BR 16

FR

INSTRUCTIONS
DÉTECTEUR DE MICRO-ONDES

TROTEC

TRT-BA-BR16-TC221118TTRT01-004-FR

Sommaire

Informations sur l'utilisation de cette instruction 2

Sécurité 2

Informations sur l'appareil 3

Transport et stockage 4

Utilisation 5

Maintenance et réparation 6

Défauts et pannes 6

Élimination 6

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
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 :



BR16

https://hub.trotec.com/?id=44636

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.
- 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.
- Utilisez des piles du type 6LR61 (pile monobloc 9 V)
- N'essayez jamais de recharger une pile non prévue à cet effet.
- Placez la pile dans le compartiment à piles en respectant les polarités.
- Retirez la pile déchargée. Les piles contiennent des substances dangereuses pour l'environnement. Éliminez la pile conformément à la législation nationale en vigueur (voir chapitre « Élimination »).
- Retirez la pile de l'appareil lorsque vous n'utilisez pas celui-ci pendant une longue période.
- Ne court-circuitez jamais la borne de la batterie !

- 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.
- 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 exclusivement pour la mesure du rayonnement micro-ondes à l’intérieur, au sein de la plage de mesure indiquée dans les caractéristiques techniques.

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

Utilisation non conforme raisonnablement prévisible

N’utilisez pas l’appareil à l’air libre sans protection, dans les zones explosives ni pour effectuer des mesures dans les liquides.

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 :

- avoir lu et compris l’instructions, notamment le chapitre « Sécurité ».

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

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

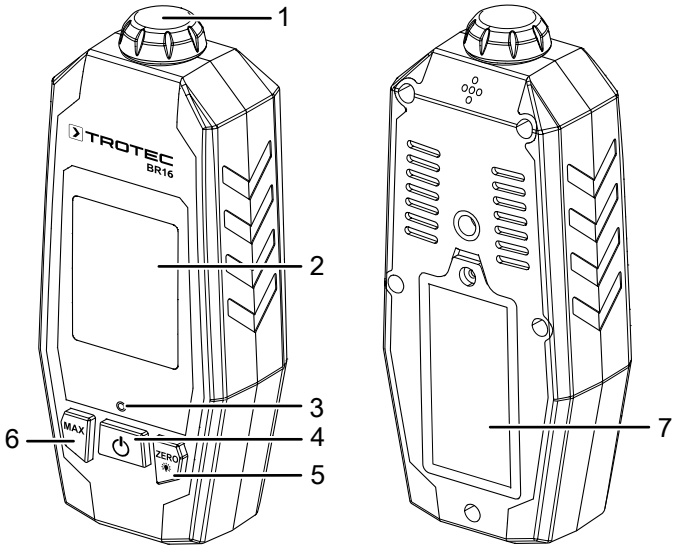
Description de l'appareil

Le BR16 permet de détecter les émissions de micro-ondes de tous les appareils haute fréquence qui fonctionnent dans la bande ISM de 2,45 GHz.

Si la valeur déterminée est supérieure à la valeur limite maximum de 5 mW/cm² recommandée par l’EMA / la FDA, le BR16 en avertit automatiquement l’utilisateur par un signal d’alarme sonore et l’affichage d’une alarme à l’écran.

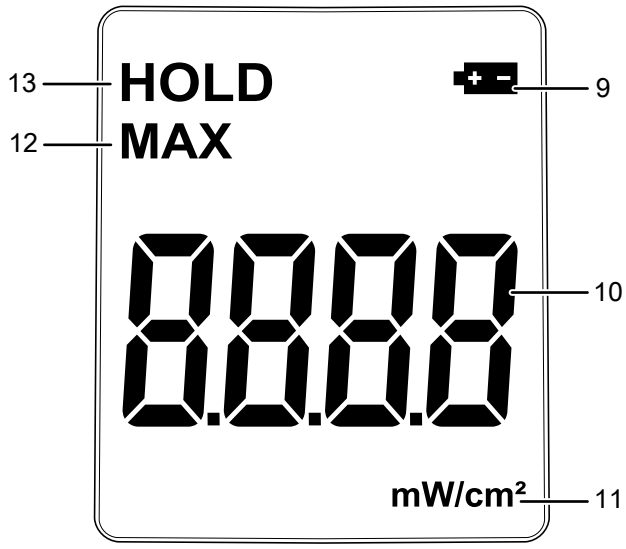
L'appareil est doté d’une fonction « Valeur maximum » et d’une fonction « Hold » ainsi que d’un écran rétro-éclairé.

Représentation de l'appareil



N°	Élément de commande
1	Capteur
2	Écran
3	LED (alarme)
4	Touche *Marche/Arrêt*
5	Touche *ZERO*
6	Touche *MAX*
7	Compartiment à piles

Écran



N°	Élément de commande
9	Symbole *Pile*
10	Affichage 7-segments de la valeur mesurée
11	Mention *Unité*
12	Mention *MAX*
13	Mention *HOLD*

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	BR16
Plage de mesure	0 à 9,99 mW/cm²
Précision	±1 dB
Résolution [mW/cm²]	0,01
Seuil d'alarme	5,0 mW/cm²
Plage de fréquence	calibré à 2,45 GHz
Écran	LCD monochrome
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) de 10 % à 80 % HR
Alimentation électrique	Pile bloc 9 V
Arrêt automatique	au bout d'environ 15 minutes d'inactivité
Poids	155 g
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	141 mm x 58 mm x 33 mm

Composition de la fourniture

- 1 BR16 (sans pile)
- 1 pochette de rangement
- 1 mode d'emploi

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.

