



Ce manuel d'utilisation se rapporte au laser croix auto nivelant présenté ci-dessus.

Il contient des conseils importants sur le fonctionnement et la manipulation.

Prenez cela en compte lorsque vous transmettez le produit à des tiers.

Conservez ces instructions pour référence ultérieure!

Index

	Pages
1. Contenu	3
2. Règles de sécurité	3
3. Utilité de l'appareil	4
4. Présentation de l'appareil	4
5. Fonctionnement	5
6. Laser	5
7. Données techniques	5
8. Utilisation	6
9. Entretien et maintenance	6
10. Déclaration de conformité	7

CONTENU

ENSEMBLE
Divers niveaux de laser
Mode d'emploi
Lunettes de vision du laser
Piles Alkaline
Housse de transport
Trépied

REGLES DE SECURITE**SECURITE**

1. Ne pas diriger le faisceau laser vers des personnes ou des animaux, également ne regardez pas dans le faisceau laser (ni même à distance). Cela peut avoir des dommages irréversibles sur la vue et involontairement rendre aveugle.
2. Ne pas utiliser les lunettes de vision laser comme des lunettes de sécurité. Les lunettes de vision du faisceau laser sont utilisées pour améliorer la visualisation du faisceau laser, mais ne protègent pas contre le rayonnement laser.
3. Ne pas utiliser des lunettes de vision du faisceau laser en tant que lunettes de soleil ni lorsque vous conduisez. Les lunettes de vision laser ne protègent pas des UV ni de la lumière rouge.
4. Ne faites réparer l'appareil que par des personnes qualifiées et n'utiliser que des pièces de rechanges d'origine. Ceci garantit le maintien de la sécurité de l'appareil. La garantie ne couvre pas les dommages de réparations non autorisés.
5. Ne pas casser ni jeter la batterie au feu, veuillez recycler la batterie après utilisation.
6. Ne pas utiliser l'appareil en condition humide.
7. Ne pas laisser les enfants utiliser l'appareil de mesure laser sans surveillance. Ils pourraient involontairement aveugler d'autres personnes.

UTILITE DE L'APPAREIL



L'appareil de mesure est prévu pour la construction de lignes horizontales verticales, et la construction de directions orthogonales.

PRESENTATION DE L'APPAREIL

Bouton LINE
projetant le
faisceau souhaité

Bouton MOLD permettant de
passer du mode OUTDOOR
au mode INCLINE



Faisceau vertical

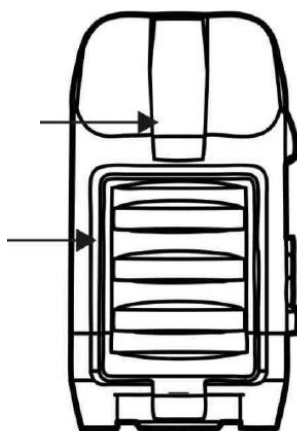
Faisceau horizontal

Résistant aux chocs, à la
poussière, et à l'eau

Bouton ON/OFF

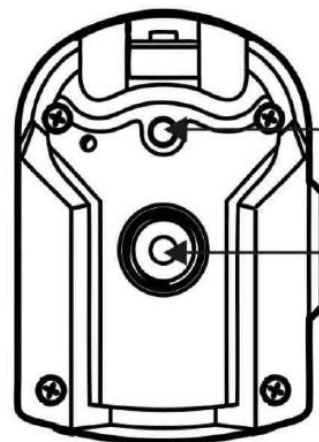
Faisceau vertical

Protection de la
batterie



1/4 emplacement
tripod

5/8 emplacement
tripod



FONCTIONNEMENT

Résistance aux chocs, à l'eau, et à la poussière

Poignée souple et boîtier ABS protégeant en cas de chute et de chocs. Protection à l'eau et à la poussière de type IP54. Cependant, l'appareil n'est pas destiné au travail en continu.

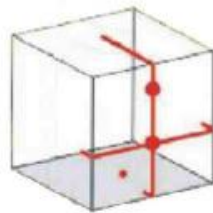
Circonstance Intérieur / Extérieur

La distance de travail idéal est de 25 mètres environ en intérieur. Lorsque l'appareil est utilisé en plein air, basculez sur le mode DETECTOR. La distance maximum recommandée est de 70 mètres. La précision diminue lorsque la distance augmente. Vérifier les données de précision sur la table de données techniques.

Mode de verrouillage

Vous pouvez utiliser manuellement l'appareil en utilisant le mode INCLINE. Le laser peut alors être projeté dans un n'importe quel angle.

