

BP17

FR

TRADUCTION DE LA NOTICE
ORIGINALE
PYROMÈTRE



 **TROTEC**

Sommaire

Remarques concernant la notice 2

Normes de sécurité 2

Informations sur l'appareil 4

Transport et stockage 7

Utilisation 8

Maintenance et réparation 10

Défauts et pannes 10

Élimination 10

Remarques concernant la notice

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 relatif au rayonnement laser**
Ce symbole indique l'existence de risques pour la santé des personnes dus aux rayons laser.

 **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 et la déclaration de conformité UE sur le lien suivant :



BP17



<https://hub.trotec.com/?id=40558>

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.
- Évitez de regarder directement le rayon laser.
- Ne dirigez pas le rayon laser sur les personnes ou sur les animaux.
- 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

L'appareil est destiné à mesurer la température au moyen du capteur infrarouge sur la plage de température indiquée dans les caractéristiques techniques. Toute personne utilisant l'appareil doit avoir lu et compris le manuel d'utilisation et notamment le chapitre Normes de sécurité.

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

L'appareil ne doit pas être dirigé sur les personnes. N'utilisez pas l'appareil dans les zones explosives ou pour effectuer des mesures dans les liquides ou sur les pièces sous tension. Trotec décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme. En l'occurrence, tout recours en garantie sera exclu. 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 :

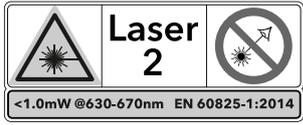
- être consciente des risques pouvant être liés à la manipulation des appareils de mesure laser.
- avoir lu et compris la notice d'instructions, et notamment le chapitre « Sécurité ».

Signaux de sécurité et étiquettes sur l'appareil

Remarque

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.

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

Étiquette d'avertissement	
Signification	<p>L'étiquette d'avertissement se trouve au dos de l'appareil et indique qu'il s'agit d'un appareil doté d'un laser de classe 2. La puissance est inférieure à 1,0 mW. La plage de fréquence du laser est comprise entre 630 et 670 nm.</p> <p>Ne regardez pas directement dans l'ouverture par laquelle le rayon laser est émis.</p>

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. 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 relatif au rayonnement laser

Laser classe 2, P max. : < 1 mW, λ : 400-700 nm, EN 60825-1:2014

N'exposez pas votre œil volontairement au rayon laser et ne regardez pas directement dans l'ouverture par laquelle il est émis.

Ne dirigez jamais le rayon laser vers des personnes, des animaux ou des surfaces réfléchissantes. Même une exposition brève au rayon laser risque de provoquer des dommages de la vue.

L'observation de la sortie laser au moyen d'instruments d'optique (par exemple loupe, verres grossissants, etc.) peut affecter la vue.

Lors de travaux avec un laser de classe 2, observez les consignes légales de votre pays en ce qui concerne le port de lunettes de protection.



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

Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

Le pyromètre BP17 mesure la température de surface sans contact à l'aide d'un capteur infrarouge. Un pointeur laser est intégré dans l'appareil pour déterminer le spot de mesure.

Pour la mesure de la température, il est possible de sélectionner différents degrés de sensibilité (1, 3 ou 5 °C) par rapport à la température de référence. Une fonction d'alarme acoustique et visuelle signale le dépassement du seuil inférieur ou supérieur ainsi défini.

L'écran s'éclaire automatiquement pendant la mesure.

L'arrêt automatique de l'appareil permet d'économiser la pile.

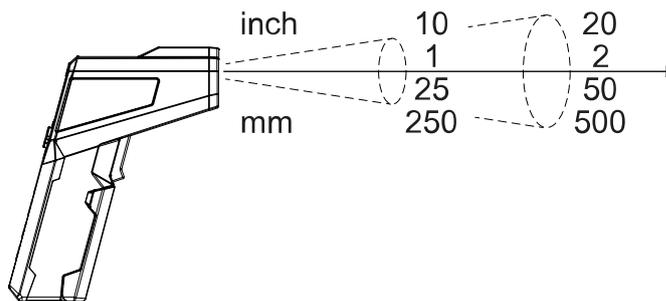
Principe de mesure

L'appareil mesure la température à l'aide d'un capteur infrarouge. Le diamètre du spot de mesure et le niveau d'émissivité jouent un rôle important lors de la mesure de température.

