BV15WP

FR

TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE
MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL
PILOTÉ PAR SMARTPHONE

TRT-BA-BV15WP-TC211004TTRT04-003-FR

TROTEC

Sommaire

Informations sur l'utilisation de cette instruction 2

Sécurité 2

Informations sur l'appareil 4

Accessoires disponibles 5

Transport et stockage 5

Utilisation 6

Maintenance et réparation 14

Défauts et pannes 14

Élimination 15

Déclaration de conformité 15

Informations sur l'utilisation de cette instruction

Symboles

Avertissement relatif à la tension électrique
Ce symbole indique que la présence de tension électrique entraîne un risque de blessures et de mort.

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
Ce symbole souligne la nécessité d'observer le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel en suivant le lien ci-dessous :



BV15WP

https://hub.trotec.com/?id=44699

Sécurité

Veuillez 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.
Tout non-respect des consignes de sécurité et des instructions risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie et/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.
- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- N'enlevez 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.
- Utilisez des piles du type AAA.
- 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 déchargées. 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 des batteries !
- N'avalez 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 en combinaison avec un terminal compatible avec l'application MultiMeasure Mobile de Trotec sur lequel elle est installée.

Utilisez l'appareil exclusivement pour la mesure des pressions différentielles et de la vitesse des flux de l'air et des gaz non agressifs, au sein de la plage de mesure indiquée dans les caractéristiques techniques.

Le pilotage et l'analyse des valeurs de mesure ont lieu dans le terminal à travers l'application MultiMeasure Mobile de Trotec.

Dans l'application, les données récoltées par l'appareil peuvent être représentées – au choix sous forme numérique ou graphique –, enregistrées ou transmises.

Toute utilisation autre que celle prévue est considérée comme une utilisation non conforme.

Utilisation non conforme raisonnablement prévisible

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

Les ondes radio sont en mesure d'affecter l'exploitation des appareils médicaux et d'occasionner des dysfonctionnements. N'utilisez pas l'appareil à proximité des appareils médicaux ni à l'intérieur des établissements de soins.

Les personnes porteuses d'un stimulateur cardiaque doivent respecter une distance d'au moins 20 cm entre le stimulateur cardiaque et l'appareil.

D'autre part, n'utilisez pas l'appareil à proximité d'installations à commande automatique comme les systèmes d'alarme ou les portes automatiques. Les ondes radio sont en mesure d'affecter l'exploitation de ces appareils et d'occasionner des dysfonctionnements. Assurez-vous que l'utilisation de votre appareil n'entraîne pas de dysfonctionnement d'autres appareils.

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 l'instructions, notamment le chapitre « Sécurité ».

Signaux de sécurité et étiquettes sur l'appareil

Remarque

Ne retirez aucun signal de sécurité, autocollant ou étiquette de l'appareil. Tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.

Les signaux de sécurité et étiquettes suivants sont apposés sur l'appareil :



Attention : champ magnétique

Les consignes accompagnées de ce symbole indiquent l'existence de risques pour la vie et la santé des personnes du fait d'un champ magnétique.



Dysfonctionnement ou détérioration de stimulateurs cardiaques et de défibrillateurs implantés du fait de l'appareil

Ce symbole vous indique que l'appareil doit être maintenu à distance des stimulateurs cardiaques et des défibrillateurs implantés.

Risques résiduels



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution due à la pénétration de liquide dans le boîtier.

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



Avertissement relatif à la tension électrique

Toute intervention sur les composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée autorisée !

Avertissement

Champ magnétique !

L'aimant de fixation peut avoir une influence sur les stimulateurs cardiaques et les défibrillateurs implantés. Maintenez toujours une distance minimum de 20 cm entre l'appareil et les stimulateurs cardiaques et les défibrillateurs implantés. Les porteurs de stimulateurs cardiaques ou de défibrillateurs implantés ne doivent en aucun cas transporter l'appareil dans la poche de poitrine.

Avertissement

Détérioration ou perte de données du fait de champ magnétique !

L'appareil ne doit pas être entreposé, porté ni utilisé à proximité de supports de données ou d'appareils électroniques tels que disques durs, téléviseurs, compteurs à gaz ou cartes de crédit.
Il existe un risque de perte de données ou de détérioration. Respectez donc une distance de sécurité minimum de 1 m environ.

Avertissement

Le matériel d'emballage représente un risque d'étouffement pour les enfants. Gardez les films et les pièces de l'emballage hors de portée des enfants. Il y a danger de mort par étouffement.

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, en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle ! Veuillez respecter les exigences relatives à la qualification du 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 nettoyants agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

L'anémomètre à pression différentielle permet, en combinaison avec l'application MultiMeasure Mobile de Trotec, la mesure de la pression différentielle dans l'air ou dans les gaz non agressifs. Il est aussi possible, à l'aide du tube de Pitot disponible en option, de mesurer la vitesse de l'air.

Pour une mesure individuelle, la valeur de mesure peut être actualisée aussi bien par l'intermédiaire de l'application que par une brève pression sur la touche « Mesure » de l'appareil.

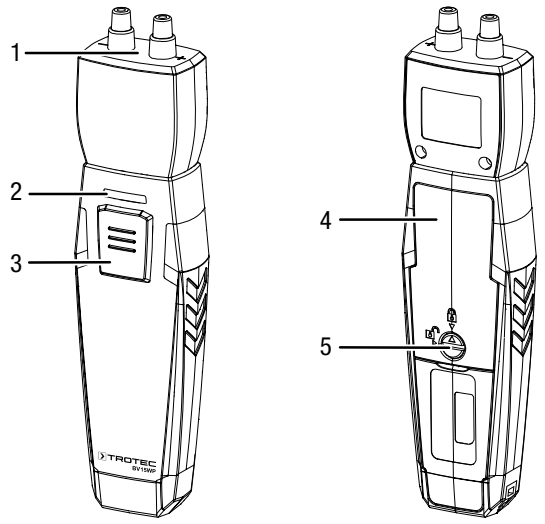
Outre la fonction gel de l'affichage, l'application permet l'affichage des valeurs minimum, maximum et moyenne ainsi que l'exécution de séries de mesures.

