

SEFRAM 9862

Anémomètre à fil chaud



Manuel d'utilisation

32, rue Edouard Martel
BP55
F42009 – Saint Étienne Cedex 2
E-mail: sales@sefram.fr

Tel : 04 77 59 01 01
Fax : 04 77 57 23 23
Web : www.sefram.fr

SOMMAIRE

TITRE	PAGE
1. Description générale	1
2. Consignes de sécurité	1
3. Applications	1
4. Caractéristiques	1
5. Spécifications	2
6. Définition et localisation des boutons	3
7. Fonction des boutons	6
7.1 Bouton marche/Arrêt et rétroéclairage.....	6
7.2 Bouton HOLD.....	6
7.3 Bouton MAX/MIN/AVG.....	6
7.4 Bouton FLOW.....	6
7.5 Bouton Unit.....	7
7.6 Bouton °C /°F.....	7
8. Utilisation	7
8.1 Options des réglages.....	7
8.2 Menu des réglages.....	7
8.3 Menu Description.....	9
8.3.1 Réglage de l'aire des conduits.....	9
8.3.2 Réglage de la pression.....	9
8.3.3 Réglage arrêt automatique.....	9
9. Mesure	10
9.1 Extension de la sonde télescopique.....	10
9.2 Utilisation de la sonde de mesure télescopique.....	10
10. Alimentation	10
10.1 Changement des piles.....	10
10.2 Interface USB.....	11
11. Maintenance	12

1. DESCRIPTION GENERALE

Merci d'utiliser notre thermo-anémomètre à fil chaud. Pour des raisons de sécurité et afin de bénéficier au maximum des fonctions de l'appareil, nous vous recommandons de lire attentivement le manuel avant de l'utiliser.

2. CONSIGNES DE SECURITE

Lire attentivement les consignes de sécurité avant toute utilisation ou dépannage de l'appareil. Utiliser uniquement l'anémomètre comme spécifié dans ce manuel; sans quoi la protection assurée par l'appareil peut être altérée.

DANGER

L'appareil n'est pas destiné à la mesure de gaz autre que l'air. **Ne pas utiliser** le thermo-anémomètre pour des gaz corrosifs ou explosifs.

Attention à ne pas vous approcher de machines tournantes (risque d'accrocher le câble).

Attention à ne pas toucher des conducteurs sous tension non isolés – Risque de choc électrique.

CONDITIONS ENVIRONNMENTALES

- Altitude maximale d'utilisation 2000 mètres
- Humidité relative maximale 90%
- Température d'utilisation : 0°C à 50°C

MAINTENANCE & NETTOYAGE

- Les réparations ou autres opérations de maintenance ne figurant pas dans ce manuel doivent uniquement être effectuées par un personnel qualifié.
- Penser à nettoyer régulièrement l'appareil à l'aide d'un tissu sec. Ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants corrosifs.

CONFORMITE EUROPEENNE

 Conformité CEM

Pour un dépannage de votre appareil, contacter notre SAV.

3. APPLICATION

- Mesure des débits ou des vitesses dans les conduits de ventilation
- Mesure de la température et de l'humidité du flux d'air
- Analyse des performances des systèmes de ventilation

4. CARACTERISTIQUES

- Temps de réponse rapide.
- Sonde de mesure télescopique.
- Mesure de la vitesse de l'air en m/s, km/h, ft/min, MPH, Noeuds
- Mesure en débit d'air en m³/min ou Ft³/min
- Mesure d'humidité et de température en °C ou °F
- Grand écran avec affichage LCD et rétroéclairage.

