

FR

MANUEL D'UTILISATION
ANÉMOMÈTRE À TUBE DE
PITOT



Sommaire

Indications sur le manuel d'utilisation 2

Normes de sécurité 2

Informations sur l'appareil 3

Transport et stockage 6

Utilisation 6

Logiciel..... 11

Défauts et pannes..... 11

Maintenance et réparation..... 12

Élimination 12

Indications sur le manuel d'utilisation

Symboles



Avertissement relatif à la tension électrique
Ce symbole indique que la tension électrique cause des risques pour la vie et la santé des personnes.



Avertissement
Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.



Attention
Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

Remarque
Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.



Info
Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.



Observer le mode d'emploi
Les indications présentant ce symbole vous indiquent qu'il est nécessaire de respecter le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version du manuel d'utilisation et la déclaration de conformité UE sur le lien suivant :



TA400



<https://hub.trotec.com/?id=43622>

Normes de sécurité

Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.



Avertissement

Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.

Le non-respect des consignes de sécurité risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie ou de causer des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

- N'utilisez pas et ne placez pas l'appareil dans les pièces ou les zones présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans les atmosphères agressives.
- Ne plongez pas l'appareil sous l'eau. Ne laissez aucun liquide pénétrer à l'intérieur de l'appareil.
- L'utilisation de l'appareil n'est permise que dans les environnements secs et jamais sous la pluie ou par une humidité relative de l'air supérieure aux conditions admissibles de fonctionnement.
- Protégez l'appareil du rayonnement direct et permanent du soleil.
- N'exposez pas l'appareil à de fortes vibrations.
- Ne retirez aucun signal de sécurité, autocollant ni étiquette de l'appareil. Tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- N'essayez jamais de recharger des piles non prévues à cet effet.
- N'utilisez pas ensemble des piles de types différents ni des piles neuves et des piles usagées.
- Placez les piles dans le compartiment à piles en respectant les polarités.

- Retirez les piles usagées de l'appareil. Les piles contiennent des substances dangereuses pour l'environnement. Éliminez les piles conformément à la législation nationale en vigueur (voir chapitre « Élimination »).
- Retirez la fiche électrique de l'appareil lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période.
- Ne court-circuitez jamais les bornes d'alimentation dans le compartiment à piles.
- N'avez pas de pile ! Une pile avalée peut déclencher, en l'espace de 2 heures, des brûlures internes graves. Les brûlures chimiques peuvent être mortelles !
- Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou introduite de toute autre manière dans le corps, consultez immédiatement un médecin !
- Tenez les piles neuves ou usagées hors de portée des enfants, de même qu'un compartiment à piles ouvert.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement (voir « Caractéristiques techniques »).

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil uniquement pour mesurer la pression d'air, la vitesse de l'air, le débit d'air et la température dans des pièces au sein de la plage de mesure indiquée dans les caractéristiques techniques. Veuillez observer les données techniques et les respecter.

Pour utiliser l'appareil de manière adéquate, utilisez uniquement les accessoires homologués de Trotec ou les pièces de rechange de Trotec.

Utilisations non conformes prévisibles

N'utilisez pas l'appareil dans des zones explosives ou pour effectuer des mesures dans des liquides ou sur des pièces sous tension.

Il est interdit de modifier, compléter ou altérer l'appareil de quelque manière que ce soit.

Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- avoir lu et compris le manuel d'utilisation, et notamment le chapitre Normes de sécurité.

Risques résiduels



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution provoquée par la pénétration de liquide dans le boîtier !

Ne plongez pas l'appareil et les accessoires dans l'eau. Veuillez à éviter la pénétration d'eau ou d'autres liquides dans le boîtier.



Avertissement relatif à la tension électrique

Toute intervention au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !



Avertissement

Danger de suffocation !

Veuillez ne pas laisser traîner les emballages vides. Ils pourraient être dangereux pour les enfants.



Avertissement

L'appareil n'étant pas un jouet, il n'est pas adapté aux enfants.



Avertissement

L'utilisation de l'appareil peut comporter un risque s'il est utilisé par des personnes non compétentes ou en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle ! Observez les qualifications requises pour le personnel.



Attention

Tenez l'appareil à l'écart de sources de chaleur.

Remarque

N'exposez pas l'appareil à l'humidité ou à des températures extrêmes afin d'éviter de le détériorer.