De plus, vous pouvez définir dans l'application, pour tous les paramètres mesurés avec l'appareil, des seuils d'alarme MAX et MIN.

Les résultats de mesure peuvent être visualisés et enregistrés sur le terminal, aussi bien sous forme numérique que graphique. Ensuite, les valeurs de mesure peuvent être transmises en tant que fichiers PDF ou Excel.

L'application dispose en outre d'une fonction rapport, d'un organiseur, d'une gestion des clients et d'autres fonctions d'analyse. Les mesures et les données d'un projet peuvent même être partagées avec des collègues et, si MultiMeasure Studio Professional est installé sur un PC, intégrées dans un rapport professionnel, avec les modèles de texte et de rapport correspondants, pour les domaines d'application les plus variés.

Représentation de l'appareil



N°	Désignation
1	Entrées + et -
2	LED
3	Bouton *Marche/Arrêt/Mesure*
4	Compartiment à piles avec couvercle
5	Bouchon

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	BV15WP
Pression différentielle	
Plage de mesure	0 à 150 hPa
Précision	±0,05 hPa de 0 à 1 hPa ±(0,2 hPa + 1,5 %) de 1 à 150 hPa
Résolution	0,01 hPa
Vitesse du flux d'air	
Plage de mesure	0 m/s à 50 m/s
Précision	±5% à 10 m/s
Résolution	0,1 m/s
Caractéristiques techniques générales	
Standard Bluetooth	Bluetooth 4.0, Low Energy
Plage de fréquence Bluetooth	2,4 GHz
Puissance d'émission max. Bluetooth	10 dBm
Portée	environ 10 m (en fonction de l'environnement)
Température de stockage	-20 °C à 60 °C à < 80 % HR
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C à < 90 % HR
Alimentation électrique	3 piles 1,5 V type AAA
Arrêt automatique	au bout d'environ 3 minutes en l'absence d'activité sur la liaison Bluetooth
Indice de protection	IP40
Poids	110 g
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	153 mm × 38 mm × 23 mm

Composition de la fourniture

- 1 BV15WP (sans piles)
- 1 dragonne
- 2 tuyaux
- 1 notice succincte

Accessoires disponibles

Désignation	Numéro d'article
Tube de Pitot BV15WP	3 510 206 062

Transport et stockage

Remarque

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

Avertissement

Détérioration ou perte de données du fait de champ magnétique !

L'appareil ne doit pas être entreposé, porté ni utilisé à proximité de supports de données ou d'appareils électroniques tels que disques durs, téléviseurs, compteurs à gaz ou cartes de crédit.
Il existe un risque de perte de données ou de détérioration. Respectez donc une distance de sécurité minimum de 1 m environ.

Transport

Veuillez respecter les consignes suivantes avant chaque transport :

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

Transportez l'appareil au sec et protégé, par exemple dans un sac approprié, afin d'éviter les effets des influences extérieures.

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
- à une température de stockage correspondant aux caractéristiques techniques
- Les piles sont retirées de l'appareil

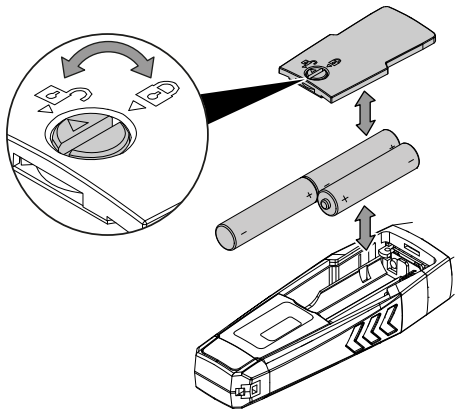
Utilisation

Mise en place des piles ou des batteries

Remarque

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

1. Déverrouillez le compartiment à piles en tournant le fermoir (5) de manière à ce que la flèche qu'il porte pointe vers le cadenas ouvert.
2. Enlevez le couvercle du compartiment à piles (4).
3. Insérez les piles (3 piles AAA) dans le compartiment à piles en respectant les polarités.
4. Remettez le couvercle en place sur le compartiment à piles.
5. Verrouillez le compartiment à piles en tournant le fermoir (5) de manière à ce que la flèche qu'il porte pointe vers le cadenas fermé.



Application MultiMeasure Mobile

Installez l'application MultiMeasure Mobile de Trotec sur le terminal que vous voulez utiliser en combinaison avec l'appareil.

Info

Certaines fonctions de l'application ont besoin d'accéder à votre position géographique et nécessitent une connexion Internet active.

L'application est disponible chez Google Play et dans l'App-Store Apple ainsi que par l'intermédiaire du lien suivant :

https://hub.trotec.com/?id=43083

Connexion avec le capteur appSensor

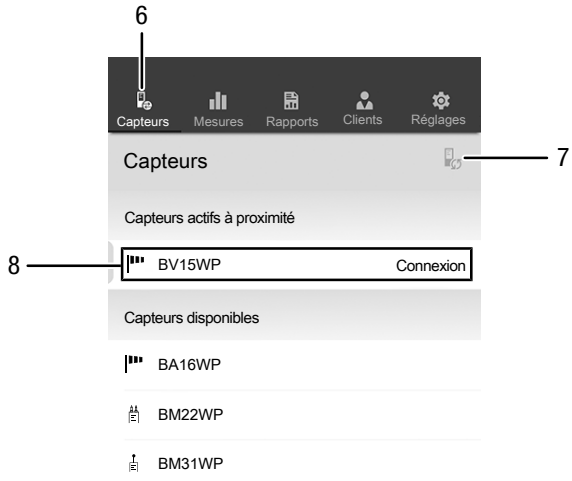
Info

L'application peut être connectée à plusieurs capteurs appSensor différents ou du même type et enregistrer plusieurs mesures en parallèle.

