

## Notice d'emploi - Anémomètre digital à fil chaud - Réf 253448

### Précautions

Avant la mise en service du produit, veuillez lire l'intégralité du présent mode d'emploi, il contient des consignes importantes pour le bon fonctionnement de l'appareil. Tout dommage résultant d'un non-respect du mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Cet instrument n'est pas un jouet. Toute manipulation doit être surveillée par un personnel spécialement formé à cet effet. Toute modification, réparation par une personne non habilitée est interdite.

### 1- CARACTÉRISTIQUES

Anémomètre à fil chaud par refroidissement éolien, ou température ressentie. La température ressentie est inversement proportionnelle à la vitesse du vent : plus le vent souffle fort, plus il refroidit le fluide et plus la température ressentie baisse.

La technologie à fil chaud consiste à mesurer la puissance transférée depuis un fil chauffé qui est refroidie par le vent jusqu'à température ambiante. La thermistance détermine une mesure indirecte de la vitesse de l'écoulement.

Matériel destiné à des vitesses de vent faibles, diffuses < 25 m/s : climatisation, VMC, bouche d'aération, etc. Produit idéal pour les chauffagistes.

#### 1-1 Spécifications

Vitesse de l'air	m/s	0 – 25,00 m/s - Résolution 0,01
	km/h	0,3 à 90,0 km/h - Résolution 0,1
	ft/mn	20 à 4925 ft/mn - Résolution 1
	mph	0,2 à 55,8 mph - Résolution 0,1
	noeuds	0,2 à 48,5 noeuds - Résolution 0,1
Précision (au plus précis)	± (5 % + 1 chiffre) de la valeur affichée	
	± (1 % + 1 chiffre) de la plage de mesure totale	
Débit	CFM	0 à 99 999 ft <sup>3</sup> /mn - Résolution 0,01 à 100
	CMM	0 à 99 999 m <sup>3</sup> /mn - Résolution 0,01 à 100
Température	0 à 50,0 °C / ±1 °C	
Mémoires	Max / Min	
Sonde télescopique	0,32 à 1,15 m	
Câble	1,75 m	
Temps de réponse	< 0,8 s	
Conditions de travail	0 à 50 °C / <80 %RH	
Tension / Courant d'alimentation	Accu LiPO 3,7 VDC / 80 ~ 250 mA	
Affichage	40,8x60 mm - Double affichage	
Dimensions	160x58x27 mm / 320 g	

#### 1-2 Boutons

-Appuyer sur **On/Off**. Le capteur préchauffe pendant 9 s. La valeur mesurée s'affiche, ou '-----' si aucune valeur n'est disponible. Appuyer de nouveau pour éteindre.

-Appuyer sur **HOLD/ZERO** pour figer et libérer l'affichage ou pour ajuster la vitesse de l'air à zéro.

-Appuyer sur **ENTER** pour entrer une option du menu Setup. Appuyer de nouveau pour enregistrer cette option.

-Appuyer sur **SET/☼** pour allumer le rétro-éclairage. Appuyer de nouveau pour éteindre. Appuyer et maintenir 3 s sur **SET/☼** pour entrer/sortir du menu Setup.

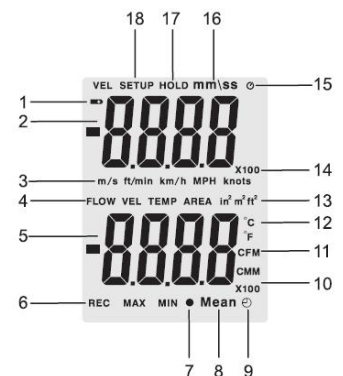
-Appuyer sur **MEAN/▲** pour activer le calcul d'une moyenne multi-points ou sur une période. Dans les options du menu Setup, appuyer sur **MEAN/▲** pour parcourir les options à modifier. Appuyer sur **MEAN/▲** pour incrémenter les paramètres.

-Pour parcourir successivement Température, Vitesse d'air et Débitmètre : appuyer sur **FLOW/TEMP/▼**. Dans les options du menu Setup, permet de parcourir les options. Appuyer sur **MEAN/▲** pour décrémenter les paramètres.

