

FR

INSTRUCTIONS ANÉMOMÈTRE À HÉLICE



Sommaire

Informations sur l'utilisation de cette instruction	2
Sécurité	2
Informations sur l'appareil	4
Transport et stockage	6
Utilisation	6
Maintenance et réparation	8
Défauts et pannes	8
Élimination	9

Informations sur l'utilisation de cette instruction

Symboles



Avertissement

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



Avertissement relatif à la tension électrique

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

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 :



BA16



<https://hub.trotec.com/?id=40844>

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 6LR61 (pile monobloc 9 V)
- N'essayez jamais de recharger une pile non prévue à cet effet.

- Retirez la pile déchargée. Les piles contiennent des substances dangereuses pour l'environnement. Éliminez la pile conformément à la législation nationale en vigueur (voir chapitre « Élimination »).
- Retirez la pile de l'appareil lorsque vous n'utilisez pas celui-ci pendant une longue période.
- Ne court-circuitez jamais les bornes de la pile.
- 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 exclusivement pour la mesure de la vitesse, de la température, de l'humidité et du débit de l'air dans les limites de la plage de mesure indiquée dans les caractéristiques techniques. Veuillez observer les caractéristiques techniques et les respecter.

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, pas plus que sur les 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 :

- disposer de connaissances fondées pour une manipulation en toute sécurité des appareils électriques.
- avoir lu et compris l'instructions, notamment le chapitre « Sécurité ».

Risques résiduels



Danger

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



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 nettoyeurs agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

L'anémomètre BA16 permet de mesurer simultanément la température et la vitesse de l'air ainsi que de calculer le débit volumique de l'air.

La température est mesurée en °C ou en °F à l'aide d'une thermistance intégrée.

La vitesse de l'air peut être affichée dans les unités suivantes :

- m/s
- km/h
- ft/min
- mph
- Nœuds (knots)

Le débit volumique de l'air est affiché en m³/min (CMM).

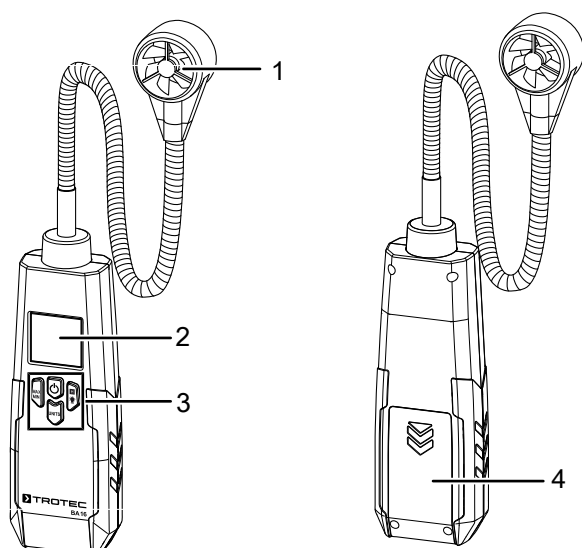
Le capteur est placé dans une sonde dite à col de cygne, longue et flexible, afin de pouvoir également procéder à des mesures dans les endroits difficiles d'accès.

En outre, une fonction HOLD (gel de la valeur de mesure actuelle) et une fonction MAX/MIN (affichage des valeurs minimum et maximum d'un intervalle de mesure) sont disponibles pour permettre l'analyse des mesures effectuées.

Un rétro-éclairage de l'écran peut être activé au besoin.