Pour connecter le capteur appSensor au terminal, procédez de la manière suivante :

✓ L'application MultiMeasure Mobile de Trotec est installée.
✓ Bluetooth est activé sur votre terminal.

1. Lancez l'application MultiMeasure Mobile de Trotec sur votre terminal.
2. Allumez le capteur appSensor en appuyant trois fois brièvement sur le bouton *Marche/Arrêt/Mesure* (3).
   ⇨ La LED (2) clignote en jaune.
3. Appuyez sur le bouton *Capteurs* (6) de votre terminal.
   ⇨ La vue d'ensemble des capteurs s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton *Actualiser* (7).
   ⇨ Si le mode balayage n'était pas déjà automatiquement activé, le bouton *Actualiser* (7) passe du gris au noir. Le terminal recherche tous les capteurs appSensor disponibles.
5. Appuyez sur le bouton *Connexion* (8) afin de connecter le capteur souhaité au terminal.
   ⇨ La LED (2) clignote en vert.
   ⇨ Le capteur appSensor est connecté au terminal et commence à mesurer.
   ⇨ L'affichage passe en mode mesure en continu.



N°	Désignation	Signification
6	Bouton *Capteurs*	ouvre la vue d'ensemble des capteurs
7	Bouton *Actualiser*	actualise la liste des capteurs à proximité du terminal
8	Bouton *Connexion*	connecte le capteur affiché au terminal

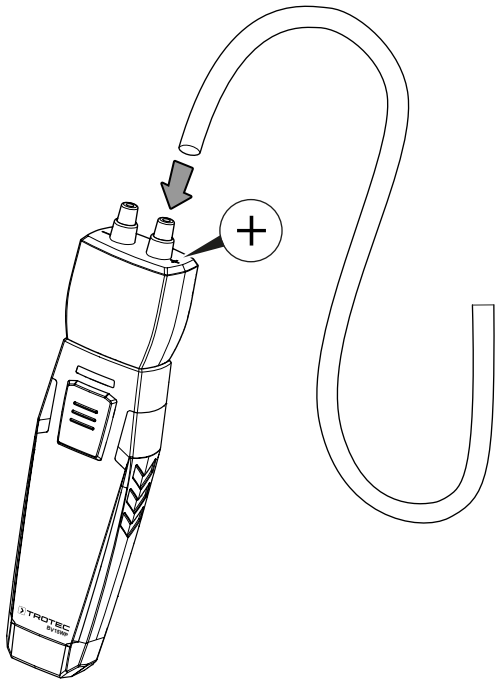
Info

Avant la première mesure, donnez au capteur appSensor un délai d'environ 10 minutes pour qu'il « s'acclimate » aux conditions ambiantes.

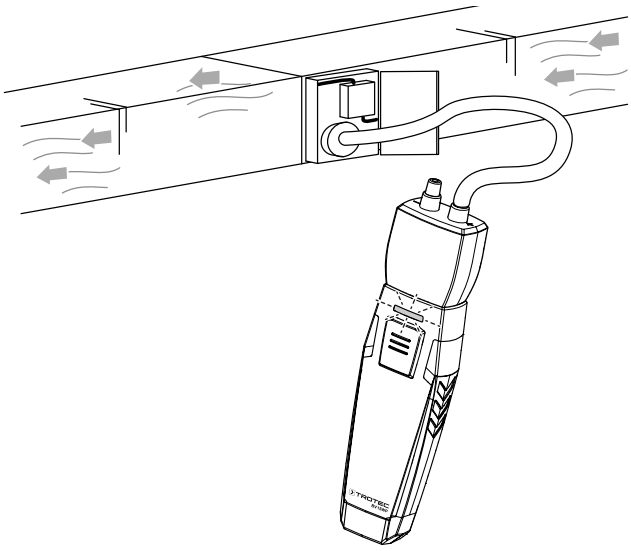
Mesure de la pression différentielle

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).

1. Dans les réglages capteur (voir réglages appSensor), sélectionnez le mode *Mesure de la pression différentielle*.
2. Réinitialisez le manomètre dans l'application en appuyant successivement sur le bouton *Menu* et sur le bouton *Calibrage*.
3. Raccordez le tuyau blanc à l'entrée **+** (16).
   ⇨ Ne raccordez aucun tuyau à l'entrée **-** (15).



4. Positionnez l'extrémité ouverte du tuyau dans le secteur (zone 1) nécessitant la mesure de la pression différentielle par rapport à l'appareil de mesure (zone 2).



5. Lisez les résultats de mesure dans l'application.
   ⇨ 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.

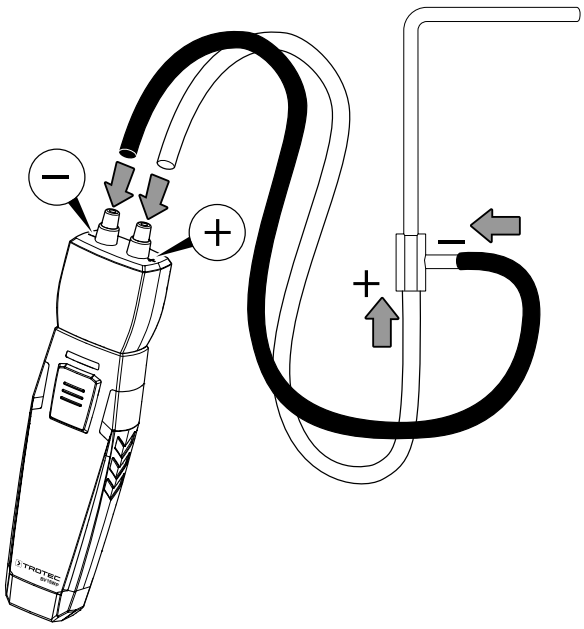
Remarque

Vous pouvez raccorder en plus le tuyau 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 du flux d'air

