

# WindSonic

## Anémomètre à ultrasons 2D

- ✓ Mesure de Vitesse et direction du vent
- ✓ Capteur à ultrasons
- ✓ Sans pièce en mouvement
- ✓ Vitesse du vent de 0 à 60 m/s
- ✓ Direction du vent 0-359°
- ✓ Faible consommation
- ✓ Démarrage rapide
- ✓ Robuste - sans entretien
- ✓ Sans corrosion
- ✓ Sorties numériques et/ou analogiques



**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 WindSonic est un capteur à ultrasons 2D, robuste, fiable, de faible consommation et d'un excellent rapport qualité/prix.

Sans pièce en mouvement, le WindSonic fournit la vitesse et la direction du vent avec de nombreuses options de sorties (numériques, analogiques) couvrant tous les besoins classiques des utilisateurs. Il constitue une très bonne alternative aux mesures traditionnelles de vent (girouettes/anémomètres à coupelles).

En polycarbonate, robuste et d'un poids de 0,5 kg, le WindSonic ne nécessite pas de maintenance et résiste aux corrosions extérieures terrestres ou marines. De part sa conception, il supporte des environnements sévères (industries, environnement salin, etc..) et trouve de nombreuses applications où sa fiabilité, sa précision et sa faible consommation sont déterminantes.

### Exemple d'applications

- Capteur vent pour stations météorologiques
- Contrôle de bâtiment
- Bouées en mer
- Navires
- Routes, ponts et tunnels
- Tunnels ferroviaires
- Environnement
- Ports et installations portuaires
- Véhicules mobiles de surveillance météorologique
- Petits aéroports et héliports
- Stations côtières de surveillance météorologique



produit fabriqué par

**GILL**

distribué en France par

**Alliance**  
**Technologies**

## Caractéristiques Techniques

### Vitesse du vent

Gamme	0 - 60 m/s (116 Knots, 216 km/h)
Résolution	0,01 m/s (0.02 knots)
Précision	+/- 2% à 12 m/s
Temps de réponse	0,25 secondes
Seuil de départ	0,01 m/s

### Direction du vent

Gamme	0 - 359° (sans zone morte)
Résolution	1°
Précision	+/- 2° à 12 m/s
Temps de réponse	0,25 secondes

### Mesures

Fréquence de sortie	0.25, 0.5, 1, 2 ou 4 Hz
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/mn
Format	UV, polaire, NMEA (NMEA 0183 v3 sur WS2 et WS3), tunnel

### Sorties

4 versions	<b>WS1</b> : RS232
	<b>WS2</b> : RS232 + RS422 + RS485
	<b>WS3</b> : RS232 + RS422 + RS485 + 0,5V ou 4-20 mA
	<b>WS4</b> : SDI-12
Vitesse de transmission	2400 à 38400 Bauds - paramétrable par l'utilisateur
Status	Code inclus dans le message standard

### Alimentation - Caractéristiques

WS1-WS2	5 à 30 Vdc
WS3	7 à 30 Vdc
WS4	9 à 30 Vdc
Consommation	Dépend des options sélectionnées. Ex: <2 mA à 12V(SDI-12) jusqu'à 44 mA à 12V (4-20 mA) cf manuel utilisateur
Démarrage	< à 5 secondes

### Général

Matériau	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC
Dimensions et montage	142 x 163 mm - diamètre du mât : 44,45 mm
Poids	0.5 Kg



### Paramétrage

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

### Environnemental

Protection	IP66
Temp. d'utilisation	-35°C à +70°C
Temp. de stockage	-40°C à +80°C
Humidité	<5% - 100% RH
Précipitation	300 mm/h
EMC	EN 61326: 1998
MTBF	15 ans
Calibration usine	Traçabilité au National Standard UK

### Accessoires

Support tube	Tube Inox de 50 cm adapté au capteur
Bracket	Bras de montage pour WindSonic & gamme MaxiMet 
Câble	Câble 5 paires de 5, 10 ou 30m avec connecteur WindSonic installé
Afficheur displays	Afficheur WindDisplay: Visualisation des données via la liaison série RS422 (voir documentation) 

### Dimensions du capteur

