

FR

INSTRUCTIONS
GÉOPHONE ACOUSTIQUE

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	11
Défauts et pannes.....	11
Élimination	12
Déclaration de conformité.....	12

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.



Avertissement relatif aux matières explosives

Ce symbole indique que les matières explosives causent 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 :



LD8



<https://hub.trotec.com/?id=47612>

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.
- 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.
- N'exposez pas le chargeur à la pluie ni à l'humidité. Toute pénétration d'eau à l'intérieur d'un appareil électrique augmente le risque d'électrocution.
- N'utilisez pas le chargeur sur une surface facilement inflammable (p.ex. du papier, du tissu, etc.) ni dans un environnement inflammable. L'échauffement du chargeur pendant la charge peut causer un incendie.
- Ne couvrez pas le bloc secteur USB pendant son utilisation.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement (voir « Caractéristiques techniques »).

- Avant chaque utilisation, vérifiez le bon état de l'appareil, des accessoires et des pièces de raccordement. N'utilisez pas l'appareil si celui-ci ou une des pièces qui le composent présente un défaut.

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil uniquement pour localiser, sur une base acoustique et de façon non-destructive, les fuites au sein de systèmes de conduites transportant des liquides, sans dépasser la gamme de mesure indiquée dans les caractéristiques techniques.

Utilisez exclusivement le bloc secteur USB fourni et le câble associé ou bien un bloc secteur présentant les caractéristiques techniques correspondantes.

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 explosibles ni pour effectuer des mesures dans les liquides ou 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 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

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

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

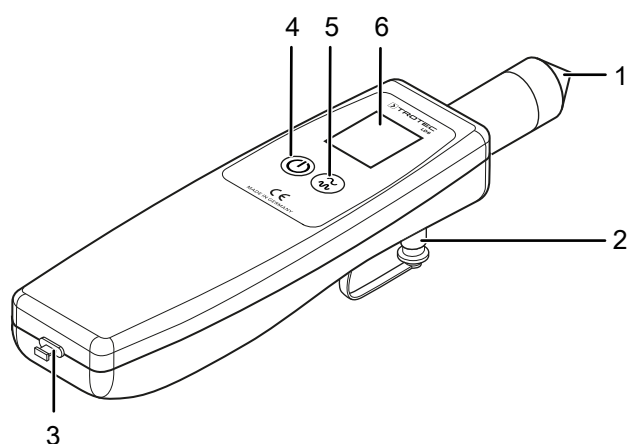
Description de l'appareil

L'appareil permet de rendre audibles les bruits générés par les fuites. Ceux-ci sont transmis au casque d'écoute associé par l'intermédiaire de Bluetooth. Le niveau sonore est affiché sur l'appareil de façon analogique.

Suivant la situation, l'appareil peut être utilisé avec une pointe, une rallonge, un trépied ou un aimant.

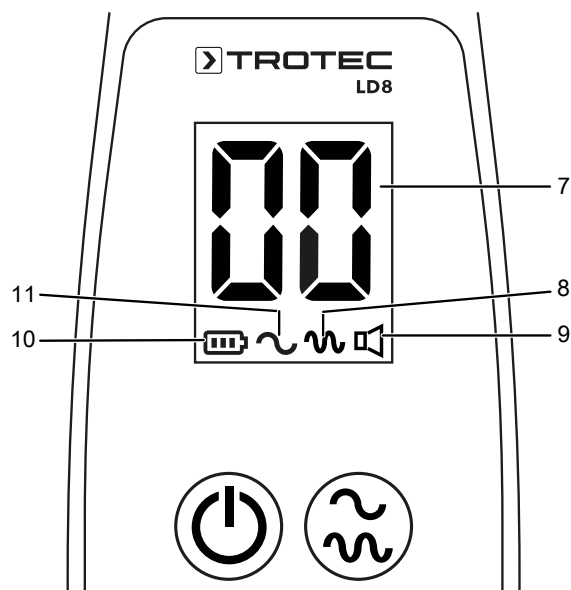
La fréquence peut être réglée pour tenir compte du matériau concerné, de la pression ainsi que de la taille présumée de la fuite.

