



# TOOLCRAFT

Mode d'emploi

## Télémètre laser LDM XG60

N° de commande 3208201 (40 m)

N° de commande 3208202 (60 m)



### 1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

### 2 Utilisation prévue

Le produit est un télémètre laser. Il sert à mesurer des distances, des aires de surfaces et des volumes.

Le produit a un indice de protection IP65 et est protégé contre la poussière et les projections d'eau à basse pression provenant de toutes les directions. Le produit est adapté à une utilisation en extérieur. Ne plongez pas le produit dans l'eau.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

### 3 Contenu de l'emballage

- Télémètre laser
- Câble de charge USB-C®
- Pochette
- Étiquettes d'avertissement laser en plusieurs langues
- Dragonne
- Mode d'emploi
- 2 accumulateurs NIMH

### 4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Suivez ces instructions pour une utilisation sûre et correcte. Conservez-les pour toute référence ultérieure.



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Orifice laser. Ne fixez pas le faisceau ou ne le regardez pas avec des instruments optiques !

### 5 Consignes de sécurité



**Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.**

#### 5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

#### 5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

#### 5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.

- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

#### 5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.

#### 5.5 Piles/accumulateurs

- Veillez à la bonne polarité lors de l'insertion de la pile rechargeable.
- Retirez les piles/accumulateurs de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Des piles/accumulateurs qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures acides lors du contact avec la peau ; l'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles/accumulateurs corrompus.
- Gardez les piles/accumulateurs hors de portée des enfants. Ne laissez pas traîner de piles/accumulateurs, car des enfants ou des animaux pourraient les avaler.
- Il convient de remplacer toutes les piles/accumulateurs en même temps. Le mélange de piles/accumulateurs anciennes et de nouvelles piles/accumulateurs dans l'appareil peut entraîner la fuite d'accumulateurs et endommager l'appareil.
- Les piles/accumulateurs ne doivent pas être démantelées, court-circuitées ou jetées dans un feu. Ne rechargez pas les piles non rechargeables. Cela constituerait un risque d'explosion !

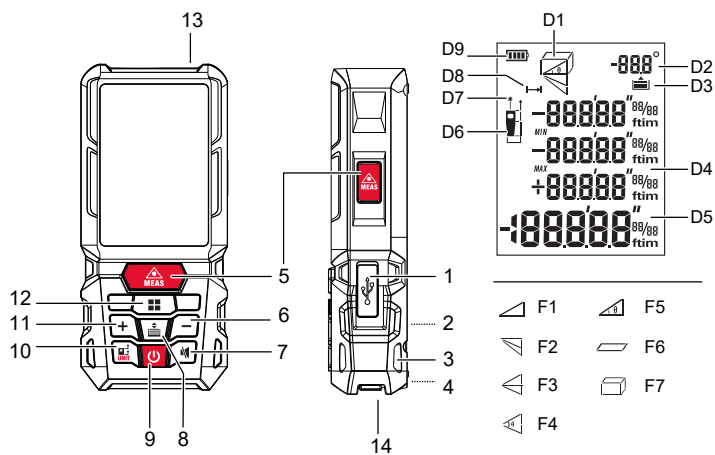
#### 5.6 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

