

BD7A

FR

TRADUCTION DE LA NOTICE  
ORIGINALE  
NIVEAU LASER EN CROIX



**Sommaire**

Remarques concernant la notice ..... 2

Normes de sécurité ..... 2

Informations sur l'appareil ..... 4

Transport et stockage ..... 5

Utilisation ..... 6


Maintenance et réparation ..... 9


Défauts et pannes ..... 9


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 :



BD7A



<https://hub.trotec.com/?id=42892>

**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.
- 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'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 le BD7A exclusivement comme outil de projection sur des surfaces non réfléchissantes afin de vous aider à générer et à contrôler les lignes horizontales, verticales et/ou parallèles. Veuillez observer les données techniques et les respecter.

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

## Utilisations non conformes prévisibles

N'utilisez pas le BD7A dans les zones explosives ni dans les liquides. Ne le dirigez pas sur les personnes ni sur les animaux. Trotec décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme. En l'occurrence, toute demande de bénéfice de la garantie sera refusée.

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 ».

## Risques résiduels



### Avertissement relatif à la tension électrique

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

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



### Avertissement relatif à la tension électrique

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



### Avertissement relatif aux matières explosives

N'exposez jamais les batteries à une température supérieure à 60 °C ! Ne mettez jamais les batteries en contact avec de l'eau ni du feu ! Évitez l'exposition directe au soleil et à l'humidité. Risque d'explosion !



### 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

Les batteries lithium-ions risquent de prendre feu en cas de surchauffe ou de dommage. Assurez un éloignement suffisant par rapport aux sources de chaleur, ne soumettez pas les batteries lithium-ions au rayonnement solaire direct et assurez-vous de l'intégrité de l'enveloppe. Ne surchargez pas les batteries lithium-ions. Si la batterie n'est pas intégrée dans l'appareil, n'utilisez pour la charge que des chargeurs intelligents qui coupent d'eux-mêmes le courant de charge lorsque la batterie est entièrement chargée. Chargez toujours les batteries lithium-ions à temps, avant qu'elles ne soient complètement déchargées.



### 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

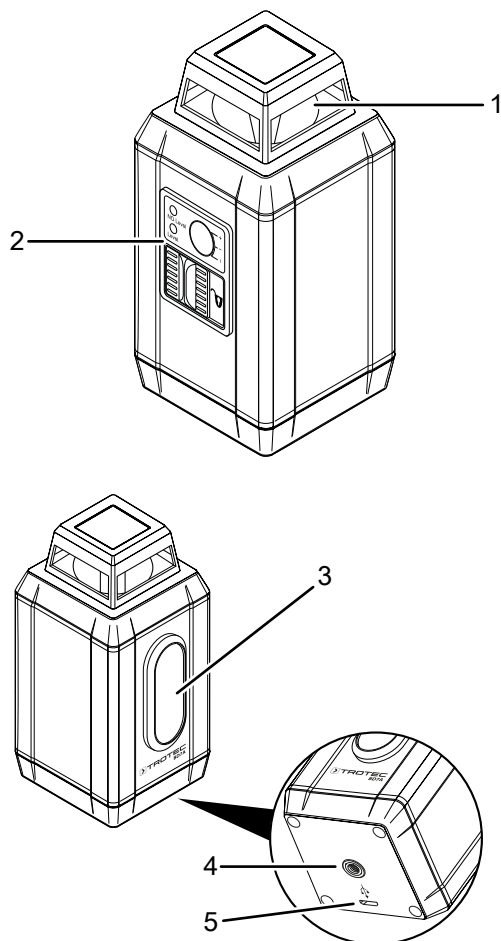
### Description de l'appareil

Le niveau laser en croix BD7A projette des lignes laser sur les arrière-plans, par exemple pour aligner parfaitement des trous à percer sur un mur, comme avec un niveau à bulle.

