

HS-50

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 50 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

www.alliance-technologies.net

Fabriqué par Gill Instruments, le HS-50 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.

Cet instrument utilise une technologie de mesure ultrasonique avancée, avec une conception de tête horizontale unique permettant une mesure plus précise des flux verticaux avec une interruption minimale de la géométrie de l'anémomètre. La tête comporte un inclinomètre intégré pour un positionnement simple de l'instrument sur une tour ou un mât.

Une unité électronique séparée permet un accès facile au PRT et à 6 entrées analogiques.

Le HS-50 surveillera les vitesses de vent de 0 à 45 m / s, avec un taux d'échantillonnage rapide de 50 Hz. L'instrument peut être positionné près du sol ou de la culture et du couvert forestier pour une mesure précise de la turbulence de surface.

Exemple d'applications

- Mesure de la turbulence éolienne
- 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	50 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 50 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	50 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 50 Hz
Gamme-résolution	+/-2.5V, 14 bits
Précision	<0.25%

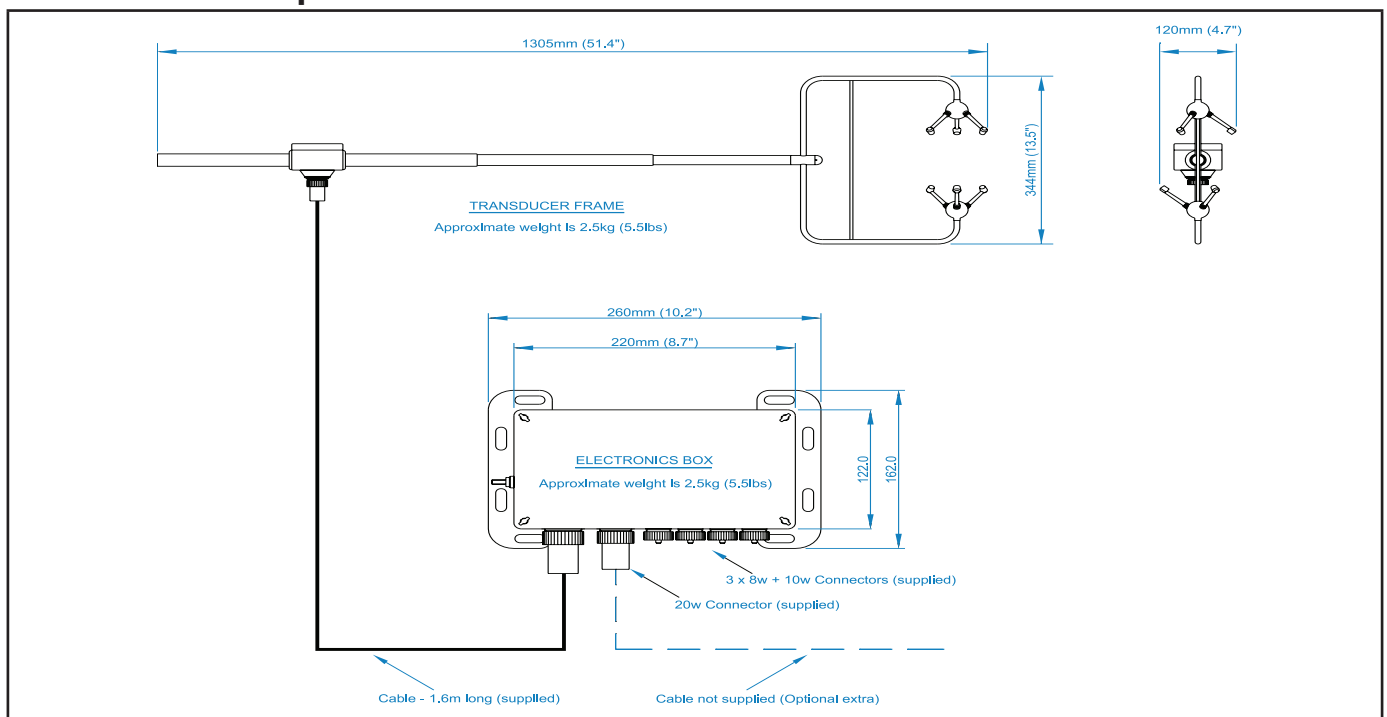
Inclinomètre

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-50-2311

