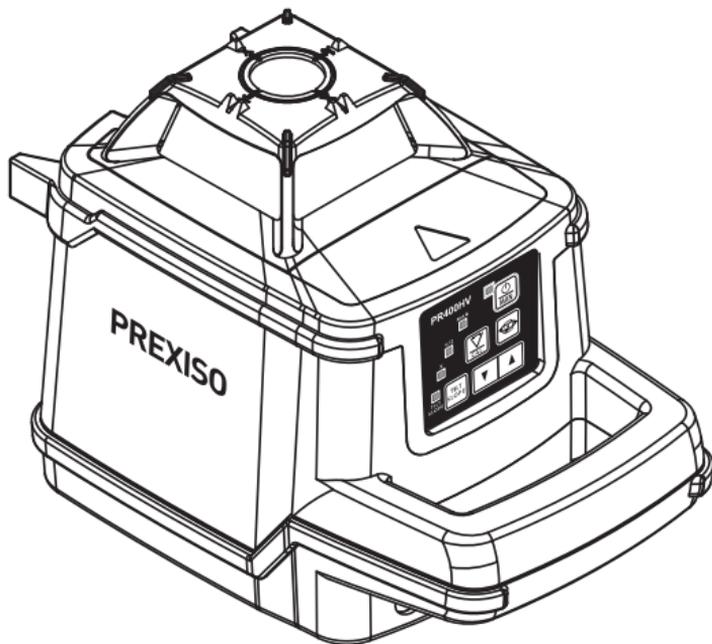


IMPORTANT :
À lire avant utilisation

IT

PREXISO



PR400HV

**NIVEAU LASER ROTATIF À
NIVELLEMENT AUTOMATIQUE**

2 LIMITED
YEARS WARRANTY

www.prexiso-eu.com



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

 N'utilisez pas le produit avant d'avoir étudié les Consignes de sécurité et le manuel d'utilisations sur le CD fourni sur notre page d'accueil. Si vous ne disposez pas de ce manuel ou s'il est dans la mauvaise langue, veuillez demander à votre agence une copie appropriée. Le produit ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées.

AVERTISSEMENT :

- Ceci est un produit laser de classe 2 conforme à la norme IEC 60825-1:2014.
- Les étiquettes suivantes sont placées sur votre outil laser pour votre commodité et votre sécurité.



- Ne fixez pas le faisceau laser et ne le dirigez pas vers d'autres personnes inutilement.
- N'éblouissez pas les autres. Une mesure peut se déclencher à tout moment.
- Regarder directement le faisceau avec des aides optiques peut s'avérer dangereux.
- N'utilisez pas le produit dans des zones présentant un risque d'explosion ou dans des environnements agressifs.
- Utilisez uniquement les chargeurs recommandés par le fabricant afin de recharger les batteries.
- Gardez les membres à une distance de sécurité des pièces mobiles.
- Faites attention aux mesures erronées si le produit est défectueux, s'il est tombé, s'il a été mal utilisé ou a subi des modifications.
- Effectuez des mesures de test périodiques. En particulier avant, pendant et après les mesures importantes.
- Ni le produit ni les piles ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