Remarque

N'utilisez pas de nettoyeurs agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

L'appareil peut mesurer les grandeurs suivantes :

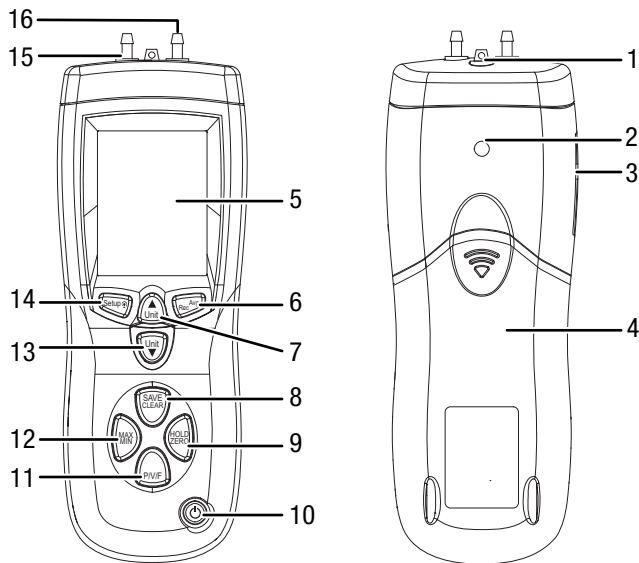
- Pression de l'air
 - PSI
 - mbar
 - inH₂O
 - mmH₂O
 - Pa
- Vitesse de l'air
 - Mètres par seconde (m/s)
 - Pieds par minute (ft/min)
 - Kilomètres par heure (km/h)
 - Miles par heure (mph)
 - Milles marins par heure en nœuds/knots (kn)
- Débit volumique
 - CFM (pieds cubes par minute)
 - CMM (mètres cubes par minute)

- Température de l'air
 - Degrés Celsius
 - Degrés Fahrenheit

L'appareil est équipé d'une fonction HOLD, ainsi que d'un affichage des valeurs minimum et maximum.

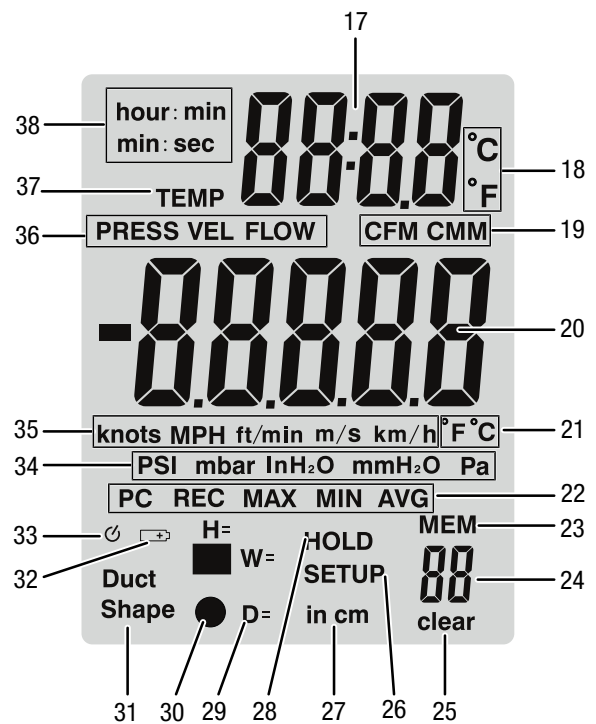
En outre, l'appareil permet de consulter et d'enregistrer les données de mesure sur un ordinateur au moyen du logiciel contenu dans la livraison.

Représentation de l'appareil



N°	Désignation
1	Capteur de température
2	Filetage pour trépied
3	Port USB
4	Couvercle du compartiment à pile
5	Écran
6	Touche <i>AVG/REC</i>
7	Touche <i>Unit</i> ▲
8	Touche <i>SAVE/CLEAR</i>
9	Touche <i>HOLD/ZERO</i>
10	Touche Marche/arrêt
11	Touche <i>P/V/F</i>
12	Touche <i>MAX/MIN</i>
13	Touche <i>Unit</i> ▼
14	Touche <i>Setup</i> /Éclairage
15	Entrée -
16	Entrée +