Spot de mesure

Observez le rapport entre la distance et le diamètre du spot de mesure. Plus la distance jusqu'à l'objet est importante, plus le diamètre du spot de mesure est grand et plus le résultat est imprécis. Le pointeur laser qui peut être enclenché au besoin indique approximativement le centre du spot de mesure. Il sert en fait d'aide pour cibler et non d'aide pour la mesure de température en elle-même.

Distance : Spot = 10 : 1



Niveau d'émissivité

Le niveau d'émissivité décrit la valeur caractéristique du rayonnement d'énergie d'un matériau.

La plupart des matériaux organiques présentent un niveau d'émissivité de 0,95. Les matériaux métalliques ou brillants ont une valeur beaucoup plus faible.

Le niveau d'émissivité d'un matériau dépend de différents facteurs, comme :

- la composition du matériau
- les caractéristiques de la surface
- la température

Le niveau d'émissivité peut être compris entre 0,1 et (théoriquement) 1.

La règle suivante s'applique en général :

- si un matériau est plutôt foncé et que sa structure de surface est plutôt mate, il est très probable que son niveau d'émissivité soit élevé.
- Plus la surface d'un matériau est claire et lisse, plus il est probable que le niveau d'émissivité soit bas.
- Plus le niveau d'émissivité de la surface à mesurer est élevé, plus celle-ci se prête bien à une mesure de température sans contact au moyen d'un pyromètre ou d'une caméra thermique, car les réflexions de température qui faussent la mesure sont négligeables.

Tableau niveaux d'émissivité

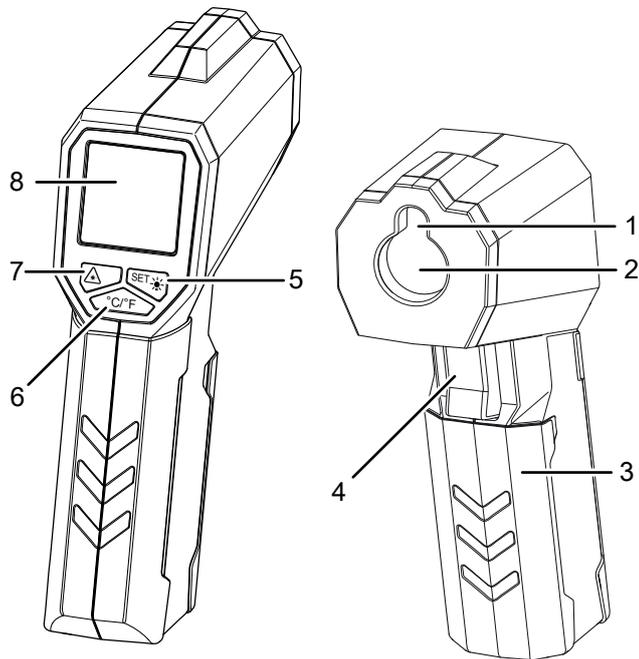
Le tableau suivant donne des valeurs indicatives du niveau d'émissivité pour des matériaux courants. Sur l'appareil de mesure lui-même, le niveau d'émissivité est réglé de façon fixe à 0,95.

Matériau	Niveau d'émissivité
Aluminium, rugueux	de 0,1 à 0,3
Aluminium, alliage A3003, oxydé	0,3
Aluminium, oxydé	de 0,2 à 0,4
Amiante	de 0,92 à 0,95
Asphalte	de 0,92 à 0,95
Basalte	0,7
Béton	de 0,92 à 0,95
Bitume	de 0,98 à 1,00
Plomb, oxydé	de 0,2 à 0,6
Plomb, rugueux	0,4
Carton bitumé	0,95
Glace	0,98
Fer (forgé), mat	0,9
Fer, oxydé	de 0,5 à 0,9
Fer, rouillé	de 0,5 à 0,7
Peinture émail, noire	0,95
Terre	de 0,92 à 0,96
Peinture (non alcaline)	de 0,90 à 0,95
Peinture (non métallique)	0,95
Plâtre	de 0,60 à 0,95
Verre, vitre	de 0,85 à 0,95
Caoutchouc	de 0,92 à 0,95
Fonte, fondue	de 0,2 à 0,3
Fonte, non oxydée	0,2
Peau	0,98
Alliage Haynes	de 0,3 à 0,8
Peinture de radiateur	0,95
Bois (naturel)	de 0,90 à 0,95
Inconel, électropoli	0,15
Inconel, oxydé	de 0,70 à 0,95
Inconel, sablé	de 0,3 à 0,6
Calcaire	de 0,95 à 0,98
Carborundum	0,9
Céramique	de 0,88 à 0,95
Gravier	0,95
Carbone, graphite	de 0,70 à 0,85
Carbone, non oxydé	de 0,8 à 0,9