Représentation de l'appareil



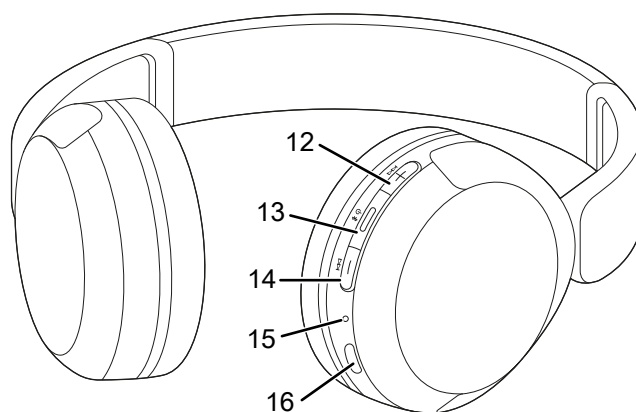
N°	Désignation
1	Pointe de mesure (interchangeable)
2	Raccord pour sonde à bruits de structure
3	Raccord USB-C avec capuchon
4	Touche <i>Marche/Arrêt/Min</i>
5	Touche <i>Fréquence</i>
6	Écran

Écran



N°	Affichage
7	<i>Valeur de mesure</i>
8	<i>Fréquences élevées</i>
9	<i>Son</i>
10	<i>État batterie</i>
11	<i>Fréquences basses</i>

Casque



N°	Désignation
12	Touche <i>Volume +</i>
13	Touche <i>Marche</i>
14	Touche <i>Volume -</i>
15	LED <i>État</i>
16	Port USB-C

Caractéristiques techniques

Appareil de mesure

Paramètre	Valeur
Raccord entrée signal	Bluetooth (pour le casque fourni)
Plage de fréquence Bluetooth	2 400 MHz – 2 483,5 MHz
Puissance d'émission Bluetooth max.	8,1 dBm
Affichage du niveau sonore	0 - 99 digits
Restitution acoustique	Casque d'écoute BT avec réduction du bruit ambiant
Plage de fréquence	70 Hz à 3,5 kHz
Alimentation électrique	Batterie lithium ions intégrée
Capacité de la batterie	600 mAh environ
Tension de charge de la batterie	max. 4,2 V
Durée de charge de la batterie	jusqu'à 5 h
Autonomie de la batterie	8 à 10 h environ
Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C
Température de stockage	-20 °C à +55 °C
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	185 x 45 x 33 mm
Poids (appareil seul)	180 g

Casque d'écoute (avec réduction du bruit ambiant)

Paramètre	Valeur
Version Bluetooth	4.2
Plage de fréquence Bluetooth	2 402–2 480 MHz
Portée	jusqu'à 10 mètres sans obstacle
Alimentation électrique	Batterie lithium-polymères
Capacité de la batterie	240 mAh
Tension de charge de la batterie	max. 5 V
Durée de charge de la batterie	3 heures
Autonomie de la batterie	jusqu'à 10 h environ à volume moyen
Température de fonctionnement	-15 °C à +55 °C
Température de stockage	-15 °C à +55 °C
Type de raccord	USB-C
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	210 x 170 x 50 mm
Poids (casque seul)	env. 150 g

Entrée universelle (sonde à bruits de structure, optionnel)

Paramètre	Valeur
Sensibilité	> 1000 pC/g
Fréquence de résonance	env. 500 Hz
Matériau	Acier inoxydable / Revêtement en caoutchouc
Indice de protection	IP68
Dimensions (longueur x diamètre)	120 x 50 mm
Poids	env. 800 g

Composition de la fourniture

- 1 appareil de mesure LD8 avec pointe de mesure (par exemple pour les conduites d'eau, les robinets...)
- 1 casque
- 1 bloc secteur USB avec 3 adaptateurs interchangeables
- 1 chargeur de véhicule 12 V
- 1 câble de charge USB-C pour l'appareil de mesure et pour le casque
- 2 tiges de prolongation
- 1 trépied
- 1 aimant
- 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.