-Appuyer sur **◀/MAX/MIN** pour changer la position du curseur. Ou appuyer sur **◀/MAX/MIN** pour parcourir les valeurs maxi, mini enregistrées. Pour sortir du mode MAX/MIN presser et maintenir **◀/MAX/MIN** pendant 2 sec.

#### 1-3 Affichage

1. Symbole de charge de la batterie
2. Symbole de vitesse d'air
3. Unités de vitesse d'air
4. Donnée affichage inférieur : Débit, Température, Surface
5. Affichage inférieur : Débit, Température, Surface
6. Mémoires MAX / MIN
7. Signe de calcul de moyenne multi-points
8. Calcul de moyenne
9. Symbole de calcul de moyenne temporelle
10. Coefficient multiplicateur affichage inférieur
11. Unités de débit
12. Unités de température
13. Unités de surface
14. Coefficient multiplicateur affichage supérieur
15. Symbole extinction automatique
16. Symbole de l'horloge
17. Symbole valeur figée
18. Symbole menu Réglage



## 2 – RÉGLAGE DES PARAMÈTRES

Utiliser le mode Setup pour changer les unités, surface de débit et paramètres de veille. L'anémomètre enregistre ces données en mémoire.

### 2-1 Réglage des unités de température, vitesse, débit et surface (TEMP, VEL, FLOW, AREA)

-Appuyer et maintenir SET pour entrer dans le mode réglage Setup. L'écran affiche SETUP.

-Appuyer sur ▲ et ▼ pour parcourir les options à changer : unité de température TEMP, unité de vitesse VEL, unité de débit FLOW ou la surface AREA)

-Appuyer sur ENTER pour confirmer l'option à changer.

-Appuyer sur ▲ et ▼ pour modifier le réglage. Pour le réglage de la surface AREA, appuyer sur le bouton ◀ pour passer au réglage du chiffre suivant.

-Appuyer sur ENTER pour valider.

Note : le réglage n'est pas accessible en mode MIN, MAX, et MOYENNE

## 2-2 Réglage de l'extinction automatique (SLP)

Par défaut, l'anémomètre se met en veille après 20 mn sans utilisation.

Dans le mode Setup, Appuyer sur ▲ et ▼ jusqu'à l'icône « SLP ».

Appuyer sur ENTER puis appuyer sur ▲ et ▼ pour choisir ON ou OFF pour activer ou non l'extinction auto. Appuyer sur ENTER pour valider

## 3- FONCTIONNEMENT

### 3-1 Faire une mesure

-Connectez la fiche du capteur à fil chaud télescopique à l'appareil

-Appuyer sur la touche On/Off pour allumer l'appareil.

-Sélectionner l'unité désirée de vitesse d'air et de température. Se reporter au chapitre «Réglage» ci-dessus.

-Afin que l'instrument calcule correctement le débit volumétrique, la section transversale de l'écoulement d'air doit être saisie (ou surface de la bouche de sortie du flux d'air). Se reporter au chapitre «Réglage» ci-dessus.

-Faire une mise à zéro avant de commencer les mesures : maintenir le fourreau de protection métallique de la tête du capteur en position haute, isolé de l'environnement extérieur. Appuyer sur **ZERO** jusqu'à lire la valeur 0 à l'écran.

-Glissez le fourreau de protection métallique de la tête du capteur vers le bas pour découvrir le capteur à fil chaud et la thermistance. Tirer la sonde télescopique jusqu'à la longueur souhaitée en maintenant uniquement la partie noire de la tige télescopique.

-Une marque en V se trouve à la hauteur du capteur à fil chaud. Dirigez cette marque vers le flux d'air à mesuré. La moitié supérieure de l'écran affiche la vitesse d'air, la moitié inférieure de l'écran affiche la température.

-Pour faire basculer les valeurs de la moitié inférieure de l'écran entre température, vitesse et débit, appuyer sur **FLOW/TEMP/▼**.

Si l'un des multiplicateurs (**X10** ou **X100**) apparaît en dessous de la valeur mesurée, multipliez la valeur mesurée par ce multiplicateur afin d'obtenir une lecture correcte.