Stockage

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

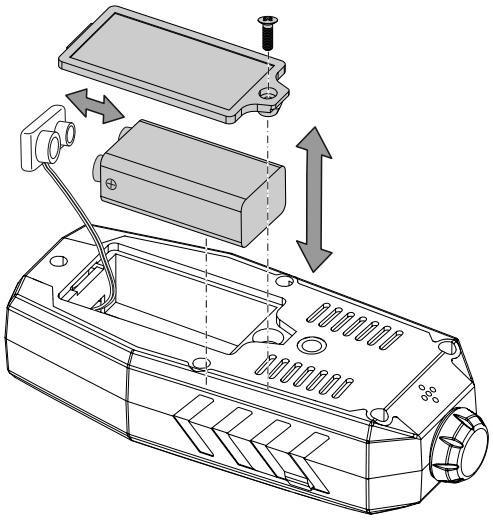
- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- protégé de la poussière par la sacoche fournie
- à une température de stockage correspondant aux caractéristiques techniques
- La pile est retirée de l'appareil

Utilisation

Mise en place de la pile

Remarque

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



1. Desserrez la vis du compartiment à pile (7).
2. Enlevez le couvercle du compartiment à pile.
3. Raccordez la nouvelle pile au clip de pile en respectant la polarité.
4. Remettez en place le couvercle du compartiment à pile et fixez-le avec la vis.

Mise en marche de l'appareil

Remarque

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 les mesures. Dans ce cas, l'écran n'indique aucune valeur ou une valeur erronée. Attendez quelques minutes avant d'effectuer une mesure, afin que l'appareil s'adapte au changement de conditions.

1. Appuyez brièvement sur la touche *Marche/Arrêt* (4).
   ⇨ L'écran s'allume et l'appareil est prêt à fonctionner.

Calibrage de l'appareil

Exécutez le calibrage dans un environnement aussi dénué que possible de micro-ondes. C'est le moyen de garantir que les mesures ultérieures ne seront pas faussées par un calibrage incorrect.

1. Pour calibrer l'appareil, appuyez sur la touche *ZERO* (5) et maintenez-la pressée pendant environ 3 secondes.
   ⇨ L'affichage 7-segments indique « 0 ».
   ⇨ Vous pouvez commencer à mesurer.

Préparation de la mesure

Si vous souhaitez contrôler un four à micro-ondes, préparez la mesure de la manière suivante :

1. Placez un verre d'eau froide dans le four à micro-ondes.
2. Placez la commande du four à micro-ondes sur la puissance maximum.
3. Tenez prêt l'appareil de mesure et activez le four à micro-ondes pendant environ 1 minute.

Exécution de la mesure

1. Dirigez l'appareil vers la zone à mesurer. Ce faisant, respectez une distance de 5 cm environ.
2. Si vous contrôlez un four à micro-ondes, passez lentement le capteur le long du joint de porte et de la fenêtre en respectant une distance de 5 cm environ.
   ⇨ L'affichage 7-segments (10) indique la valeur actuelle mesurée en mW/cm^2.

Info

Si le seuil de 5 mW/cm^2 est dépassé, la LED (3) clignote et un bip sonore se fait entendre. Dans ce cas, nettoyez les joints de porte du four à l'eau tiède et répétez la mesure. Si la valeur mesurée est toujours supérieure au seuil, faites contrôler le four par un technicien.

Avertissement de surface chaude

Risque de brûlure ! Laissez le verre refroidir quelque temps à l'intérieur du four à micro-ondes. Au besoin, utilisez des gants de protection appropriés pour sortir le verre.

Affichage de la valeur maximum

1. Appuyez brièvement sur la touche *MAX* (6).
   ⇨ Les mentions *MAX* (12) et *HOLD* (13) s'affichent à l'écran.
   ⇨ L'affichage 7-segments (10) indique, à partir de maintenant, la valeur mesurée la plus élevée. L'affichage change uniquement si une nouvelle valeur, plus élevée, est mesurée.
2. Pour désactiver la fonction « Affichage de la valeur maximum », appuyez de nouveau sur la touche *MAX* (6).

Activation et désactivation du rétro-éclairage

1. Pour activer le rétro-éclairage de l'écran, appuyez sur la touche *ZERO* (5).
   ⇨ Le rétro-éclairage s'allume.
2. Pour désactiver le rétro-éclairage de l'écran, appuyez de nouveau sur la touche *ZERO* (5).
   ⇨ Le rétro-éclairage de l'écran s'éteint.

Arrêt de l'appareil

1. Appuyez sur la touche *Marche/Arrêt* (4).
   ⇨ L'appareil s'éteint.
   ⇨ La valeur maximum mémorisée est réinitialisée.

Maintenance et réparation

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 :

Les segments de l'affichage ne sont plus nettement visibles ou tremblotent :

- Vérifiez l'état des piles. Au besoin, remplacez les piles. Voir chapitre « Mise en place des piles ».
- Vérifiez que les piles sont correctement positionnées. Observez la polarité.

Les valeurs de mesure affichées par l'appareil ne sont pas crédibles :

- Vérifiez l'état des piles. Au besoin, remplacez les piles. Voir chapitre « Mise en place des piles ».
- Vérifiez que les piles sont correctement positionnées. Observez la polarité.
- Le capteur est défectueux ou encrassé. Nettoyez l'appareil comme il est décrit au chapitre Nettoyage.

L'appareil ne fonctionne pas parfaitement après les contrôles :

- Contactez le SAV Trotec.

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