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
- Rangez-le dans la mallette de transport de l'appareil fournie afin de le protéger.
- à une température de stockage correspondant aux caractéristiques techniques

Utilisation

Chargement de la batterie

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



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 !

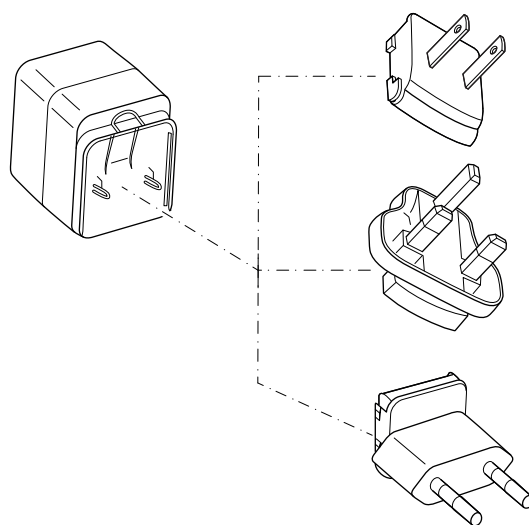
Remarque

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.

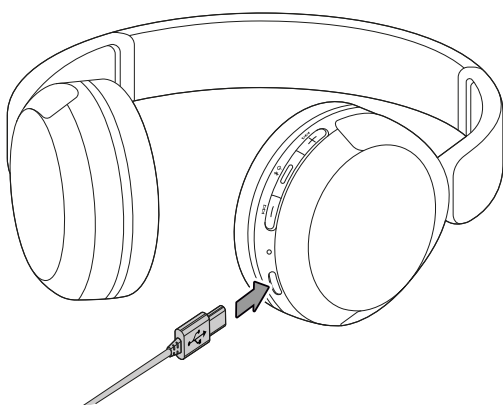
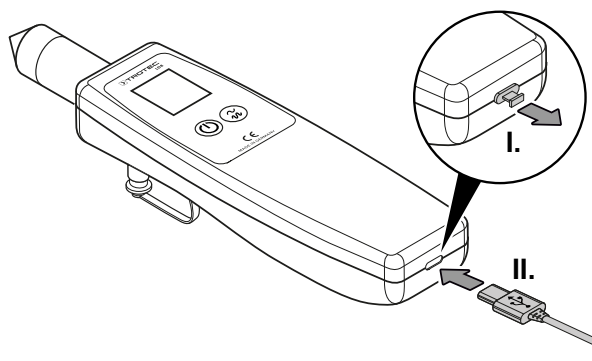
La batterie doit être chargée avant la première utilisation et lorsque sa charge restante est faible (affichage *État batterie* (10) n'indiquant plus qu'une seule barre ou LED *État* (15) clignotant en blanc trois fois toutes les 150 secondes). À cette fin, procédez de la manière suivante :

1. Choisissez l'adaptateur compatible avec le réseau secteur national pour le bloc secteur USB.



2. Raccordez le bloc secteur USB à une prise secteur dûment sécurisée.
3. Branchez le câble USB sur le bloc secteur.

4. Avant de charger la batterie, enlevez le capuchon de protection du port USB-C (3).
5. Raccordez le câble de charge USB à l'appareil ou au casque.



- ⇒ L'affichage *État batterie* (10) de l'appareil n'indique plus qu'une seule barre. Dès que toutes les barres sont affichées, le processus de charge est achevé.
 - ⇒ La LED *État* (15) du casque s'allume en orange. Lorsqu'elle s'éteint, le processus de charge est terminé.
6. Une fois la batterie rechargée, enlevez le câble de charge.
 7. Retirez le bloc secteur USB de la prise secteur.

Première mise en service

Avant la première mise en service, l'appareil de mesure et le casque doivent être appairés.

- ✓ L'appareil est éteint.
1. Maintenez pressée la touche *Fréquence* (5).
 2. Simultanément, appuyez brièvement sur la touche *Marche/Arrêt/Min* (4).
 - ⇒ L'écran affiche un compte à rebours de 05 à 00.
 3. Maintenez pressée la touche *Fréquence* (5) jusqu'à la fin du compte à rebours.
 - ⇒ La mention « on » apparaît brièvement à l'écran.
 - ⇒ L'appareil se trouve en mode appairage.