Matériau	Niveau d'émissivité
Plastique, opaque	0,95
Cuivre, oxydé	de 0,4 à 0,8
Laque	de 0,80 à 0,95
Marbre	de 0,90 à 0,95
Laiton, poli	0,3
Laiton, oxydé	0,5
Molybdène, oxydé	de 0,2 à 0,6
Nickel, oxydé	de 0,2 à 0,5
Papier (toutes les couleurs)	0,9
Plastique	de 0,85 à 0,95
Crépi	de 0,90 à 0,95
Sable	0,9
Neige	0,9
Acier, tôle forte	de 0,4 à 0,6
Acier, laminé à froid	de 0,7 à 0,9
Acier, oxydé	de 0,7 à 0,9
Acier, tôle polie	0,1
Acier, inoxydable	de 0,1 à 0,8
Tissu (serviette)	0,95
Papiers peints (non métalliques)	0,95
Textiles (non métalliques)	0,95
Titane, oxydé	de 0,5 à 0,6
Argile	de 0,90 à 0,95
Eau	0,93
Ciment	de 0,90 à 0,96
Brique (rugueuse)	de 0,90 à 0,95
Zinc, oxydé	0,1

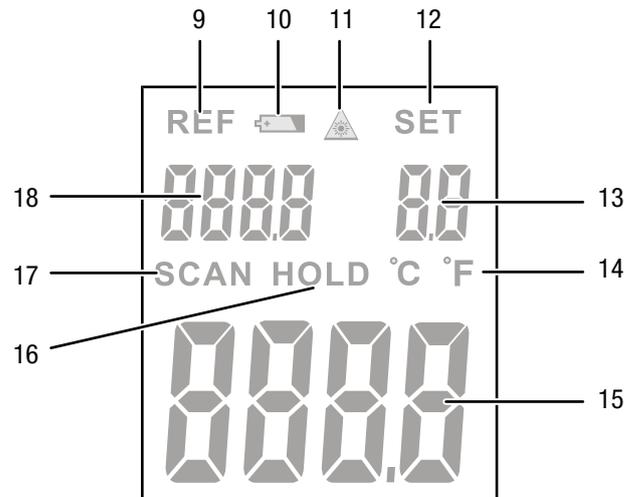
Représentation de l'appareil

Aperçu de l'appareil



N°	Désignation
1	Pointeur laser
2	Capteur infrarouge
3	Compartiment à pile avec couvercle
4	Touche mesure
5	Touche SET/éclairage
6	Touche °C/°F
7	Touche laser
8	Écran

Écran



N°	Désignation
9	Affichage référence
10	Symbole batterie
11	Symbole laser
12	Symbole SET
13	Affichage valeur seuil programmée (1 / 3 / 5 °C)
14	Affichage °C/°F
15	Affichage 7-segments des valeurs de mesure
16	Mention HOLD
17	Mention SCAN
18	Affichage valeur de référence

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	BP17
Poids	188 g
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	151 mm x 42 mm x 105 mm
Plage de mesure	de -50 à 380 °C (de -58 à 716 °F)
Résolution	0,1 °C / °F
Repérage de la cible	Laser classe II, 630 à 660 nm, <1 mW
Précision	± 2 °C ou ± 2,0 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'appliquant) si T > 0 °C ±3 °C de la valeur mesurée si T ≤ 0 °C
Niveau d'émissivité	0,95
Résolution optique	10:1 (D:S)
Plus petit spot de mesure	∅ 12,7 mm (distance : 127 mm)
Sensibilité spectrale	de 8 à 14 µm
Temps de réponse	< 0,5 s
Température de fonctionnement	de 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F), de 10 % à 90 % HR
Conditions de stockage	-10 °C à 60 °C, < 80 % HR
Alimentation électrique	Pile 9 V
Mise hors service	En cas de non-utilisation au bout d'environ 15 secondes

Composition de la fourniture

- 1 pyromètre BP17
- 1 pile de 9 V
- 1 pochette de rangement
- 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 la pochette fournie avec l'appareil pour transporter ce dernier afin de le protéger contre les influences extérieures.

