Table des matières :

[1 Aspect général 2](#_Toc92966597)

[1.1 Caractéristiques 2](#_Toc92966598)

[1.1.1 Protocole NMEA0183 2](#_Toc92966599)

# Aspect général

Le CV7-OEM est une girouette-anémomètre à ultrasons spécialement pensée pour les intégrateurs.

Il peut être exploité par un PC, indicateur à entrer normalisée NMEA® ou kits de développement de type Arduino, Raspberry etc.

Il est programmable et configurable pour l’alignement, la constante de temps de lissage, les unités de mesures, le format d’interface.

## Caractéristiques

Format de sortie : NMEA0183 : MWV, XDR

Information transmise : Vitesse instant, angle instant, disponibilité

Rafraîchissement de sortie : 2 Hz

Sensibilité du module du vent : 0,12m/s

Résolution du module du vent : 0,05 m/s

Dynamique du module du vent : 0,12 – 40 m/s

Référence du Nord : Manuel

Sensibilité de la direction : +/-1,5°

Résolution de la direction : 1°

Alimentation : 8.0 V à 33 VDC

Consommation électrique : 9 mA

Type de liaison en sortie du capteur : 300 mm de câble 4×0,22mm²

Gamme de température (hors givre) : -15°C/+55°C

Poids de la tête : 100 gr

### Protocole NMEA0183

4800 Bauds, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d’arrêt. Flux toutes les 512 millisecondes. Champs de longueur variable, séparateur «, ».

Début de phrase : $.

Fin de phrase : CR, LF.

Tension de sortie : 0 ou 5V.

Sorties symétriques.

#### Format MWV

Exemples :

**$IIMWV,255.0,R,000.0,N,A\*38**

Préambule phrase vent = **$IIMWV**

Angle du vent 000.0° à 359.0°. Ici = **255.0**

Direction en relatif par rapport à la ligne de foi du CV7. Ici = **R**

Vitesse du vent. Ici = **000.0**

Unité de mesure du vent N = Nœud, M = m/s, K = km/h. Ici = **N**

Statut du CV3F -A = Disponible, V = Alarme. Ici = **A**

CheckSum. Ici = **\*38**

#### Format XDR

Exemples :

**$WIXDR,C,022.0,C,,\*52**

Préambule phrase température de vent = **$WIXDR**

Température = **022.0**

Unité de mesure C = Celsius, F = Fahrenheit. Ici = **C**

CheckSum. Ici = **\*52**