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

1. Dans les réglages capteur (voir réglages appSensor), sélectionnez le mode *Mesure de la vitesse de l'air*.
2. Réinitialisez le manomètre dans l'application en appuyant successivement sur le bouton *Menu* et sur le bouton *Calibrage*.
3. Raccordez le tuyau blanc à l'entrée **+** (16) ainsi qu'à l'embout de pression générale (inférieur) du tube de Pitot.
4. Raccordez le tuyau noir à l'entrée **-** (15) de l'appareil ainsi qu'à l'embout de pression statique (latéral) du tube de Pitot.



5. Positionnez l'extrémité supérieure du tube de Pitot dans la 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°.
6. Lisez les résultats de mesure dans l'application.

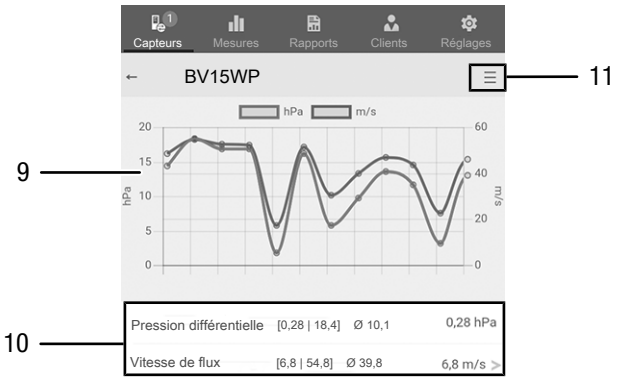
En cas d'affichage d'une valeur de mesure négative ou si aucun résultat ne s'affiche, contrôlez la fixation et la polarité des raccordements au niveau du tube de Pitot et de l'appareil.

Mesure en continu

Info

Veuillez noter que le passage d'un endroit froid à un endroit chaud peut entraîner la formation de condensation sur le circuit imprimé de l'appareil. Cet effet physique inévitable fausse les mesures. Dans ce cas, l'application 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.

Une fois le capteur appSensor connecté au terminal, une mesure en continu est lancée et ses résultats affichés. L'intervalle de rafraîchissement est d'une seconde. Les 12 dernières valeurs mesurées sont visualisées dans le temps sous forme graphique (9). Toutes les valeurs de mesure déterminées et calculées sont visualisées sous forme numérique (10).



N°	Désignation	Signification
9	Affichage graphique *Pression différentielle*	indique l'évolution dans le temps de la pression différentielle mesurée
	Affichage graphique *Vitesse du flux d'air*	indique l'évolution dans le temps de la vitesse de l'air mesurée
10	Tableau *Valeurs*	**Pression différentielle :** indique les valeurs minimum, maximum, moyenne et actuelle
		Vitesse du flux d'air : indique les valeurs minimum, maximum, moyenne et actuelle
11	Bouton *Menu*	ouvre le menu permettant de paramétrer la mesure en cours

Info

Les valeurs affichées ne sont pas encore automatiquement enregistrées.

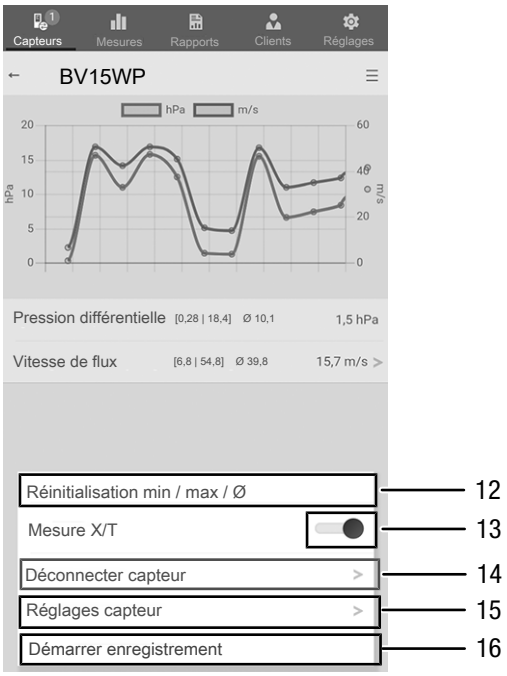
Info

Il vous suffit de toucher l'affichage graphique (9) pour passer à l'affichage numérique et vice-versa.

Paramétrages de la mesure

Pour procéder aux paramétrages de la mesure, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Menu* (11) ou sur la zone libre en-dessous de l'affichage de la valeur de mesure.
   ⇨ Le menu contextuel s'ouvre.
2. Procédez aux paramétrages souhaités.