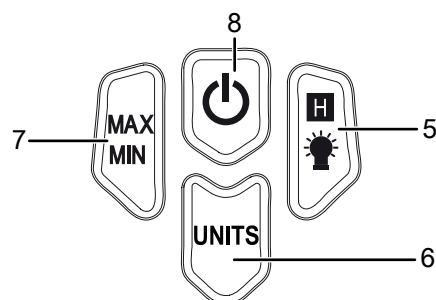
L'arrêt automatique de l'appareil permet d'économiser la pile lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

Représentation de l'appareil



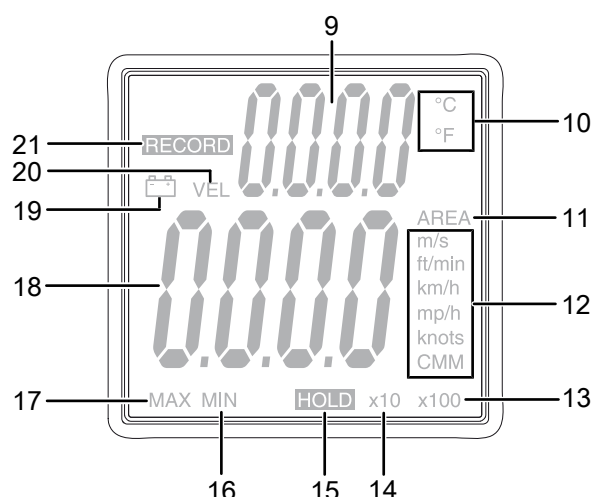
N°	Désignation
1	Capteur de mesure sur col de cygne
2	Écran
3	Éléments de commande
4	Compartiment à pile avec couvercle

Éléments de commande



N°	Désignation	Fonction
5	Touche <i>HOLD/éclairage</i>	Pression brève : gel de la valeur de mesure
		Pression prolongée : activation / désactivation du rétro-éclairage
		Pression prolongée à la mise en marche : ouverture du réglage de la section
6	Touche <i>UNITS</i>	Pression brève : changement de l'unité de vitesse de l'air, passage à l'affichage du débit volumique
		Pression prolongée : changement de l'unité de température
		Pression prolongée à la mise en marche : ouverture du réglage de l'arrêt automatique
7	Touche <i>MAX/MIN</i>	Affichage des valeurs maximum et minimum
8	Touche <i>Marche/Arrêt</i>	Mise en marche ou arrêt de l'appareil

Écran



N°	Affichage	Signification
9	Température	Affichage de la température mesurée
10	Unité température	unité de température actuellement sélectionnée
11	AREA	Affichage ou réglage de la section pour le débit
12	Unités de vitesse et de débit	unité actuellement sélectionnée pour la vitesse de l'air, affichage de l'unité de débit
13	Valeur de mesure x 100	La valeur mesurée effective est égale à cent fois la valeur affichée.
14	Valeur de mesure x 10	La valeur mesurée effective est égale à dix fois la valeur affichée.
15	HOLD	La valeur mesurée est gelée.
16	MIN	La valeur affichée est la plus faible depuis le début de la mesure.
17	MAX	La valeur affichée est la plus élevée depuis le début de la mesure.
18	Valeur mesurée pour la vitesse	Affichage de la valeur mesurée pour la vitesse de l'air ou le débit d'air
19	État de la pile	Apparaît lorsque la pile est faible.
20	VEL	La vitesse de l'air est affichée.
21	RECORD	L'intervalle de mesure pour la fonction MAX/MIN court.

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	BA16
Température	
Plage de mesure	de -10 °C à 60 °C (de 14 °F à 140 °F)
Précision	±1,5 °C (3,0 °F)
Résolution de la plage de mesure	0,1 °C (0,1 °F)
Vitesse de l'air	
Plage de mesure	1,00 m/s à 30,00 m/s 196 ft/min à 5900 ft/min 3,6 km/h à 108,0 km/h 2,2 mph à 67,0 mph 1,9 kn à 58,0 kn
Précision	±3% ±0,20 m/s ±3% ±40 ft/min ±3% ±0,8 km/h ±3% ±0,4 mph ±3% ±0,4 kn
Résolution dans la plage de mesure	0,01 m/s 1 ft/min 0,1 km/h 0,1 mph 0,1 kn
Caractéristiques techniques générales	
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F) à < 80 % HR (sans condensation)
Température de fonctionnement	de 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F) à < 80 % HR (sans condensation)
Alimentation électrique	1 pile monobloc 9 V
Arrêt automatique	au bout d'environ 15 minutes d'inactivité
Indice de protection	IP40
Poids	env. 263 g (avec pile)
Dimensions (long. x larg. x haut.)	162 mm x 54 mm x 32 mm
Longueur de la sonde à col de cygne	360 mm

Composition de la fourniture

- 1 BA16 (sans piles)
- 1 mallette de transport
- 1 notice succincte

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.