4. Appuyez sur la touche *Marche* (13) du casque pendant 3 secondes environ.
 - ⇒ Le casque se met en marche.
 - ⇒ C'est le début du mode appairage sur le casque.
 - ⇒ La LED *État* (15) clignote de façon répétée deux fois de suite en bleu et une confirmation sonore du mode appairage se fait entendre.
5. Tenez les deux appareils à proximité l'un de l'autre jusqu'à ce que la liaison soit établie.
 - ⇒ Le symbole *Son* (9) n'est plus barré.
 - ⇒ La LED *État* (15) du casque s'éteint.
6. Diminuez tout d'abord le volume sonore au casque en appuyant plusieurs fois sur la touche *Volume -* (14).



Info

À la mise en marche suivante, la connexion du casque et de l'appareil est automatique.

Mise en marche de l'appareil



Info

Si vous venez d'effectuer l'appairage pour la première mise en service, l'appareil et le casque sont déjà en marche.

1. Appuyez sur la touche *Marche/Arrêt/Min* (4) de l'appareil pendant 2 secondes environ.
 - ⇒ Le numéro de version du logiciel s'affiche à l'écran.
 - ⇒ Ensuite, l'appareil est en marche et prêt à l'emploi.

Mise en marche du casque



Info

Si vous venez d'effectuer l'appairage pour la première mise en service, l'appareil et le casque sont déjà en marche.

1. Appuyez sur la touche *Marche* (13) jusqu'à ce que la LED *État* (15) s'allume en bleu. En complément, un signal sonore se fait entendre.
 - ⇒ Le casque se connecte à l'appareil.
 - ⇒ Après l'établissement de la liaison, des bruits doivent être audibles.
2. Au besoin, réglez le volume sonore au moyen des touches *Volume +* (12) ou *Volume -* (14).

Si le casque ne parvient pas à se connecter à l'appareil, éteignez les deux équipements et rallumez-les dans l'ordre suivant :

- Appareil
- Casque

Exécution de la mesure



Info

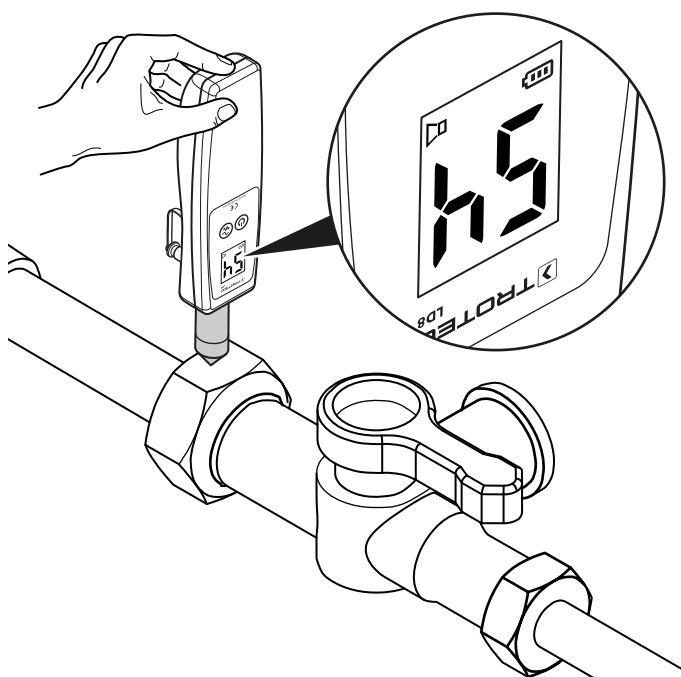
Veuillez noter que le passage d'un endroit froid à un endroit chaud peut entraîner la formation de condensation sur le circuit imprimé de l'appareil. Cet effet physique inévitable fausse la localisation. Dans un tel cas, l'appareil donne des signaux incorrects ou pas de signal. Attendez quelques minutes avant d'utiliser l'appareil, afin qu'il s'adapte au changement de conditions.

✓ L'appareil est en marche.

✓ Le volume du casque est réglé au minimum.