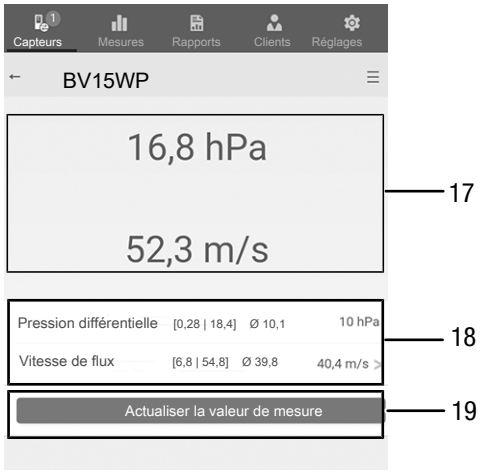


N°	Désignation	Signification
12	Bouton *Réinitialisation min / max / Ø*	efface les valeurs obtenues
13	Bouton *Mesure X/T*	passe de la mesure en continu à la mesure individuelle et vice-versa
14	Bouton *Déconnecter capteur*	déconnecte le capteur appSensor du terminal
15	Bouton *Réglages capteur*	ouvre le menu des paramètres du capteur appSensor connecté
16	Bouton *Démarrer enregistrement*	lance un enregistrement des valeurs de mesure pour analyse ultérieure

Mesure individuelle

Pour faire passer en mode « mesure individuelle », procédez de la manière suivante :

1. Ouvrez le menu contextuel pour les capteurs en appuyant sur le bouton *Menu* (11).
2. Appuyez sur le bouton *Mesure X/T* (13) pour passer de la mesure en continu à la mesure individuelle.
   ⇨ Le mode de mesure est passé à la mesure individuelle.
   ⇨ L'affichage revient aux valeurs de mesure.
   ⇨ La première valeur de mesure est automatiquement déterminée et affichée.



N°	Désignation	Signification
17	Affichage *Valeur individuelle*	indique les valeurs individuelles déterminées pour la pression différentielle et la vitesse du flux d'air au moment de la mesure (voir Actualiser la valeur de mesure)
18	Tableau *Valeurs*	**Pression différentielle :** indique les valeurs minimum, maximum, moyenne et actuelle
		Vitesse du flux d'air : indique les valeurs minimum, maximum, moyenne et actuelle
19	Bouton *Actualiser la valeur de mesure*	effectue une mesure individuelle et actualise les affichages (17) et (18)

Actualisation de la valeur de mesure

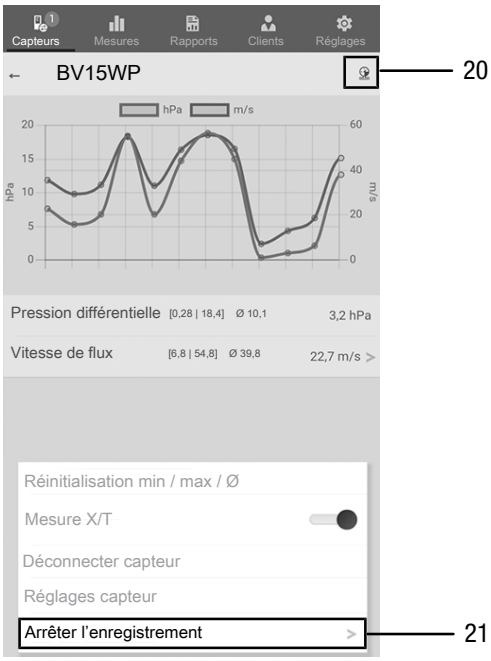
Pour actualiser les valeurs de mesure en mode mesure individuelle, procédez de la manière suivante :

1. Sur le terminal, appuyez sur le bouton *Actualiser la valeur de mesure* (19).
   ⇨ Le capteur appSensor détermine la valeur de mesure actuelle qui est alors affichée sur le terminal.
2. Alternativement, vous pouvez appuyez sur le bouton *Marche/Arrêt/Mesure* (3) du capteur appSensor.
   ⇨ Le capteur appSensor détermine la valeur de mesure actuelle qui est alors affichée sur le terminal.

Enregistrement des valeurs de mesure

Pour enregistrer les valeurs de mesure aux fins d'analyse ultérieure, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche *Menu* (11) ou sur la zone libre en-dessous de l'affichage de la valeur de mesure.
   ⇨ Le menu contextuel des capteurs s'ouvre.
2. Appuyez sur le bouton *Démarrer enregistrement* (16).
   ⇨ Le bouton *REC* (20) s'affiche à la place du bouton *Menu* (11).
3. Si vous effectuez une mesure en continu, les valeurs de mesure déterminées à partir de ce moment sont enregistrées.
4. Si vous effectuez des mesures individuelles, appuyez plusieurs fois sur la touche *Marche/Arrêt/Mesure* (3) du capteur appSensor ou sur le bouton *Actualiser la valeur de mesure* (19) sur le terminal, jusqu'à ce que vous ayez saisi toutes les valeurs souhaitées.



N°	Désignation	Signification
20	Touche *REC*	ouvre le menu de paramétrage des capteurs
21	Bouton *Arrêt enregistrement*	arrête l'enregistrement des valeurs mesurées en cours ouvre le sous-menu de stockage des enregistrements

Arrêt de l'enregistrement

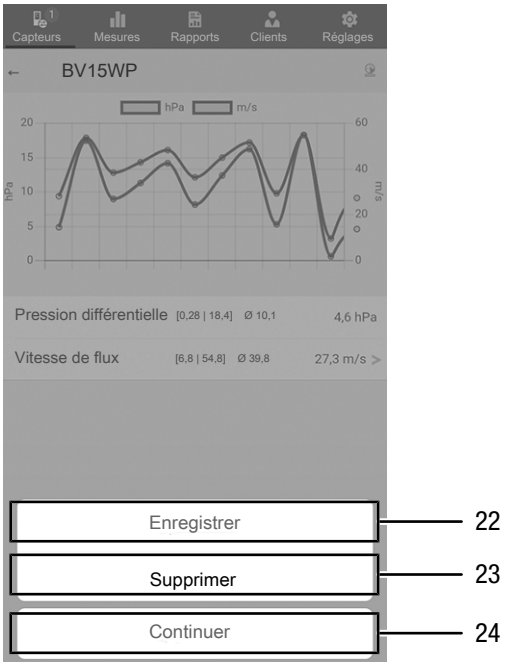
Pour arrêter l'enregistrement des valeurs de mesure, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *REC* (20).
   ⇨ Le menu contextuel des capteurs s'ouvre.
2. Appuyez sur le bouton *Arrêter l'enregistrement* (21).
   ⇨ Le menu contextuel de stockage de l'enregistrement s'ouvre.
3. Vous pouvez, au choix, stocker, supprimer ou continuer la mesure.

