

Anemometro PCE-WL 1

**uso mobile / memoria card SD / temperatura ambientale: -15 ... +50 °C /
con sensore di velocità del vento / alimentazione tramite batterie / sensore interno di temperatura**

L'anemometro PCE-WL 1 è uno strumento ideale per controllare e misurare la velocità del vento per un periodo di tempo prolungato. L'alimentazione tramite batterie permette di utilizzare questo anemometro dovunque desidera. Visto che l'investimento per un parco eolico è molto costoso normalmente si desidera sapere in anticipo se tale investimento genererà profitti, questo anemometro può svolgere questo compito. I dati misurati vengono archiviati su di una memory card SD. L'utente può selezionare nell'anemometro la frequenza di campionamento desiderata (10 s, 1 min o 10 min). L'anemometro crea un file a seconda della frequenza di campionamento selezionata una volta al giorno o una volta al mese. Gli archivi in CSV salvati sulla memory card SD dell'anemometro si possono inviare ad un PC oppure importare in un foglio di calcolo (p.e. Excel) per essere analizzati. Così sarà possibile determinare l'ubicazione ottimale per il parco eolico. Nei due ingressi digitali è possibile collegare sensori con contatti a potenziale libero per misurare la potenza, dispositivi con effetto Hall, segnali TTL e segnali di uscita S0. L'anemometro possiede un ingresso analogico per poter registrare anche la direzione del vento. La configurazione dell'anemometro si effettua attraverso l'interfaccia RS-232, questa opzione permette anche di trasmettere i dati in tempo reale. Il sensore del vento include un piccolo set che permette la misura del flusso del vento orizzontale. Le parti mobili e di supporto sono costruite in materiale plastico che garantiscono una buona durata ed un buon funzionamento quasi senza necessità di manutenzione. La risoluzione della misura del vento è di 0,4 m/s. Il supporto ad L incluso nella spedizione facilita il montaggio del sensore del vento. Se esiste una alimentazione (questa funzione non può essere utilizzata con le batterie) ha anche la possibilità di riscaldare lo strumento per un funzionamento ottimale anche in inverno con temperature basse.

- Struttura robusta
- Sensore di temperatura interno
- Orologio interno in tempo reale
- Interfaccia RS-232
- Sensore per vento compatto e riscaldato
- Durata della batteria fino ad 1 anno
- Archiviazione dei dati su memory card SD come file CVS
- Temperatura operativa: -15...50 °C
- Salva valori medi e massimi
- Risoluzione: 0.4 m/s

Specifiche tecniche

Anemometro

Memoria	Memory card SD/MMC (FAT16/32)
Alimentazione	2 x 1,5 V batterie tipo C
Temperatura operativa	-15 ... + 50 °C
Ingressi	1 x ingresso analogico 2 x ingressi digitali
Interfaccia	RS-232
Frequenza di campionamento	10 secondi , 1 minuto o 10 minuti
Supporto di memorizzazione	memory card (max. 2 GB)
Formato	file CSV, formato-ASCII
Struttura	plastica robusta
Tipo de protezione	IP65
Dimensioni	160 x 80 x 55 mm
Peso	450 g

Sensore del vento

Uscita	0 ... 100 Hz a 40 - m/s
Range di misura	0,8 ... 40 - m/s
Precisione	± 0,5 - m/s 5 % del valore di misura
Carico max.	max. 60 m/s per un brevi periodi
Classificazione del contatto	10 VA, max. 42 V DC max. 0,4 A
Montaggio	con staffa di supporto
Riscaldamento	max. 24 V DC/AC, max. 1 A
Temperatura operativa	-25 ... +60 ° (senza ghiaccio)
Lunghezza del cavo	3 m; LIYY 4 x 0,5 mm ²
Tipo di protezione	IP54
Dimensioni	134 x 160 mm
Peso	circa 300 g

Contenuto della spedizione

1 x anemometro PCE-WL 1, 1 x memory card SD da 128 MB, 1 x supporto a L per il montaggio, batterie, istruzioni d'uso