

R3-100

Anémomètre à ultrasons 3 axes

- ✓ Anémomètre de recherche 3 axes
- ✓ Sorties vectorielles U, V, W
- ✓ Débit de sortie 100 Hz
- ✓ Sortie température sonique
- ✓ Vitesse du vent de 0 à 45 m/s
- ✓ Construction aluminium/fibre carbone
- ✓ Direction du vent 0-359°
- ✓ Calibrage personnalisé fourni en standard



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 R3-100 est un capteur à ultrasons 3 axes idéal pour les applications de recherche scientifique, avec une fréquence d'échantillonnage rapide de 100 Hz.

Cet anémomètre à ultrasons à 3 axes est largement utilisé pour la détermination des flux à l'aide de la méthode d'Eddy Covariance.

La R3-100 surveillera les vitesses du vent de 0 à 45 m / s, avec des sorties vectorielles analogiques, soniques, sonores et U, V, W fournis en standard et des entrées analogiques et PRT optionnelles disponibles. Le R3-100 est fabriqué en aluminium / fibre de carbone et fonctionnera efficacement dans des températures ambiantes comprises entre -40 ° C et + 60 ° C.

Des accessoires optionnels sont disponibles tels que des câbles, des unités d'entrée de capteur (entrées analogiques) et des alimentations.

Exemple d'applications

- Mesure de la turbulence éolienne
- Composante UVW
- Profilage du vent

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 - 360°
Résolution	1°
Précision	< +/- 1° RMS

Vitesse du son

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

Mesures

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 à +60°C)

Sorties analogiques (requiert le SIU)

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

Sorties analogiques (requiert le PCIA)

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%

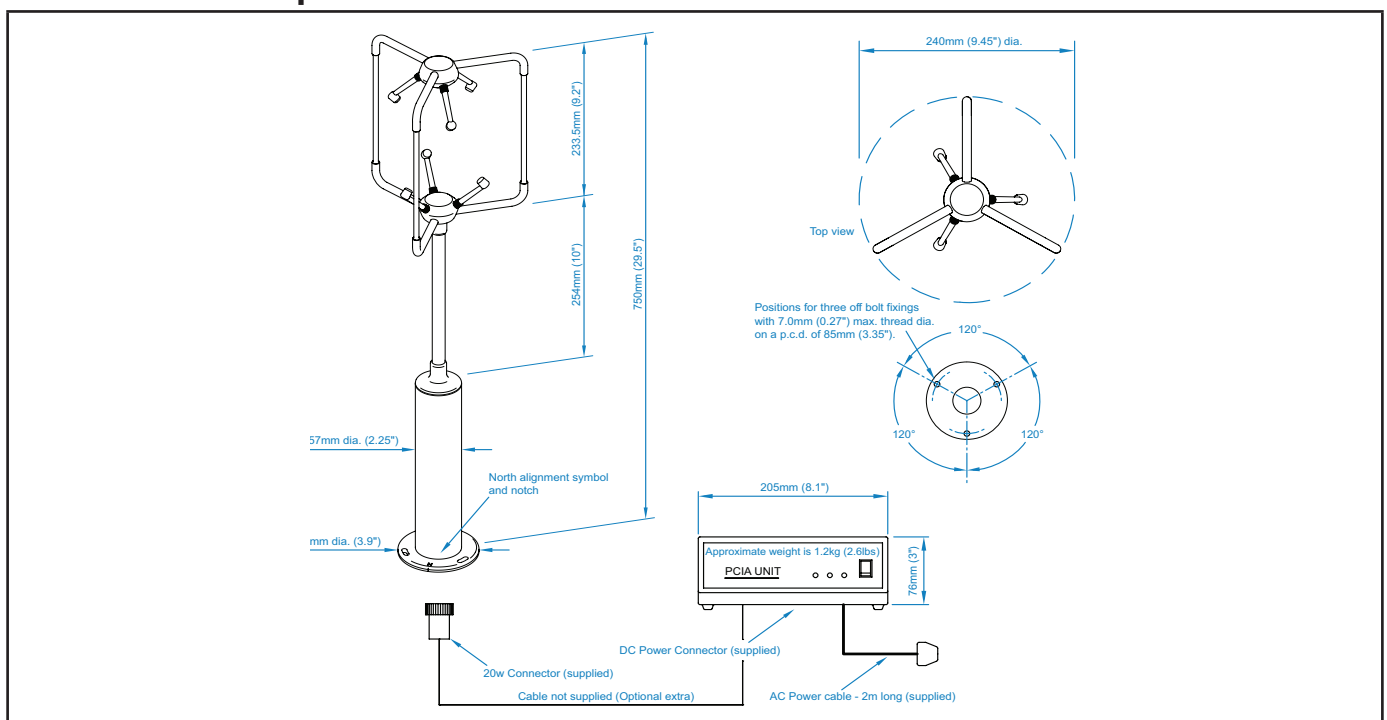
Inclinomètre (option)

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	Aluminium / fibre carbone
Protection	IP65
Temp. d'utilisation	-40 à +60°C
Précipitations	300 mm/h
CEM	BS EN 50081-1: 1992 (Emissions) BS EN 50082-1: 1992 (immunité)
Convient en environnement marin	

Dimensions du capteur



Document non contractuel - ref: R3-100-2311