Écran



N°	Désignation
17	Affichage température/temps
18	Affichage °C/°F pour l'affichage 17
19	Affichage unité <i>CFM/CMM</i>
20	Affichage valeur de mesure
21	Affichage °C/°F pour l'affichage 20
22	Affichage <i>REC, MAX, MIN, AVG</i>
23	Affichage <i>MEM</i> (mémoire)
24	Affichage position mémoire
25	Affichage suppression mémoire
26	Affichage réglages actifs (<i>Setup</i>)
27	Affichage unité de longueur
28	Affichage fonction <i>HOLD</i> activée
29	Affichage hauteur (H)/largeur (W)/diamètre (D)
30	Affichage forme du conduit de ventilation (rond/rectangulaire)
31	Affichage mode de sélection de la section du conduit de ventilation activé
32	Symbole d'état de la pile
33	Symbole arrêt automatique activé
34	Affichage unité pression
35	Affichage unité vitesse
36	Affichage mode de mesure
37	Affichage <i>TEMP</i>
38	Affichage format du temps

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	TA400
Dimensions de l'appareil (hauteur x largeur x profondeur)	210 x 75 x 50 mm
Poids de l'appareil, pile et tube de Pitot inclus	540 g
Longueur du tube de Pitot	335 mm
Diamètre du tube de Pitot	8 mm
Longueur des flexibles	850 mm chacun
Conditions de fonctionnement	de 0 à +50 °C, < 90 % HR
Conditions de stockage	de 0 à +50 °C, < 90 % HR
Alimentation électrique	1 pile bloc 9 V
Pression de l'air	
Précision	± 0,3 % à +25 °C
Zone de pression	0 à 5 000 Pa
Pression max.	5 000 Pa
Plage de mesure	PSI : 0,7252 mbar : 50,00 inH ₂ O : 20,07 mmH ₂ O : 509,8 Pa : 5 000
Résolution	PSI : 0,0001 mbar : 0,01 inH ₂ O : 0,01 mmH ₂ O : 0,1 Pa : 1
Vitesse de l'air	
Plage de mesure	m/s : de 1 à 80,00 ft/min : de 200 à 15 733 km/h : de 3,6 à 288,0 MPH : de 2,24 à 178,66 Nœud : de 2,0 à 154,6
Résolution	m/s : 0,01 ft/min : 1 km/h : 0,1 MPH : 0,01 Nœud : 0,1
Précision	m/s : ±2,5% à 10 m/s ft/min, km/h, MPH, nœuds : la précision dépend de la vitesse de l'air et de la taille du conduit d'air

Paramètre	Valeur
Débit volumique	
Plage de mesure	CFM : de 0 ft ³ /min à 99 999 ft ³ /min CMM : de 0 m ³ /min à 99 999 m ³ /min
Résolution	CFM : de 0,0001 à 100 CMM : de 0,001 à 100
Température	
Plage de mesure	°C : de 0 à 50 °C °F : de 32,0 à 122,0 °F
Résolution	°C : 0,1 °F : 0,1
Précision	°C : ± 1,0 °C °F : ± 2,0 °F

Contenu de la livraison

- 1 TA400
- 1 pile bloc 9 V
- 1 tube de Pitot
- 1 flexible blanc
- 1 flexible noir
- 1 mallette de transport
- 1 câble mini USB
- 1 CD-ROM avec le logiciel
- 1 notice succincte

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée. Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Utilisez une mallette adaptée au transport de l'appareil afin de le protéger contre les influences extérieures.

Veillez respecter les consignes suivantes avant chaque transport :

- Débranchez les flexibles des raccords de l'appareil et du tube de Pitot.

Stockage

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

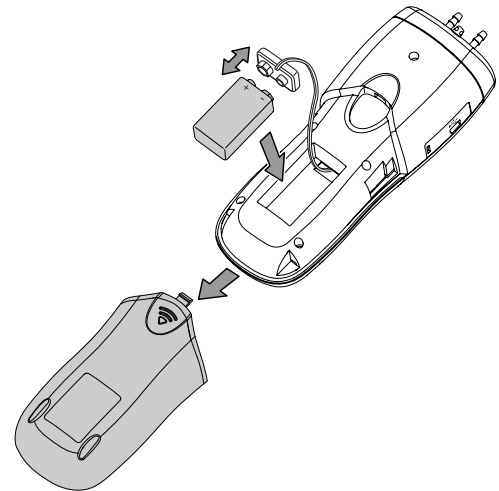
- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- Rangez-le dans la mallette de transport de l'appareil fournie afin de le protéger.
- la température de stockage correspond aux valeurs indiquées dans les Caractéristiques techniques
- Enlever la pile de l'appareil.

