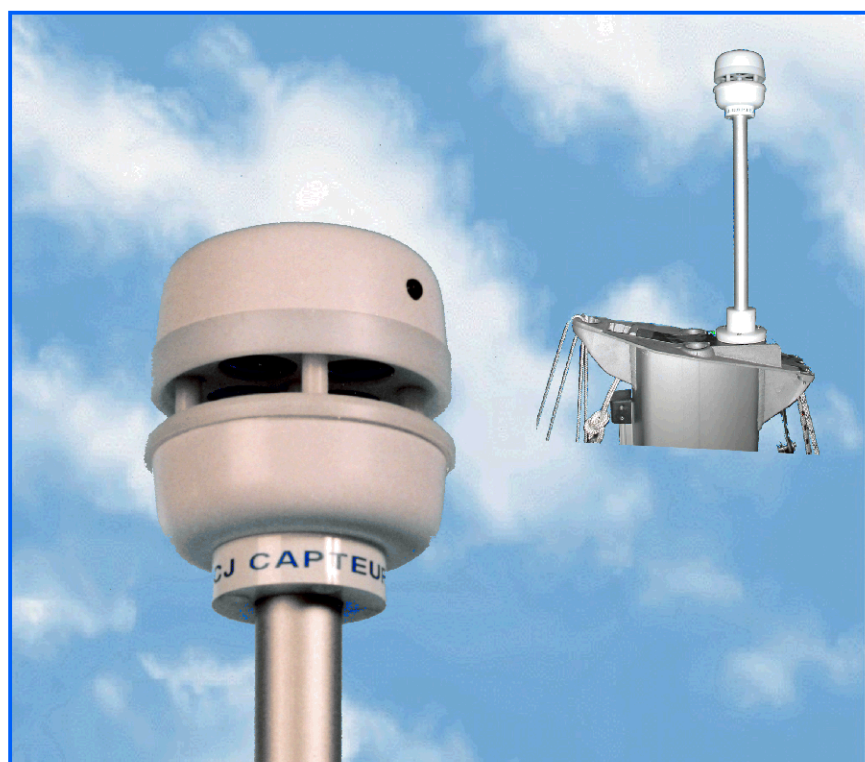


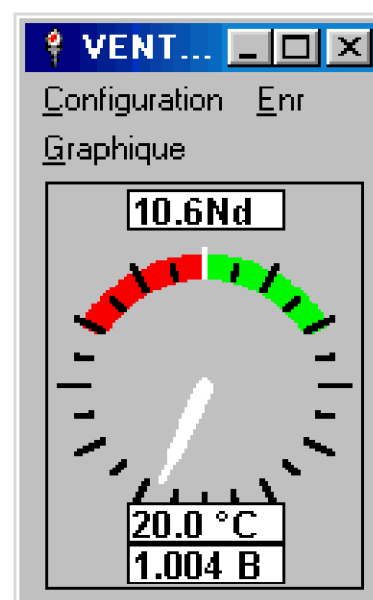
# CV3F

## ANÉMOMÈTRE GIROUETTE STATIQUE À ULTRASONS



CV3F est un capteur de mesure du vent de nouvelle génération fournissant sur une ligne électrique série normalisée les valeurs du module du vent en nœuds ou en mètres par secondes, sa direction relative en degrés et sa température en degrés C.

Le capteur peut être exploité directement par ordinateur type PC, ou bien lu par les indicateurs répéteurs modernes équipés d'une entrée normalisée NMEA 0183.



### Les avantages du capteurs CV3F

- **Robustesse mécanique : choc, coup de vent, oiseaux**
- **Absence d'usure : pas de pièces en rotation**
- **Insensibilité à l'effet gyroscopique**
- **Stabilité de la sensibilité aux vents faibles**
- **Prise au vent minimisée**
- **Interface électrique ouverte**
- **Effet de l'inclinaison sous le vent compensé**
- **Protégé des intempéries**
- **Prix compétitif**

**LCJ CAPTEURS**

Z.A. Le Chêne Ferré  
44120 VERTOU

France

Tel / fax : 02 40 05 08 55

info@lcjcapteurs.com

www.lcjcapteurs.com

LCJ CAPTEURS

SARL au capital de 38112 €

APE : 742C – SIRET 424 933 075 00022

## Principe de fonctionnement

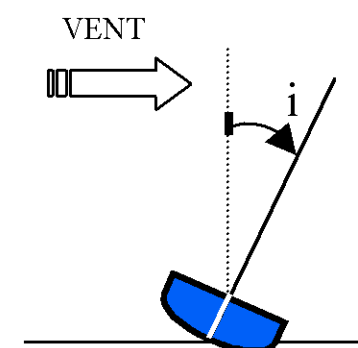
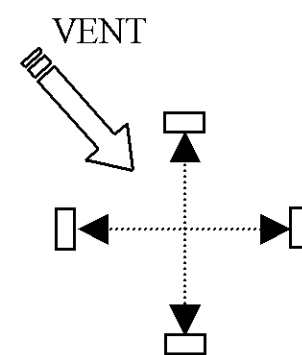
Le son, l'ultrason, est transporté par le mouvement du fluide qu'il traverse. Quatre transducteurs électroacoustiques communiquent deux à deux par signaux ultrasons pour déterminer, suivant deux axes orthogonaux, les différences des temps de transit des ondes, induites par le flux de l'air.