L'appareil présente les caractéristiques suivantes :

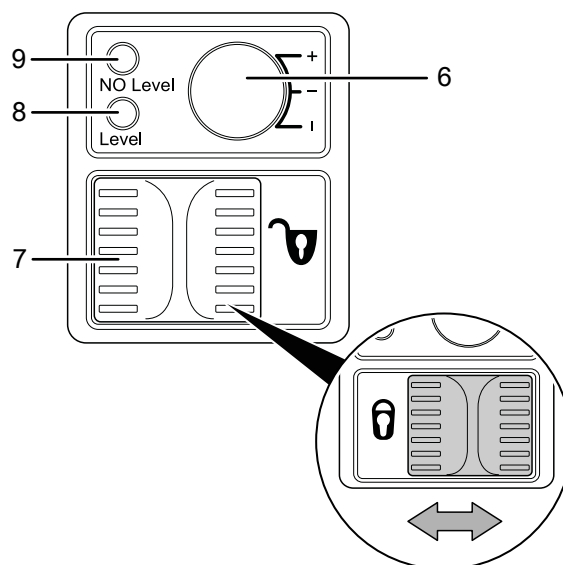
- Projection de lignes laser très lumineuses jusqu'à une distance de 10 m
- Auto-nivellement jusqu'à une inclinaison de 3°
- Projection laser au choix sous forme de lignes croisées, d'une ligne verticale ou d'une ligne horizontale sur 360°
- Auto-nivellement désactivable
- Fonctionnement sur batterie
- Filetage pour trépied 1/4 de pouce intégré

### Représentation de l'appareil



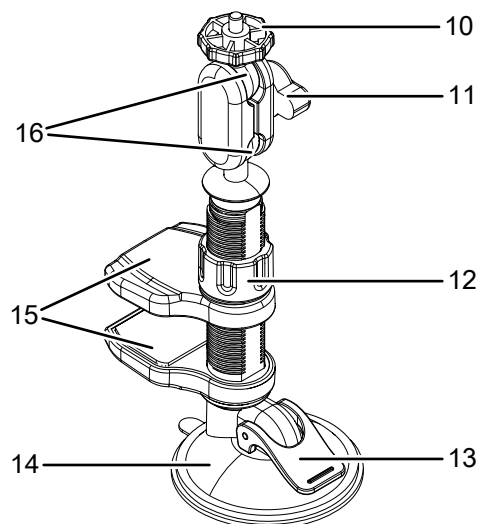
N°	Désignation
1	Sortie laser sur 360°
2	Éléments de commande
3	Sortie laser vertical
4	Filetage pour trépied 1/4"
5	Port de charge micro-USB

### Éléments de commande



N°	Élément de commande
6	Touche Marche / Arrêt / Mode de fonctionnement
7	Curseur Marche / Arrêt / Verrouillage
8	Voyant de nivellement Level (LED verte)
9	Voyant de nivellement NO Level (LED rouge)

### Support multifonctionnel



N°	Désignation
10	Vis (pour filetage de trépied)
11	Écrou à ailettes (pour articulation)
12	Vis de serrage (pour mâchoire)
13	Levier (pour ventouse)
14	Ventouse
15	Mâchoire
16	Articulation

## Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	BD7A
Dimensions de l'appareil (longueur x largeur x hauteur)	60 x 60 x 115 mm
Poids de l'appareil	280 g
Dimensions du support multifonctionnel (longueur x largeur x hauteur)	125 x 81 x 220 mm
Poids du support multifonctionnel	189 g
Interfaces	Port micro-USB pour chargeur
Portée	10 m
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C
Température de stockage	-20 °C à 50 °C
Durée de nivellement	< 6 s
Puissance laser	< 1 mW (650 nm)
Précision du laser	à 0° : ±0,8 mm/m à ≤3° : ±1 mm/m
Catégorie de laser	2
<b>Énergie</b>	
Batterie	Li-ions
Capacité	1 000 mAh
Temps de charge	3 à 4 heures
Tension nominale	3,7 V $\overline{=}$
Autonomie	Environ 5 heures en fonctionnement continu
Arrêt automatique	Lorsque la batterie est faible, le voyant de nivellement NO Level (9) clignote pendant une minute, puis l'appareil s'éteint automatiquement.

## Composition de la fourniture

- 1 niveau laser en croix BD7A
- 1 support multifonctionnel
- 1 câble USB
- 1 mode d'emploi

## Transport et stockage

### Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée.

Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

### Transport

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

La batterie Li-ion fournie est soumise aux exigences du droit des marchandises dangereuses.

Observez les instructions suivantes relatives au transport ou à l'expédition de batteries Li-ion :

- Les batteries peuvent être transportées sur la route par l'utilisateur sans autres conditions.
- Il est nécessaire de respecter les exigences et les marquages spécifiques lors de l'expédition par des tiers (par ex. transport aérien ou entreprises de transport). Ici, un expert des matières dangereuses doit être consulté pour la préparation des colis.
  - N'utilisez les batteries que si le boîtier est intact.
  - Veuillez également respecter les prescriptions nationales éventuelles.