1. Mettez le casque.

2. Touchez l'objet à contrôler avec la pointe de mesure (1).

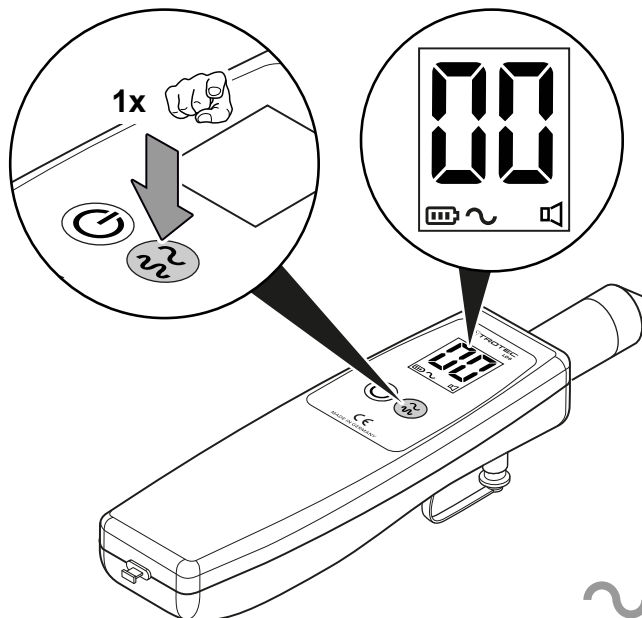


⇒ Le niveau sonore est affiché à l'écran et le bruit est audible au casque.

Réglage de la gamme de fréquence

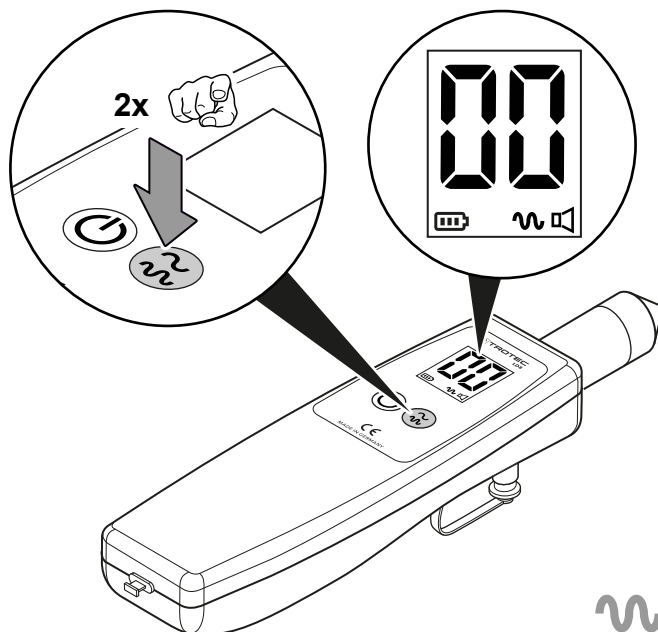
À la mise en marche de l'appareil, toutes les fréquences sont prises en compte.

1. Appuyez une fois sur la touche *Fréquence* (5) pour activer les fréquences basses.



⇒ Le symbole *fréquences basses* (8) apparaît à l'écran.

2. Appuyez une seconde fois sur la touche *Fréquence* (5) pour activer les fréquences élevées.



⇒ Le symbole *fréquences élevées* (11) apparaît à l'écran.

3. Appuyez une troisième fois sur la touche *Fréquence* (5) pour activer toutes les fréquences.

⇒ Les symboles *fréquences basses* (8) et *fréquences élevées* (11) disparaissent.