Utilisation

Mise en place de la pile

Remarque

Assurez-vous que la surface de l'appareil est sèche et que l'appareil est éteint.



1. Ouvrez le compartiment à pile situé au dos en faisant glisser le couvercle (4) vers le bas à l'endroit marqué d'une flèche.
2. Raccordez la pile bloc de 9 V avec le clip de pile en respectant la polarité.
3. Insérez la pile avec le clip dans le compartiment à pile.
4. Remettez le couvercle du compartiment à pile (4) en place en le faisant glisser.
⇒ L'enclenchement du couvercle doit être audible.

Mise en marche de l'appareil



Info

Veillez noter que le passage d'un endroit froid à un endroit chaud peut entraîner la formation d'eau de condensation sur le circuit imprimé de l'appareil. Cet effet physique inévitable fausse les mesures. Dans ce cas, l'écran n'indique aucune valeur ou une valeur erronée. Attendez quelques minutes avant d'effectuer une mesure, afin que l'appareil s'adapte au changement de conditions.

1. Appuyez sur la touche Marche/arrêt (10).
⇒ L'appareil est en marche.

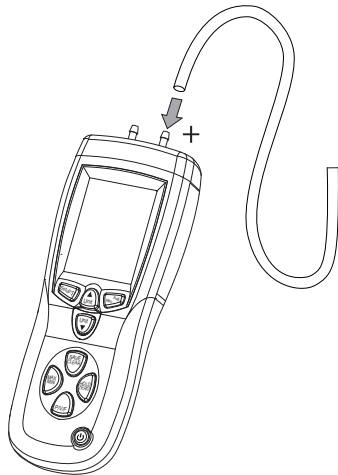
Mesure de la pression différentielle

Dans le mode *Mesure de la pression différentielle*, il est possible de déterminer la pression différentielle d'une zone 1 par rapport à un environnement de référence (zone 2/emplacement de l'appareil).

La pression différentielle peut être affichée dans 5 unités différentes :

- PSI
- mbar
- inH₂O
- mmH₂O
- Pa

1. Raccordez le flexible blanc à l'entrée + (16).
- ⇒ Aucun flexible n'est raccordé à l'entrée - (15).



Remarque :

Vous pouvez raccorder le flexible noir à l'entrée - (15). Dans ce cas, l'environnement de référence (zone 2) correspond à l'extrémité du flexible noir, et non plus à l'emplacement de l'appareil.

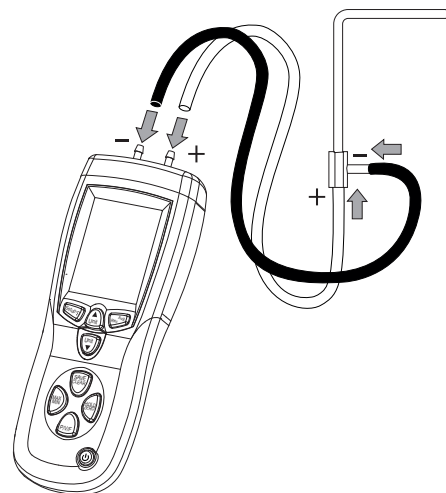
Mesure de la vitesse de l'air

Dans le mode *Mesure de la vitesse de l'air*, la vitesse du flux d'air actuelle est mesurée avec des conditions standard définies (température 21,1 °C/70 °F, pression atmosphérique 14,7 PSI/1013 mbar).

La vitesse de l'air peut être affichée dans 5 unités différentes :

- Mètres par seconde (m/s)
- Pieds par minute (ft/min)
- Kilomètres par heure (km/h)
- Miles par heure (mph)
- Milles marins par heure en nœuds/knots (kn)

1. Raccordez le flexible blanc à l'entrée + (16) de l'appareil et du tube de Pitot.
2. Raccordez le flexible noir à l'entrée - (15) de l'appareil et du tube de Pitot.



