MOINEAU Instruments – Z.A P. PIERRE – 8 Allée des érables – 79110 CHEF-BOUTONNE – FRANCE
Tel : (33) 05.49.29.81.25 – Fax : (33) 05.49.29.66.21
Site internet : www.moineau-instruments.com - E-Mail : contact@moineau-instruments.com

Anémomètre à tube de Pitot et Manomètre de pression différentielle / 8920SI

Consignes de sécurité
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 présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Spécifications générales

- Ecran LCD à fonctions multiples
- Vitesse d'air : m/s, km/h, pi/mn, noeuds, mph ;
- Débit d'air : CMM (m^3/mn) et CFM (ft^3/mn) ;
- Pression : PSI, mbar, po H2O, mm H2O, Pa
- Température de l'air : °C et °F
- Hold : Valeur figée des données
- Temps de réponse : 0,5 secondes (typique)
- Linéarité/Hystéresis : ± 0,29% capacité totale
- MIN/MAX/AVG : Valeurs minimum, maximum, moyenne
- Extinction automatique ON/OFF (20 mn)
- Interface PC : Logiciel et câble USB inclus
- Rétro-éclairage
- Alimentation : Pile 9 V / Indicateur de piles faibles
- Conditions de fonctionnement : 0 à 50 °C
- Conditions de stockage : -10 à 60 °C
- Humidité : 90 %/<10°C - 75 %/10~30°C - 45 %/30~40°C
- Dimensions / Poids : 210x75x50 mm / 280 g

Spécifications de la vitesse de l'air

Vitesse de l'air	Gamme	Résolution	Précision*
m/s	1 à 80,00	0,01	± (1,0 % capacité totale** + 5 chiffres) @ 5,0 ~ 10,00 m/s
pieds/mn	200 à 15 733	1	
km/h	3,5 à 288,0	0,1	
Miles/hr	2,25 à 178,66	0,01	
Nœuds	2,0 à 154,6	0,1	

* imprécis sur les vitesses de vent faible
** capacité totale = pleine échelle calibre maximum

Spécifications du débit de l'air

Débit de l'air	Gamme	Résolution
$pied^3$/mn	0 à 99,999	0,0001 à 100
m^3/mn		0,001 à 100

Spécifications du manomètre

Précision	± 0,3 % capacité totale (Pleine échelle) à 25°C		
Reproductibilité	± 0,2 % (Max. ± 0,5 % capacité totale (Pleine échelle))		
Linéarité/Hystéresis	± 0,29 % capacité totale (Pleine échelle)		
Gamme de pressions	± 5 000 Pa		
Pression maximale	10 psi		
Temps de réponse	0,5 Secondes typiques		
Témoin de gamme	Sur gamme : Err.1 ; sous gamme : Err.2		
	Unités	**Gamme**	**Résolution**
	PSI	0,7252	0,0001
	mbar	50	0,01
	pouce H_2O	20,07	0,01
	mm H_2O	509,,8	0,1
	Pa	5000	1

Spécifications de température

Unités	Gamme	Résolution	Précision
°C	0 à 50,0°C	0,1	±1,5°C
°F	32,0 à 122,0 °F		±3,0°F

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Equations utiles

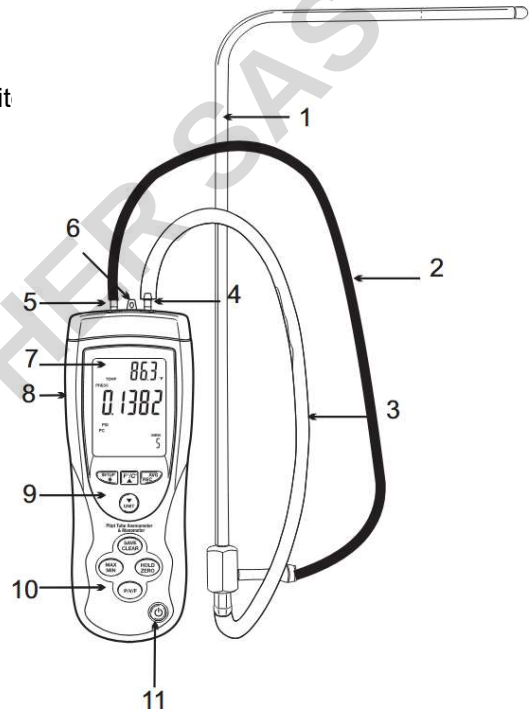
Calcul de la superficie des conduites
Rectangulaire : Superficie (S) = Hauteur (b) x Largeur (a)
Circulaire : Superficie (S) = π x r^2 (π = 3,14 et r = rayon)

