



Anémomètre statique ultrasonique à 2 axes pour mesurer:

- Vitesse et direction du vent, composantes cartésiennes U-V de la vitesse du vent.
- Rafales (uniquement en version avec sortie RS485 MODBUS-RTU).

La moyenne de la vitesse et de la direction du vent sur une période configurable jusqu'à 10 minutes est calculée.

Deux versions sont disponibles:

- HD53LS.A: avec deux sorties analogiques (une pour la vitesse du vent et une pour la direction du vent), configurable en usine entre 4... 20 mA (standard), 0... 1 V, 0... 5 V, 0... 10 V (à préciser lors de la commande).
- HD53LS.S: avec sortie RS485 MODBUS-RTU.

Installation sur un mât  $\varnothing$  40 mm.

Fourni avec un logiciel PC pour configurer l'instrument et visualiser les mesures en temps réel.

Disponible en option, étalonnage d'usine traçable ILAC-MRA (ACCREDIA).

## AVANTAGES

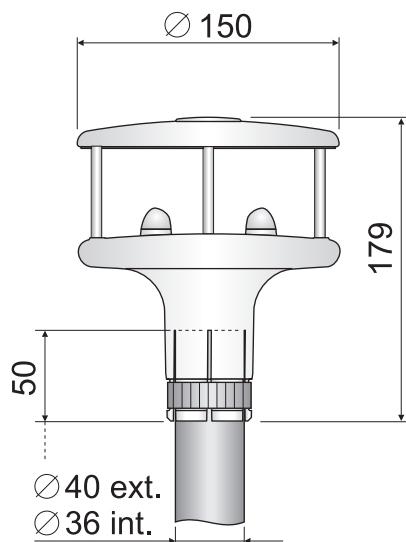
- L'absence de pièces mobiles minimise l'entretien.
- Haute sensibilité pour détecter des vitesses très faibles, qui ne sont pas détectables par les moyens traditionnels.
- Installation rapide et facile (sur mât  $\varnothing$  40 mm, trépied en option disponible).
- La faible puissance de l'instrument permet une installation dans des sites éloignés, avec alimentation par panneau solaire et batterie.
- La version avec sortie RS485 MODBUS-RTU permet la mise en réseau d'instruments.

## APPLICATIONS

- Stations météo
- Surveillance de l'environnement
- Agriculture
- Installations sportives
- Applications marines et portuaires
- Aéroports
- CVC
- Construction
- Énergie renouvelable
- Automation du bâtiment

## DONNEES TECHNIQUES

<b>Vitesse du vent</b>	
Type de sonde	Ultrasonic
Plage de mesure	0...50 m/s
Résolution	0.1 m/s
Précision	± 0,2 m / s ou ± 2%, le plus grand (0... 35 m / s) / ± 3% (> 35 m / s)
<b>Direction du vent</b>	
Type de sonde	Ultrasonic
Plage de mesure	0...359°
Résolution	1°
Précision	± 2° RMSE à 1.0 m/s
<b>Caractéristiques générales</b>	
Source de courant	10... 30 Vdc (15... 30 Vdc pour la version avec sortie analogique 0 ÷ 10 V)
Consommation	26mA @ 12Vdc
Sortie analogique	2 sorties analogiques: une pour la vitesse du vent et une pour la direction du vent (uniquement en HD53LS.A). Le type de sortie analogique est de 4... 20 mA en standard; 0... 1 V, 0... 5 V ou 0... 10 V disponibles sur demande. Fréquence de rafraîchissement de la sortie analogique 1 Hz.
Sortie numérique	RS485 MODBUS-RTU (uniquement en HD53LS.S)
Intervalle de moyenne	Configurable de 1 s à 10 min
Connexion électrique	Connecteur M23
Température de fonctionnement	-20...+55 °C
Vitesse max. de mesure	90 m/s
Dimensions	H=179mm, Ø=150mm
Poids	640 g approx.
Boîtier	ASA avec parties métalliques en AISI 316
Degré de protection	IP66
Installation	Sur mât Ø 40 mm extérieur et Ø 36 mm intérieur



## CODES DE COMMANDE

<b>HD53LS.A</b>	Anémomètre statique ultrasonique à 2 axes. Sortie analogique configurable en usine entre 4... 20 mA (standard), 0... 1 V, 0... 5 V, 0... 10 V (à spécifier lors de la commande). Alimentation: 10... 30 Vdc (15...30 Vdc pour sortie analogique 0... 10 V). Installation sur mât: extérieur Ø 40 mm, intérieur Ø 36 mm. Entrée avec connecteur M23. Il comprend le logiciel HD52.3DS téléchargeable sur le site Web. Fourni avec connecteur mobile M23. Sur demande CP52... câble.
<b>HD53LS.S</b>	Anémomètre statique ultrasonique à 2 axes. Sortie numérique RS485 MODBUS-RTU. Alimentation: 10... 30 Vdc. Installation sur mât: extérieur Ø 40 mm, intérieur Ø 36 mm. Entrée avec connecteur M23. Il comprend le logiciel HD52.3DS téléchargeable sur le site Web. Fourni avec connecteur mobile M23. Sur demande CP52... câble.
<b>ACCESSOIRES</b>	
<b>CP52.5</b>	Câble avec connecteur M23 à 19 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 5 m.
<b>CP52.10</b>	Câble avec connecteur M23 à 19 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 10 m.
<b>CP52.15</b>	Câble avec connecteur M23 à 19 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 15 m.
<b>CP52.20</b>	Câble avec connecteur M23 à 19 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 20 m.
<b>CP52.30</b>	Câble avec connecteur M23 à 19 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 30 m.
<b>CP52.50</b>	Câble avec connecteur M23 à 19 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 50 m.
<b>CP52.75</b>	Câble avec connecteur M23 à 19 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 75 m.
<b>HD52.30K</b>	Pointes d'oiseaux.
<b>HD2005.20</b>	Trépied avec pieds réglables pour l'installation de capteurs environnementaux. Matière: aluminium anodisé. Max. hauteur 2 m. Il peut être fixé sur une base plate avec des vis ou au sol avec des chevilles. Pieds pliables pour le transport.
<b>HD2005.20.1</b>	Trépied avec pieds réglables pour l'installation de capteurs environnementaux. Matière: aluminium anodisé. Max. hauteur 3 m. Il peut être fixé sur une base plate avec des vis ou au sol avec des chevilles. Pieds pliables pour le transport.