

# WindSonic M

## Anémomètre à ultrasons 2D avec chauffage

- ✓ 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°
- ✓ Démarrage rapide
- ✓ Robuste - sans entretien
- ✓ Sans corrosion
- ✓ Sorties numériques (RS232/RS422)
- ✓ Opérationnel à -40°C (avec chauffage)



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

Ce capteur est issu du savoir faire acquis depuis de nombreuses années avec la gamme des capteurs WindSonics.

Le WindSonic M comporte un chauffage. Il est réalisé en aluminium anodisé et présente de grandes qualités de robustesse et de résistance aux corrosions extérieures terrestres ou marines. Il est particulièrement recommandé dans des conditions environnementales sévères.

Sans pièce en mouvement, il ne nécessite aucune intervention de maintenance dans la plupart des applications.

### Exemple d'applications

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



produit fabriqué par



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
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	Vitesse et direction ou UV

### Sortie numérique

Sorties	RS232 + RS422 + RS485 + NMEA
Vitesse de transmission	2400 à 38400 Bauds - paramétrable par l'utilisateur
Status	Code inclus dans le message standard

### 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	0,9 kg
Dimensions et montage	142 x 160 mm diamètre du mât : 44,45 mm
Finition	aluminium anodisé
Résistance aux chocs	UL2218 Class 1
Calibration usine	Traçabilité au National Standard UK
Protection	IP66
Temp. d'utilisation	-40°C à +70°C (avec chauffage) -35°C à +70°C (sans chauffage)
Humidité	<5% - 100% RH
Temp. de stockage	-40°C à +80°C
EMC	EN 61326: 1998 & BSEN 60945
Matériau	Al. Alloy 6082 T6

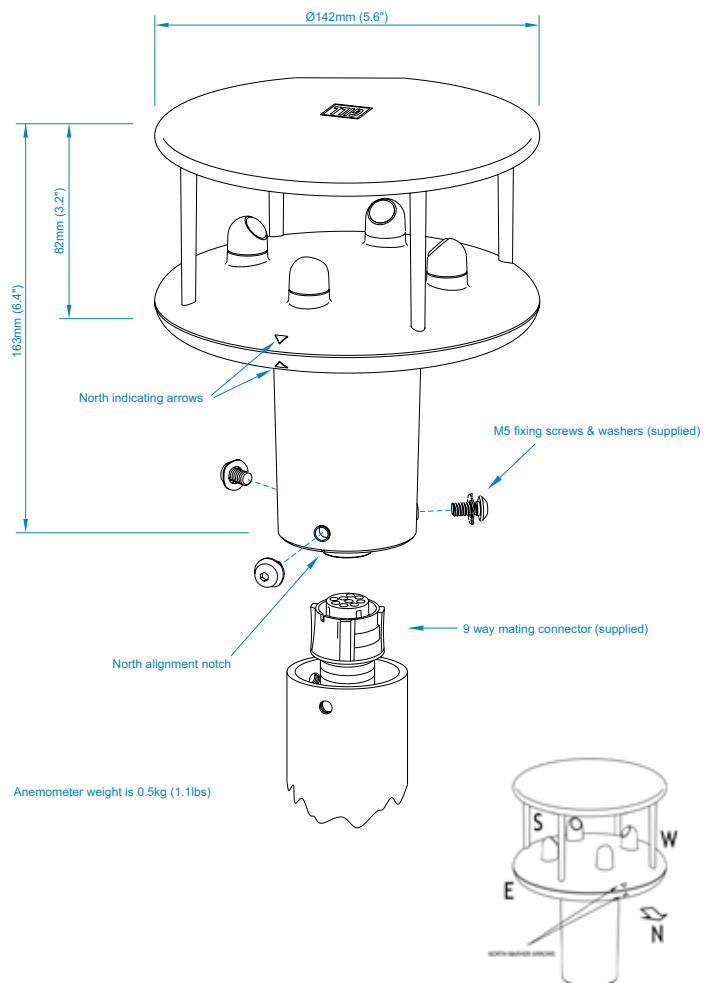
### Alimentation - Caractéristiques

Anémomètre	5 à 30 Vdc (5,5mA à 12V)
avec chauffage	24 Vac/Vdc (4,2A à 24V)
Démarrage	< à 5 secondes

### Accessoires

Support tube	Tube Inox de 50 cm adapté au capteur
Câble	Câble 5 paires de 10 à 30m avec connecteur WindSonic installé
Displays	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: WSM1303