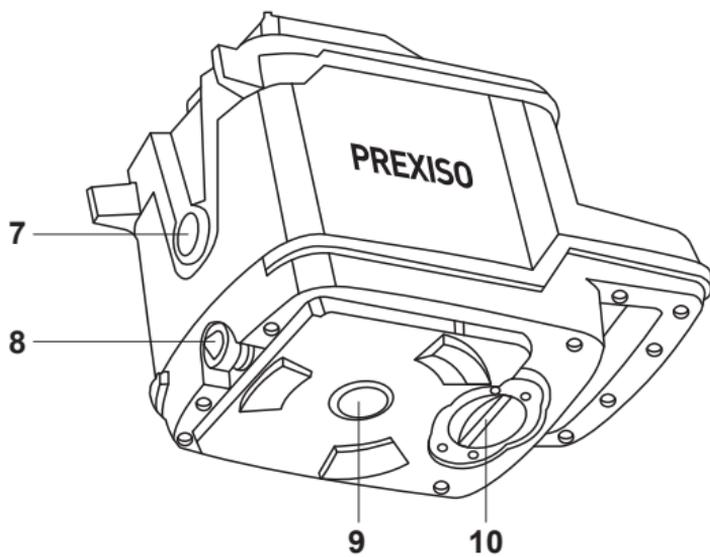
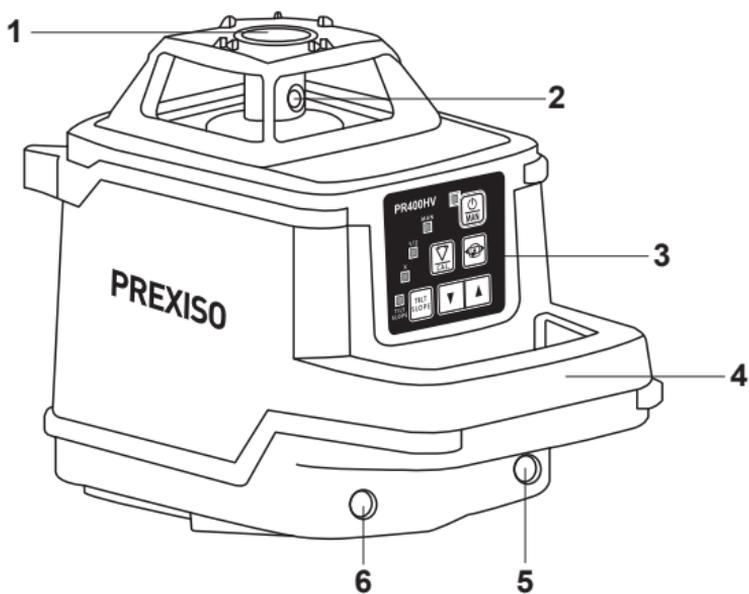
Lunettes:



AVERTISSEMENT!

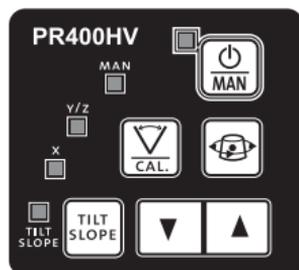
Les lunettes ne protègent pas les yeux contre le faisceau laser. Elles servent seulement à augmenter la visibilité du faisceau laser.

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT:



N°	DESCRIPTION	N°	DESCRIPTION
1	Ouverture pour trait carré	6	Niveau à bulle pour le mode vertical
2	Sortie du faisceau laser	7	Filetage de 5/8 po en mode vertical
3	Clavier	8	Vis de réglage du niveau
4	Poignée	9	Filetage de 5/8 po en mode horizontal + sortie du point d'aplomb
5	Port de charge	10	Compartiment à piles/piles rechargeables

VOYANTS LUMINEUX



Marche/Arrêt



Cal/Balayage



Vitesse de rotation



Tilt/Slope
(Inclinaison/Pente)



Descendre



Monter



- Vert clignotant : Le laser est en cours de calibration de nivellement automatique ou avertissement d'installation de l'inclinaison par défaut
- Vert fixe : Nivellement automatique terminé



- Rouge clignotant : Piles faibles.

MAN



- Vert fixe avec VOYANT D'ALIMENTATION – Vert fixe : Mode manuel activé (nivellement automatique désactivé)

Y/Z



- Vert fixe : L'axe des Y s'adapte au mode Slope

X



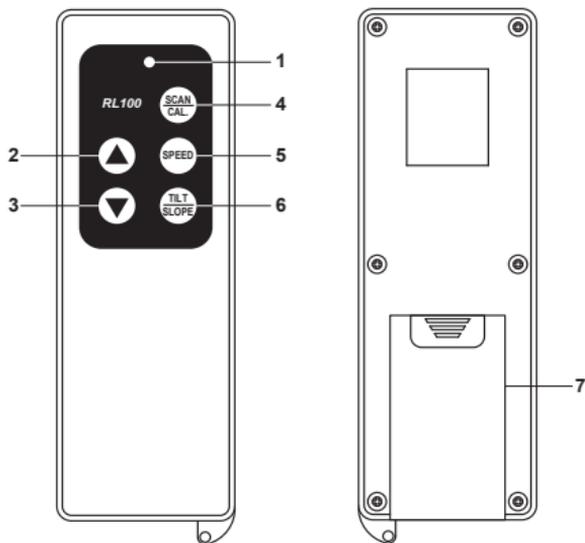
- Vert fixe : L'axe des X s'adapte au mode Slope

TILT SLOPE



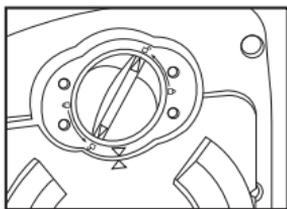
- Vert fixe : Avertissement d'inclinaison activé
- Vert clignotant : En dehors de la plage de compensation

