

# WindObserver II

## Anémomètre à ultrasons 2D

- ✓ **Mesure de Vitesse et direction du vent**
- ✓ **Capteur à ultrasons**
- ✓ **Vitesse du vent de 0 à 65 m/s**
- ✓ **Direction du vent 0-359°**
- ✓ **Robuste - sans entretien**
- ✓ **Sans corrosion - en acier inoxydable**
- ✓ **Sorties numériques et/ou analogiques**
- ✓ **Sortie NMEA**
- ✓ **option Chauffage (dégivrage)**



**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](mailto:contact@alliance-technologies.net)  
[www.alliance-technologies.net](http://www.alliance-technologies.net)

Fabriqué par Gill Instruments, le WindObserver II est un capteur à ultrasons 2D, robuste et fiable. Réalisé en acier inoxydable, sans pièce en mouvement, il fournit la vitesse et la direction du vent avec de nombreuses options de paramétrage, de sorties (numériques, analogiques) couvrant tous les besoins classiques des utilisateurs.

Il constitue une excellente alternative aux mesures traditionnelles de vent (girouettes, anémomètres à coupelles) et dispose d'une option chauffage si le capteur se trouve dans des conditions climatiques sévères (glaces, brouillard givrant...).

Il fonctionne dans la gamme, de 0 à 65 m/s et fournit la température sonique ainsi que des valeurs moyennes (à paramétrer par l'utilisateur).

Le WindObserver II a été testé par de nombreux organismes internationaux et répond aux critères rigoureux de performances spécifiés entre autres pour les aéroports, la marine, la production pétrolière, la météorologie.

Une version Atex est également disponible pour ce capteur.

### Exemple d'applications

- Systèmes météorologiques
- Sécurité transport
- Navires
- Systèmes de positionnement dynamique
- Aéroport
- Sécurité des structures
- Eoliennes
- Mesures en montagne



## Caractéristiques Techniques

### Vitesse du vent

Gamme	0 - 65 m/s
Seuil de démarrage	0.01 m/s
Précision	+/- 2% à 12 m/s
Résolution	Résolution : 0,01 m/s
Offset	+/- 0.01 m/s

### Direction du vent

Gamme	0 - 359° (sans bande morte)
Résolution	1°
Précision	+/- 2° à 12 m/s

### Température Sonique

Gamme	- 40°C à +70°C
-------	----------------

### Sorties mesures

Fréquence de sortie	1Hz, 2Hz, 4Hz, 5Hz, 8Hz ou 10Hz
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/mn
Format	UV, polaire, NMEA, tunnel
Moyenne	1 à 3600 secondes (paramétrable)
versions	Sortie numérique RS422 Option sorties analogiques

### Sortie numérique

Communication	RS422/RS485 full duplex/half duplex
Vitesse	1200 à 38400 Bauds paramétrable par l'utilisateur
Format	8 bits de données, parité paire, impaire ou sans
Status	code inclus dans le message standard



### Alimentation

Caractéristiques	9 - 30 VDC (40 mA@12VDC) option chauffage 3A@24V AC ou DC
------------------	--

### Sorties analogiques

Nombre	3 (vitesse, direction, statuts ou température sonique)
Gamme	Vitesse de 0-10 à 0-70 m/s paramétrable par pas de 10 Direction 0-359° ou recouvrement
Type	4-20 mA (charge 10 à 300 Ohms) 0-5 V ou +/- 2.5V (sortie 60 Ohms)

### Accessoires

Support de montage	Dimensions: 10x10x10 cm Fournis avec 2 étriers (ø 50 mm max)	
Displays	WindDisplay: Visualisation des données via la liaison série RS422 (voir documentation)	
Câble	Longueur standard 2 mètres. Autres longueurs sur demande	

### Général

Matériau	Acier Inox 316
Dimensions	381 mm x 213 mm
poids	1,4 kg
Protection	IP66 (NEMA4X)
Humidité	< 5% à 100% d'humidité relative
Temp. d'utilisation	- 55°C à +70°C (option chauffage)
Longueur du câble	en standard 2 m (possibilité d'autre longueur sur demande)
Précipitation	300 mm / hr
CEM	Emissions BS EN 61000-6-3:2001 Immunité BS EN 61000- 6-2:2001
Dégivrage	MILSTD810E Method 521.1 Procédure 1
Normes	Traçabilité normes NAMAS Approuvé Lloyd

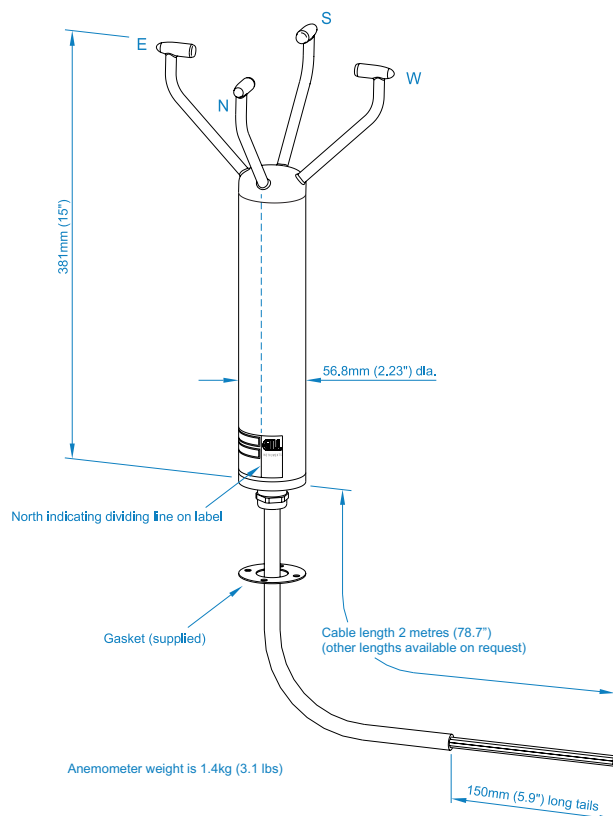
### Paramétrage

Logiciel	Le paramétrage peut être effectué en utilisant le logiciel WindCom fourni avec le capteur (téléchargeable sur le site de GILL Instruments) ou un logiciel de type hyperterminal
----------	---

### Autres capteurs de la gamme WindObserver

WindObserver II conditions extrêmes	Chauffage 7 A sous 24V (1W/cm <sup>2</sup> ) Vitesse - 0-75 m/s
WindObserver II Sécurité Intrinsèque	ATEX EEX ia IIC T5 Zone 0; 1 et 2 0-70 m/s - Sortie RS422

### Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: WOII1209

produit fabriqué par



distribué en France par

**Alliance Technologies**