LASER



DONNEES TECHNIQUES

Faisceau laser: 1 V 1 H

Source de lumière: 635 nm (lignes laser et des points avant), 650 nm (plumb dot)

Classification du laser: Classe 2 (WP – et WP – H series), classe 3R (WP-HH/ -3X ou une série de puissance plus élevé)

Précision: +- 1.5mm/5m

Plage de l'appareil: +- 3°

Plage de travail / avec détecteur: 15-25m/50m ¹

Source de courant: 3 x 1.5V LR6 (AA) piles

Filetages: ¼" and 5/8"

Temperature de travail: -10°C ~ +40°C

¹ Une plage de travail peut être différente des données ci-dessus si les conditions de lumière ne sont pas les mêmes. La précision diminue à mesure que la distance augmente.

UTILISATION

Allumer/Eteindre:

1. Insérer les piles en respectant les symboles "+,-" à l'endroit prévu à cet effet.
2. Placer l'appareil sur le sol, le mur, ou le trépied. Lorsque vous utilisez le trépied, soutenez le centre de l'appareil et serrez la vis.
3. Le bouton ON/OFF est situé sur le côté droit de l'appareil. Enclenchez le mode ON pour commencer à utiliser l'appareil.

Mode de fonctionnement:

L'appareil dispose de 2 modes de fonctionnement:

LINE: Appuyez sur la touche LINE pour projeter des lignes verticales et horizontales.

MODE: Appuyez sur la touche MODE une fois pour activer le mode DETECTEUR (indiqué par une lumière verte). Appuyez sur la touche MODE deux fois pour passer en mode INCLINE (indiqué par une lumière bleue). Appuyez sur la touche MODE trois fois pour activer à la fois le mode DETECTEUR et le mode INCLINE (indiqué à la fois par une lumière verte et bleue).

Compensation automatique (Auto-nivellement sur une surface horizontale):

1. Mettre sur ON pour travailler avec le compensateur automatiquement. Le compensateur aligne automatiquement une position sur la plage d'auto-nivellement $\pm 2.5^\circ$.
2. Le faisceau laser commence à clignoter lorsque l'appareil est hors de portée de la distance d'auto-alignement. Dans ce cas, placez l'appareil sur une surface plane, ajustez le trépied jusqu'à ce que le clignotement cesse.

Fonctionnement sans compensation automatique (Auto-nivelant alerte OFF):

1. Passer en mode INCLINE pour permettre la construction de plans inclinés.
2. Lorsque la compensation automatique est éteinte vous pouvez tenir l'appareil dans votre main librement ou le placer sur une surface appropriée.
- 3.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

1. N'essayez pas d'ouvrir l'appareil. La réparation doit être effectuée par des centres agréés de service après-vente.
2. Ne faites pas tomber l'appareil, ne le frappez pas ou ne le secouez pas afin d'éviter d'altérer sa précision.
3. Retirez les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
4. Gardez toujours l'appareil propre. Utilisez un chiffon doux avec du savon doux pour le corps et du tissu de verre pour les fenêtres.

Déclaration de conformité

Déclaration de conformité selon la directive 2004/108/CE (directive CEM)

Nous

ROMUS

13/15 rue du Taillefer ZA Les POUARDS

91160 CHAMPLAN

Déclarons en toute responsabilité, que le produit

Type : Laser croix auto nivelant – CL40

Modèle : **193190**

à laquelle se réfère cette déclaration est conforme aux normes suivantes :

- ✓ EN 55014-1:2007-06 ; EN 55014-1:2006
- ✓ EN 61000-3-2:2006-10 ; EN 61000-3-2:2006
- ✓ EN 61000-3-3:2006-06 ; EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005
- ✓ EN 55014-2:2002-08 ; EN 55014-2:1997 + A1:2001

Exigences de la catégorie !

Déclaration de conformité selon la directive 2006/95/CE (Directive Basse Tension)

Nous

ROMUS

13/15 rue de Taillefer Z.A les POUARDS

91160 CHAMPLAN

Déclarons en toute responsabilité, que le produit

Type : Laser croix auto nivelant – CL40

Modèle : **193190**

à laquelle se réfère cette déclaration est conforme aux normes suivantes :

- ✓ DIN EN 61558-1:2006-07
- ✓ DIN EN 61558-2-6: 2010-04

INSTRUCTION MANUAL - GB



To help you to use this instrument conveniently, we provide a specific operation manual for you. Working safely with the measuring instrument is possible only when the operating and safety information are read completely and the instructions contained here are strictly followed. Please read the manual carefully before you use the instrument and keep it well.