Calcul de débit : volume au travers des conduites
CFM (pied^3/min) = Vitesse d'air (pied/min) x Superficie (pied^2)
CFM (m^3/min) = Vitesse d'air (m/sec) x Superficie (m^2) x 60

Remarque : Les mesures effectuées en *pouces* doivent être converties en *pieds*

Elimination
Les anciens appareils électroniques sont des biens recyclables qui ne doivent pas être jetés dans une poubelle à ordures ménagères ! Déposez l'appareil devenu inutilisable dans un centre communal de tri de matériaux recyclables suivant les lois en vigueur. Une élimination dans les ordures ménagères est interdite.

Caractéristiques
- Mesures de la vitesse et du débit d'air au moyen de l'anémomètre à tube de Pit
- Mesures de la pression différentielle à l'aide du manomètre
- Affichage simultané de la pression, vitesse ou débit de l'air, et température
- 5 unités de pression au choix
- 99 jeu de mémoires pour la vitesse de l'air, le débit et la pression
- Connexion USB PC pour acquisition et analyse
- Enregistrement temps réel (PC connecté) jusqu'à 5 500 valeurs
- Large écran LCD rétro-éclairé



Description de l'appareil
1. **Tube de Pitot**. Mesure la vitesse, le débit et la pression d'air
2. **Tuyau 1** du manomètre de pression noir
3. **Tuyau 2** du manomètre de pression blanc
4. Connecteur à pression **(+)**
5. Connecteur à pression **(-)**
6. **Capteur de température**
7. **Ecran LCD**
8. **Port pour câble USB**
9. **Clavier supérieur**
- **F/C :** Unité de température / Flèche ascendante
- **UNIT (Unité) :** Unité de pression, vitesse et débit d'air / Flèche descendante
- **AVG REC (Moyenne/Rappel)** : Valeur moyenne (sur 20 points)
  « FLOW » (Débit) ou « VELOCITY » (Vitesse)

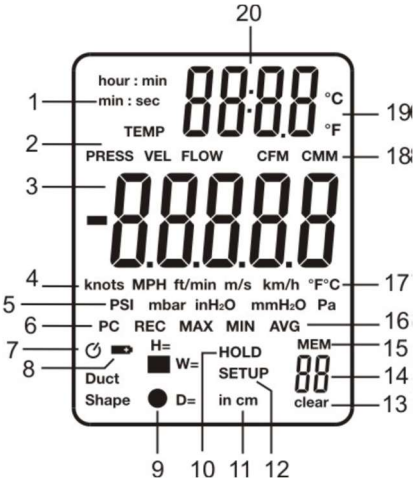
Maintenir appuyé 3 sec pour accéder au mode de rappel des données (REC)
- **SETUP (Configuration) :** Rétro-éclairage / Maintenir appuyé 3 sec pour le mode de configuration

10. **Clavier inférieur**
- **MAX/MIN** : Enregistre et sauvegarde les valeurs maximales (MAX), minimales (MIN) et moyennes (AVG)
- **SAVE CLEAR (Enregistrement/Suppression)** : Enregistre/Supprime une valeur
- **P/V/F** : Sélection de la pression (P), la vitesse (V) ou le débit (F) d'air
- **HOLD ZERO (Maintien/Réinitialisation)** : Maintien/Réinitialise la valeur courante

11. **Bouton On/Off**

Remarque : A l'arrière de l'appareil se trouve le compartiment à piles, un support inclinable et trépied