TÉLÉCOMMANDE



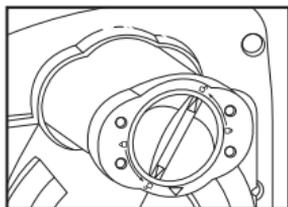
1. Indicateur lumineux
2. Bouton de déplacement du point laser (0 tr/min en mode Speed) et de la tête laser (en mode Scan). Appuyez sur ce bouton pour déplacer le point laser/la tête laser dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Bouton de déplacement du point laser (0 tr/min en mode Speed) et de la tête laser (en mode Scan). Appuyez sur ce bouton pour déplacer le point laser/la tête laser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
4. Mode Scan / Calibration
5. Bouton de commutateur de vitesse. Appuyez sur ce bouton pour changer la vitesse de rotation du faisceau laser comme suit : 300 tr/min->600 tr/min->0 tr/min->300 tr/min.
6. Mode Tilt/Slope
7. Couverture du compartiment à piles (Ouvrez le couvercle et insérez 2 piles AA de 1,5 V).

PILES ET MISE EN MARCHÉ

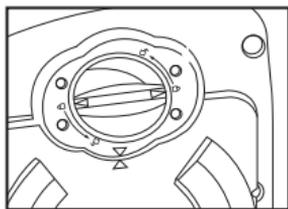


Installation et retrait des piles

1. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.



2. Insérez le bloc- piles rechargeable Ni-MH directement dans le laser.



3. Refermez le couvercle du compartiment à piles.

⚠ AVERTISSEMENT :

- Utilisez l'adaptateur de charge/d'alimentation uniquement avec le bloc-piles Ni-MH fourni.
Charger tout autre type de pile risque d'endommager l'appareil ou de causer des préjudices personnels.
- Les piles et l'adaptateur de charge/d'alimentation risquent d'être endommagés s'ils sont mouillés.
Vous devez toujours stocker et charger votre outil dans un endroit sec et protégé.

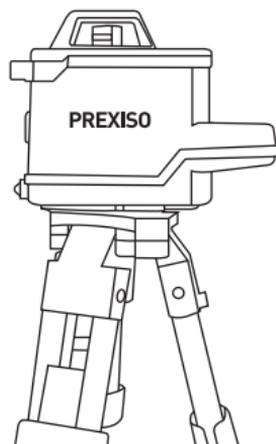
⚠ REMARQUE :

- Pour une durée de vie optimale des piles, il est conseillé de les charger uniquement lorsqu'elles sont complètement déchargées et de ne pas les charger plus de 6 heures d'affilée.

Fonctionnement avec l'adaptateur de charge/d'alimentation

- Le laser peut être utilisé lorsqu'il est branché sur l'adaptateur de charge/d'alimentation.
- Les fonctions et commandes du laser sont les mêmes, qu'il soit branché ou non sur l'adaptateur de charge/d'alimentation.

INSTALLATION



Placez le laser sur une surface plate ou fixez-le sur un trépied.

Position verticale

Placez le laser à la verticale, la poignée dirigée vers le haut, ou bien fixez-le sur un trépied.

⚠ REMARQUE :

La diode laser clignote lorsque le laser est allumé.

Cela indique que le nivellement automatique est en cours.

Le laser commencera sa rotation dès qu'il sera à niveau.

Si la rotation du laser ne commence pas, cela signifie qu'il est en dehors de sa plage de nivellement automatique ($\pm 5^\circ$ d'une surface parfaitement horizontale).

Dans cette éventualité, vous devez repositionner le laser sur une surface plus plate.

FONCTIONNEMENT

MODE HORIZONTAL AUTOMATIQUE



- Appuyez sur le bouton  pour allumer le laser. Le nivellement automatique démarre immédiatement. La tête laser commencera sa rotation dès qu'elle sera à niveau.
- Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la vitesse de rotation. Par défaut, celle-ci est réglée sur 300 tr/min. La vitesse de rotation peut être de 0 tr/min (point fixe), 300 tr/min ou 600 tr/min.
- Lorsque le laser est en mode Point (vitesse = 0 tr/min), vous pouvez déplacer le point vers la gauche ou vers la droite à l'aide des boutons  et .