Index

	Pages
1. Package	10
2. Safety regulations	10
3. Intended use	11
4. Instrument Layout	11
5. Functional Highlight	12
6. Laser line indication	12
7. Technical data	12
8. Operation	13
9. Care and maintenance	13
10. Declaration of conformity	14

PACKAGE

STANDARD SET
Multi line laser level
Instruction manual
Laser viewing glasses
Alkaline batteries
EVA cushion bag
Tripod

SAFETY REGULATIONS



SECURITY



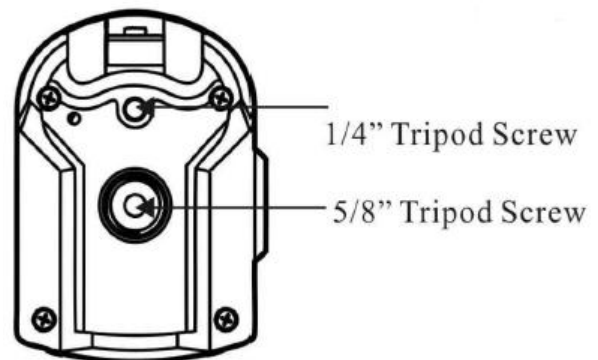
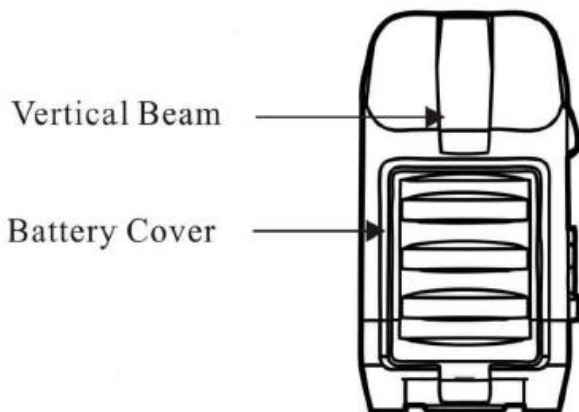
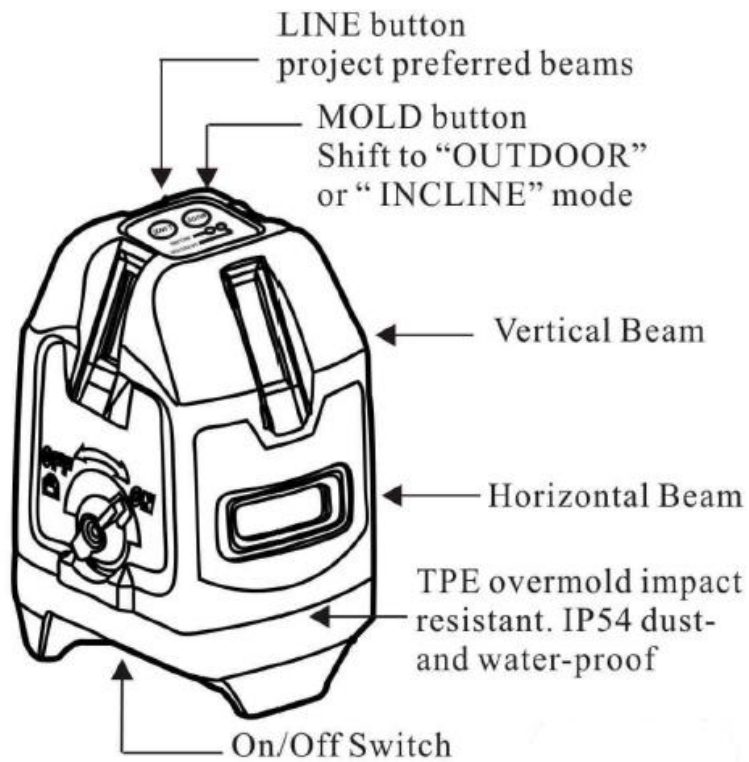
1. Do not direct the laser beam at persons or animals and do not stare into the laser beam yourself (not even from distance). This can lead to other persons being unintentionally blinded.
2. Do not use the laser viewing glasses as safety goggles. The laser viewing glasses are used for improved visualization of the laser beam, but they do not protect against laser radiation.
3. Do not use laser viewing glasses as sunglasses or in traffic. The laser viewing glasses do not afford complete UV protection and red color perception.
4. Have the measuring instrument repaired only through qualified specialists using original spare parts. This ensures the safety of the measuring instrument is maintained. Warranty does not cover damages from unauthorized repairs.
5. Do not break up or throw the battery into fire, please recycle the battery after use.
6. Do not use or reserve the instrument under humid condition.
7. Do not allow children to use the laser measuring instrument without supervision. They could unintentionally blind other persons.