Description de l'écran
1. Compteur (minute:seconde /ou/ heure:minute)
2. Mode : Pression, Vitesse, Débit et Température
3. Affichage principal
4. Unités de mesure de la vitesse d'air
5. Unités de mesure de la pression
6. Indication connexion PC
7. Indication mise hors tension automatique
8. Indication piles faibles
9. Indication des sections des conduites
10. Indication de la valeur figée
11. Hauteur/Largeur (section rectangulaire) ou Diamètre (section circulaire)
12. Indication du mode de configuration
13. « CLEAR » Réinitialisation / Suppression des valeurs en mémoire
14. Nombre de valeurs en mémoire
15. Indication de mémoire active



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

16. Indication « REC », « MAX », « MIN » et « AVG »
17. Unités de température de l'écran principal
18. Unités de mesure du débit de l'air
19. Unités de température de l'écran secondaire
20. Ecran secondaire (Température)

Mode de configuration

IMPORTANT : Cet instrument est avant tout un débitmètre à pression différentielle. Le tube de Pitot mesure la différence de pression entre la pression atmosphérique extérieure et la pression d'impact résultant de la vitesse du vent sur le capteur (ou pression dynamique). Une pression insuffisante (ou une vitesse de vent insuffisante) occasionnera des erreurs de mesure, une imprécision importante.

Permet de définir la forme et les dimensions de la conduite d'air pour les mesures de débit,
Permet d'activer/désactiver le mode veille (mise hors de tension automatique),
Permet de cacher/afficher les types de mesure et de supprimer les valeurs (99) en mémoire interne

Option	Menu	Configuration
Dimensions des conduites d'air (unités)	Unités (pouces, cm)	Définir les unités de dimensions des conduites
Forme des conduites d'air	Forme des conduites	Symboles des conduites rectangulaires ou circulaires
Superficie des conduites d'air	DECI/99999	Décimales et nombre à 5 chiffres, pour la superficie
Affichage à l'écran	Type	Type 1 : Affichage Pression – Vitesse Type 2 : Affichage Vitesse – Débit Type 3 : Affichage tous types de mesures
Mode de mise hors tension (veille)	Veille	Sous tension / Hors tension
Suppression des valeurs en mémoire	TOUT	Bouton SAVE/CLEAR : sélection des mesures à supprimer Sélection CLEAR pour supprimer les mémoires

Quitter ou entrer dans le menu de configuration
Maintenir appuyé **SETUP** pendant 2 sec pour entrer/quitter le mode de configuration. « SETUP » s'affiche à l'écran

Modification d'une option de configuration
1. Utilisez les touches fléchées ascendantes/descendantes ▲▼ pour faire défiler les options de configuration.
2. Appuyez sur le bouton **AVG REC** lorsque le paramètre de configuration souhaité s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour enregistrer la nouvelle configuration dans la mémoire.

Remarque : Le mode de configuration est désactivé lorsque l'appareil est en mode **MINMAX AVG**

Propriétés des conduites d'air (pour des mesures du débit d'air)
Unité de mesure des conduites d'air :
1. Maintenir appuyer le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour entrer dans le mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'affichera.
2. Utilisez les touches fléchées ascendantes/descendantes ▲▼ jusqu'à la l'affichage de l'unité
3. Appuyez sur le bouton **AVG REC** et l'écran affichera 'po' (pouces) ou 'cm' (centimètres) en chiffres en bas de l'écran LCD.
4. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour enregistrer la configuration.

Forme des conduites d'air :
6. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour afficher la forme rectangulaire ou circulaire.
7. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour sélectionner la forme qui correspond à la conduite d'air rectangulaire ou circulaire
8. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour sauvegarder la configuration