Une fois que vous avez terminé la mesure, refermer le fourreau de protection métallique de la tête du capteur en position haute afin de le protéger. Éteignez l'instrument de mesure, débranchez le capteur à fil chaud télescopique de l'instrument de mesure et repliez la tige télescopique.

### 3-2 Mesure d'une moyenne

Vous pouvez déterminer la valeur moyenne en fonction d'un nombre de valeurs mesurées ou au cours d'une période.

Moyenne par nombre de valeurs mesurées :

-Appuyer pendant le processus de mesure sur la touche **MEAN** pour commencer un relevé de mesure. Au bas de l'écran l'indicateur **Mean** apparaît.

-Dans la moitié supérieure de l'écran, la dernière valeur sauvegardée s'affiche, alors que dans la moitié inférieure de l'écran, la valeur courante s'affiche.

-Appuyer plusieurs fois sur la touche **FLOW/TEMP/▼** pour basculer entre l'affichage de la température, de la vitesse de l'air et du débit volume.

-Appuyer sur la touche **ENTER** systématiquement pour enregistrer la valeur courante mesurée. La nouvelle mesure récemment enregistrée apparaît dans la moitié supérieure de l'écran. Répétez ce processus jusqu'à ce que vous ayez enregistré le nombre souhaité de mesures.

-Appuyer sur la touche **MEAN**. L'indicateur **Mean** clignote et la valeur moyenne des valeurs déjà mesurées apparaît dans la moitié inférieure de l'écran.

-Appuyer sur la touche **MEAN** pour revenir au mode normal de mesure.

Moyenne au cours d'une période de mesure :

-Appuyer et maintenir **MEAN** pendant 2 secondes.

-Au bas de l'écran l'indicateur **Mean** apparaît. Dans la moitié supérieure de l'écran, l'indicateur **mm/ss** apparaît ainsi que - - - -.

-Dans la moitié inférieure de l'écran, la valeur de mesure en temps réel apparaît. Appuyer plusieurs fois sur la touche **FLOW/TEMP/▼** pour basculer entre l'affichage de la température, de la vitesse de l'air et du débit volume.

-Appuyer sur la touche **ENTER** pour commencer une période de mesure. Le temps écoulé s'affiche dans la moitié supérieure de l'écran

-Si nécessaire, Appuyer sur la touche **ENTER** pour interrompre/continuer le chronométrage du temps.

-Appuyer sur la touche **MEAN**. L'indicateur **Mean** clignote et la valeur moyenne de la période de mesure apparaît dans la moitié inférieure de l'écran.

-Appuyer sur la touche **MEAN** pour revenir au mode normal de mesure.

### 3-3 Fonction Maxi / Mini / Hold Valeur « figée »

Mémoires MAX / MIN :

-Au cours d'une mesure, appuyer sur **MAX/MIN** pour n'afficher que la valeur maximum ou minimum mesurée. Au bas de l'écran, le symbole respectif **REC MAX** ou **REC MIN** apparaît.

-Maintenir enfoncé **MAX/MIN** pendant 1 seconde pour revenir à l'affichage des mesures en temps réel.

Valeur « figée » HOLD :

-Au cours d'une mesure, appuyer sur **HOLD** pour figer la mesure courante à l'écran. Dans la partie supérieure de l'écran, l'indicateur **HOLD** apparaît.

-Appuyer à nouveau sur **HOLD** pour revenir à l'affichage des mesures en temps réel. L'icône **HOLD** s'éteint.

### 3-4 Port USB

L'anémomètre dispose d'un port USB pour connexion à une interface d'acquisition PC (logiciel en option)

## 4 - RECHARGER L'ACCUMULATEUR

Si l'icône « batterie faible » s'affiche à l'écran, connecter le câble USB sur au port USB de l'appareil et brancher le câble à une source d'alimentation USB.

L'icône de la pile clignote en haut à gauche de l'écran et indique que l'accumulateur est en train de se recharger.

La charge dure environ 4 à 5 heures. Rechargez l'accumulateur dès que l'icône de la pile apparaît au cours d'un relevé de mesure dans l'écran d'affichage.

Lorsque l'icône de batterie est plein, la recharge est terminée. Débrancher le câble USB de l'instrument de mesure et de la source de tension.

*Note : veillez à déposer les piles et matériel usagés dans un endroit écologiquement approprié*