

# WindObserver 90

## Anémomètre à ultrasons 2D

- ✓ **Mesure de Vitesse et direction du vent**
- ✓ **Capteur à ultrasons**
- ✓ **Vitesse du vent de 0 à 90 m/s**
- ✓ **Direction du vent 0-360°**
- ✓ **Robuste - sans entretien**
- ✓ **Sans corrosion - en acier inoxydable IP66**
- ✓ **Calibration en tunnel Merlin**
- ✓ **Sortie NMEA**
- ✓ **Puissance de chauffage 7A à 24 VAC/DC**
- ✓ **Moyennes et rafales WMO**



# 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 90 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.

Le WindObserver 90 a été développé pour mesurer des vitesses de vent élevées dans des environnements climatiques extrêmes, avec une puissance de chauffage électrique de 150 Watts dans la tête de l'anémomètre. Cet anémomètre a été conçu pour rester libre de glace dans la plupart des conditions météorologiques glaciales. Le capteur fournit des données via un lien bidirectionnel RS422 / RS485, ce qui permet de mettre en réseau plusieurs unités et d'enregistrer les données à la demande.

Grâce à la conception innovante du transducteur, cet anémomètre présente une plage de vitesses de vent très élevée allant de 0 à 90 m / s (0-201 mph) et fournit un état de sortie indiquant la validité des données, de sorte que vous pouvez être sûr que l'instrument fournit des informations précises. Construit à partir d'acier inoxydable, cet anémomètre répond aux critères de performance rigoureux spécifiés par les fabricants d'éoliennes, les aéroports, la production marine, la production de pétrole et de gaz et les organisations météorologiques du monde entier.

### Exemple d'applications

- Systèmes d'observation météorologique pour l'aviation
- Héliport
- Sécurité des transport
- Systèmes d'atterrissage
- Systèmes météorologique à distance

produit fabriqué par

# GILL

distribué en France par

**Alliance  
Technologies**

## Caractéristiques Techniques

### Vitesse du vent

Gamme	0 – 90 m/s
Seuil de démarrage	0.01 m/s
Précision	+/- 2% à 12 m/s
Résolution	0,01 m/s
Offset	+/- 0.01 m/s

### Direction du vent

Gamme	0 – 360°
Résolution	1°
Précision	+/- 2° à 12 m/s

### Sorties mesures

Fréquence de sortie	1 à 4 Hz
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/mn
Format	UV, polaire, NMEA
Moyenne	1 à 3600 secondes (paramétrable)

### 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	20-30VDC (60mA max) <b>option chauffage</b> 7A@24VAC ou DC
------------------	---

### Paramétrage

Normes	Traçable aux normes nationales
Calibration	Pas nécessaire. Unité de contrôle d'intégrité (zéro vent) fournie en option

### Accessoires

Support de montage	Dimensions: 15x13x12 cm Fournis avec 2 étriers (ø 50 mm max)	
Afficheur display	Afficheur WindDisplay: Visualisation des données via la liaison NMEA (voir documentation)	

