

# WETTERSTATION

PCE-FWS 20N



- » **Software zur analyse der gespeicherten Daten**
- » **Hintergrundbeleuchtetes 7 Zoll Touchscreen**
- » **Wettervorhersagefunktion**
- » **automatische Einstellung der Uhrzeit dank DCF**
- » **einstellbare Alarmer bei Messwertüberschreitung**
- » **Windrichtung und Windgeschwindigkeit**
- » **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 Solarpanel 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                         |
| Feuchte relativ        |                                |
| Messbereich            | 1 ... 99 %                     |
| Auflösung              | 1 %                            |
| 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                       |
| Auflösung              | 0,1                            |
| Genauigkeit            | ±6 % außerhalb von 20 ... 80 % |
| 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                     |
| Auflösung              | 0,3                            |
| Genauigkeit            | ±6 %                           |
| Niederschlag           |                                |
| Messbereich            | 1001 ... 9999                  |
| Auflösung              | 1                              |
| Genauigkeit            | ±6 %                           |

| 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<br>Außeneinheit: min. 24 Monate |
| Gehäuse                               | ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)            |
| Menüsprache                           | Englisch (US)                                           |
| 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                                      |
| Weitere Abmessungen                   | Display Länge 230 mm Breite 150 mm Höhe 35mm            |
| Gewicht                               | 713 g                                                   |
| Weitere Gewichte                      | Display 500g                                            |

**Temperatur**

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

**Temperatur Sensor**

Messbereich -40 ... +60 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm 1$  °C