Stockage de l'enregistrement

Pour stocker les valeurs de mesure enregistrées, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Enregistrer* (22) afin de stocker les valeurs de mesure enregistrées dans le terminal.
   ⇨ Le masque de saisie des données d'enregistrement s'ouvre.
2. Entrez toutes les données importantes qui vous permettront d'identifier l'enregistrement sans équivoque, et enregistrez-les.
   ⇨ L'enregistrement est désormais stocké dans le terminal.

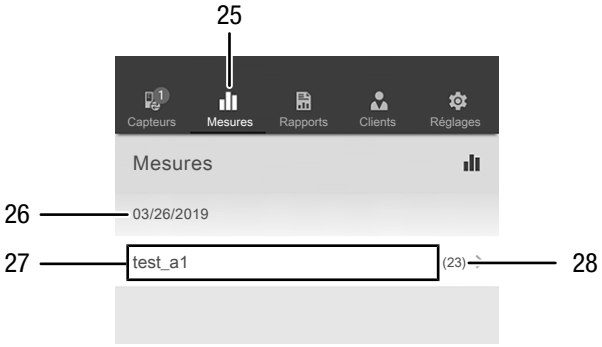


N°	Désignation	Signification
22	Bouton *Enregistrement*	arrête l'enregistrement des valeurs de mesure en cours ouvre le masque de saisie des données de l'enregistrement
23	Bouton *Supprimer*	arrête l'enregistrement des valeurs de mesure en cours supprime les valeurs de mesure enregistrées
24	Bouton *Continuer*	continue l'enregistrement des valeurs mesurées sans stockage

Analyse des valeurs de mesure

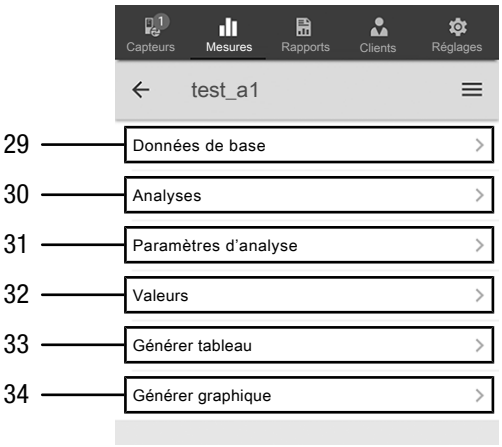
Pour visualiser les mesures enregistrées, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Mesures* (25).
   ⇨ Un aperçu des mesures déjà stockées s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton *Afficher la mesure* (27) pour la mesure désirée afin d'afficher celle-ci.
   ⇨ Un menu contextuel de la mesure sélectionnée s'affiche.



N°	Désignation	Signification
25	Bouton *Mesures*	ouvre la vue d'ensemble des mesures enregistrées
26	Affichage *Date mesure*	indique à quel moment une mesure a été effectuée
27	Bouton *Affichage mesure*	ouvre le menu contextuel de la mesure sélectionnée
28	Affichage *Nombre des valeurs de mesure*	indique le nombre de valeurs de mesure individuelles dont est constituée la mesure enregistrée

Les fonctions suivantes sont disponibles dans le menu contextuel de la mesure sélectionnée :



N°	Désignation	Signification
29	Bouton *Données de base*	ouvre un aperçu des données enregistrées sur la mesure
30	Bouton *Analyses*	ouvre un aperçu des analyses (graphiques et tableaux) générées pour la mesure
31	Bouton *Paramètres d'analyse*	ouvre un menu permettant d'activer et de désactiver certains paramètres individuels d'analyse
32	Bouton *Valeurs*	ouvre un tableau contenant toutes les valeurs saisies pour la mesure
33	Bouton *Générer tableau*	génère un tableau des valeurs saisies pour la mesure et l'enregistre en tant que fichier CSV
34	Bouton *Générer graphique*	génère une représentation graphique des valeurs saisies et l'enregistre en tant que fichier PNG

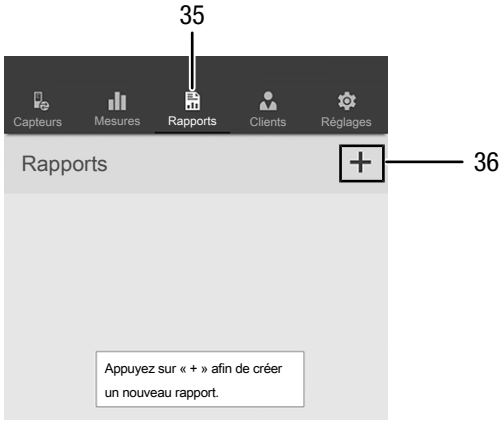
Info

Si vous avez stocké une mesure avec certains paramètres et constatez ensuite que certains autres paramètres vous manquent pour cette mesure, il vous est possible de les compléter après-coup dans le sous-menu « paramètres d'analyse ». La mesure déjà stockée ne sera pas complétée, mais si vous la stockez à nouveau sous un autre nom, la mesure initiale sera complétée au moyen des paramètres supplémentaires désirés.

Création d'un rapport

Les rapports de l'application MultiMeasure Mobile sont des compte-rendus succincts en vue d'une documentation simple et rapide. Pour créer un nouveau rapport, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Rapports* (35).
   ⇨ La vue d'ensemble des rapports s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton *Nouveau rapport* (36) afin de créer un nouveau rapport.
   ⇨ Un masque de saisie s'ouvre et vous permet de saisir toutes les informations importantes.
3. Entrez les informations dans le masque de saisie et enregistrez celui-ci.