2. Appuyez sur la touche *P/V/F* (11) jusqu'à l'apparition de *PRESS* dans l'affichage du mode de mesure (36).
3. Appuyez sur la touche *Unit* ▼ (13) pour sélectionner l'unité désirée pour la mesure.
 - ⇒ L'unité sélectionnée apparaît dans l'affichage unité pression (34).
4. Appuyez sur la touche *HOLD/ZERO* (9) pendant 2 secondes environ afin d'effectuer une remise à zéro des valeurs de mesure enregistrées.
5. Positionnez l'extrémité ouverte du flexible dans le secteur (zone 1) nécessitant la mesure de la pression différentielle par rapport à l'appareil de mesure (zone 2).
 - ⇒ La pression différentielle mesurée s'affiche dans l'affichage valeur de mesure (20).
 - ⇒ Une valeur de mesure positive signifie que la pression de la zone 1 est plus élevée que celle de la zone 2.
 - ⇒ Une valeur de mesure négative signifie que la pression de la zone 1 est plus faible que celle de la zone 2.
 - ⇒ Une valeur de mesure égale à 0 signifie que les pressions de la zone 1 et de la zone 2 sont identiques.

3. Appuyez sur la touche *HOLD/ZERO* (9) pendant 2 secondes environ pour réinitialiser les valeurs de mesure.
4. Appuyez sur la touche *P/V/F* (11) jusqu'à l'apparition de *VEL* dans l'affichage du mode de mesure (36).
5. Appuyez sur la touche *Unit* ▼ (13) pour sélectionner l'unité désirée pour la mesure.
 - ⇒ L'unité sélectionnée apparaît dans l'affichage unité vitesse (35).
6. Positionnez l'extrémité supérieure du tube de Pitot en direction du flux d'air. Veillez à ce que l'inclinaison du tube de Pitot par rapport au flux d'air ne dépasse pas 10°.
 - ⇒ La valeur de mesure s'affiche dans l'affichage valeur de mesure (20).

En cas d'affichage d'une valeur de mesure négative ou du message *Error*, contrôlez la fixation et la polarité des raccords au niveau du tube de Pitot et de l'appareil.

Mesure du débit volumique d'air

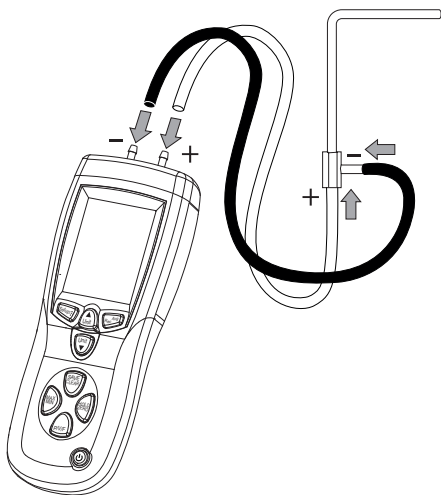
Dans le mode *Mesure du débit volumique d'air*, le débit volumique actuel est mesuré avec des conditions standard définies (température 21,1 °C/70 °F, pression atmosphérique 14,7 PSI/1013 mbar).

Vous pouvez indiquer la forme du conduit d'écoulement (rond ou rectangulaire) ainsi que sa section exacte afin d'obtenir une mesure aussi précise que possible.

Le débit volumique d'air peut être affiché dans 2 unités différentes :

- CFM (pieds cubes par minute)
- CMM (mètres cubes par minute)

1. Raccordez le flexible blanc à l'entrée + (16) de l'appareil et du tube de Pitot.
2. Raccordez le flexible noir à l'entrée - (15) de l'appareil et du tube de Pitot.



3. Appuyez sur la touche *P/V/F* (11) jusqu'à l'apparition de *FLOW* dans l'affichage du mode de mesure (36).
4. Appuyez sur la touche *Unit* ▼ (13) pour sélectionner l'unité désirée pour la mesure.
 - ⇒ L'unité sélectionnée apparaît dans l'affichage unité *CFM/CMM* (19).
5. Positionnez l'extrémité supérieure du tube de Pitot en direction du flux d'air. Veillez à ce que l'inclinaison du tube de Pitot par rapport au flux d'air ne dépasse pas 10°.
 - ⇒ La valeur de mesure s'affiche dans l'affichage valeur de mesure (20).

Modification de la forme et des dimensions du conduit de ventilation

Si vous désirez modifier les indications relatives à la forme et aux dimensions du conduit de ventilation, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche *Setup/Éclairage* (14) pendant 2 secondes environ.
 - ⇒ Vous accédez au menu des réglages.
2. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) jusqu'à l'apparition de *Duct Shape* dans l'affichage (31).
3. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
 - ⇒ Vous accédez au sous-menu de la forme du conduit de ventilation.
4. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour choisir entre conduit rond et conduit rectangulaire.
5. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
 - ⇒ La forme du conduit de ventilation est définie.

