

WindMaster

Anémomètre à ultrasons 3D

- ✓ Anémomètre de précision 3 axes
- ✓ Léger (1 kg)
- ✓ Fréquence de sortie 20Hz (option 32Hz)
- ✓ Mesure du vent de 0 à 45 m/s
- ✓ Direction 0 - 359°
- ✓ Sortie vectorielle U, V, W
- ✓ Option entrées / sorties analogiques
- ✓ En aluminium et fibre de carbone
- ✓ Capteur économique et précis



Alliance
Technologies

Distributeur de produits et systèmes de mesures météorologiques

13 rue de Boisbonnard
F-37150 Dierre
tel: (33) 2 47 30 33 45
e-mail: contact@alliance-technologies.net
www.alliance-technologies.net

Utilisant une technologie éprouvée s'appuyant sur la longue expérience de l'entreprise, GILL Instruments propose des anémomètres économiques 3D pour les mesures de flux d'air (vent, composante verticale, turbulence, bilan énergétique, flux scalaire).

Pour permettre ces mesures avec la qualité requise, le capteur dispose d'une configuration mécanique et électronique adaptée minimisant les distorsions liées à sa structure.

Chaque capteur est calibré dans le tunnel de test de GILL Instruments pour obtenir les performances optimales.

Ces capteurs disposent d'une excellente résolution sur la composante verticale et d'une bonne exactitude de la vitesse du son.

De faible consommation (30 mA sous 12V) le Wind-Master peut être utilisé sur des sites isolés.

Des options sont disponibles en matière d'entrées ou sorties et pour le montage du capteur ou son transport.

applications

- mesure de la turbulence de l'air auprès des ponts, des bâtiments, des éoliennes, des lignes électriques, des viaducs etc...
- systèmes de contrôle de ventilation
- sites de mesure météorologiques et flux d'air



Caractéristiques Techniques

Vitesse du vent

gamme	0 - 45 m/s
résolution	0,01 m/s
précision	1,5% à 12 m/s

Direction du vent

gamme	0 - 359°
résolution	0,1°
précision	2° à 12 m/s

Température sonique

Gamme - résolution	-40°C à +70°C (résolution 0,01°C)
--------------------	-----------------------------------

Vitesse du son

gamme	300 - 370 m/s
résolution	0,01 m/s
précision	< +/-0,5% à 20°C

Mesures

Echantillonnage	20 Hz ou 32 Hz (option)
Paramètres sortie	1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, & 32 Hz
Unités	m/s, knots,mph, kph,ft/mn
Format	UVW, polaire ou NMEA
moyenne	De 0 à 3600 s

Sortie numérique

Communication	RS232, 422, 485
transmission	2400 à 115200 Bauds
Format	ASCII

Sorties analogiques - Option

nombre	4 sorties disponibles
Résolution	12 bits (14 bits en option)
gamme	Paramétrable par l'utilisateur
type de sortie	0-20 mA, 4-20 mA, 0-5V, +/-2,5V, +/-5V

Entrées analogiques - Option

nombre	4 entrées (ou 2 différentielles)
Résolution	12 bits (14 bits en option)
Type d'entrée	+/- 5V

Général

Poids	1,0 kg
Dimensions	750 mm x 240 mm
Protection	IP65
Temp. d'utilisation	-40°C à +70°C
Humidité	<5% - 100% RH
Précipitation	Jusqu'à 300 mm/h
Normes	Emissions BS EN 61000 - 6 - 3 Immunité BS EN 61000 - 6 - 2
Matériau	Aluminium et fibre de carbone

Alimentation

caractéristique	9 - 30 Vdc, 30 mA à 12 Vdc
-----------------	----------------------------



Logiciel fourni

WIND	logiciel pour le paramétrage
------	------------------------------

Options

entrées / sorties	voir caractéristiques ci-contre
échantillonnage	voir ci-contre (32Hz)
Customisation	augmentation des précisions du capteur (1% sur la vitesse et 0.5° pour la direction à 12 m/s)

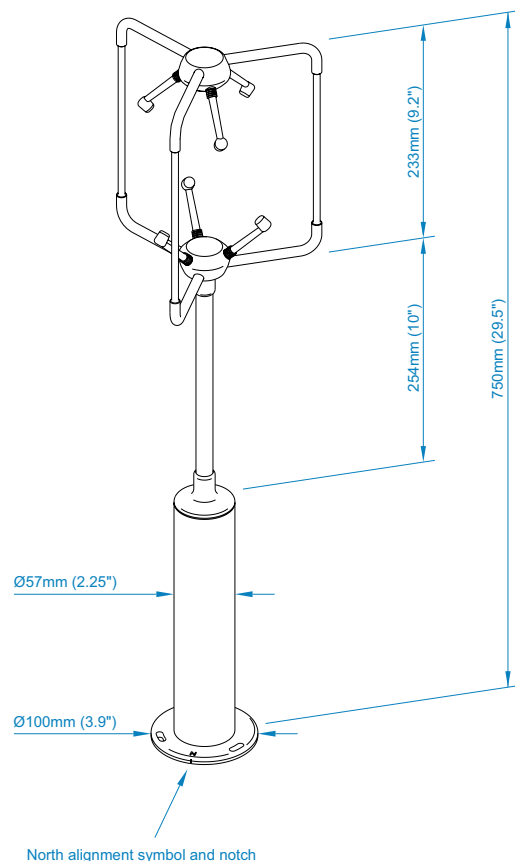
Accessoires

Câble	câble 6 paires de 10 m ou plus
PCI	coffret interface RS422 capteur/PC et alimentation du capteur 
Support	Dimensions: 10x10x10 cm Fournis avec 2 étriers (ø 50 mm max) 
Transport	caisse de transport

Autres produits de la gamme

WindMaster Pro	caractéristiques plus étendues en gamme de vitesse, fréquence de sortie etc...
----------------	--

Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: WM1212