No	Désignation	Signification
35	Bouton *Rapports*	ouvre la vue d'ensemble des rapports enregistrés
36	Bouton *Nouveau rapport*	crée un nouveau rapport et ouvre le masque de saisie

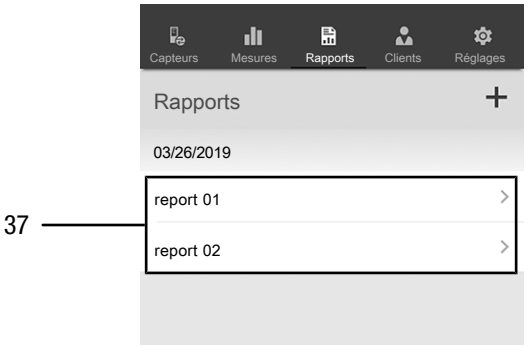
Info

Le rapport comporte un champ intégré pour la signature et vous pouvez le faire signer par le client en matière d'acquittement.

Accès à un rapport

Pour accéder à un rapport que vous avez élaboré, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Rapports* (35).
   ⇨ La vue d'ensemble des rapports s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton correspondant au rapport souhaité (37) afin de visualiser celui-ci.
   ⇨ Un masque de saisie s'ouvre et vous permet de voir et de modifier toutes les informations.



No	Désignation	Signification
37	Bouton *Afficher rapport*	ouvre le rapport sélectionné

Création d'un nouveau client

Pour créer un nouveau client, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Clients* (38).
   ⇨ La vue d'ensemble des clients s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton *Nouveau client* (39) afin de créer un nouveau client.
   ⇨ Un masque de saisie s'ouvre et vous permet de saisir toutes les informations importantes.
3. Entrez les informations dans le masque de saisie et enregistrez celui-ci.
4. Alternativement, vous pouvez aussi importer les contacts existants à partir de l'annuaire du terminal.



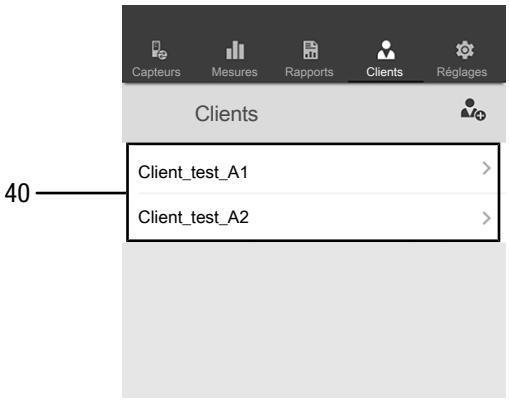
N°	Désignation	Signification
38	Bouton *CLIENTS*	ouvre la vue d'ensemble des clients enregistrés
39	Bouton *Nouveau client*	crée un nouveau client et ouvre le masque de saisie

Info
Vous pouvez effectuer une nouvelle mesure directement à partir du masque de saisie.

Accès à un client

Pour accéder à un client existant, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Clients* (38).
   ⇨ La vue d'ensemble des clients s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton correspondant au client souhaité (40) afin de visualiser celui-ci.
   ⇨ Un masque de saisie s'ouvre et vous permet de voir et de modifier toutes les informations concernant le client sélectionné ainsi que de lancer directement une mesure.
   ⇨ Le bouton *Nouveau client* (39) change d'aspect. Il permet dans ce menu de supprimer les données du client sélectionné.

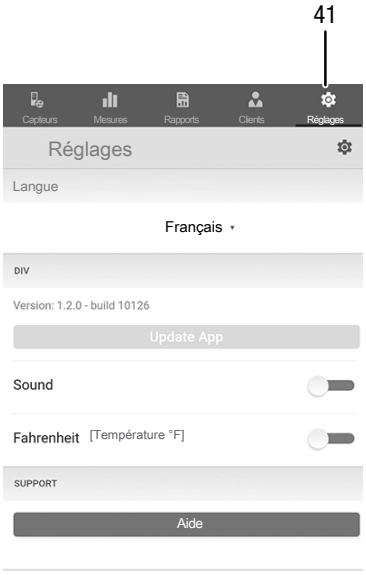


N°	Désignation	Signification
38	Bouton *Clients*	ouvre la vue d'ensemble des clients enregistrés
39	Bouton *Nouveau client*	permet d'effacer le jeu de données client sélectionné
40	Bouton *Client X*	ouvre le masque de saisie permettant de consulter et de modifier les informations concernant un client enregistré

Paramétrage de l'application

Pour paramétrer l'application MultiMeasure MultiMeasure Mobile de Trotec, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *PARAMÉTRAGES* (41).
   ⇨ Le menu de paramétrage s'ouvre.
2. Procédez aux paramétrages souhaités.



N°	Désignation	Signification
41	Bouton *PARAMÉTRAGES*	ouvre la vue d'ensemble des paramétrages et des informations concernant l'application

Paramétrage du capteur appSensor

Pour paramétrer le capteur appSensor, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Capteurs* (6).
   ⇨ Une liste des capteurs connectés et disponibles s'affiche.
2. Poussez du doigt vers la droite la marque jaune correspondant au capteur appSensor que vous voulez paramétrer.
3. Confirmez votre sélection.
   ⇨ Le menu du capteur s'ouvre.
4. Alternativement, appuyez sur le bouton *Capteurs* (6).
5. Appuyez sur le bouton *Menu* (11).
   ⇨ Le menu contextuel s'ouvre.
6. Appuyez sur le bouton *Réglages capteur* (15).
   ⇨ Le menu du capteur s'ouvre.

