

## Thermo-anémomètre à hélice LVC



### LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Fonctions hold-min-max
- Moyenne automatique
- Choix des unités

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Élément de mesure</b>	<b>Vitesse d'air</b> : capteur à effet Hall <b>Température ambiante</b> : CTN
<b>Affichage</b>	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 36 mm 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
<b>Diamètre de l'hélice</b>	Ø100 mm
<b>Câble</b>	Spiralé, lg. 0.45 m, extension : 2.4 m
<b>Boîtier</b>	Anti-choc ABS, protection IP54
<b>Clavier</b>	5 touches
<b>Directives européennes</b>	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
<b>Alimentation</b>	4 piles AAA LR03 1.5 V
<b>Ambiance</b>	Gaz neutre
<b>Conditions d'utilisation (°C,%HR, m)</b>	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
<b>Température de stockage</b>	De -20 à +80 °C
<b>Auto-extinction</b>	Réglable de 0 à 120 min
<b>Poids</b>	390 g



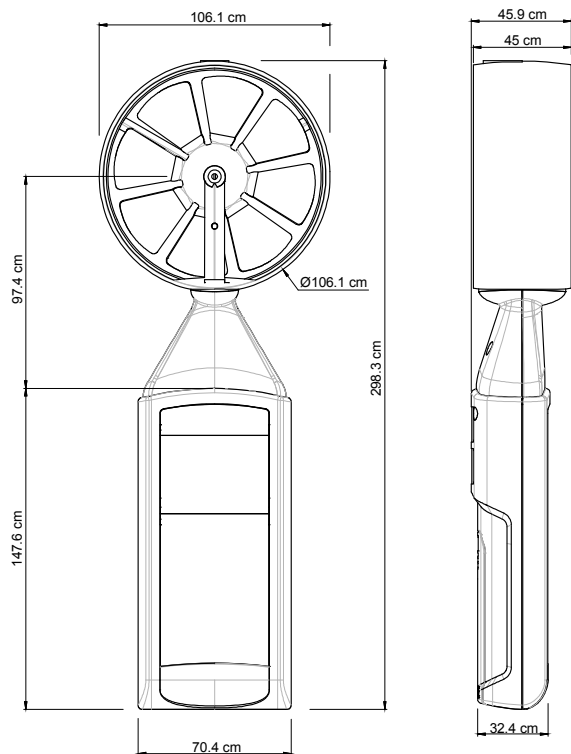
### SPECIFICATIONS

Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes <sup>1</sup>	Résolution
<b>Vitesse</b>			
m/s, fpm, km/h	De 0 à 35 m/s	De 0.3 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1 m/s	0.01 m/s
		De 3.1 à 35 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 m/s	0.1 m/s
<b>Débit</b>			
m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0 à 99 999 m³/h	±3% de la lecture ±0.03 x surface de gaine (cm²)	1 m³/h
<b>Température</b>			
°C, °F	De -20 à +80 °C	±0.4 % de la lecture ±0.3 °C	0.1 °C

### FONCTIONS

- Calcul de débit
- Calcul de débit au cône
- Moyenne automatique
- Choix des unités (Vitesse, débit et température)
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Réglage de l'auto-extinction
- Rétro-éclairage
- Détection sens du flux

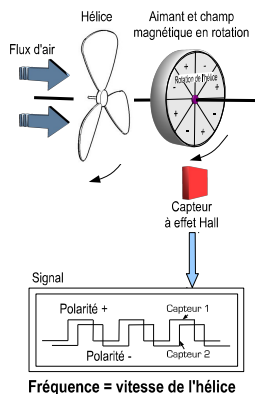
## DIMENSIONS en mm



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### Vitesse d'air : capteur à effet Hall

L'axe de l'hélice entraîne, dans sa rotation, un aimant circulaire à 8 pôles. A proximité de cet aimant est placé un double capteur à effet Hall qui capte les transitions de polarité du champ magnétique. Celui-ci le convertit en signal électrique fréquentiel proportionnel à la vitesse de rotation de l'hélice. La chronologie des deux signaux permet de déterminer le sens de rotation.



### Thermomètre : Sonde CTN

Les sondes à coefficient de température négatif sont des thermistances dont la résistance diminue avec la température.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left( \frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left( \frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

$R_T$  = valeur de la résistance du capteur à la température  $T$

$R_{(T_0)}$  = valeur de la résistance du capteur de température de référence  $T_0$

Les températures  $T$  et  $T_0$  sont exprimées en °C

$\alpha$  et  $T_0$  sont des constantes caractéristiques du composant.

## LIVRE AVEC

Les appareils sont livrés avec :

- Certificat d'étalonnage
- Sacoche de transport (ref : ST110)



## ACCESSOIRES

**CQ15** : Coque de protection élastomère aimantée avec porte-sonde

**RTE** : Rallonge télescopique, longueur 1m, avec index à  $\pm 90^\circ$

**K 25 – 85** : cônes de débit pour anémomètre LVA

**MT51** : Valise de transport en ABS

## ENTRETIEN

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

## GARANTIE

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

Distribué par :

### Service distribution

**Secteur Nord** Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36

**Secteur Sud-Ouest** Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89

**Secteur Sud-Est** Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40

E-mail : [distribution@kimo.fr](mailto:distribution@kimo.fr)