#### 5.7 Laser de classe 2

- Lorsque vous utilisez l'équipement laser, assurez-vous toujours que le faisceau laser est dirigé de sorte que personne ne se trouve dans la zone de projection et que les faisceaux réfléchis involontairement (par exemple, par des objets réfléchissants) ne puissent pas être dirigés vers des personnes.
- Le rayonnement laser peut être dangereux si le faisceau laser ou sa réflexion pénètre dans des yeux sans protection. Avant d'utiliser le produit, familiarisez-vous avec les réglementations et instructions légales relatives à l'utilisation de ce type d'appareil laser.
- Ne regardez jamais directement dans le faisceau laser et ne le pointez jamais vers des personnes ou des animaux. Le rayonnement laser peut causer de graves lésions oculaires.
- Si le rayonnement laser entre en contact avec vos yeux, fermez-les immédiatement et éloignez votre tête de la trajectoire du faisceau.
- Si vos yeux ont été irrités par le rayonnement laser, arrêtez d'effectuer des tâches ayant des implications sécuritaires telles que travailler avec des machines, travailler en hauteur ou à proximité des tensions élevées. Ne conduisez pas de véhicule tant que l'irritation n'a pas complètement disparu.
- Ne dirigez pas le faisceau laser vers des miroirs ou d'autres surfaces réfléchissantes. Un faisceau réfléchi non contrôlé est susceptible d'atteindre des êtres humains ou des animaux.
- N'ouvrez jamais l'appareil. Les tâches de configuration ou de maintenance ne doivent être effectuées que par un spécialiste formé qui connaît bien les dangers potentiels. Des réglages mal effectués peuvent entraîner des rayonnements laser dangereux.
- Ce produit est équipé d'un laser de classe 2. Des panneaux laser en différentes langues sont inclus dans l'emballage. Si le panneau sur le laser n'est pas dans votre langue locale, fixez-y le panneau approprié. Reportez-vous aux « Caractéristiques techniques » pour connaître l'étiquette.
- Attention : L'utilisation d'équipements ou de procédures autres que ceux décrits dans ces instructions pourrait entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

## 6 Aperçu du produit



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1 Port de charge USB-C®     | 2 Compartiment à piles                                      |
| 3 Cœillet pour dragonne     | 4 Support de trépied  |
| 5 Bouton de mesure          | 6 Bouton de soustraction                                    |
| 7 Bouton de contrôle du son | 8 Bouton d'accès à la mémoire                               |
| 9 Bouton marche/arrêt       | 10 Bouton de sélection de la référence/de l'unité de mesure |
| 11 Bouton d'addition        | 12 Bouton de sélection des fonctions                        |
| 13 Orifice laser            | 14 Embout   |

### Indications sur l'écran

Indication	Indication
D1 Fonction de mesure activée	D6 Point de référence de la mesure activé
D2 Angle d'inclinaison	D7 Le laser est activé
D3 Le mode mémoire est activé	D8 Le mode de mesure de distance unique est activé
D4 Dimensions mesurées	D9 Indicateur du niveau de charge de la pile
D5 Résultat de mesure	

### Indications des fonctions de mesure

Indication	Indication
F1 Distance par 2 points de référence	F5 Distances par angle (niveau automatique)
F2 Distance par 3 points de référence (hauteur partielle)	F6 Aire de surface
F3 Distance par 3 points de référence (hauteur totale)	F7 Volume
F4 Distance par angle (hauteur automatique)	

## 7 Démarrage

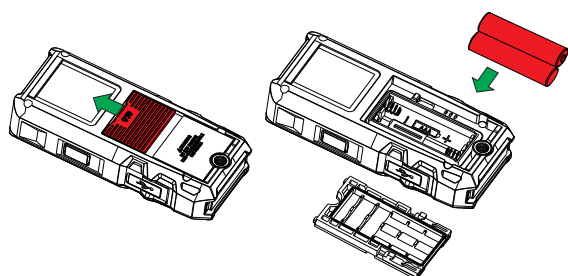
### 7.1 Installation des piles

Le produit peut fonctionner avec des accumulateurs ou des piles ordinaires.

#### Important:

Ne rechargez jamais les piles non rechargeables. Ne mélangez jamais des accumulateurs avec des piles non rechargeables.

1. Installez 2 piles/accumulateurs de type AAA comme indiqué dans les schémas ci-dessous.
2. Remettez en place et verrouillez le couvercle du compartiment à piles.



#### Remarque:

Remplacez les piles ordinaires ou rechargez les accumulateurs dès que tous les segments de l'indicateur d'état des piles se sont éteints.

