BD5A

FR

INSTRUCTIONS
NIVEAU LASER EN CROIX

TRT-BA-BD5A-TC230203TTRT01-006-FR

Sommaire

Informations sur l'utilisation de cette instruction 2

Sécurité 2

Informations sur l'appareil 4

Transport et stockage 5

Utilisation 5

Maintenance et réparation 8

Défauts et pannes 9

Élimination 9

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 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 en suivant le lien ci-dessous :



BD5A

https://hub.trotec.com/?id=40083

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.
- 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.
- Évitez de regarder directement le rayon laser.
- Ne dirigez pas le rayon laser sur les personnes ou sur les animaux.
- Utilisez des piles du type LR06 (AA).
- 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.
- N'utilisez l'appareil que si les précautions de sécurité prises sont suffisantes à l'endroit de la mesure (par exemple lors de mesures sur la voie publique, sur les chantiers, etc.). Dans le cas contraire, n'utilisez pas l'appareil.
- Observez les conditions d’entreposage et de fonctionnement (voir « Caractéristiques techniques »).

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil BD5A comme accessoire pour l’évaluation et le contrôle de lignes horizontales, verticales et parallèles uniquement pour la projection sur des surfaces non réfléchissantes. Tenez compte des caractéristiques techniques et respectez-les.

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

Utilisation non conforme raisonnablement prévisible

N’utilisez pas le BD5A dans les zones explosives ni dans les liquides. Ne le dirigez pas sur les personnes ni sur les animaux.

Toute modification structurelle, toute transformation ou tout ajout arbitraire au niveau de l'appareil est strictement interdit.

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 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 :

Symboles de sécurité	Signification
	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 de 650 nm. **Ne regardez pas directement dans l’ouverture par laquelle le rayon laser est émis.**
	L'étiquette d'avertissement se trouve sur le côté de l'appareil et indique que le laser doit être verrouillé avant le transport. À cette fin, l'interrupteur doit se trouver en position .

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 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. Regarder délibérément ou pendant une durée prolongée le rayon laser peut provoquer des lésions oculaires.
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
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

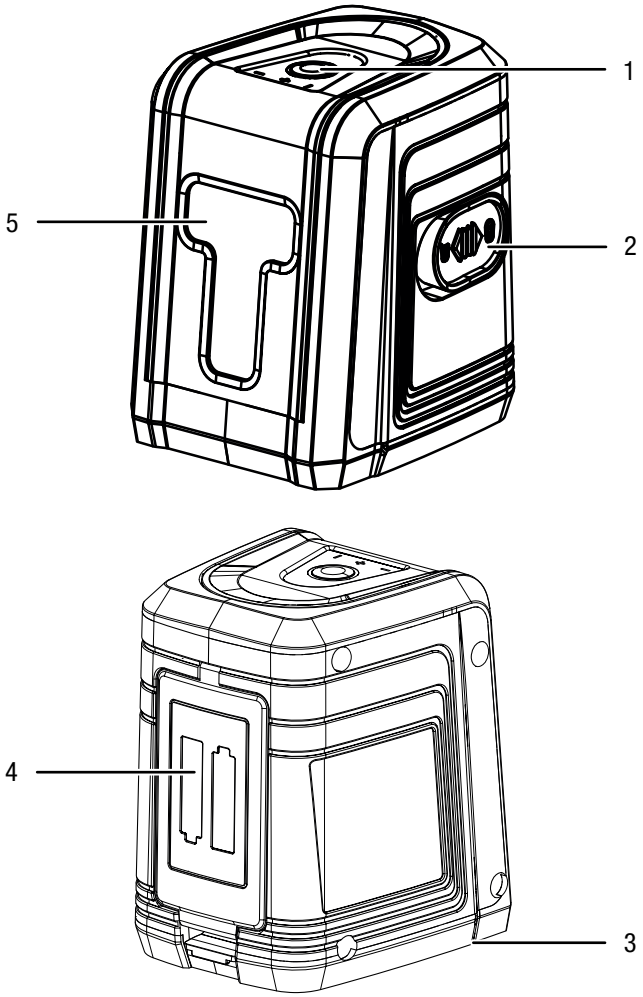
Description de l'appareil

Le niveau laser en croix BD5A projette des lignes de laser sur les fonds, pour créer des trous sur une ligne droite, par exemple, comme avec un niveau à bulle.