Superficie des conduites d'air (l x H) pour les conduites rectangulaires :
9. Pour les conduites d'air rectangulaires, l'icône « W= » (largeur de la conduite) s'affichera. L'écran affichera DECI (décimale) en haut ainsi qu'un nombre comportant 5 chiffres. Le nombre de 5 chiffres sert à programmer la largeur de la conduite.
10. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour déplacer la décimale jusqu'à la position souhaitée
11. Appuyez sur le bouton **SAVE CLEAR** pour déplacer le curseur sur l'écran afin d'atteindre le chiffre le plus à droite. Le chiffre le plus à droite clignotera pour indiquer qu'il est prêt pour être modifié si vous le souhaitez.
12. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour modifier la valeur du chiffre le plus à droite dans la gamme de 0 à 9.
13. Utilisez le bouton **SAVE CLEAR** pour passer au chiffre suivant et modifiez sa valeur si vous le souhaitez à l'aide des touches fléchées ▲▼. Continuez de cette manière jusqu'à la fin de la modification de la largeur de la conduite.
14. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour enregistrer la valeur de la largeur et passez ensuite à la procédure de modification de la hauteur (H).
15. Modifiez la valeur de la hauteur de la même manière que la valeur de la largeur.
16. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour enregistrer la valeur de la hauteur.
17. Maintenir appuyer le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour quitter le mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'éteindra.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

*Superficie des conduites d'air (pi*r²) pour les conduites circulaires :*
18. Continuant à partir de l'Etape 8 ci-dessus. Pour les conduites d'air circulaires, l'icône « D= » (diamètre de la conduite) s'affichera. L'écran affichera DECI (décimale) en haut ainsi qu'un nombre comportant 5 chiffres directement en dessous. Le nombre de 5 chiffres sert à programmer la largeur de la conduite.
19. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour déplacer la décimale jusqu'à la position souhaitée.
20. Appuyez sur le bouton **SAVE CLEAR** pour déplacer le curseur sur l'écran afin d'atteindre le chiffre le plus à droite. Le chiffre le plus à droite clignotera pour indiquer qu'il est prêt pour être modifié si vous le souhaitez.
21. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour modifier la valeur du chiffre le plus à droite dans la gamme de 0 à 9.
22. Utilisez le bouton **SAVE CLEAR** pour passer au chiffre suivant et modifiez sa valeur si vous le souhaitez à l'aide des touches fléchées ▲▼. Continuez de cette manière jusqu'à la fin de la modification du diamètre de la conduite.
23. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour enregistrer la valeur de la largeur et passez ensuite à la procédure de modification de la hauteur (H).
24. Maintenir appuyé le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour quitter le mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'éteindra.

Configuration du type de mesures de l'appareil : vitesse d'air, débit d'air, pression
En mode de configuration, la fonction « TYPE » permet à l'utilisateur de cacher/afficher des types de mesures (vitesse d'air, débit d'air ainsi que la pression). L'appareil peut être configuré selon :
- Type 1 (affiche les mesures de pression et de vitesse)
- Type 2 (affiche les mesures de la vitesse et du débit)
- Type 3 (affiche tous les types de mesures).

1. Maintenir appuyé le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour entrer en mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'affichera.
2. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour faire défiler jusqu'à ce que « TYPE » s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton **AVG REC** et l'écran affichera « 1 », « 2 », ou « 3 » en haut de l'écran LCD.
4. Sélectionnez le numéro de type souhaité à l'aide des touches fléchées ▲▼.
5. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour enregistrer la configuration.
6. Maintenir appuyé le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour quitter le mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'éteindra.

Mode de mise hors tension automatique (Veille)
Le mode veille met automatiquement le mètre hors tension au bout de 20 minutes d'inactivité. Cette fonction contribue considérablement à la préservation de la durée de vie des piles. Pour activer/désactiver cette fonction :

1. Maintenir appuyé le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour entrer en mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'affichera.
2. Faites un défilement à l'aide des touches fléchées ▲▼ jusqu'à ce que « SLEEP » s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton **AVG REC** et l'écran affichera « ON » ou « OFF » en haut de l'écran LCD.
4. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour passer de « OFF » (la mise hors tension) à « ON » (la mise sous tension) ou de la mise sous tension à la mise hors tension.
5. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour enregistrer la configuration.
6. Maintenir appuyé le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour quitter le mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'éteindra.

Suppression des valeurs enregistrées
Comme décrit dans la section consacrée à la fonction de la mémoire interne, l'appareil peut sauvegarder jusqu'à 99 valeurs pour rappel instantané. En mode de configuration, la fonction « CLEAR » permet à l'utilisateur de supprimer de façon sélective des valeurs sauvegardées par type ou de supprimer la totalité des valeurs.