Transport

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

Stockage

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

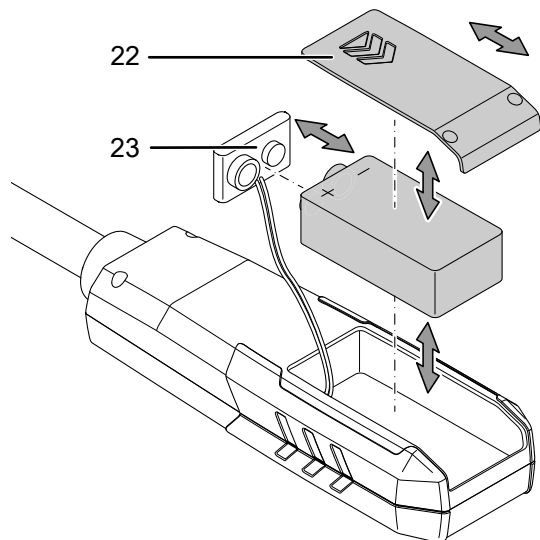
- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- Rangez-le dans la mallette de transport de l'appareil fournie afin de le protéger.
- à une température de stockage correspondant aux caractéristiques techniques
- La pile est retirée 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. Retirez le couvercle (22) en le faisant glisser.
2. Raccordez la nouvelle pile avec le clip de pile (23) en respectant la polarité.
3. Remplacez le couvercle (23) sur le compartiment à piles.
4. Remettez le couvercle (22) en place sur l'appareil en le faisant glisser.

Mise en marche et exécution des mesures

Remarque

Veillez 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'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* (8) pendant 3 secondes environ.
⇒ L'écran s'allume et l'appareil est prêt à fonctionner.
2. Tenez le capteur (1) dans la zone où la mesure doit être effectuée.
3. Orientez l'hélice de manière à ce qu'elle soit exactement perpendiculaire au flux d'air.
⇒ Les valeurs de température et de vitesse de l'air sont affichées en temps réel.

Définition de l'unité de température

1. Appuyez sur la touche *UNITS* (6) pendant 3 secondes environ.
⇒ En fonction du réglage précédent, l'affichage *Unité température* (10) passe sur °C ou °F et l'affichage *Température* (9) adapte la la valeur de mesure en conséquence.

Définition de l'unité de vitesse de l'air

1. Appuyez plusieurs fois sur la touche *UNITS* (6) jusqu'à ce que l'affichage *Unités de vitesse et de débit* (12) indique l'unité souhaitée.

Affichage du débit d'air

1. Appuyez plusieurs fois sur la touche *UNITS* (6) jusqu'à ce que l'affichage *Unités de vitesse et de débit* (12) indique l'unité de débit (*CMM*).
⇒ L'affichage *Valeur mesurée pour la vitesse* (18) passe à l'indication du débit.
⇒ La mention *AREA* (11) apparaît à l'écran.

Définition de la section pour la mesure du débit volumique

Pour obtenir une indication précise du débit volumique (*CMM*), il est nécessaire de définir, avant le début de la mesure, la surface en m² représentant la section de l'ouverture de mesure. Pour entrer la section, procédez de la manière suivante :

- ✓ L'appareil est arrêté.
1. Pressez simultanément les touches *Marche/Arrêt* (8) et *HOLD/éclairage* (5).
⇒ L'appareil se met en marche en mode paramétrage.
⇒ La mention *SET AREA* apparaît à l'écran.
⇒ Le paramétrage de la section s'ouvre ensuite.
 2. Appuyez sur la touche *MAX/MIN* (7).
⇒ La décimale est déplacée.
 3. Appuyez sur la touche *HOLD/éclairage* (5).
⇒ L'affichage sur l'écran passe d'un chiffre à l'autre.
 4. Appuyez sur la touche *UNITS* (6).
⇒ La valeur du chiffre sélectionné est modifiée.
 5. Répétez les étapes 4 et 5 jusqu'à ce que la valeur désirée soit réglée.
 6. Éteignez l'appareil.
⇒ La section réglée sera utilisée pour le calcul du débit volumique à partir de la prochaine mise en marche.