L'appareil présente les caractéristiques suivantes :

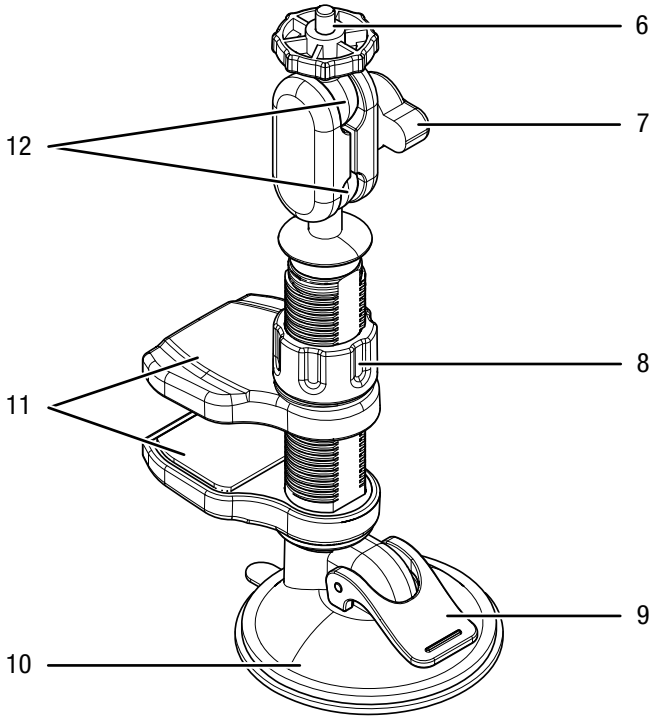
- Lignes de laser projetées très lumineuses jusqu'à une distance de 10 m
- Autonivellement jusqu'à une inclinaison de 4°
- Projection laser sélectionnable comme lignes croisées et lignes individuelles horizontales ou verticales
- Alimentation par pile
- Logement de trépied de ¼ de pouce intégré

Représentation de l'appareil



No	Désignation
1	Touche *Marche / Arrêt / Mode de fonctionnement*
2	Sélecteur *Marche / Arrêt / Verrouillage*
3	Filetage pour trépied 1/4" (face inférieure)
4	Compartiment à pile avec couvercle
5	Ouverture de sortie laser

Support multifonctionnel



N°	Désignation
6	Vis (pour filetage de trépied)
7	Écrou à ailettes (pour articulation)
8	Vis de serrage (pour mâchoire)
9	Levier (pour ventouse)
10	Ventouse
11	Mâchoire
12	Articulation

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle :	**BD5A**
Poids :	275 g
Dimensions (longueur x largeur x hauteur) :	83 x 60 x 72 mm
Précision – laser :	à 0° : ±0,8 mm/m à ≤4° : ±1 mm/m
Portée :	10 m
Température de fonctionnement :	-20 °C à 50 °C
Température de stockage :	-20 °C à 50 °C
Puissance laser :	< 1 mW (650 nm)
Classe laser :	2
Alimentation électrique :	2 x piles alcalines AA, 1,5 V

Composition de la fourniture

- 1 niveau laser en croix BD5A
- 1 support multifonctionnel
- 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

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

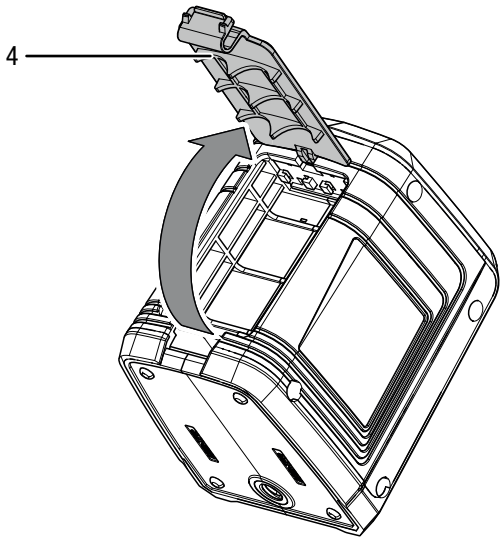
Mise en place des piles

Insérez la pile dans l'appareil avant la première utilisation.

