Alliance Technologies
13 rue de Boisbonnard
F-37150 - Dierre
Tél : (33) 02 47 30 33 45
E-mail: contact@alliance-technologies.net
Web: www.alliance-technologies.net

WindSonic

Anémomètre ultrasonique 2D
mesure de la vitesse et de la direction du vent

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 excellente 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 déterminant.

Caractéristiques		
sorties	Fréquence de sortie	1, 2 ou 4 valeurs par seconde
	Unités	m/s, knots,mph, kph,ft/mn
	Format	UV, polaire ,NMEA (NMEA 0183 v3 sur WS2 et WS3), tunel
	3 versions	**WS1** : RS232 **WS2** : RS232 + 422 + 485 **WS3** : RS232 + 422 + 485 + 0-5V ou 4 – 20 mA
Vitesse du vent	gamme	0 – 60 m/s
	résolution	Résolution : 0,01 m/s
	précision	Précision : 2% à 12 m/s
Direction du vent	gamme	0 – 359°
	résolution	1°
	précision	+/- 3°
Alimentation	caractéristiques	9 – 30 VDC - 14,5mA typique (44 mA avec sorties analogiques)
Sortie numérique	Type, vitesse	RS232, RS422, RS485
		2400 à 38400 Bauds – paramétrable par l'utilisateur
Sorties analogiques	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 – 5V,
Général	poids	0,45 kg
	Dimension et montage	142 x 160 mm - diamètre du mât : 44,45 mm
	MTBF	15 ans
	protection	IP65
	Temp. d'utilisation	-35°C à +70°C
	humidité	<5% - 100%
	Température de stockage	-40°C à +90°C
	Matériau	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC
	Normes	Emissions BS EN 61000 – 6 – 3, Immunité BS EN 61000 – 6 - 2

Divers et accessoires

- Avec leurs sorties analogiques, les capteurs ultrasoniques de GILL Instruments sont connectables aux principaux **Dataloggers** du marché. Nous consulter

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

- Le manuel utilisateur est disponible (téléchargement pdf) sur le site de GILL Instruments : **www.gill.co.uk**

WindDisplay
Visualisation des données via la liaison série RS422 : Vitesse et direction du vent.

WindAlert
Système d'alerte vent disposant de 4 relais et connectable au WindSonic via la liaison série

Autres accessoires :

- **Adaptation au mât** : un tube en aluminium de 50 cm s'adapte au capteur

– **Câbles** : câble (3 ou 4 paires) monté sur le connecteur (fourni) du WindSonic.
Longueur sur demande