Si vous avez sélectionné un **conduit de ventilation rond**, vous pouvez indiquer son diamètre (*D=*) en cm :

- ✓ L'affichage (29) indique *D=*.
1. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour déplacer le signe décimal.
 2. Appuyez sur la touche *SAVE/CLEAR* (8) pour sélectionner un des chiffres.
 - ⇒ Le chiffre actuellement sélectionné clignote.
 3. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour régler la valeur (plage de valeurs comprise entre 0 et 9).
 4. Répétez ces étapes jusqu'à ce que le diamètre du conduit de ventilation affiché soit correct.
 5. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour enregistrer le réglage.
 - ⇒ Le point de menu *Type* apparaît sur l'écran.
 6. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ pour quitter les réglages.

Si vous avez sélectionné un **conduit de ventilation rectangulaire**, vous pouvez indiquer sa largeur (*W=*) et sa hauteur (*H=*) en cm :

- ✓ L'affichage (29) indique *W=*.
1. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour déplacer le signe décimal.
 2. Appuyez sur la touche *SAVE/CLEAR* (8) pour sélectionner un des chiffres.
 - ⇒ Le chiffre actuellement sélectionné clignote.
 3. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour régler la valeur (plage de valeurs comprise entre 0 et 9).
 4. Répétez ces étapes jusqu'à ce que la largeur du conduit de ventilation affichée soit correcte.
 5. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour enregistrer le réglage.
 - ⇒ L'affichage (29) indique *H=*.

6. Répétez les étapes du réglage de la largeur jusqu'à ce que la hauteur du conduit de ventilation affichée soit correcte.
7. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour enregistrer le réglage.
 - ⇒ Le point de menu *Type* apparaît sur l'écran.
8. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ pour quitter les réglages.

Mesure de la température de l'air

La température de l'air s'affiche dans l'affichage température/temps (17).

Dans ce mode de mesure, vous pouvez à tout moment basculer entre les unités °C et °F :

1. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7).
 - ⇒ L'affichage passe à °C ou °F en fonction de l'unité affichée sur le moment.
 - ⇒ Un signal sonore retentit comme confirmation.

Affichage des valeurs de mesure MIN/MAX/AVG

L'appareil permet de déterminer les valeurs minimum (*MIN*), maximum (*MAX*) et moyenne (*AVG*) d'un intervalle de mesure.

1. Appuyez sur la touche *MAX/MIN* (12) jusqu'à ce que la fonction désirée apparaisse dans l'affichage (22).
 - ⇒ L'affichage température/temps (17) passe de la température au temps (min:sec).
 - ⇒ Un nouvel intervalle de mesure démarre.
 - ⇒ L'affichage (22) indique *REC*.
2. Appuyez sur la touche *MAX/MIN* (12) pour commuter entre les fonctions.
3. Appuyez sur la touche *MAX/MIN* (12) pendant 2 secondes environ pour revenir au mode de mesure normal.

Fonction Hold

La valeur de mesure actuelle peut être gelée dans tous les modes de mesure.

1. Appuyez sur la touche *HOLD/ZERO* (9) pour geler la valeur de mesure actuelle.
2. Appuyez de nouveau sur la touche *HOLD/ZERO* (9) pour désactiver la fonction Hold.

Enregistrement et lecture des valeurs de mesure

Il est possible de sauvegarder jusqu'à 99 enregistrements par mode de mesure.

Procédez de la façon suivante pour enregistrer une valeur de mesure :

1. Appuyez sur la touche *SAVE/CLEAR* (8).
 - ⇒ La valeur de mesure actuelle est enregistrée.
 - ⇒ Un signal sonore retentit comme confirmation.
 - ⇒ Le nombre de valeurs enregistrées indiqué sous l'affichage *MEM* (23) augmente de un.

Procédez de la façon suivante pour consulter une valeur de mesure :

1. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pendant 2 secondes environ.
 - ⇒ *REC* apparaît dans l'affichage température/temps (17).
2. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour sélectionner la position mémoire désirée.
 - ⇒ La valeur enregistrée s'affiche dans l'affichage valeur de mesure (20).
3. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pendant 2 secondes environ pour revenir au mode de mesure.

Réglages

Les réglages de base de l'appareil peuvent être réalisés dans les réglages. Le tableau suivant donne un aperçu des options.