Les mesures sont composées dans un calculateur intégré qui établit le module du vent et sa direction par rapport à un axe de référence. La mesure de la température sert à parfaire le calibrage.

La méthode procure une sensibilité de 0,5 nœud, une dynamique de 100 nœuds, et une excellente linéarité.



Les signaux ultrasons transitent dans un espace ouvert au vent d'environ un centimètre de hauteur séparant transducteurs et réflecteur d'ondes. L'effet de l'inclinaison du capteur sur le module du vent mesuré est partiellement corrigé grâce au profil donné à l'espace.



### Composition de la fourniture

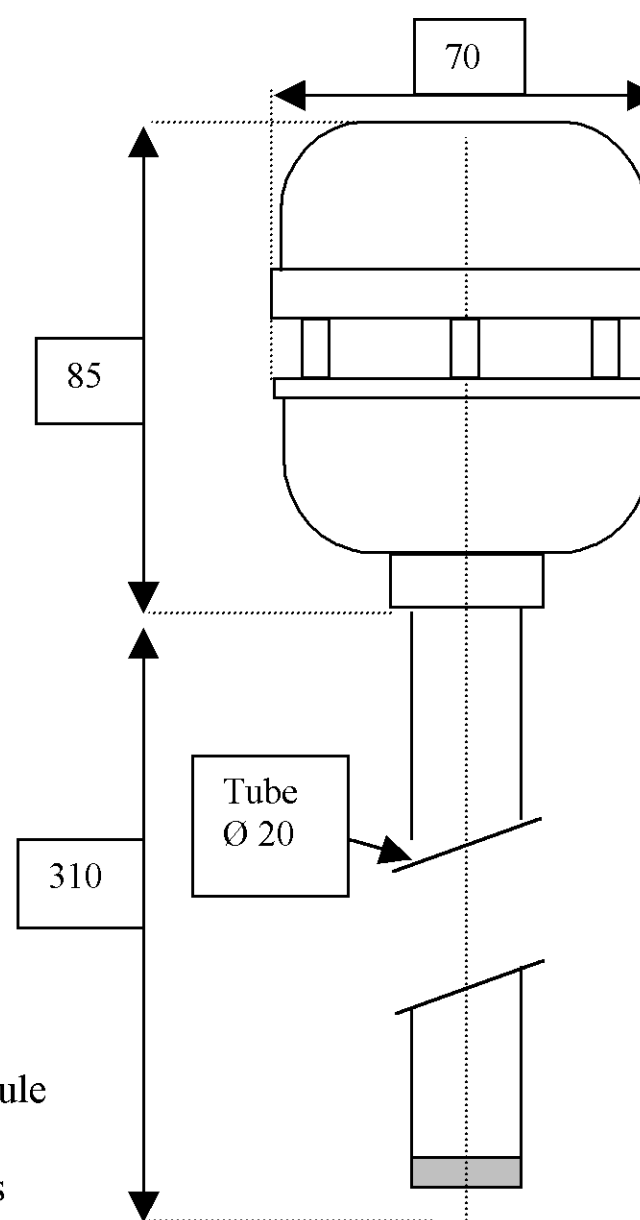
- Tête de capteur CV3F
- Pied support 300 mm
- 2 Colliers de fixation
- Coaxial 25m équipé connecteur
- Boîtier pour liaison alimentation et lecteur afficheur
- Notice d'installation

### Caractéristiques électriques CV3Fm6

- Signaux numérique de sortie : NMEA 0183, MWV, XDR
- Sensibilité du module du vent : 0,5 nœud
- Résolution : 0,1 nœud
- Dynamique du module du vent : 0,5 à 99,5 nœuds
- Sensibilité de la direction : +/- 1,5 degrés
- Résolution : 1 degré
- Alimentation : 10 à 14 V DC, 25 milliampères
- Gamme de température : -10 (hors givre) à 50°C

### Accessoires

- Option ST : permet la compatibilité avec ST40, ST60
- Option Sil : permet la compatibilité avec la gamme NEXUS
- Option BG : permet la compatibilité avec NetWork, Hydra, Hercule
- Option BARO : mesure la pression atmosphérique
- Option HR : mesure l'humidité relative & température sous abris
- Option 420mA : sorties analogiques 4-20mA
- StatFixBaro : Logiciel d'enregistrement et visualisation pour P.C.
- Adaptateur 1" : fixation sur un support type VHF ou GPS



Dimensions : cotes en mm  
Poids : 275 g

Votre revendeur