Utilisation de la fonction MIN

L'utilisation de la fonction MIN permet de déterminer l'emplacement du dommage de façon plus précise. À cette fin, procédez de la manière suivante :

1. Placez la pointe de mesure à la première position.
2. Pendant la mesure, appuyez sur la touche *Marche/Arrêt/Min* (4).
⇒ Le niveau sonore mesuré le moins élevé s'affiche à l'écran.
3. Notez le niveau sonore le moins élevé.
4. Appuyez de nouveau sur la touche *Marche/Arrêt/Min* (4) pour revenir à la mesure.
5. Répétez la procédure à la position suivante.
⇒ Si le niveau sonore le moins élevé augmente, vous vous rapprochez de l'emplacement du dommage.
⇒ Si le niveau sonore le moins élevé diminue, vous vous éloignez de l'emplacement du dommage.
6. Répétez la procédure jusqu'à ce que vous ayez trouvé le plus élevé des niveaux faibles.
⇒ Il est alors très probable que vous ayez trouvé l'emplacement du dommage.

Utilisation du rétro-éclairage de l'écran et de la lampe de poche

Pour allumer et éteindre le rétro-éclairage de l'écran ainsi que la lampe de poche, procédez de la manière suivante :

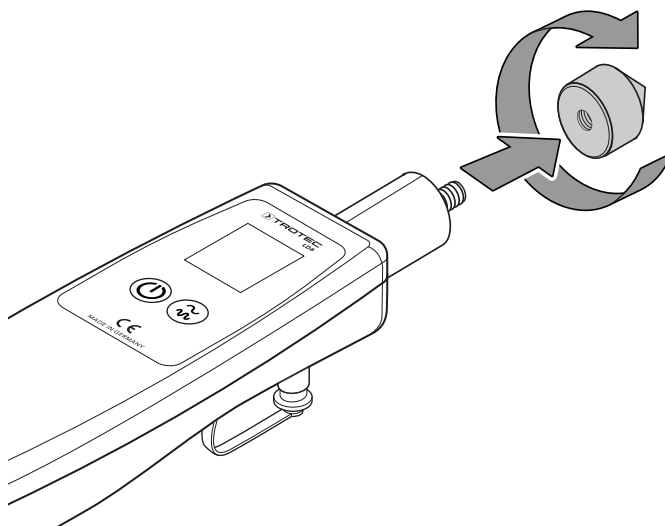
1. Appuyez sur la touche *Fréquence* (5) pendant 3 secondes environ.
⇒ Le rétro-éclairage s'allume.
2. Appuyez de nouveau sur la touche *Fréquence* (5) pendant 3 secondes environ.
⇒ La lampe de poche s'allume en supplément.
3. Appuyez sur la touche *Fréquence* (5) une troisième fois pendant 3 secondes environ.
⇒ Le rétro-éclairage ainsi que la lampe de poche s'éteignent tous les deux.

Échange de la pointe de mesure

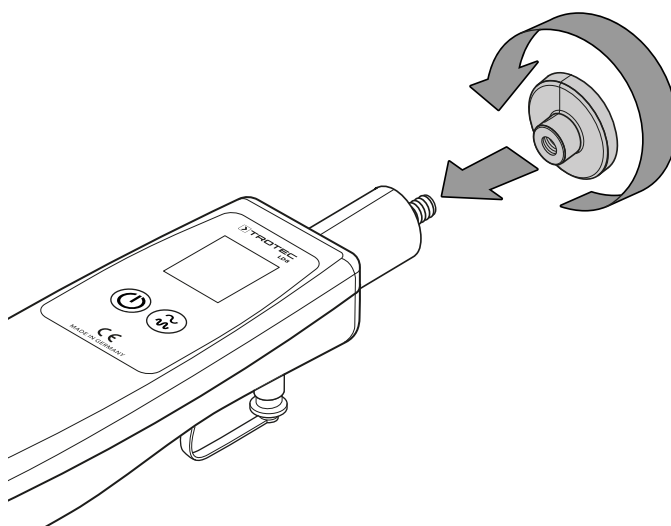
Vous pouvez équiper la pointe de mesure de façon différente en fonction de la surface à tester ou du liquide contenu dans la conduite. L'appareil est équipé à la livraison de la pointe de mesure standard, qui permet de contrôler par exemple les conduites d'eau.