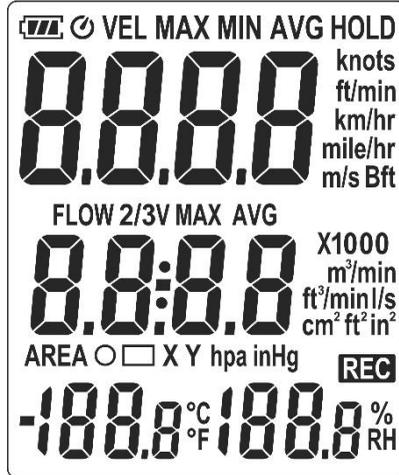
- Fonctions Hold, Min/Max/Avg et 2/3Vmax.
- Interface USB.
- Indicateur d'autonomie.
- Arrêt automatique réglable.
- Compensation de la vitesse d'air en pression atmosphérique.
- Béquille pour utilisation sur table

5. SPECIFICATIONS

Gamme de vitesse :	0 à 25 m/s(0 à 5000 ft/min) 0 à 999900 m ³ /min(ft ³ /min) -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~140 °C) 0~100%RH
Résolution:	0.01 m/s(1 ft/min) 0.001 m ³ /min(ft ³ /min) 0.1 °C /°F 0.1%RH
Précision:	(à 23 °C ± 5 °C <80%RH) ±3% de la lecture ± 1%FS (0 à 20 m/s) ±5% de la lecture ± 1%FS (20 à 25 m/s) ±0.8 °C (±1.5 °F) ±3.5%RH à (20% ~ 80%RH) ±5%RH à (0% ~ 100%RH)
Temps de chauffe :	5 secondes
Cadence de mesure :	2 fois par seconde
Alimentation :	1 pile alcaline 9V
Alimentation USB :	DC 5V 0.5A
Autonomie :	Approximativement 10 heures (pile alcaline)
Température d'utilisation de l'appareil / Sonde :	0°C à 50°C (32°F à 122°F) / -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Humidité d'utilisation :	10 à 90% RH (sans condensation)
Température de stockage :	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Humidité de stockage :	10 à 75%RH
Dimensions:	Appareil : 185mm x 65mm x 36mm Longueur du câble : 185 cm Longueur de la sonde télescopique : 87 cm Diamètre de l'extrémité de la sonde : 9,0 mm Diamètre de la base de la sonde : 16,0 mm

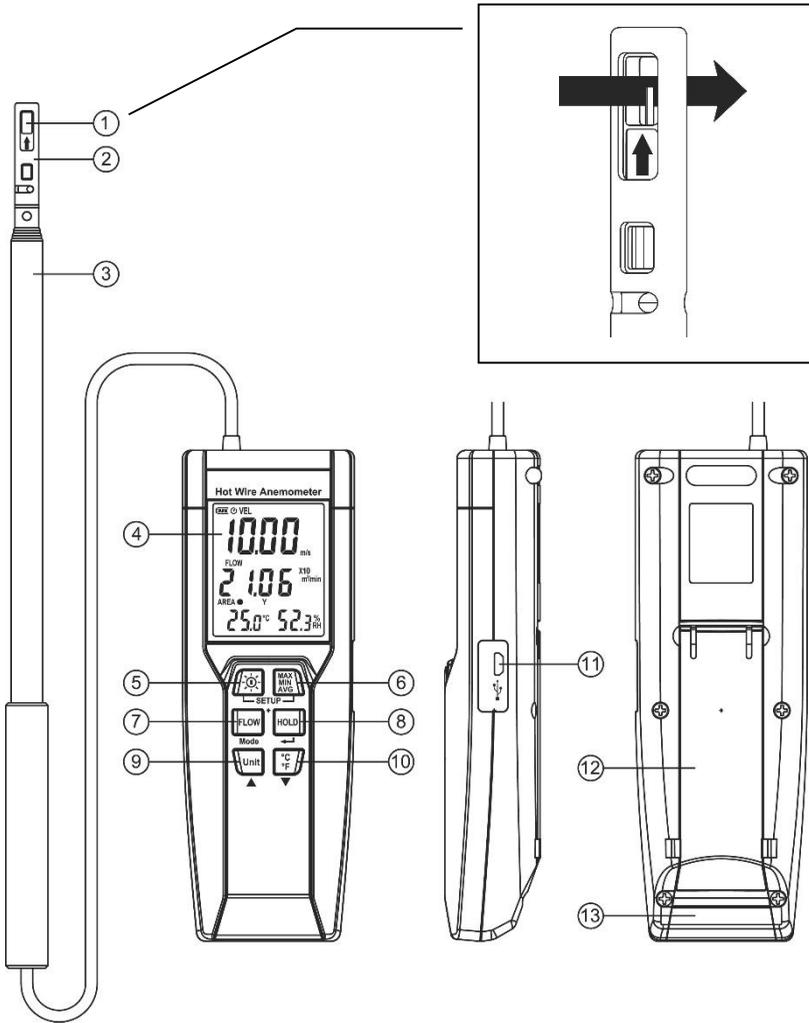
Masse :	Env. 412g (pile et sonde incluses)
Standard Accessoires :	Manuel d'instruction, pile alcaline 9V x 1, mallette de transport.

