

Datenlogger - Wetterstation WatchDog

Profi-Wetterstation bereits mit 5 Sensoren geliefert (für Windrichtung, Windstärke, Temperatur, relative Luftfeuchte, Regenmenge) / erweiterbar um 6 Sensoren / interner Datenlogger für 8800 Datensätze / RS-232-Schnittstelle / optionales Software-Kit

Diese Wetterstation ist ein wahres Multitalent, das kaum Wünsche offen lässt. Diese Wetterstation erlaubt neben der genauen Erfassung von Windrichtung, Windstärke, Temperatur, relativer Feuchte und Regenmenge auch das Loggen / Speichern als Datensatz. Das Messintervall ist dabei wählbar. Bei Belieben können die gespeicherten Daten zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Die Wetterstation kann aber auch im Online-Modus zur Direktübertragung der Werte zu einem PC genutzt werden. Weitere Sensoren können adaptiert werden (siehe optional erhältliches Zubehör). Neben dem Einsatz in der Landwirtschaft, im Gärtnereibereich wird diese Wetterstation auch in der Industrie und im Bereich der Forschung verwendet. Wenn Sie das Gerät auf einem Mast installieren, empfiehlt sich die Verwendung des 25 m langen PC-Kabels, um ein bequemes Auslesen vom Boden aus zu gewährleisten (siehe optionales Zubehör). Hier finden Sie eine Übersicht aller [Datenlogger](#).



- misst 5 Parameter zeitgleich und berechnet zusätzlich Taupunkt und Wind Chill
- erweiterbar mit bis zu 6 externen Sensoren
- wählbare Speicherintervalle
- grosser interner Speicher für 8800 Messreihen (reicht bei voller Bestückung und gewähltem Speicherintervall von 30 min für eine Langzeitaufnahme von über 180 Tagen)
- nichtflüchtiges EEPROM zur Erhaltung der Daten bei zu geringer Batteriespannung
- PC-RS-232-Schnittstelle zur Auslesung und Nutzung zur Real-Time-Analyse der Daten
- direkt programmierbar über Tastatur oder mittels optional erhältlichem Software-Kit
- LCD mit direkt abrufbaren aktuellen Werten, Minimal- und Maximalwerten
- Mast-, Wand- und Stativmontage möglich
- auch mobil einsetzbar (durch Batteriebetrieb / ausreichend für max. 12 Monate Betrieb)



Datenlogger - Wetterstation Watchdog

Technische Spezifikation

Messbereiche

Windgeschwindigkeit: 0 ... 281 km/h
 Windrichtung: 0 ... 360 °
 Lufttemperatur: -20 ... +70 °C
 rel. Luftfeuchte: 20 ... 100 %
 Regenmenge: 6,5 cm / Messperiode

Auflösung

Windgeschwindigkeit: 1 km/h
 Windrichtung: 2 °
 Lufttemperatur: 0,1 °C
 rel. Luftfeuchte: 0,1 %
 Regenmenge: 0,01 cm





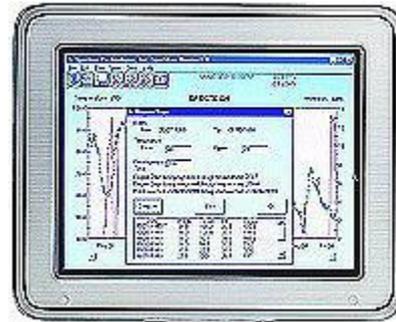
Genauigkeit	Windgeschwindigkeit: $\pm 5\%$ Windrichtung: $\pm 7^\circ$ Lufttemperatur: $\pm 0,6^\circ\text{C}$ rel. Luftfeuchte: $\pm 3\%$ Regenmenge: $\pm 2\%$
Speicherintervall	einstellbar: 1, 10, 15, 30 oder 60 min (30 min reichen für über 180 Tage Aufzeichnung)
Mitgelieferte Sensoren zur Erfassung von	Windrichtung, Windstärke, Temperatur, relativer Luftfeuchte, Regenmenge
Datenspeicher	8800 Messreihen
Berechnete Werte	Taupunkt, Wind Chill
Schnittstelle	RS-232
Software und Datenkabel	optional erhältlich
Display	zweizeiliges Grafik-LCD
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Weitere Sensoren	Weitere externe Sensoren können an der Klemmleiste angesteckt werden (siehe optional erhältliches Zubehör)
Versorgung	4 x 1,5 V AA Batterie
Abmessungen	300 x 215 x 300 mm
Gewicht	2900 g
Bereich Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C



Software-Kit (optional erhältlich)



Das Software-Kit erlaubt ein bequemes Setzen aller Datenlogger-Funktionen (Startzeit, Stoppzeit, Aufzeichnungsintervall) sowie das Auslesen der in der Wetterstation gespeicherten Daten und deren Analyse (nebenstehendes Bild).