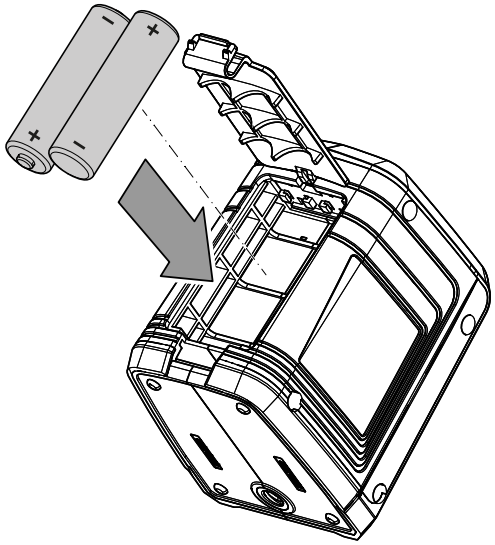
Remarque

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

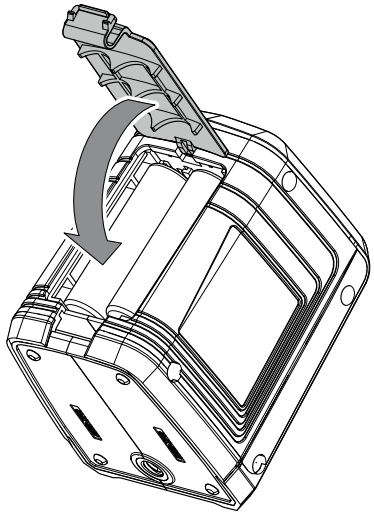
1. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles (4).



2. Le cas échéant, retirez les anciennes piles.
3. Insérez les nouvelles piles dans le compartiment à piles en respectant la polarité.



4. Refermez le couvercle du compartiment à piles (4).



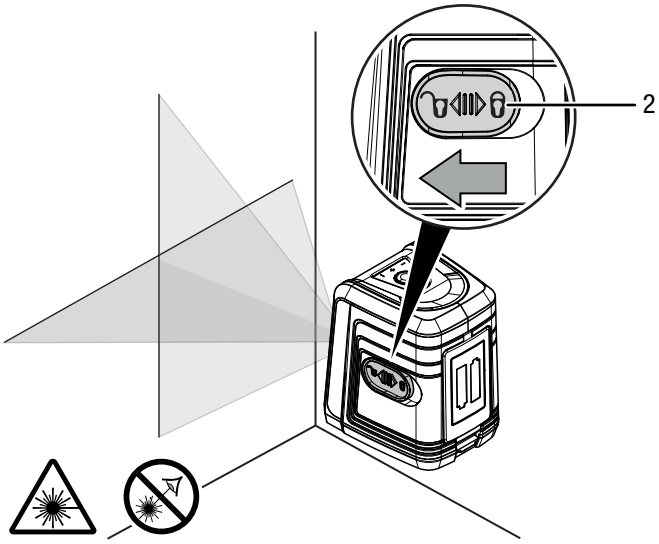
Mise en marche de l'appareil

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. Regarder délibérément ou pendant une durée prolongée le rayon laser peut provoquer des lésions oculaires.
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.

L'appareil est équipé de 2 fonctions différentes. Vous pouvez utiliser l'appareil avec autonivellement automatique ou dans une position fixée des lasers.