6. DEFINITION ET LOCALISATION DES BOUTONS



	: Autonomie de la pile
VEL	: Vitesse de l'air
MIN	: Vitesse minimum
MAX	: Vitesse maximum
AVG	: Vitesse moyenne
	: Arrêt automatique désactivé
0000	: Lecture de la vitesse de l'air mesurée
knots ft/min km/hr mile/hr m/s Bft	: Unité de mesure de la vitesse de l'air
FLOW	: Débit d'air
MAX	: Débit maximum

2/3V MAX	: Débit 2/3V maximum
AVG	: Débit moyen
8888	: Lecture du débit d'air mesuré
X10	: Lecture multipliée par 10
X100	: Lecture multipliée par 100
X1000	: Lecture multipliée par 1000
m³/min ft³/min l/s	: Unité de mesure du débit d'air
cm² ft² in²	: Réglage d'unité de l'aération
AREA	: Aire du conduit
○	: Diamètre du conduit
□ XY	: Dimensions rectangle X et Y du conduit
hpa inHg	: Pression
-188.8	: Valeur température
°C °F	: Unité de température
188.8	: Valeur humidité
% RH	: Unité de l'humidité relative
HOLD	: Indication du mode HOLD



- ,1 Capteur (sens de la mesure)
- ,2 Volet de protection
- ,3 Sonde télescopique
- ,4 Ecran d'affichage
- ,5 Bouton marche/arrêt et rétroéclairage
- ,6 Bouton vitesse MAX MIN AVG
- ,7 Bouton débit MAX 2/3VMAX AVG
- ,8 Bouton HOLD
- ,9 Bouton sélection d'unité
- ,10 Bouton °C/°F
- ,11 Interface d'alimentation (port micro USB)
- ,12 Béquille
- ,13 Compartiment des piles

7. FONCTION DES BOUTONS

7.1 Bouton Marche/Arrêt et rétroéclairage :

Appuyer une fois sur  pour mettre en marche l'appareil et appuyer une seconde fois sur  pour activer le rétroéclairage pour une utilisation dans un environnement sombre. Appuyer brièvement à nouveau sur  pour désactiver le rétroéclairage. Celui-ci se désactive automatiquement au bout de 30 secondes afin de préserver la pile de l'appareil. Appuyer et maintenir  pendant 3 secondes pour éteindre complètement le thermo-anémomètre. Lors du redémarrage, l'appareil a besoin de 5 secondes de temps de mise en route.

7.2 Bouton HOLD :

Appuyer sur  pour figer la mesure en cours. Les données restent affichées sur l'écran LCD. Appuyer à nouveau pour quitter le mode HOLD.

Note: Lorsque le mode HOLD est activé, les boutons  /  /  /  sont désactivés.

7.3 Bouton MAX/MIN/AVG :

Lorsque ce mode est activé, l'appareil mesure et enregistre simultanément la valeur maximale, minimale et moyenne de la vitesse d'air. Le thermo-anémomètre met à jours automatiquement ces valeurs si nécessaire.

Pour utiliser ce mode :

- (1) Appuyer sur . Le symbole « **MAX** » apparaît et la valeur maximale s'affiche à l'écran.
- (2) Ré appuyer sur . Le symbole « **MIN** » apparaît et la valeur minimale s'affiche à l'écran.
- (3) Ré appuyer sur . Le symbole « **AVG** » apparaît et la valeur moyenne s'affiche à l'écran.
- (4) Ré appuyer sur . Les symboles « **MAX, MIN, AVG** » clignotent pour indiquer que le mode est activé, la valeur affichée à l'écran est la valeur mesurée actuellement.

