

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
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 d'environ 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



Caractéristiques Techniques

Vitesse du vent

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

Direction du vent

Gamme	0 - 359° (sans zone morte)
Résolution	1°
Précision	+/- 3° 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

Versions

4 versions	WS1 : RS232
	WS2 : RS232 + RS422 + RS485
	WS3 : RS232 + RS422 + RS485 + 0,5V ou 4-20 mA
	WS4 : SDI-12

Sortie numérique

Communication	RS232, RS422, RS485
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	à partir de 5,5 mA à 12V
Démarrage	< à 5 secondes

Sorties analogiques - WindSonic WS3

Nombre	2
Gamme	De 0-5 m/s à 0-60 m/s, paramétrable par l'utilisateur pour la vitesse et 0-359° ou recouvrement pour la direction
Type	4 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 20 mA



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
----------	---

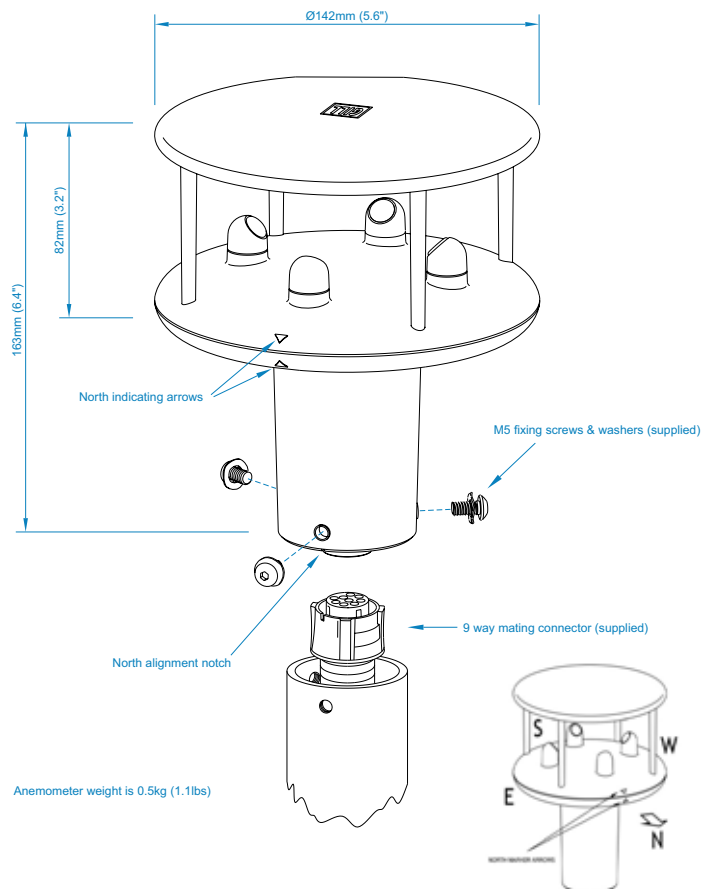
Général

Poids	0,5 kg
Dimensions et montage	142 x 160 mm - diamètre du mât : 44,45 mm
MTBF	15 ans
Calibration usine	Traçabilité au National Standard UK
Protection	IP65
Temp. d'utilisation	-35°C à +70°C
Humidité	<5% - 100% RH
Temp. de stockage	-40°C à +80°C
EMC	EN 61326: 1998
Matériau	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC

Accessoires

Support tube	Tube Inox de 50 cm adapté au capteur
Câble	Câble 5 paires de 10 à 30m avec connecteur WindSonic installé
Afficheur displays	Afficheur WindDisplay: Visualisation des données via la liaison série RS422 (voir documentation) 
WindAlert (AV4)	Système d'alerte vent disposant de 4 relais et connectable directement au WindSonic (voir documentation) 

Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: WS1210