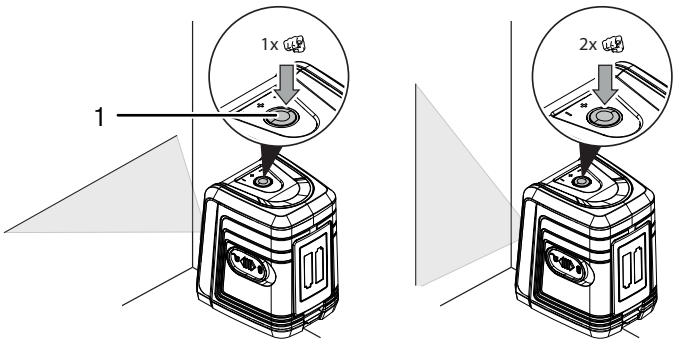
Auto-nivellement du laser

1. Pour mettre l'appareil en marche, poussez le sélecteur *Marche/Arrêt/Verrouillage* (2) sur la position .



⇨ Le laser vertical et le laser horizontal se mettent en marche.
⇨ La touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) s'allume en vert.
⇨ Si la touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) s'allume en rouge et que le laser clignote, c'est que la plage d'inclinaison admissible de 4° est dépassée. Repositionnez l'appareil à l'horizontale.

2. La touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) vous permet de sélectionner l'activation des deux lasers ou l'activation du laser horizontal ou du laser vertical seulement.



3. Si vous placez l'appareil dans la position désirée, les lasers se nivèlent automatiquement.
⇨ Si l'inclinaison dépasse la plage autorisée de 4°, les lasers commencent à clignoter et la touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) s'allume en rouge. Dans ce cas, la fonction auto-nivellement est désactivée. Repositionnez l'appareil à l'horizontale.
4. Pour arrêter l'appareil en marche, poussez le sélecteur *Marche/Arrêt/Verrouillage* (2) sur la position .
⇨ Notez que les lasers sont verrouillés dans la position actuelle.

Position fixe des lasers

Le cas échéant, effectuez un autonivellement du laser avant l'utilisation du laser en position verrouillée, afin que les lasers soient à l'horizontale.

1. Vérifiez que le sélecteur *Marche/Arrêt/Verrouillage* (2) est bien en position .
2. Appuyez sur la touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) pour allumer les deux lasers.
3. Appuyez une deuxième fois sur la touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) pour allumer le laser horizontal uniquement.
4. Appuyez une troisième fois sur la touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) pour allumer le laser vertical uniquement.
5. Appuyez une quatrième fois sur la touche *Marche/Arrêt/Mode* (1) pour éteindre l'appareil.

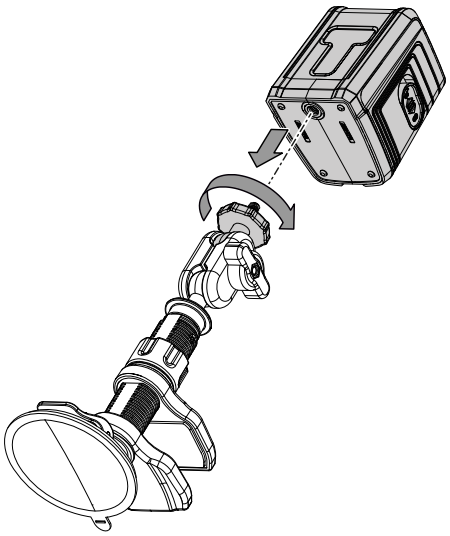
Info

Vous pouvez à tout moment activer l'autonivellement (sélecteur *Marche/Arrêt/Verrouillage* (2) sur la position). Notez qu'il n'est alors plus possible d'arrêter l'appareil que par l'intermédiaire du sélecteur *Marche/Arrêt/Verrouillage* (2).

Utilisation du support multifonctionnel

Pour utiliser le support multifonctionnel avec l'appareil, procédez de la manière suivante :

1. Vissez le support dans le filetage de trépied (3) de l'appareil.

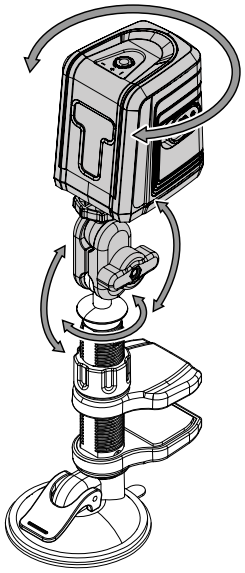


Vous pouvez fixer le support avec la ventouse sur les surfaces lisses, par exemple les carreaux ou le verre.