1. Maintenir appuyé le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour entrer en mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'affichera.
2. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour faire défiler jusqu'à ce que « ALL » s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton **AVG REC** et l'écran affichera « YES » (Oui) ou « NO » (Non) en haut de l'écran LCD.
4. À l'aide des touches fléchées ▲▼, sélectionnez « YES ».
5. Les fonctions de mesures se trouvent en plus petits chiffres (PRESS-VEL-FLOW) sous l'affichage de « YES ». Sélectionnez les types de mesures à supprimer à l'aide du bouton « SAVE CLEAR ».
6. Appuyez sur le bouton **AVG REC** pour supprimer les types de lectures sélectionnés. Le mètre émettra un signal sonore pour indiquer que le processus de suppression s'est effectué avec succès.
7. Maintenir appuyé le bouton **SETUP** pendant 2 sec pour quitter le mode de configuration. L'icône « SETUP **»** s'éteindra.

Mesure de pression
1. Mettez l'appareil sous tension à l'aide du bouton d'alimentation.
2. Faites un défilement jusqu'au mode de mesures de pression à l'aide du bouton **P/V/F** (l'icône « PRESS » s'affichera).
3. L'écran principal affiche les mesures de la pression effective ou différentielle (dans la gamme de ± 5 000 Pa) dans les unités de mesure suivantes (en option) : PSI, mbar, Pa, po H2O et mm H2O. Utilisez le bouton **UNIT ▼** pour modifier l'unité de mesure de pression affichée.
4. Les lectures de la température ambiante s'afficheront en haut à droite sur l'écran LCD au-dessus des chiffres de l'écran secondaire. Utilisez le bouton **F/C ▲ p**our modifier l'unité de mesure de température affichée.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

5. **Pour les mesures de la pression atmosphérique,** raccordez un tuyau unique au port d'ENTREE (+) et laissez le port REF (-) sans raccordement.
6. Avec l'autre extrémité du tuyau laissé ouverte sur les conditions ambiantes, maintenir appuyé le bouton **HOLD ZERO** jusqu'à ce qu'une série de symboles « o » clignote sur l'écran de l'appareil et qu'il affiche ensuite des zéros. Cette action annule l'affichage de la pression.
7. Raccordez le tuyau fixé à la pression qui fait l'objet de test et lisez la valeur de la pression affichée.

8. **Pour les mesures de la pression différentielle (Manomètre)**, raccordez les tubes au port d'entrée (+) et au port REF (-). Le mètre affichera à présent une lecture de pression positive si la pression d'entrée (+) est plus forte que la pression au niveau du port REF (-) et une lecture négative si la pression au niveau du port REF (-) plus forte que celle enregistrée au niveau du d'entrée (+).

Mesure de la vitesse d'air
1. Appuyez sur le bouton **P/V/F** pour sélectionner le mode de mesure de la vitesse d'air ; l'icône VEL s'affichera sur l'écran LCD.
2. Utilisez le bouton **UNIT ▼** pour sélectionner l'unité de mesure souhaitée (m/s, pi/mn, km/h, MPH, noeuds).
3. Les chiffres de l'écran principal représenteront la mesure de la vitesse d'air. Les chiffres affichés sur l'écran secondaire (en haut à droite sur l'écran LCD) correspondent à la mesure de la température ambiante.
4. Raccordez les tuyaux au tube de Pitot et à l'appareil. Le port de la pression d'« **Entrée (+)** » sur l'appareil se raccorde au tuyau blanc à partir du raccordement de la pression totale du tube de Pitot. Le port de la pression de **Ref (-)** sur l'appareil se raccorde au tuyau blanc à partir du raccordement de la pression statique du tube de Pitot.
5. Lorsque la mesure de la vitesse affichée sur l'écran est une valeur négative, assurez-vous que les tuyaux sont fixés aux ports appropriés sur l'appareil et sur le tube de Pitot.
6. Avec le tube de Pitot ouvert sur les conditions ambiantes, maintenir appuyer le bouton « HOLD ZERO » pendant 2 sec pour mettre l'écran à zéro.
7. Orientez l'ouverture du tube de Pitot vers la masse d'air entrante testée et lisez la valeur de la mesure de la vitesse d'air qui s'affiche sur l'écran LCD.

