sowie den geringen Wartungsaufwand aus. Für eine

Spezifikation

Absolutdruck	
Messbereich	300 ... 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	±3 hPa
Geschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 10 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±0,3 m/s
Geschwindigkeit	
Messbereich	10 ... 50 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	0 ... 200 klx
Auflösung	1 lx
Genauigkeit	±15 % v.Mw.
Windrichtung	
Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	1 °
Genauigkeit	±10 °
UV	
Messbereich	1 ... 15
Auflösung	1
Genauigkeit	±1
Niederschlag	
Messbereich	0 ... 9999 mm
Auflösung	1 mm
Genauigkeit	<15 mm: ±1 mm >15 mm: ±7 % v.Mw.
Feuchte relativ	
Messbereich	10 ... 99 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Feuchte relativ Sensor	
Messbereich	10 ... 99 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 60 °C

dauerhaft zuverlässige Niederschlagsmessung kann der Regenschirm unkompliziert gereinigt werden. Die Stromversorgung erfolgt über AAA- und AA-Batterien.

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LC-Farbdisplay mit Beleuchtung
Displaygröße	7 Zoll
Schnittstelle	WiFi
Alarm	optisch, akustisch
Alarmmodi	Oberer Alarm, Unterer Alarm Details siehe Bedienungsanleitung
Menüsprache	Englisch (GB), Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Schutzklasse (Zusatzinformation)	Außeneinheit IP52
Spannungsversorgung	Display: 5,9 V DC (Netzteil oder 3x AAA-Batterie) Außeneinheit: 3x AA-Batterie
Steckertyp	Eurostecker
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 60 °C , 10 ... 99 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 60 °C , 10 ... 99 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	193 x 140 x 30 mm
Gewicht	400 g

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