Déconnexion du capteur appSensor

Pour déconnecter le capteur appSensor du terminal, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Capteurs* (6).
   ⇨ Une liste des capteurs connectés et disponibles s'affiche.
2. Poussez du doigt vers la droite la marque rouge correspondant au capteur appSensor que vous voulez déconnecter.
3. Confirmez votre sélection.
   ⇨ Le capteur appSensor est déconnecté du terminal et peut être éteint.
4. Alternativement, appuyez sur le bouton *Menu* (11).
   ⇨ Le menu contextuel s'ouvre.
5. Appuyez sur le bouton *Déconnecter capteur* (14).
6. Confirmez votre sélection.
   ⇨ Le capteur appSensor est déconnecté du terminal et peut être éteint.

Désactivation d'un capteur appSensor

Info

Veuillez toujours déconnecter le capteur appSensor de l'application avant de l'éteindre.

Pour éteindre le capteur appSensor, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton *Marche/Arrêt/Mesure* (3) pendant 3 secondes environ.
   ⇨ La LED (2) du capteur appSensor s'éteint.
   ⇨ Le capteur appSensor est désactivé.
2. Le cas échéant, arrêtez l'application MultiMeasure Mobile de Trotec sur le terminal.

Maintenance et réparation

Remplacement des piles

La LED signale une tension de pile trop faible. La couleur dépend de l'état de la liaison Bluetooth :

État	LED
Pile trop faible, liaison Bluetooth active	Clignote alternativement en vert et en jaune
Pile trop faible, liaison Bluetooth inactive	Allumée en jaune

Notez qu'en fonction du capteur, une tension de pile insuffisante peut entraîner des dysfonctionnements. En cas d'incertitude, commencez donc par remplacer les piles si vous les soupçonnez d'être faibles et observez si le problème a été résolu de cette manière.

Un changement de piles est requis lorsqu'il n'est plus possible de mettre l'appareil en marche. Voir chapitre « Utilisation ».

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.

Réparation

Ne modifiez pas l'appareil et ne montez pas de pièces de rechange. Veuillez vous adresser au fabricant pour faire réparer ou contrôler l'appareil.

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 :

La liaison Bluetooth s'interrompt momentanément ou se coupe complètement

- Vérifiez si la LED du capteur appSensor clignote en vert. Si c'est le cas, éteignez complètement le capteur pour un court moment et rallumez-le. Rétablissez la connexion avec le terminal.
- Contrôlez la tension de la pile et, le cas échéant, remplacez-la par une pile neuve.
- La distance entre le capteur appSensor et le terminal dépasse-t-elle la portée radio du capteur (voir chapitre *Caractéristiques techniques*) ou bien y-a-t-il des constructions massives (murs, piliers, etc...) entre les deux appareils ? Réduisez la distance entre les appareils et assurez-vous, le cas échéant, qu'il y ait une « liaison visuelle » entre eux.

Impossible de connecter le capteur au terminal, bien que ce dernier en affiche la présence.

- Contrôlez les réglages Bluetooth de votre terminal. Il est possible que des réglages spécifiques au fabricant, liés à une meilleure précision de la localisation des appareils, soient à l'origine du problème. Activez ces réglages et essayez à nouveau d'établir une connexion avec le capteur appSensor.

Vous trouvez de l'aide supplémentaire concernant le type de capteur que vous utilisez dans l'application MultiMeasure Mobile au point *Aide* du menu Réglages. Un clic sur le point *Aide* ouvre un lien vers la page d'aide de l'application. Sous le titre *Sommaire* se présente un menu qui vous permet de choisir directement parmi de nombreux sujets d'aide. Vous pouvez également dérouler toute la page d'aide et vous informer sur les divers sujets.

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 signifie que cet appareil, conformément à la directive sur les appareils électriques ou électroniques usagés (2012/19/UE), ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les ordures ménagères. Il en va de même pour les composants associés éventuels, les télécommandes par exemple.

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.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée signifie que les piles ou les batteries ne doivent pas être éliminées en fin de vie avec les ordures ménagères. Si l'appareil inclut des piles ou des batteries contenant du mercure, du cadmium ou du plomb, le symbole chimique correspondant (Hg, Cd ou Pb) est aposé en-dessous du pictogramme représentant une poubelle barrée. N'abandonnez pas, sur la voie publique, des piles ou des appareils électriques ou électroniques contenant des piles, afin d'éviter une pollution de l'environnement. Au sein de l'Union Européenne, les piles usagées et les batteries doivent être déposées à un point de collecte prévu à cet effet, conformément au RÈGLEMENT (UE) 2023/1542 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 12 juillet 2023 relatif aux batteries et aux déchets de batteries. Sortez les piles / les batteries des appareils et éliminez-les séparément, conformément aux dispositions légales en vigueur.

Valable uniquement en France



Déclaration de conformité

Nous, société Trotec GmbH, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit désigné ci-après a été développé, conçu et fabriqué conformément aux dispositions pertinentes de la directive européenne sur les équipements radioélectriques, version 2014/53/UE.

Modèle / produit :	BV15WP
Type :	manomètre différentiel piloté par smartphone
À partir de l'année modèle :	2022

De plus, le produit correspond à toutes les dispositions pertinentes des directives/règlements suivants :

- 2014/30/UE

Autres textes législatifs de l'UE :

- Aucun

Normes harmonisées appliquées :

- EN 300 328 V2.2.2

Normes et spécifications techniques nationales appliquées :

- EN 301 489-1 Version provisoire 2.2.0:2017-03
- EN 301 489-17 Version provisoire 3.2.0:2017-03
- EN 61010-1:2010
- EN 61326-1:2013
- EN 62479:2010

Nom du fabricant et de la personne autorisée à établir les documents techniques :

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Téléphone : +49 2452 962-0

E-mail : online@trotec.com

Lieu et date de la déclaration :

Heinsberg, le 17.02.2023



Joachim Ludwig, gérant

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com