

## Thermo-anémomètre à fil chaud VT 110 – VT 115

### LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Fonctions hold-min-max
- Rétro-éclairage réglable
- Choix des unités
- Moyenne automatique
- Calcul de débit

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Élément de mesure</b>	<b>Anémométrie à fil chaud</b> : thermistance à coefficient de température négatif. <b>Température ambiante</b> : capteur 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>Type de sonde</b>	<b>VT 110</b> : sonde fil chaud inox <b>VT 115</b> : sonde fil chaud télescopique indexable à 90°
<b>Câble</b>	Droit, longueur : 2 m
<b>Boîtier</b>	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>Autonomie</b>	180 heures
<b>Ambiance</b>	Gaz neutre
<b>Conditions d'utilisation appareil (°C,%HR, m)</b>	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
<b>Température d'utilisation sonde</b>	De 0 à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	De -20 à +80 °C
<b>Auto-extinction</b>	Réglable de 0 à 120 min
<b>Poids</b>	250 g

### SPÉCIFICATIONS

Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes <sup>1</sup>	Résolutions
<b>Vitesse (fil chaud)</b>			
m/s, fpm, km/h	De 0.15 à 30 m/s	De 0.15 à 3 m/s : $\pm 3\%$ de la lecture $\pm 0.05$ m/s De 3.1 à 30 m/s : $\pm 3\%$ de la lecture $\pm 0.2$ m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
<b>Débit</b>			
m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99 999 m <sup>3</sup> /h	$\pm 3\%$ de la lecture $\pm 0.03$ x surface (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h
<b>Température</b>			
°C, °F	De -20 à +80 °C	$\pm 0.3\%$ de la lecture $\pm 0.25$ °C	0.1 °C

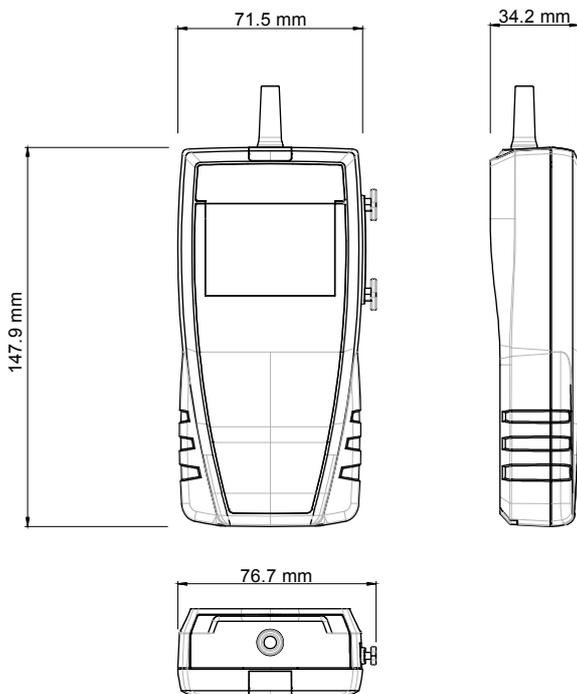
<sup>1</sup>Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.



### FONCTIONS

- Calcul de débit
- Calcul de débit au cône
- Choix des unités (Vitesse, débit et température)
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Réglage de l'auto-extinction
- Rétro-éclairage
- Sélection du type de cône
- Dimensions gaine rectangulaire/circulaire
- Moyenne automatique
- Compensation de la vitesse en pression atmosphérique

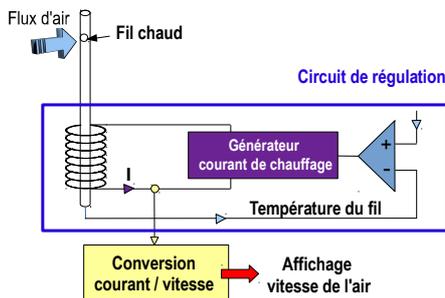
## DIMENSIONS



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### Anémomètre à fil chaud

Le fil est chauffé en continu à une température supérieure à la température ambiante et refroidi par le flux d'air. La température est maintenue constante par un circuit de régulation. Le courant de chauffage est proportionnel à la vitesse du flux d'air.



### 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.

## LIVRÉ AVEC

Les appareils sont livrés avec :

- VT 110 : Sonde fil chaud droite
- VT 115 : sonde fil chaud télescopique indexable à 90°
- Certificat d'étalonnage
- Sacoche de transport (réf. : ST 110)



## ACCESSOIRES

**CQ 15** : Coque de protection élastomère aimantée



**K 35 - 75 - 120 - 150** : cônes de débit



**MT 51** : 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