Pour échanger la pointe de mesure, procédez de la manière suivante :

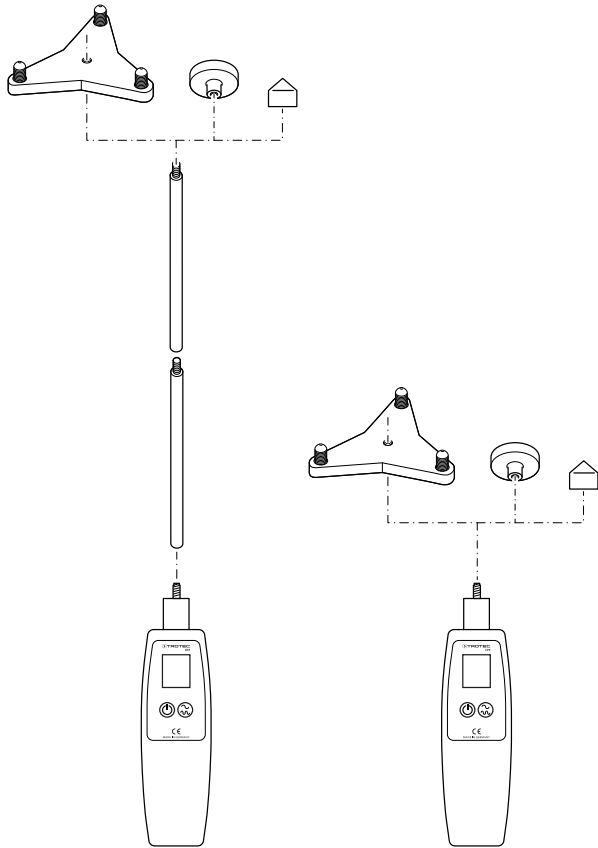
1. Dévissez la pointe de mesure de l'appareil.



2. Vissez par exemple l'aimant sur l'appareil.

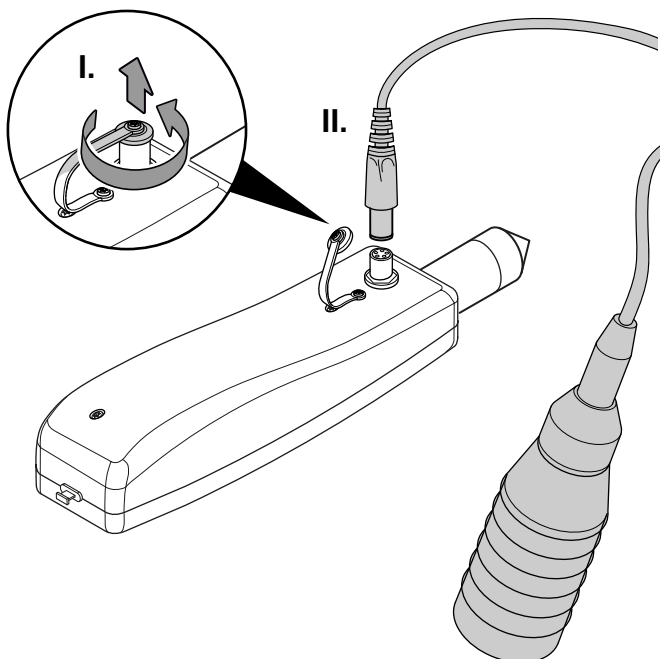


La représentation schématique ci-dessous donne un aperçu des combinaisons possibles. Au besoin, vous pouvez utiliser une des tiges de prolongation, ou les deux.



Utilisation de la sonde à bruits de structure (disponible en option)

La sonde à bruits de structure permet d'effectuer une prélocalisation sur différentes surfaces. À cette fin, raccordez la sonde à bruits de structure à la position prévue à l'arrière de l'appareil (2) :



Info

Lorsque la sonde à bruits de structure est raccordée, la localisation par pointe de mesure est interrompue.

Réinitialisation du casque

Si le casque ne peut pas être utilisé, vous pouvez le réinitialiser. À cette fin, procédez de la manière suivante :

- ✓ Le casque est en marche.
- 1. Raccordez le casque au moyen du câble USB à une prise de courant secteur dûment sécurisée.
- 2. Appuyez simultanément sur les touches *Volume +* (12) et *Volume -* (14).
- ⇒ Le casque est réinitialisé. Les réglages d'appairage restent mémorisés.