- Appuyez sur le bouton  pour passer en mode Scan. Vous pouvez régler l'angle de balayage en appuyant sur ce bouton. Pour déplacer le faisceau vers la droite ou vers la gauche, appuyez sur les boutons  et .

MODE VERTICAL AUTOMATIQUE

- Placez le laser à la verticale (la poignée dirigée vers le haut). Utilisez le niveau et la vis de calage pour mettre le laser à niveau si la surface n'est pas plate.
- Appuyez sur le bouton . La mise à niveau (verticale) commence. La tête laser commencera sa rotation dès qu'elle sera à niveau.
- En mode vertical automatique, la tête laser peut pivoter vers la gauche ou vers la droite, autour de l'axe des X, sans utiliser le mode Slope. Tous les autres fonctionnements sont identiques à ceux du mode horizontal automatique (voir ci-dessus).

MODE SLOPE

- Lorsque le laser est en mode automatique, maintenez enfoncé le bouton  pendant au moins 3 secondes, puis appuyez sur le bouton  pour passer en mode Slope. Les voyants lumineux     s'allument.
- La pente est automatique indiquée sur l'axe des X. Pour utiliser l'axe des Y ou l'axe des X, appuyez sur le bouton .
- Pour quitter le mode Slope, appuyez à nouveau sur le bouton .
- Appuyez sur les boutons  et  pour incliner la tête sur l'axe sélectionné.
- Si la pente souhaitée dépasse les capacités du laser, le voyant lumineux  clignote. Appuyez sur le bouton  pour éteindre le laser.

MODE MANUEL

- Appuyez sur le bouton  pour allumer le laser.
- Maintenez enfoncé le bouton  pendant au moins 3 secondes. Le laser passera en mode manuel. Vous pouvez désormais utiliser les fonctions Slope et Scan, et changer la vitesse de rotation du laser.

FONCTION TILT

- Vous pouvez activer la fonction Tilt en mode manuel en appuyant sur le bouton . Le voyant lumineux  s'allume, et la fonction Tilt s'activera au bout de 10 secondes.

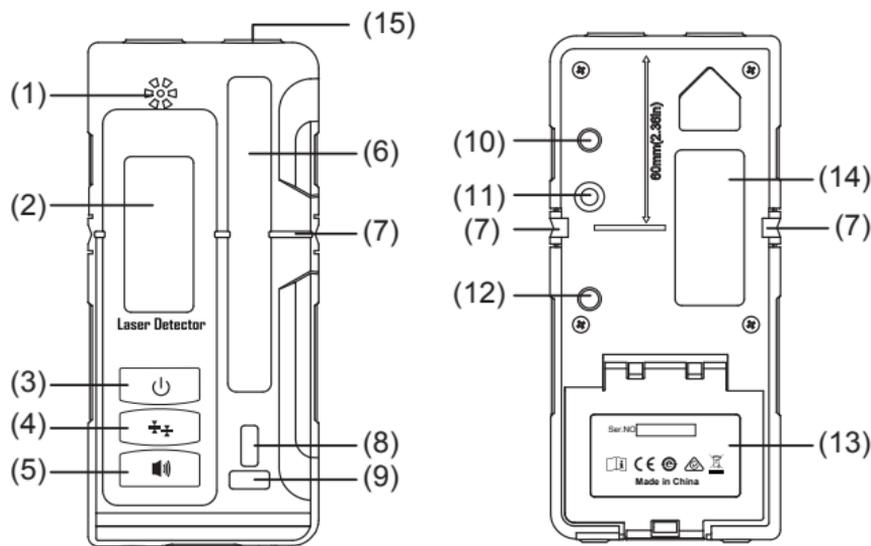
- L'émission du faisceau laser s'arrête lorsque le laser subit un choc important ou des vibrations suffisamment puissantes pour faire bouger le laser. Dans ce cas, vous devez vérifier les paramètres du laser.

DÉTECTEUR

USO

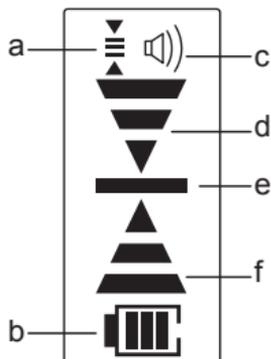
Il rilevatore è stato progettato per l'individuazione rapida di fasci laser a impulsi.