### 7.2 Recharge des accumulateurs

Si vous avez installé des accumulateurs, vous pouvez les recharger via le port de charge USB.

#### Important:

N'essayez jamais de recharger des piles jetables. Cela constituerait un risque d'explosion !

1. Retirez le couvercle du port de charge.
2. Connectez le câble de charge USB fourni au port de charge USB-C® du produit et l'autre extrémité à une source d'alimentation USB.
3. Si tous les segments de l'indicateur de charge des piles s'allument, débranchez le câble de charge USB du produit.
4. Fermez le port de charge à l'aide de son couvercle pour empêcher l'eau et la poussière d'y pénétrer.

### 7.3 Mise en marche et arrêt

1. Appuyez sur le bouton marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant 1 seconde pour allumer le produit.  
→ Le laser cible est actif.
2. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour désactiver le laser.
3. Appuyez sur le bouton marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant environ 1 seconde pour éteindre le produit.

#### Remarque:

Le produit s'éteint automatiquement après 3 minutes d'inactivité.

### 7.4 Activation et désactivation des sons des boutons

1. Appuyez sur le bouton de contrôle du son pour activer/désactiver les sons des boutons.

## 8 Avant de mesurer

### 8.1 Réglage des unités de mesure

Les unités suivantes sont disponibles : m = mètre, pi = pied, po = pouce, ---'---" = pied/pouce.

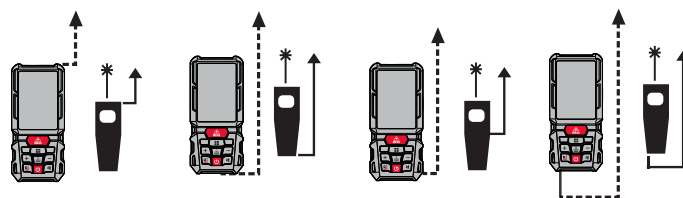
1. Appuyez plusieurs fois sur le bouton **UNIT** pendant environ 1 seconde pour sélectionner l'unité souhaitée.

→ L'écran affiche l'unité sélectionnée.

### 8.2 Réglage du point de référence de la mesure

Le réglage du point de référence permet de déterminer le point de départ à partir duquel les mesures sont effectuées.

Les points de référence sélectionnables sont les suivants :



De l'avant

Depuis l'arrière

Depuis le support de trépied

Depuis l'embout

Pour sélectionner un point de référence :

1. Sélectionnez et définissez un point de référence à l'aide du bouton **UNIT**.
2. Embout : déployez l'embout pour le définir comme point de référence.

### 8.3 Comprendre la précision des mesures

Des erreurs de mesure peuvent se produire si vous utilisez le produit à l'extérieur. La réfraction de la lumière et la lumière du soleil constituent des sources d'erreurs de mesure. Effectuez les mesures dans des conditions appropriées.

Les surfaces suivantes peuvent fausser les mesures :

- Surfaces transparentes (exemple : verre, eau)
- Surfaces réfléchissantes (exemple : verre, métal brillant)
- Surfaces poreuses (exemple : matériaux isolants)
- Surfaces structurées (exemple : moulage brut, pierre naturelle)

#### Conseil:

Si l'ensoleillement est faible ou si la réflexion de l'objet est insuffisante, il est conseillé d'utiliser une plaque de mire ou un réflecteur pour améliorer la précision de la mesure.

## 9 Effectuer des mesures de base

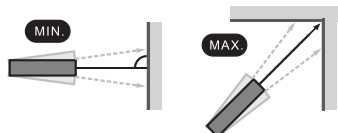
### 9.1 Effectuer des mesures de distance unique

1. Pointez le laser vers la cible à angle droit et tenez le produit aussi calmement que possible
2. Effectuez des mesures en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS** ou sur le bouton de mesure latéral **MEAS**.

→ L'écran affiche la valeur mesurée.