Texte de menu	Désignation	Possibilités de réglage
<i>Unit</i>	Unité pour les dimensions du conduit de ventilation	Déterminer l'unité de saisie des dimensions du conduit de ventilation
<i>Duct Shape</i>	Configuration du conduit de ventilation	Indiquer la forme et les dimensions du conduit de ventilation
<i>Type</i>	Options d'affichage des modes de mesure	1 = Modes de mesure pression et vitesse de l'air 2 = Modes de mesure vitesse de l'air et débit volumique 3 = Modes de mesure pression de l'air, vitesse de l'air et débit volumique
<i>Sleep</i>	Arrêt automatique	Activer ou désactiver l'arrêt automatique
<i>ALL</i>	Effacer la mémoire	Effacer la mémoire oui ou non

Procédez de la manière suivante pour accéder au menu des réglages :

- ✓ L'appareil est en marche.
1. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ.
 - ⇒ Vous accédez au menu des réglages.
 2. Sélectionnez l'option désirée avec la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13).
 3. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
 - ⇒ Vous accédez au sous-menu désiré.

Réglage de l'unité de mesure pour le conduit de ventilation

1. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ.
⇒ Vous accédez au menu des réglages.
2. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) jusqu'à ce que *unit* s'affiche sur l'écran.
3. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
⇒ L'affichage unité de longueur (27) indique l'unité actuellement sélectionnée (in ou cm).
4. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) jusqu'à ce que l'unité désirée s'affiche.
5. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour enregistrer le réglage.
6. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ pour quitter les réglages.

Effacement des valeurs de mesure enregistrées

Il existe deux possibilités pour effacer les valeurs de mesure enregistrées :

- Effacer toutes les valeurs de mesure
- Effacer une valeur de mesure précise

Procédez de la façon suivante pour effacer **toutes** les positions mémoire :

1. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ.
⇒ Vous accédez au menu des réglages.
2. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) jusqu'à ce que *ALL* s'affiche sur l'écran.
⇒ L'affichage suppression mémoire (25) apparaît en bas à droite.
3. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
⇒ Les modes de mesure apparaissent dans l'affichage mode de mesure (36).
⇒ *YES* apparaît dans l'affichage température/temps (17).
4. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour choisir entre effacer la mémoire (*YES*) ou ne pas effacer la mémoire (*no*).
5. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
6. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ pour quitter les réglages.

Procédez de la façon suivante pour effacer **une** valeur de mesure précise :

1. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pendant 2 secondes environ.
⇒ *REC* apparaît dans l'affichage température/temps (17).
2. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour sélectionner la position mémoire désirée.
⇒ La valeur enregistrée s'affiche dans l'affichage valeur de mesure (20).
3. Appuyez sur la touche *SAVE/CLEAR* (8).
⇒ La valeur de mesure sélectionnée est effacée.
⇒ Un signal sonore retentit comme confirmation.
⇒ La valeur de mesure enregistrée suivante s'affiche.
4. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pendant 2 secondes environ pour revenir au mode de mesure.

Réglage de l'arrêt automatique

Lorsque l'arrêt automatique est activé, l'appareil s'arrête automatiquement au bout d'environ 5 minutes d'inactivité.

1. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ.
⇒ Vous accédez au menu des réglages.
2. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) jusqu'à ce que *SLEEP* s'affiche sur l'écran.
3. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
⇒ *on* (arrêt automatique activé) ou *off* (arrêt automatique désactivé) apparaît dans l'affichage température/temps°(17).
4. Appuyez sur la touche *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) pour sélectionner le réglage désiré.
5. Appuyez sur la touche *AVG/REC* (6) pour confirmer la sélection.
6. Appuyez sur la touche *Setup* (14) pendant 2 secondes environ pour quitter les réglages.

Réglage du rétroéclairage

En cas de besoin, vous pouvez activer le rétroéclairage de l'écran.

1. Appuyez sur la touche *Setup/Éclairage* (14) pour activer ou désactiver le rétroéclairage.

Arrêt de l'appareil

1. Appuyez sur la touche marche/arrêt (10).
⇒ L'appareil est éteint.

Logiciel

Le logiciel gratuit fourni avec l'appareil est conçu pour offrir des fonctions de base utiles. Trotec ne donne aucune garantie et n'offre aucune assistance relative à ce logiciel. Trotec décline toute responsabilité en cas d'utilisation de ce logiciel et n'est pas tenu de le corriger ni de développer des mises à jour ou des mises à niveau.