### 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
- la température de stockage correspond aux valeurs indiquées dans les caractéristiques techniques

**Utilisation**

**Charge de la batterie**

À la livraison, la batterie est partiellement chargée afin d'éviter toute détérioration causée par une décharge profonde.



**Info**

La batterie n'est que faiblement chargée à la livraison. C'est pourquoi vous devez charger la batterie pendant au moins 5 heures avant la première mise en service 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. 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 relatif à la tension électrique**

Avant chaque utilisation, contrôlez le chargeur et le câble pour déceler d'éventuels endommagements. Lorsque vous constatez des endommagements, il ne faut plus utiliser ni le chargeur, ni le câble !

**Remarque**

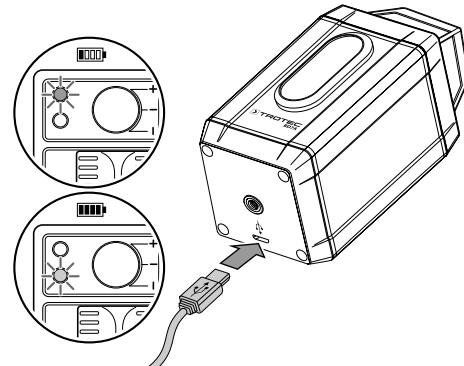
L'accumulateur peut être endommagé en cas d'utilisation incorrecte.

Ne chargez jamais l'accumulateur à des températures ambiantes inférieures à 10 °C ou supérieures à 40 °C.

Il est nécessaire de charger la batterie avant la première mise en service et lorsque la charge résiduelle est faible. À cette fin, procédez de la manière suivante :

1. Dévissez l'appareil du support multifonctionnel.
2. Raccordez le chargeur à une prise secteur conformément sécurisée.

3. Branchez le câble de charge sur le port micro-USB de l'appareil.




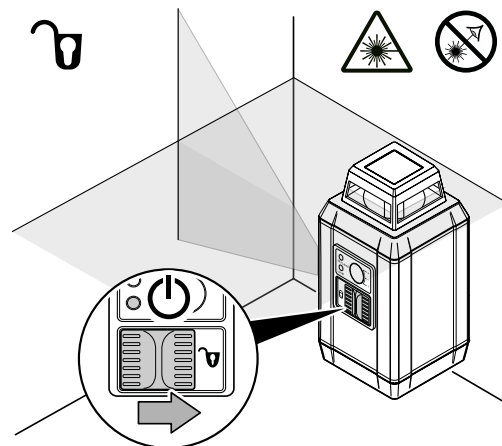
4. Le voyant de nivellement NO Level (9) s'allume en rouge pendant le processus de charge.
5. Lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant de nivellement Level (8) s'allume en vert.

**Mise en marche de l'appareil**

L'appareil est doté de deux modes de fonctionnement. Vous pouvez utiliser l'appareil, soit avec auto-nivellement automatique, soit avec une position réglée fixe des lasers.

**Auto-nivellement du laser**

1. Posez l'appareil sur un support horizontal et ferme ou bien fixez-le au moyen du support multifonctionnel.
2. Poussez le curseur marche / arrêt (7) sur la position  afin de mettre l'appareil en marche.



- ⇒ Le laser vertical et le laser horizontal sur 360° se mettent en marche.
- ⇒ L'appareil compense de façon automatique les inégalités dans la plage d'auto-nivellement de ± 3°. Les lignes laser bougent durant l'auto-nivellement.
- ⇒ Une fois l'auto-nivellement effectué, le voyant de nivellement Level (8) s'allume en vert.

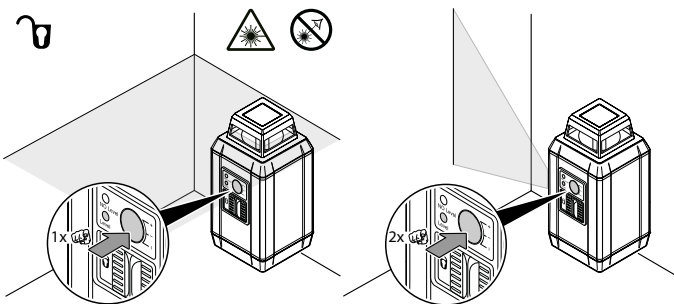





### Info

Si l'inclinaison est supérieure à 3°, les lasers commencent à clignoter et le voyant de nivellement NO Level (9) s'allume en rouge. Dans ce cas, l'auto-nivellement ne fonctionne pas. Ceci peut être dû à ce que la surface porteuse soit trop inégale, du fait de sa structure ou de saleté, et que l'appareil soit par conséquent trop incliné pour se niveller de soi-même au sein de la plage possible de 3°. Vérifiez la surface porteuse et, le cas échéant, re-positionnez l'appareil.

