



Livré avec  
**CERTIFICAT**  
d'étalonnage



**FICHE TECHNIQUE**

# LV 130

## Thermo-anémomètre à hélice



Calcul de débit



Choix des unités



Fonctions hold-min-max



Moyenne automatique

### Caractéristiques

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

### Spécifications techniques

| Paramètres  | Unités de mesure     | Exactitudes <sup>(1)</sup>                                                                  | Plage de mesure    | Résolution          |
|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Vitesse     | m/s, fpm, km/h       | De 0.3 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1 m/s<br>De 3.1 à 35 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 m/s | De 0.3 à 35 m/s    | 0.01 m/s<br>0.1 m/s |
| Débit       | m³/h, cfm, l/s, m³/s | ±3% de la lecture ±0.03 x surface de gaine (cm²)                                            | De 0 à 99 999 m³/h | 1 m³/h              |
| Température | °C, °F               | ±0.4% de la lecture ±0.3 °C                                                                 | De 0 à +50 °C      | 0.1 °C              |

<sup>(1)</sup>Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

## Caractéristiques générales

|                                                |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élément de mesure                              | Vitesse d'air : capteur à effet Hall<br>Température ambiante : CTN                                                                              |
| Affichage                                      | 4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm.<br>2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur)<br>2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité) |
| Diamètre de l'hélice                           | Ø 100 mm                                                                                                                                        |
| Boîtier                                        | ABS, protection IP54                                                                                                                            |
| Clavier                                        | 5 touches                                                                                                                                       |
| Directives européennes                         | 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ;<br>2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE                                                             |
| Alimentation                                   | 4 piles AAA LR03 1.5 V                                                                                                                          |
| Autonomie                                      | 58 heures <sup>(1)</sup>                                                                                                                        |
| Ambiance                                       | Gaz neutre                                                                                                                                      |
| Conditions d'utilisation appareil (°C, %HR, m) | De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation.<br>De 0 à 2000 m.                                                                             |
| Température d'utilisation sonde                | De 0 à +50 °C                                                                                                                                   |
| Température de stockage                        | De -20 à +80 °C                                                                                                                                 |
| Auto-extinction                                | Réglable de 0 à 120 min                                                                                                                         |
| Poids                                          | 390 g                                                                                                                                           |

<sup>(1)</sup>Autonomie donnée à 20 °C avec des piles alcalines.

## 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.

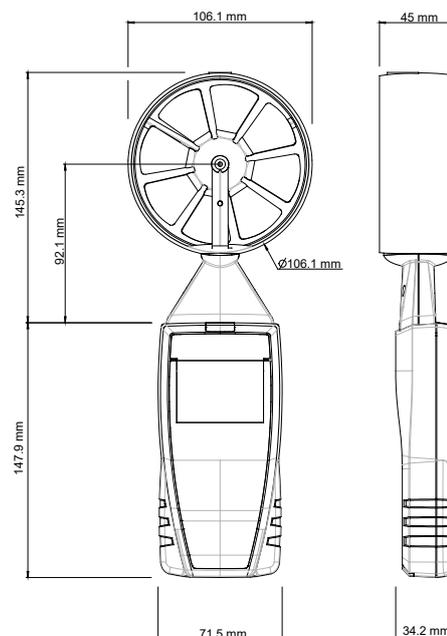
## Entretien

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.

## Dimensions (en mm)



## Kit de livraison

- Certificat d'étalonnage
- Sacoche de transport (réf. : ST 110)

## Accessoires

| Nom                                     | Référence |
|-----------------------------------------|-----------|
| Coque de protection élastomère aimantée | CQ 15     |
| Cônes de débit pour anémomètre          | K 25 – 85 |
| Valise de transport en ABS              | MT 51     |