Alternativement, vous pouvez fixer le support à une étagère ou au bord d'une table au moyen de l'étau.

Basculement de l'appareil

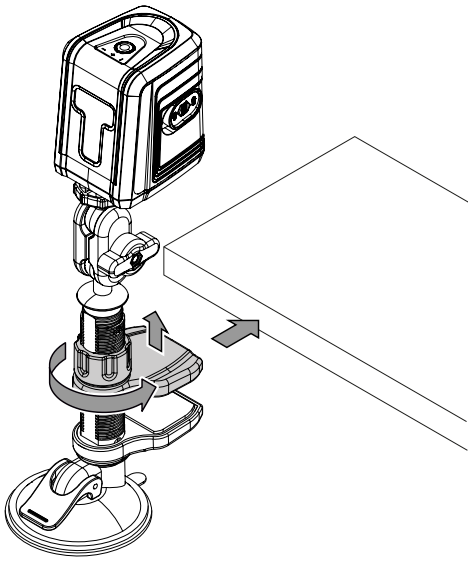
1. Desserrez l'écrou à ailettes (7).



2. Placez l'appareil dans la position désirée en l'inclinant au moyen des articulations (12).
3. Resserrez l'écrou à ailettes (7).

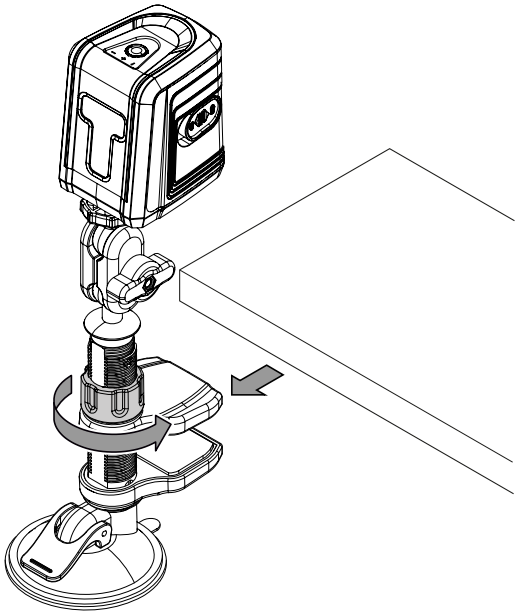
Exemple d'application avec la pince universelle

1. Dévissez la vis de serrage (8) et écartez les mâchoires (11) de la pince universelle de manière à ce qu'elles s'adaptent au support (ici : une planche d'étagère).



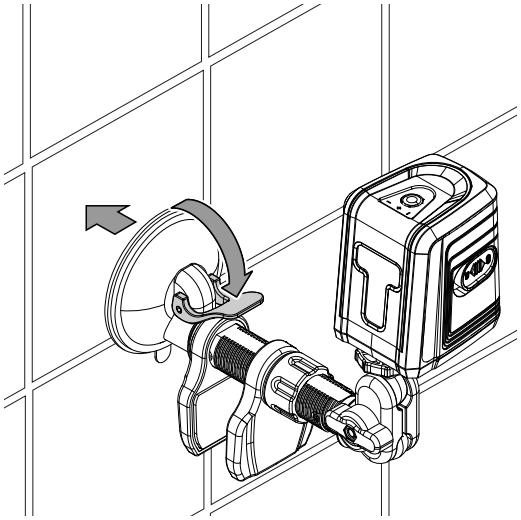
2. Tournez la vis (8) jusqu'à ce que les mâchoires (11) de la pince universelle enserrent la planche et que vous ne puissiez plus bouger le support ni vers l'avant ni vers l'arrière.

3. Pour desserrer les mâchoires (11), tournez la vis (8) jusqu'à que vous puissiez retirer facilement le support de l'étagère.