Mesures du volume d'air
1. Appuyez sur le bouton **P/V/F** pour entrer en mode de débit (Volume) de l'air (FLOW s'affichera sur l'écran LCD). L'écran principal affichera la mesure du débit de l'air.
2. Utilisez le bouton UNIT ▼ pour sélectionner l'unité de mesure souhaitée (CMM ou CFM).
3. Pour afficher la superficie et la forme des conduites actuellement programmées :
- Appuyez sur le bouton **P/V/F** au moins trois fois pour accéder à l'affichage de la taille/des dimensions de la conduite. La sélection de la forme de la conduite (rectangulaire ou circulaire) s'affichera sur partie inférieure gauche de l'écran LCD et la valeur de la superficie s'affichera au-dessus.
- Pour les conduites circulaires, le diamètre (D) de la conduite s'affichera.
- Pour les conduites rectangulaires, la valeur de la largeur (l) s'affichera en premier ; appuyez de nouveau sur le bouton **P/V/F** pour passer à l'affichage de la valeur de la hauteur (H).
- Il faut remarquer que l'appareil sauvegarde/affiche la dernière forme ainsi que la dernière taille de la conduite qui ont été programmées par l'utilisateur. Pour modifier la taille et/ou la forme de la conduite, veuillez-vous reporter à la section « SETUP MODE » présentée précédemment.
- Appuyez de nouveau sur le bouton **P/V/F** pour retourner à l'écran « AIR FLOW ».

4. Maintenant effectuez une mesure de la vitesse d'air conformément à la description faite dans la section précédente qui traite de la vitesse d'air (en ne tenant aucun compte des discussions sur l'unité de mesure). L'appareil affichera le débit (Volume) de l'air en pieds cubes par minute (PCM) ou en mètres cubes par minute (MCM). L'appareil calcule le volume d'air (Débit) en mesurant la vitesse d'air et en prenant en compte la superficie de la conduite.

Mesures de la température ambiante
L'écran secondaire (en haut à droite sur l'écran LCD) indique la température ambiante relevée par le thermomètre situé dans la partie supérieure centrale de l'appareil (entre les deux postes de raccordement de la pression).
Utilisez le bouton **F/C ▲ p**our modifier l'unité de mesure de température affichée. Les seuls cas où l'écran secondaire n'affichera pas la température sont lorsque l'appareil est en mode de configuration ou lorsque le minuteur est affiché.

Fonctions supplémentaires
Data Hold *(Maintien des données)*
1. Appuyez sur la touche **HOLD ZERO** pour figer la lecture actuellement affichée sur l'écran. L'écran affichera l'icône HOLD lorsque le mètre est en mode de maintien des données.
2. Appuyez de nouveau sur le bouton **HOLD ZERO** pour quitter le mode de maintien des données et ramener l'écran de l'appareil au fonctionnement en temps réel.

*Lectures **MIN, MAX et AVG** (minimales, maximales et moyennes)*
1. Appuyez sur le bouton **MIN-MAX** pour démarrer une session MIN-MAX-AVG. Le minuteur démarre (indiqué en haut à droite, l'écran LCD secondaire) et indique les minutes et secondes qui se sont écoulés depuis le début de la session.

POLYGONE EUTSCHER SAS

2. Sélectionnez le type de mesure à étudier à l'aide du bouton **P/V/F** (pression, vitesse d'air, ou débit d'air).
3. A l'aide du bouton **MIN-MAX** faites défiler MAX (la lecture maximale), MIN (la lecture minimale) et AVG (la lecture moyenne) pour le type de mesure sélectionné qui a été capturé depuis le début de la session MIN-MAX-AVG. La valeur du temps écoulé est capturée en même temps que la lecture maximale ainsi que la lecture minimale
4. Maintenir appuyé le bouton **MAX-MIN** pendant au moins 2 sec pour quitter le mode MIN-MAX-AVG.

Enregistrer, *rappeler et établir la moyenne des lectures*
L'appareil peut enregistrer jusqu'à 99 valeurs dans sa mémoire interne pour chacun des trois modes de mesure (vitesse d'air, débit d'air, pression) soit au total 297 lectures.