- Appuyez sur la touche Mode de fonctionnement (6) afin d'activer uniquement le laser vertical ou le laser horizontal sur 360°.




- Poussez le curseur marche / arrêt (7) sur la position  afin d'arrêter l'appareil.

### Position fixe des lasers



### Info

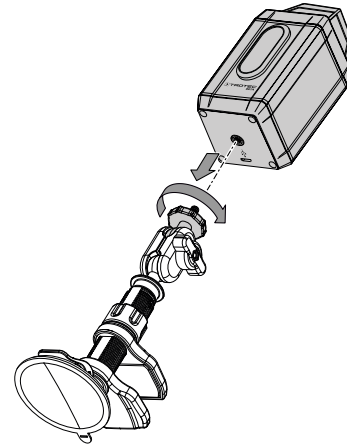
Dans ce mode de fonctionnement, l'auto-nivellement de l'appareil est désactivé.

- Vérifiez que le curseur verrouillage (7) est en position .
- Appuyez sur la touche mode de fonctionnement (6) pour allumer les deux lasers.
- Appuyez sur la touche mode de fonctionnement (6) une deuxième fois pour allumer seulement le laser horizontal.
- Appuyez sur la touche mode de fonctionnement (6) une troisième fois pour allumer seulement le laser vertical.
- Appuyez sur la touche mode de fonctionnement (6) une quatrième fois pour arrêter l'appareil.

### Utilisation du support multifonctionnel

Procédez de la manière suivante pour utiliser le support multifonctionnel avec l'appareil :

- Vissez le support au filetage de trépied de l'appareil.

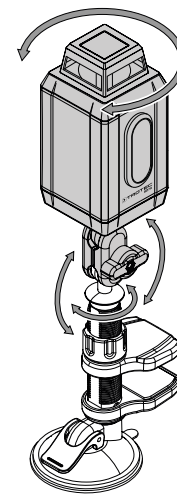


Vous pouvez fixer le support avec la ventouse sur les surfaces lisses, par exemple les carreaux ou le verre.

Alternativement, vous pouvez fixer le support à une étagère ou le bord d'une table avec la mâchoire.

### Inclinaison de l'appareil

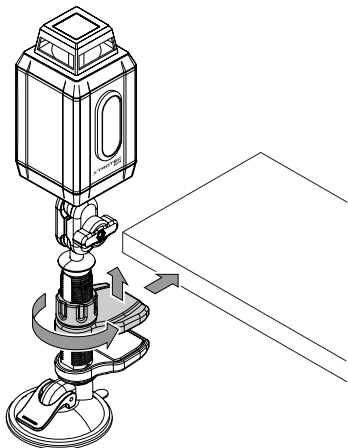
- Desserrez l'écrou à ailettes (11).



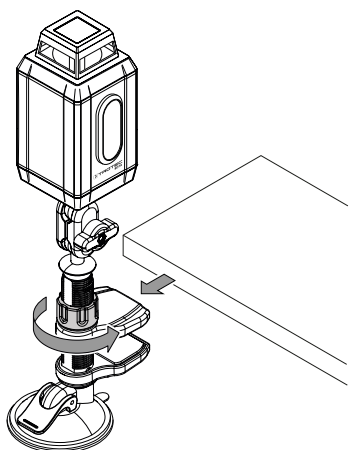
- Placez l'appareil dans la position désirée en l'inclinant au moyen de l'articulation.
- Resserrez l'écrou à ailettes (11).

**Exemple d'application avec la pince universelle**

1. Dévissez la vis de serrage (12) et faites coulisser les mâchoires (15) de la pince universelle de manière à ce qu'elles s'adaptent au support (ici : une planche d'étagère).

