

# ANEMOMETRE A ULTRASONS WNT

## GENERALITES

L'anémomètre à ultrasons mesure avec précision la vitesse et la direction de l'air sans partie mécanique. L'appareil à microprocesseur offre une plage de mesure de 0 à 60 m/s pour la vitesse du vent et 0 à 359° pour la direction du vent sans aucune maintenance. Les valeurs mesurées et les conditions d'opération peuvent être transmises directement par l'interface série RS232 (en option RS422 ou RS485). Une sortie analogique permet la récupération des valeurs de la vitesse et de la direction. Un réchauffage intégré active automatiquement une régulation de température pour l'électronique, cela permet une utilisation dans des températures comprises entre -40 et 60°C. Le WNT utilise une alimentation de 9 à 33 Vcc. Cet appareil est disponible dans une version militaire (MIL STD-461A, notice 4) avec une conformité de tenue aux conditions environnementales et aux grandeurs d'influence les plus sévères.

## BENEFICES

- ♦ **Pas de maintenance**
- ♦ **RS232 (en option RS422 ou 485)**
- ♦ **Diagnostic automatique**
- ♦ **Installation facile**
- ♦ **Etanchéité IP67**
- ♦ **Echelle 0-40 ou 0-60 m/s**
- ♦ **Version militaire : 120m/s survie de l'appareil**



## DESCRIPTIONS

- ♦ **Vitesse et direction en un seul capteur**
- ♦ **Pas de pièces mécaniques en mouvement**
- ♦ **Transmetteur avec chauffage intégré**
- ♦ **Interface pour ordinateur**
- ♦ **Sortie analogique**

## APPLICATIONS

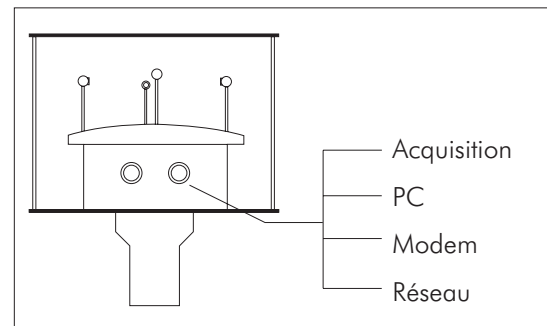
- ♦ **Station météorologique**
- ♦ **Etude qualité d'air**
- ♦ **Océanographie**
- ♦ **Site d'étude du vent et solaire**
- ♦ **Systèmes militaires**
- ♦ **Systèmes mobiles**

## SPECIFICATIONS

Alimentation	9..33 V <sub>cc</sub> /0,5 A
Sortie série	RS232/RS485*
Sortie analog.	0-1/5/10 V, 0/4-20mA*
Dimensions	Ø290mm, hauteur 300mm
Étanchéité	IP67
Poids	3,6 kg
Connexion	Connecteurs Euchner
Montage	sur mât Ø42 mm
Température d'utilisation	-40°C...60°C
Protocole série	code ASCII
Plage vitesse	0..40 m/s ou 0..60 m/s
Direction	0..359°
Résolution	0.1 m/s (vitesse) 0.1° (direction)
Précision	V = ±0.7 m/s (vitesse) D = ±3° (direction)
Réseau	sur demande * en option



WMG (version militaire MIL STD-461A)



### Interface série :

*	Code de départ
Zx.y	Auto-surveillance
Vxx.x	Vitesse
Dxxx	Direction
CR LF	Retour de chariot, Ligne

**Exemple : \*Z4.1,V25.0,D186**



Station météorologique avec WNT

**CIMA TECHNOLOGIE**  
302, rue Garibaldi  
F-69007 Lyon  
France  
Tél.: +33/(0)4.78.27.84.47  
Fax: +33/(0)4.78.27.89.96