



Pas de pièces mobiles - Minimise les coûts de maintenance de routine

Aperçu

Le WindSonic4 est un anémomètre ultrasonique 2D qui mesure la vitesse et la direction du vent. Il est une alternative bon marché à un anémomètre et une girouette mécanique. Le WindSonic4 est livré avec une sortie SDI-12, qui peut être utilisée par les centrales de mesure de la série CR200(X),

CR510, CR10X, CR300, CR310, CR800, CR850, CR1000, CR3000 ou CR5000, le WindSonic1 a une sortie RS-232 compatible avec de nombreuses centrales de mesure comme la CR6 ou la CR310.

Avantages et caractéristiques

- ▶ Peu d'entretien - Pas de partie mobile ce qui réduit considérablement le coût et le temps consacrés à la maintenance
- ▶ Fournit une vitesse minimale de vent détectable de 0,01 m/s
- ▶ Compatible avec la plupart des centrales de mesure de Campbell Scientific

Description technique

Le WindSonic4 utilise deux paires de transducteurs orientés perpendiculairement pour le vent horizontal. Les transducteurs font rebondir le signal ultrasonore à partir d'un capot, minimisant ainsi les effets du jumelage des transducteurs et de la distorsion de l'écoulement.

Contrairement aux anémomètres mécaniques, le WindSonic4 ne possède pas de partie mobile ce qui réduit considérablement le coût et le temps consacrés à la maintenance

Spécifications

Température de fonctionnement	-35°C à +70°C	Fréquence de mesure	40 Hz par bloc en moyenne à une fréquence de sortie de 1 Hz
Plage de température de stockage	-40°C à +80°C (typiquement)	Paramètres de sortie	Polaire (direction et vitesse) ou orthogonale (vent Ux et Uy)
Tension d'entrée	9 à 30 Vcc	Signal de sortie	SDI-12 version 1.3
Consommation en courant	< 10 mA (@12 V)	Diamètre	14.2 cm (5.6 in.)

Longueur	16.0 cm (6.3 in.)
Poids	0.5 kg (1.1 lb)

Longueur de câble maximum

-NOTE- Pour de plus grandes longueurs de câble, contactez Campbell Scientific.

1 capteur connecté à 1 port	91.44 m (300 ft)
2 à 10 capteurs connectés à 1 port	60.91 m (200 ft)

Direction du vent

Gamme de mesure	0° à 359° (pas de bande morte)
Précision	±2°
Résolution	1°

Vitesse du vent

Gamme de mesure	0 à 60 m/s
Précision	±2% (@ 12 m/s)
Résolution	0.01 m/s

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/windsonic4 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 05/12/2018