Configuration requise

Assurez-vous que les exigences minimales suivantes pour l'installation du logiciel PC sont remplies :

- Systèmes d'exploitation supportés (version 32 ou 64 bits) :
 - Windows 10
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Configuration matérielle :
 - Vitesse du processeur : 90 MHz minimum
 - Mémoire vive : 32 Mo minimum
 - Espace disque disponible : 7 Mo minimum
 - Résolution d'écran : 1 024 x 768 minimum (profondeur 16 bits)

Installation du logiciel PC

Les droits d'administrateur sont requis pour installer le logiciel.

1. Insérez le CD fourni avec le logiciel dans le lecteur de CD-ROM.
2. Ouvrez le contenu du CD-ROM dans une fenêtre de l'explorateur et double-cliquez sur le fichier *setup.exe*.
3. Suivez les instructions de l'assistant d'installation.

Démarrage du logiciel PC

1. Connectez l'appareil de mesure à votre ordinateur à l'aide du câble mini USB fourni.
2. Le cas échéant, mettez l'appareil de mesure en marche.
3. Démarrez le logiciel *Manometer&Flowmeter*.

Vous trouvez les informations relatives à l'utilisation du logiciel PC dans l'aide en ligne.

Défauts et pannes

Dans le cadre de sa production, le bon fonctionnement de l'appareil a été contrôlé à plusieurs reprises. Malgré tout, si l'appareil devait présenter des dysfonctionnements, contrôlez-le en vous conformant à la liste suivante :

Affichage	Cause	Remède
OL	La pression d'air ou la vitesse de l'air est supérieure à la plage de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la tension de la pile et insérez une pile neuve de qualité aux fins de test. • Sélectionnez un autre emplacement pour la mesure.
-OL	La pression d'air est inférieure à la plage de mesure	<p>Si le message continue de s'afficher, effectuez une mesure de référence à un emplacement connu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sélectionnez pour la mesure un emplacement situé au sein de la plage de mesure. 2. Appuyez sur la touche <i>HOLD/ZERO</i> (9) pendant 2 secondes environ afin d'effectuer une remise à zéro des valeurs de mesure enregistrées. 3. Lisez la valeur de mesure dans l'affichage valeur de mesure (20).
Erreur	La vitesse de l'air ou le débit volumique d'air est inférieur(e) à la plage de mesure	<p>Si un code d'erreur continue de s'afficher, il se peut que l'appareil soit défectueux. Dans ce cas, prenez contact avec le service après-vente de Trotec.</p>

Maintenance et réparation

Remplacement des piles

Il est nécessaire de remplacer la pile lorsque le symbole d'état de la pile (32) s'allume ou qu'il est impossible d'allumer l'appareil (voir chapitre « Mise en place de la pile »).

Nettoyage

Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide, doux et non pelucheux. Veillez à ce qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier. N'utilisez pas d'aérosol, de solvant, de nettoyant à base d'alcool ni de produit abrasif pour nettoyer l'appareil, mais uniquement un chiffon imbibé d'eau claire.

Dépannage

Veillez ne pas modifier l'appareil, ni monter des pièces de rechange. Veuillez vous adresser au fabricant pour faire dépanner ou contrôler l'appareil.

Élimination

Éliminez toujours le matériel d'emballage en respectant les impératifs écologiques et conformément aux prescriptions de gestion des déchets locaux applicables.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée, apposé sur un appareil électrique ou électronique, signifie que celui-ci ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les ordures ménagères. Des points de collecte gratuits pour les appareils électriques ou électroniques usagés sont à votre disposition à proximité de chez vous. Les autorités de votre ville ou de votre commune peuvent vous en fournir les adresses. Pour de nombreux pays de l'UE, vous trouverez sur la page Internet <https://hub.trotec.com/?id=45090> des informations sur d'autres possibilités de prise en charge. Sinon, adressez-vous à une entreprise homologuée dans votre pays pour le recyclage et l'élimination des appareils électriques usagés.

La collecte séparée des appareils électriques et électroniques usagés permet leur réutilisation éventuelle, le recyclage des matériaux constitutifs et les autres formes de recyclage tout en évitant les conséquences négatives pour l'environnement et la santé des produits dangereux qu'ils sont susceptibles de contenir.



Les piles usagées et les batteries ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères, mais être éliminées conformément à la directive européenne 2006/66/CE DU PARLEMENT ET DU CONSEIL EUROPEEN du 6 septembre 2006 relative aux piles, aux piles rechargeables, aux accumulateurs et aux batteries. Veuillez éliminer les piles et les batteries conformément aux dispositions légales en vigueur.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com