Affichage des valeurs maximum et minimum

1. Appuyez sur la touche *MAX/MIN* (7).
⇒ La mention *RECORD* (21) apparaît à l'écran.
⇒ L'intervalle de mesure commence. La valeur qui est alors affichée sert de valeur de référence.
⇒ Tout d'abord, c'est la valeur maximum qui est retenue.
2. Appuyez à nouveau sur la touche *MAX/MIN* (7) pour commuter entre les valeurs minimum et maximum.
⇒ Fonction *MAX* : La valeur maximum de l'intervalle de mesure nouvellement démarré est affichée. Aucune valeur inférieure à la valeur affichée n'est indiquée. La mention *MAX* (17) s'affiche à l'écran.
⇒ Fonction *MIN* : La valeur minimum de l'intervalle de mesure nouvellement démarré est affichée. Aucune valeur supérieure à la valeur affichée n'est indiquée. La mention *MIN* (16) s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche *MAX/MIN* (7) pendant 3 secondes environ pour arrêter la fonction.
⇒ Les valeurs stockées dans la mémoire tampon sont supprimées.

Utilisation de la fonction HOLD

1. Appuyez sur la touche *HOLD/éclairage* (5).
⇒ La dernière valeur mesurée est affichée, « gelée », à l'écran.
2. Appuyez à nouveau sur la touche *HOLD/éclairage* (5).
⇒ L'écran affiche à nouveau la valeur de mesure actuelle.

Activation ou désactivation du rétro-éclairage de l'écran

1. Appuyez sur la touche *HOLD/éclairage* (5) pendant 2 secondes environ.
⇒ Le rétro-éclairage de l'écran s'allume.
2. Appuyez de nouveau sur la touche *HOLD/éclairage* (5) pendant 2 secondes environ.
⇒ Le rétro-éclairage de l'écran s'éteint.

Désactivation de la fonction arrêt automatique

Par défaut, l'arrêt automatique est activé. De ce fait, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes d'inactivité. Pour désactiver l'arrêt automatique, procédez de la manière suivante :

- ✓ L'appareil est arrêté.
- 1. Lors de la mise en marche de l'appareil, appuyez simultanément sur la touche **UNITS** (6).
 - ⇒ La mention *disAPO* apparaît à l'écran.
 - ⇒ Ensuite, l'appareil est en marche et prêt à l'emploi.
 - ⇒ L'arrêt automatique est désactivé.



Info

Notez que l'arrêt automatique sera automatiquement réactivé à la prochaine mise en marche de l'appareil. Désactivez à nouveau l'arrêt automatique en procédant comme indiqué si vous ne souhaitez pas l'utiliser.

Arrêt de l'appareil

- 1. Appuyez brièvement sur la touche **Marche/Arrêt** (8).
 - ⇒ L'appareil s'éteint.
 - ⇒ Les valeurs maximum et minimum enregistrées sont effacées.

Maintenance et réparation

Remplacement des piles

Un changement de pile est requis lorsque le symbole *État de la pile* (19) apparaît à l'écran ou lorsqu'il devient impossible d'allumer l'appareil (voir section « 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.

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 :

Défaut	Cause	Remède
Impossible de mettre l'appareil en marche.	La pile est vide.	Mettre en place une nouvelle pile (voir chapitre « Utilisation »).
L'appareil affiche des valeurs de débit volumique improbables.	La section de l'ouverture n'a pas été saisie ou la valeur entrée est incorrecte.	Déterminer la section de l'ouverture (en m ²) et la saisir (voir chapitre « Utilisation »).

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 apposé 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



Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com