L'appareil est emballé par le fabricant pour être protégé au mieux des avaries.

Stockage

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

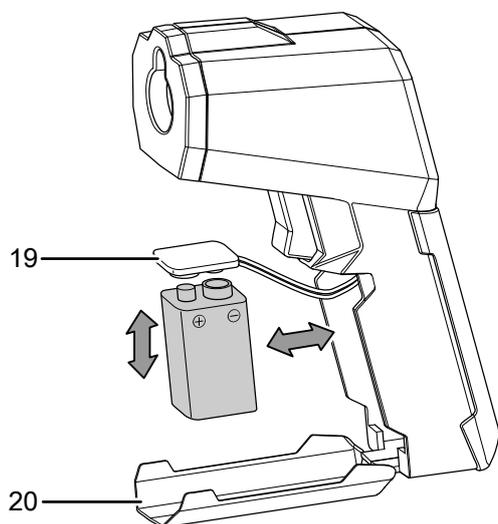
- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- le cas échéant, protégé de la poussière par une housse
- la température de stockage correspond aux valeurs indiquées dans les caractéristiques techniques
- retirer les piles de l'appareil
- Si possible, utilisez la sacoche fournie pour entreposer 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 en rabattant le couvercle (20) avec les doigts.
2. Raccordez la nouvelle pile avec le clip de piles (19) en respectant la polarité.
3. Insérez la pile dans le compartiment.
4. Fermez le couvercle du compartiment à pile.

Exécution de la mesure



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.

Remarque

Le premier objet sur lequel vous dirigez l'appareil et mesurez la température est simultanément la valeur de référence de toutes les autres mesures. La valeur de référence est représentée dans l'affichage valeur de référence.

- Veuillez vous assurer que la surface à mesurer soit dépourvue de poussière, de saletés ou de substances similaires.
 - Pour obtenir des résultats plus précis sur des surfaces réfléchissantes, il faut pourvoir celles-ci d'une bande adhésive mate ou d'une peinture noire avec un indice d'émissivité le plus élevé possible et connu.
 - Veuillez respecter le rapport de 10:1 entre la distance et le diamètre de spot de mesure. Pour des mesures exactes, l'objet à mesurer doit être au minimum deux fois plus grand que le spot de mesure.
1. Dirigez l'appareil sur l'objet à mesurer.
 2. Appuyez sur la touche mesure (4).
 - ⇒ La valeur de référence est indiquée dans l'affichage valeur de référence (18).
 - ⇒ La mention *SCAN* (17) apparaît à l'écran.
 - ⇒ La valeur de mesure actuelle s'affiche dans l'affichage des valeurs de mesure (15).
 3. Réappuyez sur la touche de mesure (4), si vous désirez geler une valeur de mesure.
 - ⇒ La valeur de mesure actuelle est gelée.
 - ⇒ L'affichage *HOLD* (16) apparaît sur l'écran.

Réalisation de la mesure avec les valeurs seuils

L'appareil permet le réglage d'une valeur seuil par rapport à la température de référence réglée, ainsi qu'une indication acoustique et optique lorsque le résultat de la mesure est inférieur ou supérieur à la température de référence de cette valeur seuil sélectionnée.

Vous pouvez déterminer la valeur seuil par rapport à la température de référence à l'aide de la touche SET/éclairage (5). Les réglages suivants peuvent être sélectionnés :

- - - : la valeur seuil est désactivée.
- 1 °C: la valeur seuil se trouve respectivement à 1 °C (1,8 °F) au-dessus et au-dessous de la valeur de référence.
- 3 °C: la valeur seuil se trouve respectivement à 3 °C (5,4 °F) au-dessus et au-dessous de la valeur de référence.
- 5 °C: la valeur seuil se trouve respectivement à 5 °C (9 °F) au-dessus et au-dessous de la valeur de référence.

