

Fiche technique de l'anémomètre PCE-WL 1

Anémomètre usage mobile / mémoire sur une carte SD / température ambiante: -15 ... +50 °C / avec un capteur de la vitesse du vent / alimentation par batterie / capteur interne de température

L'anémomètre PCE-WL 1 est un outil parfait pour mesurer et garder la vitesse du vent pendant une période de temps prolongée. L'alimentation par batterie de l'anémomètre permet d'utiliser cet anémomètre d'une façon mobile. Etant donné qu'une centrale éolienne est un investissement cher, il est normalement préférable de connaître préalablement les profits qu'elle pourra engendrer. Cet anémomètre PCE-WL1 se charge de la réalisation de cette tâche. Les données des mesures sont enregistrées sur une carte de mémoire SD. L'utilisateur peut sélectionner dans l'anémomètre la part de mesure souhaitée (10 s, 1 min ou 10 min). L'anémomètre élabore un fichier selon la part de mesure sélectionnée une fois par jour ou une fois par mois. Les fichiers CSV enregistrés sur la carte de mémoire SD de l'anémomètre peuvent se transmettre à un ordinateur et s'importer à une feuille de calcul, par exemple à Excel, pour être analysés ensuite. Il sera ainsi possible de déterminer la position optimale de la centrale éolienne. Dans les deux entrées digitales il est possible de connecter au mesureur d'énergie des capteurs de contact libres de potentiel, des dispositifs à effet Hall, des signaux TTL et les signaux de sortie S0. L'anémomètre possède une entrée analogique pour pouvoir enregistrer la direction du vent. La configuration de l'anémomètre se produit à travers du port RS-232. Cette option permet de transmettre les données en temps réel. Le capteur de vent comprend un petit set qui permet la mesure de la direction du débit du vent horizontal. Les matériaux dynamiques et d'appui sont fabriqués en plastique et garantissent un fonctionnement sûr et presque sans besoin de maintenance. La résolution de la mesure du vent est de 0,4 m/s. Le support en L pour le montage qui est inclus dans la livraison facilite la fixation du capteur de vent. S'il existe une alimentation de courant (elle ne peut pas s'obtenir à travers de l'anémomètre) elle permettra un chauffage (préchauffage) de l'appareil pour un fonctionnement optimum à faibles températures en hiver.

- Carcasse robuste
- Capteur de température interne
- Horloge interne en temps réel
- Interface RS-232 pour le transfert des données
- Capteur de vent compact avec chauffage
- Durée de la batterie jusqu'à 1 an
- Stockage des données sur une carte de mémoire SD comme fichier CSV
- Température ambiante: -15... 50 °C
- Il stocke les moyennes et les valeurs maximum
- Résolution: 0,4 m/s

Caractéristiques techniques

Anémomètre

Mémoire	Carte de mémoire SD/MMC (FAT16732)
Alimentation	2 x 1,5 V piles type C
Température ambiante	-15 ... +50 °C
Entrées	1 x entrée analogique 2 x entrées digitales
Port de connexion	RS-232
Part de mesure	10 secondes, 1 minute ou 10 minutes
Moyen de stockage	Carte de mémoire (max. 2 GB)
Format	Fichier CSV, format ASCII
Carcasse	Plastique robuste
Type de protection	IP 65
Dimensions	160 x 80 x 55 mm

Poids	450 g
Capteur de vent	
Sortie	0 ... 100 Hz en 70 m/s
Plage de mesure	0,8 ... 40 m/s
Précision	±0,5 m/s 5% de la valeur de mesure
Charge	Max. 60 m/s à court terme
Classification de contact	10 VA, max. 42 V DC max. 0,4 A
Montage	Avec un support d'appui
Chauffage	Max. 24 V DC/AC, max.1 A
Température ambiante	-25 ... +60 °C (libre de gelée)
Longueur du câble	3 m; LIYY 4 x 0,5 mm ²
Dimensions	134 x 160 mm
Poids	Environ 300 g

Contenu de la livraison

- 1 x Anémomètre PCE-WL 1
- 1 x Carte de mémoire SD de 256 MB
- 1 x Support en L pour le montage
- 2 x Piles
- 1 x Notice d'emploi