

Mobil einsetzbarer Windlogger PCE-WL 1

**mobil einsetzbar / Datensicherung auf SD-Karte / Umgebung: -15 ... +50 °C /
mit Windgeschwindigkeitssensor / Batteriebetrieb / interner Temperatursensor**

Der Windlogger PCE-WL 1 ist ein geeignetes Werkzeug, um über einen Zeitraum die Windgeschwindigkeit zu messen und zu speichern. Der Batteriebetrieb erlaubt es, diesen Windlogger mobil einzusetzen. Da ein Windkraftwerk eine kostspielige Investition ist, möchte man vorher genau wissen, wie viel Ertrag zu erwarten ist. Diese Aufgabenstellung übernimmt der Windlogger PCE-WL 1. Die gemessenen Daten werden auf einer SD-Speicherkarte gespeichert. Dabei kann von dem Benutzer das gewünschte Speicherintervall (10 s, 1 min oder 10 min) im Windlogger hinterlegt werden. Der Windlogger erstellt dann in Abhängigkeit von dem gewählten Speicherintervall einmal am Tag oder einmal im Monat eine Datei. Die vom Windlogger PCE-WL 1 auf der SD-Karte gespeicherten CSV-Dateien können auf einen Rechner übertragen, in Excel importiert und anschließend analysiert werden. Somit ist es möglich, den optimalen Standort für ein Windkraftwerk zu ermitteln. An zwei digitalen Eingängen können potentialfreie Kontakte, Halleffekt-Schalter, TTL-Signale und S0-Ausgänge von Energiemessern angeschlossen werden. Weiterhin besitzt der Windlogger einen analogen Eingang, um auch die Windrichtung erfassen zu können. Die Konfiguration des Windloggers geschieht über die RS232 Schnittstelle. Hierüber können auch Echtzeitdaten übertragen werden. Der zum Set gehörende Windsensor ist von kleiner Bauart und ermöglicht die richtungsunabhängige Messung der horizontalen Luftströmung. Die tragenden und dynamischen Materialien sind aus Kunststoff gefertigt und gewährleisten einen sicheren Betrieb nahezu ohne Wartungsarbeiten. Die Auflösung der Messung beträgt 0,4 m Windweg. Der im Lieferumfang enthaltene Montagewinkel erleichtert die Befestigung des Windsensors. Wenn eine entsprechende Stromversorgung vorhanden ist, (diese kann nicht aus dem Windlogger bezogen werden) ermöglicht die integrierte Heizung einen weitgehend störungsfreien Winterbetrieb. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht weiterer [Windlogger](#).





- robustes Gehäuse
- interner Temperatursensor
- interne Echtzeituhr
- RS232-Schnittstelle zur Konfiguration
- kompakter Windsensor mit Heizung
- Batterielebensdauer bis zu 1 Jahr
- Speicherung auf SD-Karte als CSV-Datei
- Umgebungstemperatur: -15 ... 50 °C
- speichert Durchschnitts- und Maximal-Werte
- Auflösung: 0,4 m Windweg

Technische Daten

Datenspeicher
Spannungsversorgung
Umgebungstemperatur
Eingänge
Schnittstelle
Speicherintervall
Speichermedium

Dateiformat
Gehäuse
Schutzklasse
Abmessungen
Gewicht

Ausgang
Messbereich
Genauigkeit
Belastung
Kontaktbelastung
Montage
Heizung
Umgebungstemperatur
Kabel
Schutzklasse
Abmessungen
Gewicht

Windlogger

SD/MMC Karte (FAT16/32)
2 x 1,5 V Batterien Typ C
-15 ... + 50 °C
1x Analogeingang
2x Digitaleingang
RS232
10 Sekunden, 1 Minute oder 10 Minuten
SD Speicherkarte (max. 2 GB)

CSV-Datei, ASCII-Format
robustes Kunststoffgehäuse
IP65
160 x 80 x 55 mm
450 g

Windsensor

0 ... 100 Hz bei 40 m/s
0,8 ... 40 m/s
± 0,5 m/s oder 5 % v. M.
max. 60 m/s kurzzeitig
10 VA, max. 42 V DC, max. 0,4 A
mit Befestigungswinkel
max. 24 V DC/AC, max. 1 A
-25 ... +60 °C (bei Eisfreiheit)
3 m; LiYY 4 x 0,5 mm²
IP54
Ø 134 x 160 mm
ca. 300 g

Lieferumfang

1 x Windlogger PCE-WL 1, 1 x Windsensor, 1 x 256 MB SD Speicherkarte, 1 x Montagewinkel, Batterien, Bedienungsanleitung



Optionales Zubehör

ISO-Kalibrierung

Für Betriebe, welche den Windlogger in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Kalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