Si le casque continue à ne pas fonctionner de la manière habituelle après avoir été réinitialisé, vous pouvez restaurer les réglages d'usine. Dans ce cas, tous les réglages mémorisés sont effacés. À cette fin, procédez de la manière suivante :

- ✓ Le casque est éteint.
- 1. Appuyez simultanément sur les touches *Marche* (13) et *Volume -* (14) pendant 10-15 secondes environ.
- ⇒ Les réglages d'usine du casque sont restaurés lorsque la LED *État* (15) clignote quatre fois en bleu.

Arrêt du casque

- 1. Appuyez pendant 5 secondes environ sur la touche *Marche* (13) jusqu'à ce que la LED *État* (15) s'éteigne.
- ⇒ Le casque est éteint.

Arrêt de l'appareil

- 1. Appuyez sur la touche *Marche/Arrêt/Min* (4) de l'appareil pendant 3 secondes environ.
- ⇒ L'appareil s'éteint.

Maintenance et réparation

Charge de la batterie

La batterie doit être chargée lorsque l'affichage *État batterie* (10) n'indique plus qu'une seule barre ou lorsque la LED *État* (12) clignote en blanc trois fois toutes les 150 secondes, ou encore lorsque l'appareil ou le casque ne peut plus être mis 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 :

Pas de connexion entre l'appareil et le casque :

- Assurez-vous que le casque est allumé et que le volume sonore est suffisant.
- Assurez-vous que les deux appareils sont en mode appairage. Attendez quelques secondes jusqu'à ce que l'appairage entre les deux appareils ait eu lieu.
- Assurez-vous que les deux appareils ne soient pas trop éloignés l'un de l'autre. Observez la portée maximum (voir les « Caractéristiques techniques »).
- Il est possible que le casque soit déjà appairé avec un autre appareil. Coupez la connexion avec l'autre appareil et, au besoin, restaurez les réglages d'usine du casque (voir chapitre « Réinitialisation du casque »). Répétez la procédure d'appairage.
- L'appairage n'a peut-être pas été effectué correctement. Répétez la procédure d'appairage.
- Il se peut que le casque ne fonctionne pas correctement. Réinitialisez le casque (voir chapitre « Réinitialisation du casque »).

La liaison Bluetooth entre l'appareil et le casque s'interrompt en cours de fonctionnement :

- Assurez-vous que l'appareil et le casque ne soient pas trop éloignés l'un de l'autre. Observez la portée maximum (voir les « Caractéristiques techniques »).
- Il se peut que la batterie de l'appareil et/ou du casque soit trop faible. Chargez la batterie.
- Il se peut que le casque ne fonctionne pas correctement. Réinitialisez le casque (voir chapitre « Réinitialisation du casque »).
- L'appareil ou le casque s'est éteint sans raison. Remettez l'appareil en marche.

La connexion Bluetooth entre l'appareil et le casque est établie correctement, mais aucun bruit n'est audible :

- Le volume sonore réglé au casque est trop faible. Augmentez lentement le volume sonore.
- Il se peut que le casque ne fonctionne pas correctement. Réinitialisez le casque (voir chapitre « Réinitialisation du casque »).
- Il se peut que la pointe de mesure soit endommagée ou sale. Nettoyez la pointe de mesure comme il est décrit au chapitre « Maintenance et nettoyage » ou bien contactez le fabricant afin de la remplacer.

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.

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.

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 : LD8
Type : géophone acoustique
À partir de l'année modèle : 2025

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

- 2011/65/UE
- 2014/30/UE

Autres textes législatifs de l'UE :

- 2012/19/UE

Normes harmonisées appliquées :

- EN 300 328 V2.2.2
- EN 301 489-1 V2.2.3:2019-11
- EN 301 489-17 V3.2.4:2020-09
- EN 62311:2008
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017

Normes et spécifications techniques nationales appliquées :

- IEC 62368-1 2014 + Corr.1 2015

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

Trotec GmbH
Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Téléphone : +49 2452 962-0
E-mail : online@trotec.com

Lieu et date de la déclaration :

Heinsberg, le 19.05.2025

Joachim Ludwig, gérant

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com