1. Appuyez sur le bouton **SAVE CLEAR** pour enregistrer une lecture. Lorsque la mémoire interne est pleine (99 valeurs) l'appareil affiche « FU » (FULL) (Plein) et émet un signal sonore lorsqu'on tente d'enregistrer une autre lecture.
2. A la suite de l'enregistrement d'une série de lectures, maintenir appuyé le bouton **AVG REC** pour entrer en mode « REC » (Recall) (Rappel) pour commencer à rappeler les lectures enregistrées.
3. Utilisez les touches fléchées ▲▼ pour faire défiler les lectures enregistrées. Le numéro de l'échantillon de lecture s'affiche dans l'angle droit en bas de l'écran.
4. Pour afficher une moyenne de toutes les lectures enregistrées, appuyez sur le bouton **AVG REC** en mode Recall (REC).
5. Utilisez le bouton **P/V/F** (pression, vitesse d'air, ou débit d'air) à tout moment au cours du processus de rappel pour basculer entre les trois modes de mesure (pression, vitesse d'air, ou débit d'air).
6. Pour quitter le mode de rappel, maintenir appuyé le bouton **AVG REC** pendant 2 sec. L'icône « REC » s'éteindra et l'appareil retournera au mode de fonctionnement normal.

Suppression *des lectures sauvegardées en mémoire*
Sélectionnez un mode de mesure (pression, vitesse d'air, ou débit d'air) à l'aide du bouton **P/V/F**
1. **Pour supprimer une lecture à la fois**, maintenir appuyé le bouton AVG REC pendant 2 sec pour entrer en mode de rappel (l'icône « REC » s'affiche).
2. Faites défiler les lectures à l'aide des touches fléchées ▲▼ jusqu'à la lecture souhaitée qui doit être supprimée.
3. Appuyez sur le bouton **SAVE CLEAR** pour supprimer la lecture sélectionnée. Il faut remarquer que le nombre d'échantillons sur le compteur des échantillons (partie inférieure droite) aura diminué suite à la suppression de la lecture.
4. maintenir appuyé le bouton **AVG REC** pendant 2 sec pour quitter le mode de rappel.
5. **Pour supprimer TOUTES les lectures simultanément**, veuillez-vous reporter à la section « SETUP MODE » présentée précédemment dans ce manuel.

Remplacement de la pile
Lorsque l'indicateur de piles faibles s'affiche sur l'écran (ou lorsque l'appareil ne s'allume pas lorsque le bouton d'alimentation est appuyé), veuillez remplacer la pile.

1. Ouvrez le compartiment à pile en faisant coulisser le panneau arrière du mètre dans le sens de la flèche en relief.
2. Remplacez la pile alcaline 9 V
3. Remettez en place le couvercle du compartiment à piles.

NOTE : Le consommateur final est légalement tenu **(ordonnance relative à l'élimination des piles usagées)** de rapporter toutes les piles et tous les accus usagés ; **il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.**
Les piles/accus contenant des substances nocives sont marqués par les symboles indiqués ci-contre qui signalent l'interdiction de les jeter dans une poubelle ordinaire. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez rendre gratuitement vos piles/accus usés aux déchetteries communales, dans nos succursales ou partout où l'on vend des piles/accus !

Logiciel et interface PC USB
L'appareil 8920SI est équipé d'une prise de communication USB sur son côté supérieur gauche. Le câble de communications fourni se branche à cette prise et au port USB du PC. Le logiciel fourni permet à l'utilisateur d'afficher et d'enregistrer des lectures sur le PC. Les instructions d'utilisation et les caractéristiques sont détaillées dans l'utilitaire d'aide du logiciel fourni.

Déclaration de conformité CE
Ce produit a été fabriqué avec des matériaux de construction de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés. Cet appareil est conforme aux normes de l'UE relatives au traitement des déchets électriques et électroniques (WEEE) et à la limitation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

La société IHM – MOINEAU INSTRUMENTS, importateur d'instruments horaires et de mesure, déclare que l'équipement électronique Réf. 8920SI est conforme à la directive CE - 2014/53/UE et autres directives de mise sur le marché français et européen.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS