

# HS-100

## Anémomètre recherche à tête horizontale à 3 axes

- ✓ Anémomètre de précision à 3 axes
- ✓ Construction en acier inoxydable
- ✓ Tête horizontale pour perturbation d'écoulement minimal
- ✓ Taux de sortie 100 Hz
- ✓ Vitesse du vent de 0 à 45 m/s
- ✓ Direction du vent 0-359°
- ✓ Sorties vectorielles U, V et W



**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 HS-100 est un capteur recherche conçu pour des applications de recherches scientifiques nécessitant des informations précises sur la vitesse et la direction du vent sur 3 axes.

L'anémomètre HS-100 à 3 axes présente une conception de tête horizontale qui permet une mesure précise des flux verticaux avec une interruption minimale du flux due à la géométrie de l'anémomètre.

Idéal pour les applications de recherche scientifique, le HS-100 est capable de surveiller des vitesses de vent de 0 à 45 m/s et offre une fréquence de mise à jour rapide de 100 Hz pour une analyse de précision du vent.

La tête de l'anémomètre comporte un inclinomètre intégré permettant à l'instrument d'être positionné avec précision sur une tour ou un mât.

L'accès aux entrées PRT et analogiques est fourni via un boîtier électronique séparé. L'instrument est idéal pour l'analyse de la turbulence de surface et peut être positionné près du sol ou des auvents des cultures et des arbres.

### Exemple d'applications

- Mesure de la turbulence
- Composante UVW
- Profilage du vent
- Installations de recherche à distance
- Installations off-shore
- Sites de tests

produit fabriqué par

**GILL**

distribué en France par

**Alliance  
Technologies**

## Caractéristiques Techniques

### Vitesse du vent

Gamme	0 - 45 m/s
Résolution	0,01 m/s
Précision	<1% RMS

### Direction du vent

Gamme	0 - 359°
Résolution	1°
Précision	<+/- 1° RMS

### Vitesse du son

Gamme	300-370 m/s
Résolution	0.01 m/s
Précision	<+/- 0.5% à 20°C

### Mesure ultrasonique

Débit de sortie ultrasonique	100 Hz
Paramètres	UVW, vitesse du son

### Sortie numérique

Communication	RS422 full duplex, données 8 bits, 1 stop bit, pas de parité
Vitesse de transmission	2400 à 115200 Bauds - paramétrable par l'utilisateur
Paramètres de sortie	Sélectionnable de 0.4 à 100 Hz

### Entrée PRT

Résolution	0.01°C
Précision	<0.01°C (0° à +50°C) <0.15°C (-40°C ) +60°C)

### Sorties analogiques

Quantité	6 entrées différentielles
Taux d'échantillonnage	100 Hz
Gamme et résolution	+/-5V, 14 bits
Précision	<0.1%

### Sorties analogiques (via PCIA fourni)

Quantité	7 (U,V,W, SoS, PRT +2 sorties ana.)
Echelle	+/-10, +/-20, +/-30, +/-60 m/s
Débit	0.4 à 100 Hz
Gamme-résolution	+/-2.5V, 14 bits
Précision	<0.25%

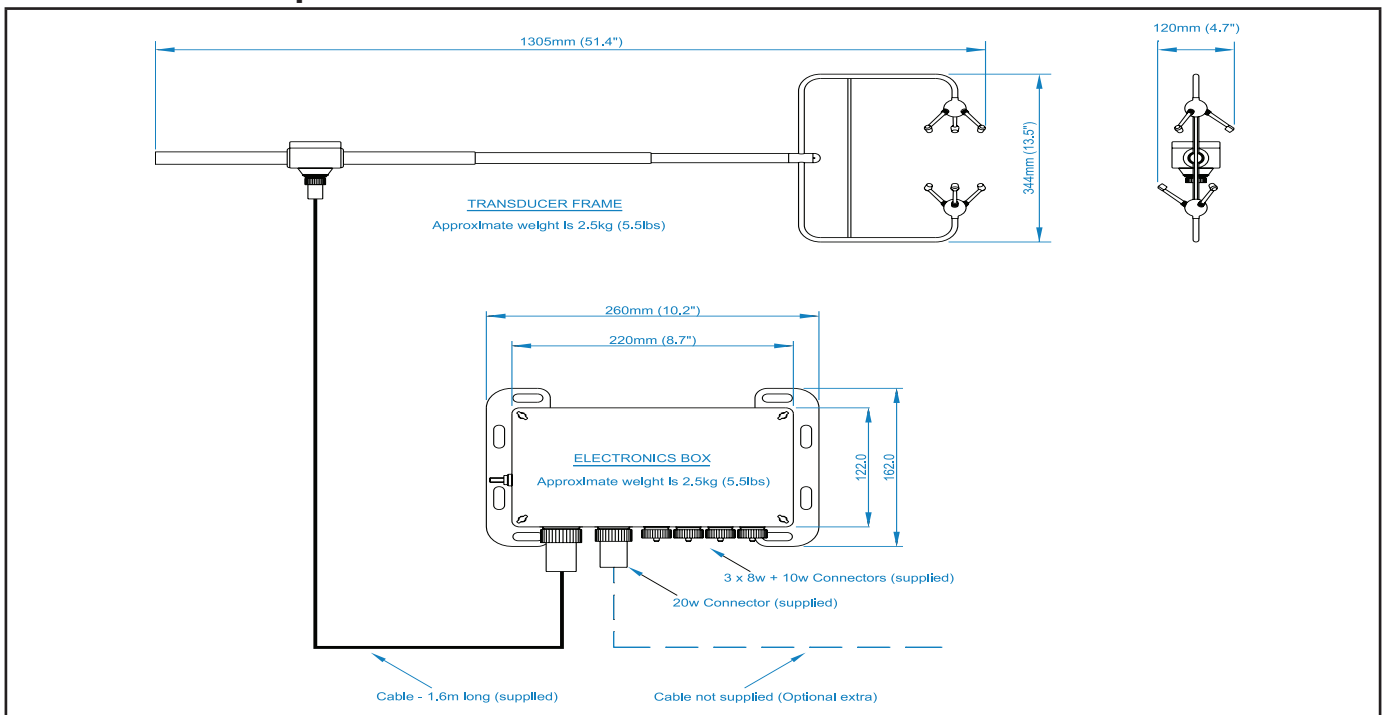
### Inclinomètre

Gamme et résolution	+/-20°, 0.01°
Répétabilité nulle	+/-0.15°
Précision	+/-0.3° (de -10 à 10° d'inclinaison)

### Général

Alimentation	9-30 VDC (<150mA à 24 VDC ou 300 mA à 12 VDC)
Matériaux	Acier inoxydable
Protection	IP65
Temp. d'utilisation	-40 à +60°C
Précipitations	300 mm/h
CEM	EN 50081-1: 1992 (Emissions) EN 50082-1: 1992 (immunité)
Convient en environnement marin	

## Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: HS-100-2311

