

WindMaster Pro

Anémomètre à ultrasons 3D

- ✓ Anémomètre de précision 3 axes
- ✓ Léger (1,7 kg)
- ✓ Fréquence de sortie 32Hz
- ✓ Mesure du vent de 0 à 65 m/s
- ✓ Direction 0 - 360°
- ✓ Sortie vectorielle U, V, W
- ✓ Option entrées / sorties analogiques
- ✓ En acier inox
- ✓ Capteur 3D 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 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 Pro 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

- surveillance de structures : mesure de la turbulence de l'air auprès des ponts, des bâtiments, des éoliennes, des lignes électriques, des viaducs
- recherche marine
- profil de vent
- sites de mesure météorologiques et flux d'air



produit fabriqué par

GILL

distribué en France par

**Alliance
Technologies**

Caractéristiques Techniques

Vitesse du vent

gamme	0 - 65 m/s
résolution	0,01 m/s
précision	< 1,5% à 12 m/s

Direction du vent

gamme	0 - 360°
résolution	0,1°
précision	2° à 12 m/s

Température sonique

Gamme - résolution	-40°C à +70°C (résolution 0,01°C)
Précision	-20°C à +30°C à +/-2°C de la temp. ambiante

Vitesse du son

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

Mesures

Echantillonnage	32 Hz
Paramètres sortie	1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, & 32 Hz
Unités	m/s, knots,mph, kph,ft/mn
Format	UVW ou polaire

Sortie numérique

Communication	RS232, 422, 485
transmission	2400 à 57600 Bauds
Format	ASCII

Sorties analogiques - Option

nombre	4 sorties disponibles
Résolution	14 bits
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) et PRT 100
Résolution 14 bits	
Type d'entrée	+/- 5V

Général

Poids	1,7 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	Acier Inox

Alimentation

caractéristique	9 - 30 Vdc, 55 mA à 12 Vdc
-----------------	----------------------------

Options

Customisation	augmentation des précisions du capteur (1% sur la vitesse et 0.5° pour la direction)
---------------	--

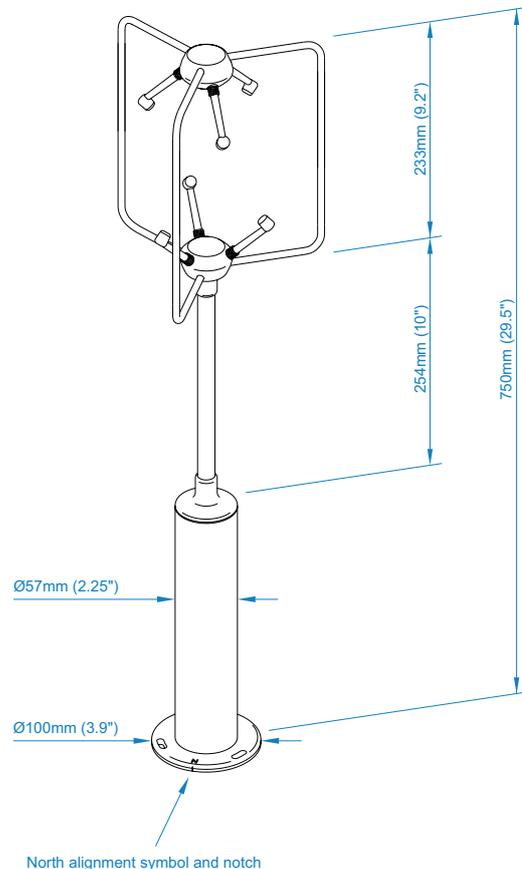
Accessoires

Câble	câble 5 paires de 5, 10 ou 30 m
PCI	coffret interface RS422 capteur/PC et alimentation du capteur 
Support	Dimensions: 15x13x13 cm Fournis avec 2 étriers (ø 50 mm max) 
Transport	caisse de transport

Autres produits de la gamme

WindMaster	caractéristiques moins étendues en gamme de vitesse, fréquence de sortie, précision des entrées/sorties mais plus léger et plus économique.
------------	---

Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: WMP2311