Pour quitter le mode MAX/MIN/AVG :

Appuyer et maintenir  pendant 2 secondes pour quitter le mode MAX/MIN/AVG.

7.4 Bouton FLOW :

DEBIT D'AIR = (VITESSE DE L'AIR) x (AIRE DU CONDUIT)

Dans ce mode, l'appareil mesure et enregistre simultanément la valeur maximale, maximale 2/3V moyenne du débit d'air. Le thermo-anémomètre met à jour automatiquement ces valeurs si nécessaires.

Pour utiliser ce mode :

- (1) Appuyer sur . Le symbole « **MAX** » apparaît et la valeur maximale s'affiche à l'écran.
- (2) Ré appuyer sur . Le symbole « **2/3V MAX** » apparaît et la valeur maximale 2/3V s'affiche à l'écran.
- (3) Ré appuyer sur . Le symbole « **AVG** » et la valeur moyenne s'affiche à l'écran.
- (4) Ré appuyer sur . Les symboles « **MAX**, **2/3V MAX**, **AVG** » clignotent pour indiquer que le mode est activé, la valeur affichée est la valeur mesurée actuellement.

Pour quitter le mode MAX/2/3V MAX/AVG :

Appuyer et maintenir  pendant 2 secondes pour quitter le mode MAX/2/3VMAX/AVG.

7.5 Bouton Unit :

Appuyer sur  pour sélectionner l'unité de vitesse et de débit d'air souhaitée.

7.6 Bouton °C/°F :

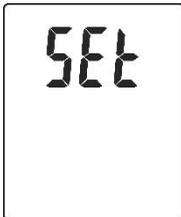
Appuyer sur  pour sélectionner l'unité de température souhaitée.

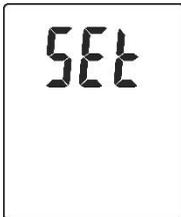
8. UTILISATION

8.1 Options de réglage :

- (1) Eteindre l'appareil et appuyer simultanément sur  et  pendant 3 secondes pour rentrer dans le menu de réglages. Appuyer sur  pour quitter ce menu.
- (2) Appuyer sur  pour afficher les paramètres.
- (3) Appuyer également sur  pour sauvegarder le paramètre affiché et passer au paramètre suivant.

8.2 Menu des réglages :



- (1)  Fig.1 Options de réglage.



(2) Fig.2 Réglage de l'aire du conduit.



(3) Fig.3 Réglage du diamètre d'un conduit cylindrique.



(4) Fig.4 Réglage de la dimension X d'un conduit rectangulaire.



(5) Fig.5 Réglage de la dimension Y du conduit rectangulaire.



(6) Fig.6 Réglage de la pression.



(7) Fig.7 Réglage de l'arrêt automatique.

8.3 Menu Description :

8.3.1 Réglage de l'aire du conduit

3 types de réglages pour l'aire suivant le type de conduit : réglage de l'aire du conduit directement (AREA), réglage du diamètre pour un conduit cylindrique (O), réglage des dimensions pour un conduit rectangulaire (□),

(1) Appuyer sur **FLOW** pour sélectionner le type de conduit et appuyer sur **HOLD** confirmer votre choix.

(2) Si le réglage de l'aire du conduit est sélectionné, le symbole " **AREA** " est affiché. (Fig.2)

Utiliser les flèches **Unit** et **°C/°F** pour sélectionner la taille de l'aire allant de 1 cm² à 40 m² (0.001 à 430.0 ft²).

Appuyer sur **HOLD** pour enregistrer la valeur.

Si le réglage du diamètre du conduit est sélectionné, le symbole (O) est affiché. (Fig.3)

Utiliser les flèches **Unit** et **°C/°F** pour sélectionner la taille du diamètre allant de 1 à 635 cm (0.4 à 250 in).

Appuyer sur **HOLD** pour enregistrer la valeur et passer au réglage suivant.