### 9.2 Effectuer des mesures de distance en continu

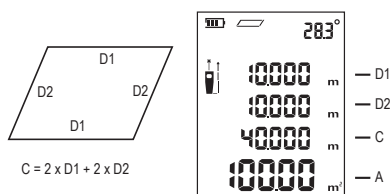
Le mode mesure en continu vous permet de prendre des mesures de manière répétée en pointant simplement le laser à différents endroits.



1. Pour activer ce mode, il suffit d'appuyer sur le bouton **MEAS** et de le maintenir enfoncé pendant 2 secondes.
  - Le laser s'active et les distances sont mesurées en continu.
  - L'écran affiche la valeur de mesure maximale, la valeur de mesure minimale et la dernière mesure de distance.
2. Gelez les mesures en appuyant sur le bouton **MEAS**.
3. Pour revenir à la mesure de la distance unique, appuyez sur le bouton **MEAS**.

### 9.3 Mesure de l'aire de surface

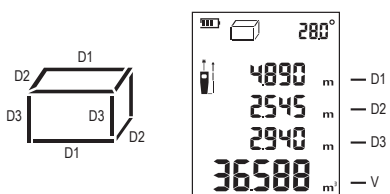
Mesurez l'aire d'une surface en vous basant sur les propriétés d'un parallélogramme.



1. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour activer le laser.
2. Appuyez sur le bouton de fonction jusqu'à ce que l'écran affiche l'indicateur de fonction
3. Étudiez la figure ci-dessus pour déterminer les segments à mesurer.
4. Mesurez les dimensions requises en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS**. Les dimensions clignotantes sur l'écran représentent les prochaines dimensions à mesurer.
5. En cas d'erreur, effacez la mesure incorrecte, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt et recommencez la mesure.
6. Une fois que vous avez mesuré toutes les dimensions requises, l'écran affiche l'aire de surface calculée A et le périmètre C.

### 9.4 Mesure du volume

Mesurez le volume en vous basant sur les propriétés d'un parallélépipède.



1. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour activer le laser.
2. Appuyez sur le bouton de fonction jusqu'à ce que l'écran affiche l'indicateur de fonction
3. Étudiez la figure ci-dessus pour déterminer les segments à mesurer.
4. Mesurez les dimensions requises en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS**. Les dimensions clignotantes sur l'écran représentent les prochaines dimensions à mesurer.
5. En cas d'erreur, effacez la mesure incorrecte, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt et recommencez la mesure.
6. Une fois que vous avez mesuré tous les segments requis, l'écran affiche le volume calculé V.

### 9.5 Addition et soustraction de mesures

Lorsque vous effectuez des mesures de distance unique, vous pouvez additionner et soustraire des distances, des aires de surfaces et des volumes. Les mesures continues ne permettent pas d'effectuer des additions et des soustractions.

1. Effectuez la première mesure en mesurant une distance, une aire de surface ou un volume.
2. Activez le mode addition ou soustraction en appuyant sur le bouton d'addition + ou le bouton de soustraction -. Passez de l'addition à la soustraction à tout moment en appuyant à nouveau sur le bouton correspondant.

3. Effectuez la mesure suivante.
  - Celle-ci est ajoutée/soustraite de la première mesure.
  - L'écran affiche la nouvelle somme.
4. Ajoutez et soustrayez d'autres mesures.
5. Quittez le mode addition/soustraction en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

### 9.6 Récupération des mesures en mémoire

Chaque fois qu'une mesure est effectuée, les résultats sont enregistrés dans la mémoire. Vous pouvez récupérer les 50 derniers enregistrements.