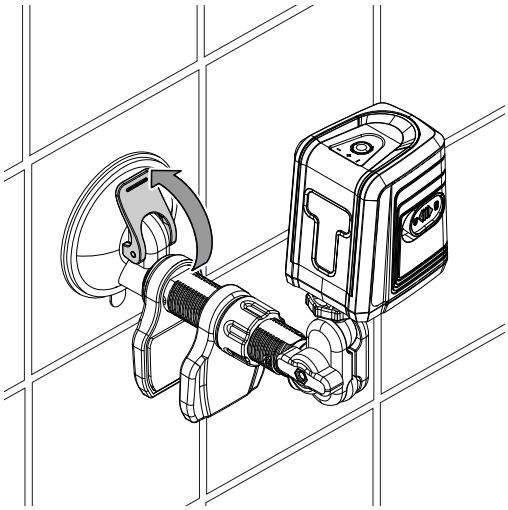


Exemple d'application avec la ventouse

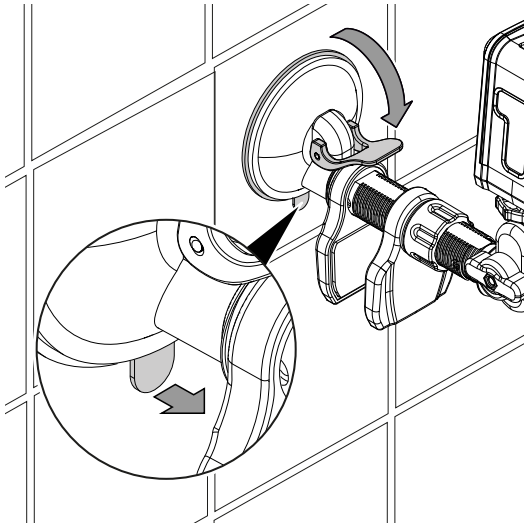
1. Vérifiez que la surface soit lisse et propre.
2. Desserrez le levier (9) de la ventouse (10).



3. Appuyez la ventouse (10) sur la surface (ici : un carreau).
4. Fermez le levier (9) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



5. Vérifiez la bonne fixation de la ventouse (10).
6. Pour retirer la ventouse (10), desserrez le levier (9) et tirez sur la languette de la ventouse.



Maintenance et réparation

Remplacement des piles

Le remplacement des piles est requis lorsqu'il n'est plus possible de mettre l'appareil en marche (voir chapitre « Mise en place des piles »).

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 :

Impossible de mettre l'appareil en marche :

- Les piles sont vides. Si nécessaire, remplacez les piles. Voir chapitre « Mise en place des piles ».
- Vérifiez la position des piles. Observez la polarité.

Les lignes laser ne sont visiblement pas horizontales ou verticales :

- La plage maximum de 4° pour le nivellement automatique a été dépassée. Le cas échéant, alignez à nouveau l'appareil.
- Le sélecteur *Marche/Arrêt/Verrouillage* (2) est encore sur la position ⚿ ou n'a pas été complètement ouvert. Contrôlez la position du sélecteur.
- L'appareil est tombé ou a été soumis à un choc violent. Il se peut que, de ce fait, l'optique laser suspendue ait été endommagée. Envoyez l'appareil au service après-vente Trotec pour vérification.

Une seule des deux lignes laser est visible :

- Vérifiez tout d'abord si, le laser étant verrouillé, vous n'avez pas activé seulement un des deux lasers par l'intermédiaire des réglages.
- L'appareil est tombé ou a été soumis à un choc violent. Il se peut que, de ce fait, l'optique laser suspendue ait été endommagée. Envoyez l'appareil au service après-vente du fabricant pour vérification.

Les lignes laser tremblotent ou ne sont pas nettes :

- Les piles sont vides. Si nécessaire, remplacez les piles. Voir chapitre « Mise en place des piles ».
- Vérifiez la position des piles. Observez la polarité.
- La sortie laser est peut-être encrassée. Arrêtez l'appareil et nettoyez la sortie laser conformément au chapitre « Nettoyage ».

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



Trotec GmbH

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

online@trotec.com
www.trotec.com