X-t-Diagramm mit einblendbarer Statistik, Datum, Uhrzeit ... (englischsprachig).

Lieferumfang

1 x Datenlogger - Wetterstation WatchDog inklusive 5 Sensoren (Windrichtung, Windstärke, Temp., relative Luftfeuchte, Regenmenge), englische Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- Software-Paket

Diagnose-Software inklusive RS-232-Kabel. Das Kit wird zur Programmierung und zum Auslesen der Wetterstation geliefert. Die Software ist in englischer Sprache ausgeführt und lauffähig mit den aktuellen Windows-Versionen.



- Extralanges Datenkabel (RS-232)

Wenn Sie etwa einen PC oder Laptop an diese Wetterstation anschließen möchten, z.B. zum Auslesen der gespeicherten Daten und das Gerät befindet sich auf einem hohen Montageturm, so können Sie dieses Kabel bei der Installation mit der Wetterstation verbinden und bequem die Messdaten auslesen.
Länge: 25 m



- Adapter RS-232 auf USB

Standardmäßig wird dieses Software-Paket der Wetterstation mit RS-232-Kabel ausgeliefert. Wenn Sie die Daten zum Laptop oder einem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter (inklusive Treiber-Software).



- Aluminium-Stativ

Für etwaige Kurzaufnahmen (z.B. 8 h), wenn Sie die Wetterstation nicht gleich fest auf einem Mast positionieren möchten, empfiehlt sich das Stativ.

- Dreibein mit schwenkbarer Adapterplatte
- gefertigt aus Aluminium



- Boden-Temperatur-Sensor

Dieser Sensor kann sehr einfach an die dafür vorgesehene Stelle in der Wetterstation gesteckt werden und misst die Bodentemperatur.

Messbereich: +30 ... +100 °C

Genauigkeit: ±0,6 °C

Zuleitung: 1,8 m oder 6,1 m Kabel (je nach Bestellung)



- Solar-Strahlungssensor

Der Solar-Sensor kann an die dafür vorgesehene Buchse in der Wetterstation gesteckt werden und misst die solare Strahlungsenergie.

Messbereich: 1 ... 1250 W/m²

Genauigkeit: ±5 %

Zuleitung: 1,8 m Kabel



- PAR-Sensor

Dieser Sensor kann an die dafür vorgesehene Buchse in der Wetterstation gesteckt werden und misst die photosynthetisch aktive Strahlung.

Messbereich: 0 ... 2500 µmol/m²/s

Genauigkeit: ±5 %

Zuleitung: 1,8 m Kabel



- Bodenfeuchte-Sensor

Dieser Sensor kann an die dafür vorgesehene Buchse in der Wetterstation gesteckt werden und misst die absolute Feuchtigkeit im Boden.

Messbereich: 0 ... 100 %

Genauigkeit: ±2 %

Zuleitung: 1,8 m Kabel



- Luftdrucksensor

Dieser Sensor kann an die dafür vorgesehene Buchse in der Wetterstation gesteckt werden und erfasst den Luftdruck.

Messbereich: 880 ... 1080 mbar

Genauigkeit: ±2 %

Zuleitung: 0,3 m Kabel



- Normsignal-Eingangskabel

Kabel zum Anschluss von anderen Sensoren, die elektrische Normsignale bereitstellen.

Eingangsbereich: 0 ... 2,5 V / 4 ... 20 mA

Länge: 1,8 m



- Verlängerungskabel

Verlängerungskabel für alle Standard-Sensoren mit einer Länge von 4,3 m.



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

- [Temperatur-Datenlogger PCE-HT110](#)
(Temperatur / relative Feuchte, int. Sensoren, Speicher: 64000 Werte, mit Display)
- [Datenlogger H8ext](#)
(4 Kanäle für externe Fühler / Signale (z.B. 4 - 20 mA), Speicher: 32000 Werte)
- [Datenlogger DaqPro](#)
(8-kanalig, zur Aufzeichnung von Spannung, Strom, Impuls, Frequenz, Temperatur)
- [Temperatur-Datenlogger TL-309](#)
(4-Kanal-Messgerät mit Datenlogger - Funktion, Speicher: 16000 Werte (je 4000 / Kanal))
- [Temperatur/ Feuchte-Datenlogger PCE-313 A](#)
(Handmessgerät für Feuchte/ Temperatur mit Datenlogger - Funktion, Speicher: 16000 Werte)
- [Temperatur/ Feuchte-Datenlogger PCE-3000](#)
(Handmessgerät für Feuchte/ Temp. mit Datenlogger - Funktion und Taupunktberechnung)