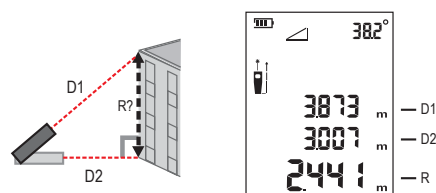
Pour récupérer un enregistrement :

1. Appuyez plusieurs fois sur le bouton d'accès à la mémoire pour afficher les résultats de mesures enregistrés.
2. Recherchez les enregistrements à l'aide des boutons d'addition + et de soustraction -.
3. Quittez le mode mémoire en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

## 10 Effectuer des mesures avancées

### 10.1 Mesure de la distance - 2 points de référence

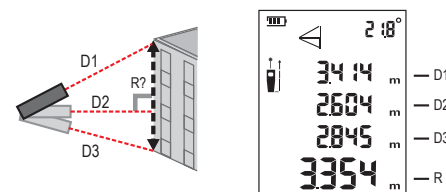
Déterminez la hauteur à l'aide de 2 points de référence et en appliquant le théorème de Pythagore.



1. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour activer le laser.
2. Appuyez sur le bouton de fonction jusqu'à ce que l'écran affiche l'indicateur de fonction
3. Étudiez la figure ci-dessus pour déterminer les segments à mesurer.
4. Mesurez les dimensions requises en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS**. Les dimensions clignotantes sur l'écran représentent les prochaines dimensions à mesurer.
5. En cas d'erreur, effacez la mesure incorrecte, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt et recommencez la mesure.
6. Après avoir mesuré toutes les dimensions requises, l'écran affiche la hauteur R.

### 10.2 Mesure de la distance - 3 points de référence (hauteur totale)

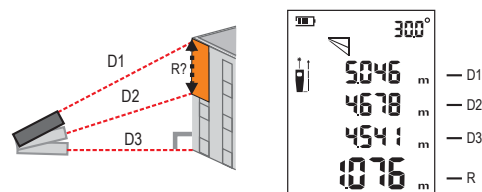
Déterminez la hauteur à l'aide de 3 points de référence et en appliquant le théorème de Pythagore.



1. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour activer le laser.
2. Appuyez sur le bouton de fonction jusqu'à ce que l'écran affiche l'indicateur de fonction
3. Étudiez la figure ci-dessus pour déterminer les segments à mesurer.
4. Mesurez les dimensions requises en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS**. Les dimensions clignotantes sur l'écran représentent les prochaines dimensions à mesurer.
5. En cas d'erreur, effacez la mesure incorrecte, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt et recommencez la mesure.
6. Après avoir mesuré toutes les dimensions requises, l'écran affiche la hauteur R.

### 10.3 Mesure de la distance - 3 points de référence (hauteur partielle)

Déterminez la hauteur à l'aide de 3 points de référence et en appliquant le théorème de Pythagore.



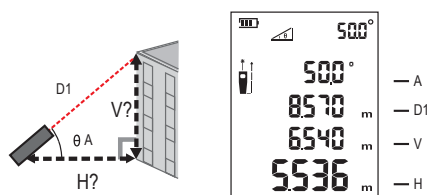
1. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour activer le laser.
2. Appuyez sur le bouton de fonction jusqu'à ce que l'écran affiche l'indicateur de fonction
3. Étudiez la figure ci-dessus pour déterminer les segments à mesurer.
4. Mesurez les dimensions requises en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS**. Les dimensions clignotantes sur l'écran représentent les prochaines dimensions à mesurer.

5. En cas d'erreur, effacez la mesure incorrecte, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt et recommencez la mesure.

6. Après avoir mesuré toutes les dimensions requises, l'écran affiche la hauteur R.

#### 10.4 Mesure de la distance par l'angle - Niveau automatique

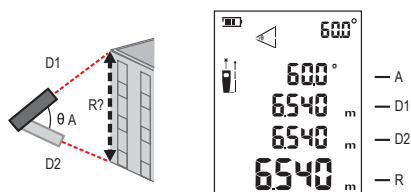
Vous pouvez déterminer la distance horizontale et la hauteur à partir d'une distance unique et de l'angle d'inclinaison.



1. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour activer le laser.
2. Appuyez sur le bouton de fonction **■** jusqu'à ce que l'écran affiche l'indicateur de fonction **▲**.
3. Étudiez la figure ci-dessus pour déterminer les segments à mesurer.
4. Mesurez les dimensions requises en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS**. Les dimensions clignotantes sur l'écran représentent les prochaines dimensions à mesurer.
5. En cas d'erreur, effacez la mesure incorrecte, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt et recommencez la mesure.
6. Après avoir mesuré toutes les dimensions requises, l'écran affiche la distance horizontale H et la hauteur V.

#### 10.5 Mesure de la distance par l'angle - Hauteur automatique

Déterminez la hauteur à l'aide de 3 points de référence et de la trigonométrie.



1. Appuyez sur le bouton de mesure **MEAS** pour activer le laser.
2. Appuyez sur le bouton de fonction **■** jusqu'à ce que l'écran affiche l'indicateur de fonction **▲**.
3. Étudiez la figure ci-dessus pour déterminer les segments à mesurer.
4. Mesurez les dimensions requises en appuyant sur le bouton de mesure **MEAS**. Les dimensions clignotantes sur l'écran représentent les prochaines dimensions à mesurer.
5. En cas d'erreur, effacez la mesure incorrecte, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt et recommencez la mesure.
6. Après avoir mesuré toutes les dimensions requises, l'écran affiche la hauteur R.

## 11 Dépannage

Problème	Causes possibles	Solution suggérée
Erreur	Échec du calcul	Répétez les mesures.
204	Erreur de calcul	Répétez la mesure.
208	Courant excessif	L'appareil est en panne. Contactez un spécialiste.
220	Batterie faible	Remplacez les piles ou chargez les accumulateurs.
255	Le signal reçu est faible. Le temps de mesure est trop long.	Sélectionnez des points de mesure sur la surface cible d'un matériau différent pour améliorer la réflexion du signal.
256	Le signal reçu est trop fort.	Sélectionnez des points de mesure sur la surface cible d'un matériau différent pour réduire la réflexion du signal.
261	La distance mesurée est hors de portée.	Assurez-vous que les distances mesurées se situent dans la plage de l'appareil.
500	Erreur matérielle	Allumez et éteignez le produit plusieurs fois. Si le problème persiste, contactez un spécialiste.

## 12 Nettoyage

### Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Éteindre le produit.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

3. Rangez le produit dans sa pochette.

## 13 Élimination des déchets

### 13.1 Produit



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

### 13.2 Piles/accumulateurs

Retirez les piles/accumulateurs insérés et éliminez-les séparément du produit. En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagés aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

## 14 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique .....	2 piles AAA ou 2 accumulateurs NiMH AAA
Durée de vie de la pile.....	3 500 mesures max.
Durée de charge.....	4 à 4,5 h (pour les accumulateurs)
Mémoire de données.....	50 mesures
Plage de mesure .....	N° de commande : 3208201 : 0,2 à 40 m N° de commande : 3208202 : 0,2 à 60 m
Précision de mesure.....	± 2,0 mm
Précision de la mesure de l'angle...	± 0,3°
Classe de laser.....	Classe 2
Longueur d'onde du laser.....	630 - 670 nm
Puissance de sortie du laser .....	<1 mW
Temps de réponse.....	<0,5 s
Protection contre les infiltrations.....	IP65
Support de trépied .....	6,35 mm (1/4 po)
Température de fonctionnement ....	-10 à +40 °C
Température de stockage.....	-20 à +60 °C
Dimensions (L x l x H) .....	120 x 55 x 25 mm
Poids.....	151 g (piles comprises)

### Précision

Les erreurs de mesure sont liées à la température, avec une déviation (D) allant de -0,1° à +0,1°. Par exemple, dans des conditions normales de température, la précision est de ±0,3° à un angle de 0°. Lorsque la température est plus élevée, la précision diminue à ±0,85° à un angle de 45°.

## Étiquette laser



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*3208201 3208202\_V2\_0125\_jh\_mh\_fr 18014400096998539 I3/O2 en