### 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
----------	---

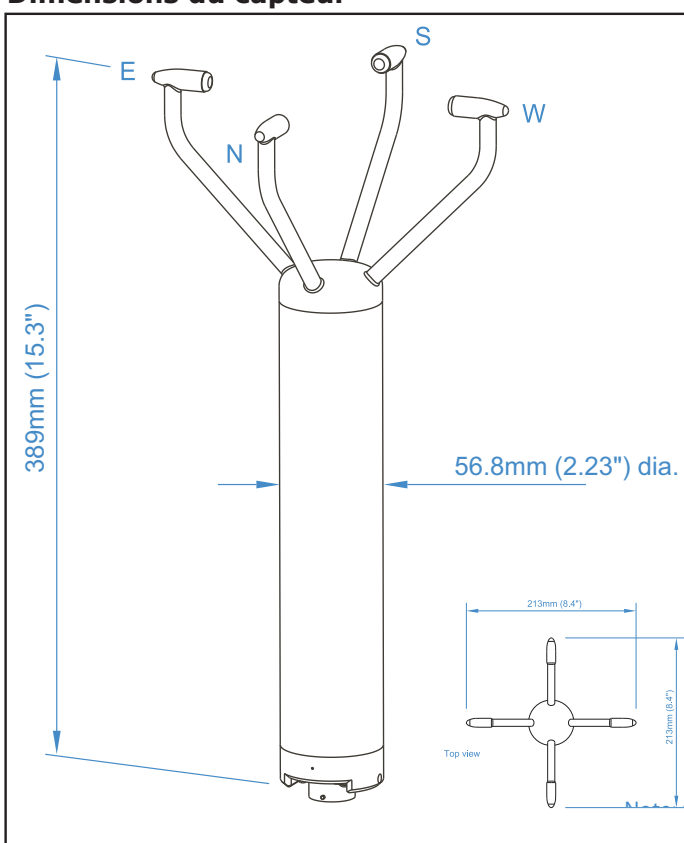
### Général

Matériau	Acier Inox 316
pois	1,7 kg (avec 2m de câble) 1.3 Kg (avec connecteur)
Protection	IP66 (NEMA4X)
Humidité	0% à 100% d'humidité relative
Temp. d'utilisation	- 55°C à +70°C (option chauffage)
Longueur du câble et connectique.	en standard 2 m (possibilité d'autre longueur ou connecteur sans câble) <i>voir les diverses options page suivante.</i>
Précipitation	300 mm/hr
EMC	EN 61326-1:2013, EN60945:2002
Dégivrage	MILSTD810F Method 521.2 Procédure 1

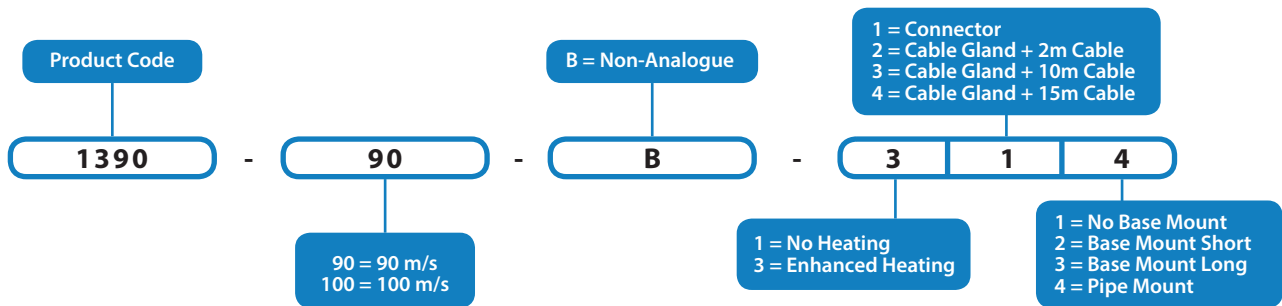
### Autres capteurs de la gamme WindObserver

WindObserver 70 conditions extrêmes	Chauffage 7 A sous 24V (1W/cm <sup>2</sup> ) Vitesse - 0-70 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



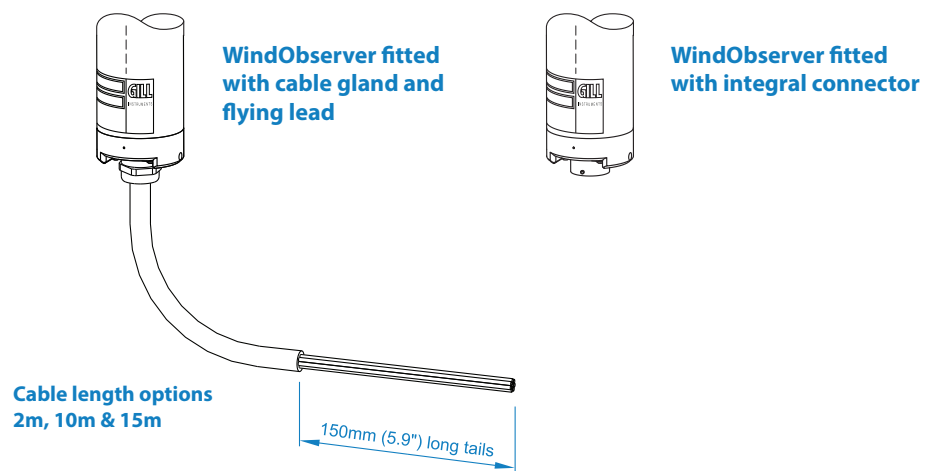
## WindObserver Product Numbers Explained



Product options may be model specific. Consult the Gill sales team for availability

## Connection Options

Drawings below shown without base mounts



## Base & Pipe Mount Options