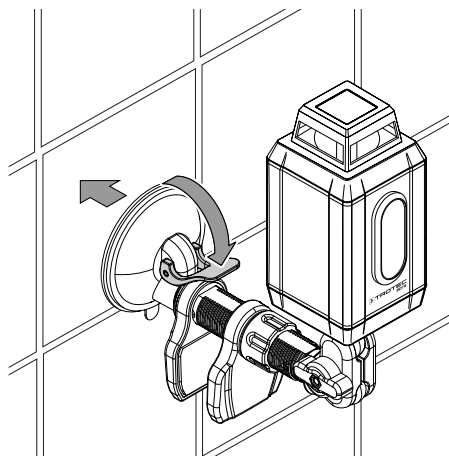


2. Tournez la vis (12) jusqu'à ce que les mâchoires (15) de la pince universelle enserrant la planche et que vous ne puissiez plus bouger le support en avant ni en arrière.
3. Pour desserrer les mâchoires (15), desserrez la vis (12) jusqu'à ce que vous puissiez retirer facilement le support de l'étagère.

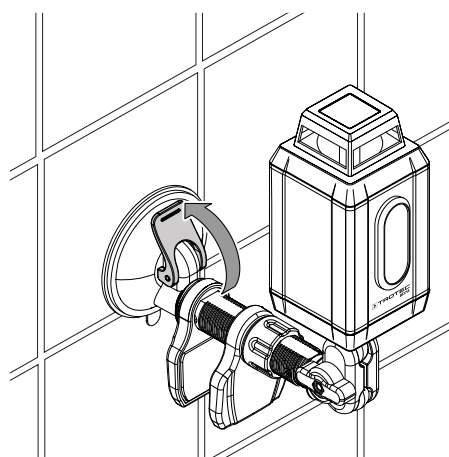


**Exemple d'application avec la ventouse**

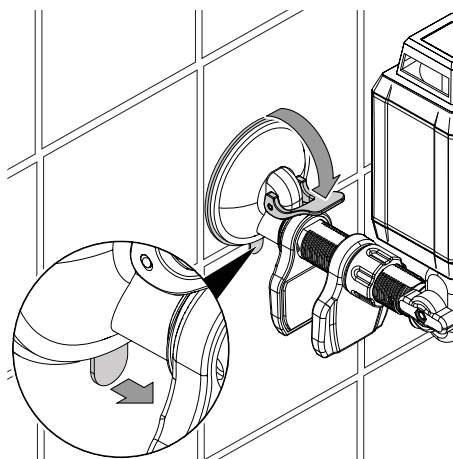
1. Vérifiez que la surface soit lisse et propre.
2. Desserrez le levier (13) de la ventouse (14).



3. Pressez la ventouse (14) sur la surface (ici : un carreau).
4. Fermez le levier (13) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



5. Vérifiez la bonne fixation de la ventouse (14).
6. Pour retirer la ventouse (14), desserrez le levier (13) et tirez sur la languette de la ventouse.





## Maintenance et réparation

### Charger l'accumulateur

Il est nécessaire de recharger la batterie avant la première mise en service et lorsque la charge résiduelle est faible. À cette fin, suivez les instructions du 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.

### 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 :

### Auto-nivellement impossible :

1. Vérifiez que le curseur de verrouillage (7) est débloqué et que le laser peut bouger librement. Dans le cas où le laser ne peut pas osciller librement au sein de la plage de 3° bien que le curseur de verrouillage soit débloqué, contactez le service après-vente.
2. Contrôlez la surface sur laquelle l'appareil est posé. Le cas échéant, enlevez la saleté la plus grossière.

### Les lignes laser ne sont pas horizontales ou verticales :

- Vérifiez que le laser peut bouger librement lorsqu'il est en mode auto-nivellement. Dans le cas où le laser ne peut pas osciller librement au sein de la plage de 3° bien que le curseur de verrouillage soit débloqué, contactez le service après-vente.

### La ligne laser horizontale est en partie interrompue :

- Les baguettes latérales du capot de protection qui recouvre le laser entraînent inévitablement des interruptions de la ligne laser horizontale sur 360° à des endroits bien définis. Si des interruptions apparaissent à d'autres endroits, contrôlez les fenêtres en verre du capot de protection : il se peut que des rayures ou des saletés bloquent le rayon laser. Éliminez les saletés extérieures avec un chiffon humide. N'utilisez jamais de produits de nettoyage agressifs (voir chapitre Nettoyage). En cas de rayures ou de saletés intérieures sur les fenêtres en verre, adressez-vous au service après-vente.

### Le laser est faible :

- Vérifiez l'état de charge de la batterie et chargez-la si nécessaire.

## 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.



**Li-ion** 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](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)