Si le réglage de l'aire du conduit rectangulaire est sélectionné, le symbole " **□ X** " est affiché.

(Fig.4)

Utiliser les flèches  et  pour sélectionner la taille du conduit en X, appuyer à nouveau sur  pour sauvegarder la valeur et passer au réglage de la dimension suivante, le symbole “  Y ” est affiché.

Utiliser les flèches  et  de la même manière pour sélectionner la taille en Y.

Appuyer sur  pour enregistrer la valeur et passer au réglage suivant.

8.3.2 Réglage pression

Utiliser les flèches  et  pour sélectionner la pression allant de 100 à 2000 hpa (59 à 2.95 inHg). Appuyer ensuite sur  pour enregistrer la valeur et passer au réglage suivant.

8.3.3 Réglage de l'arrêt automatique :

Utiliser les flèches  et  pour sélectionner le temps d'arrêt automatique 10, 30 minutes, 1, 2, 4, 8 heures ou le désactiver. (voir Fig.8 et Fig.9)



Fig.8



Fig.9

9. MESURE

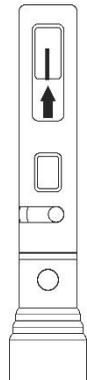
9.1 Extension de la sonde télescopique

Ouvrir le volet de protection et déployer la sonde télescopique. Ne pas tenir le câble pendant le déploiement.

9.2 Utilisation de la sonde télescopique

Positionner correctement la sonde afin que le capteur soit pleinement exposé face au flux d'air.

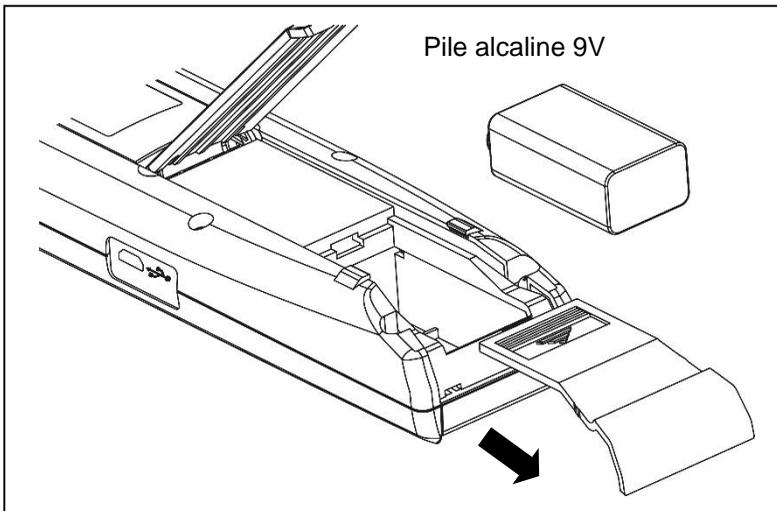
* Une flèche blanche située en dessous du capteur indique dans quelle direction l'utilisateur doit positionner la sonde.



10. ALIMENTATION

10.1 Changement de la pile :

- (1) Lorsque la pile devient trop faible, le symbole  clignote à l'écran pour indiquer que leur changement est nécessaire.
- (2) Avant de changer la pile, éteindre l'appareil.
Ouvrir le couvercle et remplacer la pile usagée (Les piles carbone-zinc ne sont pas recommandées).
- (3) Fermer le couvercle de la pile.



10.2 Interface USB:

L'appareil peut être alimenté via connexion USB grâce au port micro USB situé sur le côté de l'appareil.

Note:

Si l'appareil est connecté via connexion USB, il privilégiera cette source d'alimentation et n'utilisera pas la pile.

11. MAINTENANCE

Nettoyer l'appareil à l'aide d'un tissu sec propre sans peluche et antistatique.

⚠ Ne pas nettoyer l'appareil avec des agents contenant du carbone, du benzène, de l'alcool ou tout produit similaire pouvant endommager l'appareil. Ces produits peuvent également être dangereux pour la santé. Ne pas utiliser d'outils coupants, de tournevis ou de brosse métallique.