INTENDED USE



The measuring instrument is intended for constructing horizontal and vertical lines, and constructing orthogonal directions.

INSTRUMENT LAYOUT



FUNCTIONAL HIGHLIGHTS

Impact, Splash, Dust Resistant

Soft grip and ABS housing offset impact from drop and shock. IP54 splash and dustproof protection. However, instrument is not made to work under work.

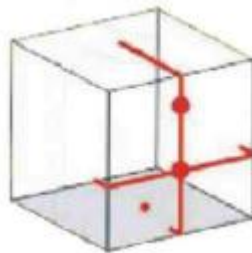
Indoor/Outdoor circumstance

Ideal working range is within 25m indoor. When to use outdoor, switch on DETECTOR mode to use with detector (optional). Max. Recommended range: 70m. Accuracy declines when distance enlarges. Check accuracy data on technical data table.

Incline Lock mode

You can manually switch off self-leveling compensator using the INCLINE mode. The laser can then be projected in any angle.

LASER LINE INDICATION



TECHNICAL DATA

Laser beam: 1 V 1 H

Light source: 635 nm (laser lines and front dots), 650 nm (plumb dot)

Laser classification: Class 2 (WP – and WP – H series), class 3R (WP-HH/ -3X or higher power series)

Accuracy: +- 1.5mm/5m

Compensator self-leveling range: +- 3°

Working Range/with detector: 15-25m/50m²

Power supply: 3 x 1.5V LR6 (AA) batteries

Mounting threads: ¼" and 5/8"

Operating temperature: -10°C ~ +40°C

² An operating range can be different from the stated above subject to light conditions. Accuracy declines as distance enlarges

OPERATION

Switch On/Off:

4. Insert batteries according to the “+,-“ sign to battery socket.
5. Set up the instrument on the floor, wall mount or the tripod. When using tripod, support the centering nut of the instrument with one hand and tighten the centering screw.
6. ON/OFF button is located on the right side of instrument body. Switch right to ON to start operation.

Operating mode:

The instrument has 2 operating mode keys:

LINE: Press **LINE** key to project Vertical and Horizontal lines by step.

MODE: Press **MODE** key once to activate DETECTOR mode (indicated by green light). Press **MODE** key twice to switch to INCLINE mode (indicated by blue light). Press **MODE** key 3 times to activate both DETECTOR and INCLINE mode (indicated by both green and blue light on).

Automatic Compensation (Self-leveling on horizontal surface):

3. Switch to ON to work with the compensator automatically. The compensator automatically aligns a position within the range of self-leveling range $\pm 2.5^\circ$.
4. Laser beam starts to blink when the instrument is out of the range of self-alignment range. In this case, place the instrument on flat surface, adjust tripod or base legs until blinking stops.

Operation without the automatic compensation (Self-leveling alert OFF):

1. Switch to INCLINE mode to allow constructing inclined planes.
2. At the switched off automatic compensation you can freely hold the instrument in your hand or place it on a suitable surface. Two laser lines are not always constructed as orthogonal in the mode of crossing lines.

MAINTENANCE AND SERVICE

1. Do not attempt to open the instrument. Repair must be carried out by authorized after-sales service centers.
2. Do not drop, knock, or shake the instrument to avoid affecting precision.
3. Remove batteries when instrument is not in use.
4. Keep the instrument clean at all times. Use a soft cloth with mild soap for body, and lens tissue for glass windows.

US

ROMUS

13/15 rue du Taillefer ZA Les POUARDS

91160 CHAMPLAN

Declare with full responsibility, the product

Type : IMPACT RESISTANT LASER

Modèle : **193190**

to which this declaration refers is true with the following standards:

- ✓ EN 55014-1:2007-06 ; EN 55014-1:2006
- ✓ EN 61000-3-2:2006-10 ; EN 61000-3-2:2006
- ✓ EN 61000-3-3:2006-06 ; EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005
- ✓ EN 55014-2:2002-08 ; EN 55014-2:1997 + A1:2001

Requirements category!

Conformity declaration according to the Directive 2006/95/CE (Directive low Voltage)

US

ROMUS

13/15 rue de Taillefer Z.A les POUARDS

91160 CHAMPLAN

Declare with full responsibility, the product

Type : IMPACT RESISTANT LASER

Modèle : **193190**

to which this declaration refers is true with the following standards:

- ✓ DIN EN 61558-1:2006-07
- ✓ DIN EN 61558-2-6: 2010-04