La valeur seuil sélectionnée s'affiche dans l'affichage (13) correspondant.

Si la valeur de mesure actuelle dépasse la valeur de référence déterminée de la valeur seuil définie, l'écran (8) s'éclaire en rouge et un signal sonore retentit à intervalles courts.

Si la valeur de mesure actuelle se trouve dans la plage définie par la valeur seuil programmée, l'écran (8) s'éclaire en vert.

Si la valeur de mesure actuelle est inférieure à la valeur de référence déterminée de la valeur seuil définie, l'écran (8) s'éclaire en bleu et un signal sonore retentit à intervalles longs.

Exemple :

La valeur de référence s'élève à 25 °C et la valeur seuil est réglée sur 3 °C.

- La température mesurée se situe entre 22 et 28 °C : l'écran s'éclaire en vert.
- La température mesurée est supérieure à 28 °C : l'écran s'éclaire en rouge et un signal sonore retentit à intervalles courts.
- La température mesurée est inférieure à 22 °C : l'écran s'éclaire en bleu et un signal sonore retentit à intervalles longs.

Activation et désactivation du pointeur laser

Par défaut, le pointeur laser est désactivé.



Avertissement relatif au rayonnement laser

Veillez noter que lorsque le laser est activé, le pointeur laser se met en marche dès que la touche mesure (4) est pressée.

Danger lié au rayonnement laser !



Avertissement relatif au rayonnement laser

Rayonnement laser de classe 2

Les lasers de classe 2 ne rayonnent que dans le secteur visible et n'émettent qu'avec 1 milliwatt (mW) de puissance pendant une émission continue (rayon durable). Une exposition directe et prolongée (plus de 0,25 seconde) de la rétine au rayon laser peut provoquer des dommages à celle-ci.

Évitez de regarder directement le rayon laser. Ne regardez pas dans le rayon laser avec des accessoires optiques. N'empêchez pas la paupière de se fermer par réflexe lorsque vous regardez involontairement en direction du rayon laser. Ne dirigez pas le rayon laser sur les personnes ni sur les animaux.

1. Appuyez sur la touche laser (7).
 - ⇒ Le symbole laser (11) apparaît à l'écran (8).
 - ⇒ Le pointeur laser est activé.
2. Appuyez de nouveau sur la touche laser (7) si vous désirez éteindre le pointeur laser.
 - ⇒ Le symbole laser (11) disparaît.
 - ⇒ Le pointeur laser est désactivé.

Activation et désactivation de l'éclairage de l'écran

Si vous avez programmé une valeur seuil, l'éclairage de l'écran est activé et ne peut pas être désactivé.

Si la valeur seuil est désactivée, vous pouvez allumer ou éteindre l'éclairage de l'écran en fonction de vos besoins en appuyant pendant 2 secondes environ sur la touche SET/éclairage (5).

L'appareil mémorise le réglage choisi lorsque vous l'éteignez.

Modification de l'unité °C / °F

1. Appuyez sur la touche °C/°F (6) pour modifier l'unité de température et passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit et inversement.

Arrêt de l'appareil

Remarque

L'appareil s'arrête automatiquement au bout d'environ 6 minutes lorsque la mention *SCAN* (17) est affichée. Lorsque la mention *HOLD* (16) est affichée, l'appareil s'arrête automatiquement au bout d'environ 15 secondes.

1. Pressez la touche mesure (4) pendant 3 secondes environ.
 - ⇒ L'appareil est éteint.

Maintenance et réparation

Remplacement des piles

Un changement de pile est requis lorsque l'affichage de la pile (10) clignote ou qu'il est impossible d'allumer l'appareil (voir le 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.

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 :

L'appareil ne s'allume pas :

- Vérifiez l'état de la pile. Au besoin, remplacez la pile. Voir chapitre Mise en place de la pile.
- Vérifiez la position correcte de la pile. Observez la polarité.

Veillez 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, provient de la directive européenne 2012/19/UE. Il signifie que cet appareil 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.

Valable uniquement en France



NOTICE
À DÉPOSER DANS
LE BAC DE TRI



Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com