PANORAMICA DEL PRODOTTO



1. Altoparlante
2. Display LCD (frontale)
3. Accensione/spengnimento
Illuminazione On/Off
4. Selezione del pulsante di rilevamento
della precisione
5. Pulsante del segnale audio
6. Area di rilevamento del fascio laser
7. Punto centrale

8. Livella a bolla
9. Livella a bolla
10. Foro di guida per il supporto
11. Vite da 1/4"-20
12. Foro di guida per il supporto
13. Vano batteria
14. Display LCD (posteriore)
15. Magnete



DISPLAY

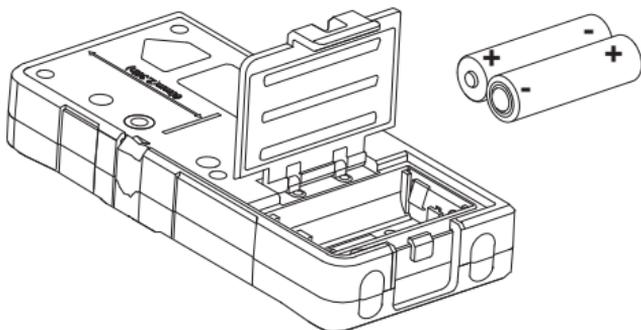
- a. Indicatore per la rilevazione della precisione
- b. Indicatore della batteria
- c. Indicatore del segnale acustico
- d. Indicatore di direzione "muovere verso il basso"
- e. Indicatore centrale
- f. Indicatore di direzione "muovere verso l'alto"

ISTRUZIONI PER L'USO

1. Inserimento/Sostituzione delle batterie

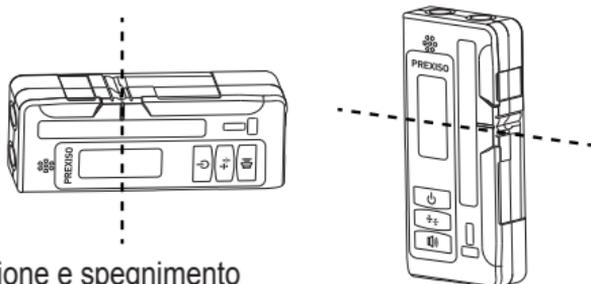
Aprire il vano batterie e inserire due batterie AA (si consiglia l'uso di batterie alcaline AA per lo strumento di rilevamento). Quando si inseriscono le batterie, prestare attenzione alla corretta polarità in base alla raffigurazione all'interno del vano batterie.

ATTENZIONE: Rimuovere le batterie dal rilevatore quando non lo si utilizza per periodi prolungati. In caso di inutilizzo prolungato, le batterie possono corrodersi e scaricarsi.



2. Configurazione del rilevatore

Attivare la funzione di impulso del laser lineare. Selezionare una modalità di funzionamento del laser lineare in cui viene generato un solo piano laser orizzontale o verticale. Posizionare il rilevatore in modo tale che il fascio laser possa raggiungere l'area di rilevamento 6. Allineare il rilevatore in modo che il fascio laser passi lateralmente lungo l'area di rilevamento (come mostrato in figura).



3. Accensione e spegnimento

All'accensione del rilevatore, viene emesso un forte segnale acustico e il rilevatore riceve il fascio laser dal laser lineare. Pertanto, tenere il rilevatore lontano dall'orecchio o da altre persone durante l'accensione. Il forte segnale acustico può causare danni all'udito. Premere il pulsante On/Off 3 per accendere il rilevatore. Quando il rilevatore è acceso, tutte le spie sono visualizzate. Premere nuovamente il pulsante On/Off per accendere/spegnere i LED. Dopo l'accensione del rilevatore, viene sempre impostato un volume medio e la "massima" precisione.

Per spegnere il rilevatore, premere il pulsante On/Off 3 per circa tre secondi.

Attenzione: Se non viene premuto nessun pulsante sul rilevatore e nessun fascio laser raggiunge l'area di rilevamento per 30 minuti, 6 il rilevatore si spegne automaticamente. Se non viene premuto nessun pulsante sul rilevatore e nessun fascio laser raggiunge l'area di ricezione 6 per 10 minuti, la luce LED del rilevatore si spegne automaticamente.

4. Selezione dell'impostazione dell'indicat ore centrale

Con il pulsante 4, è possibile specificare con quale precisione la posizione del fascio laser è indicata come centrale nell'area di rilevamento:

- Regolazione "Alta" (indicazione $\frac{1}{2}$ nell'area a del display)
- Regolazione "Bassa" (indicazione $\frac{1}{3}$ nell'area a del display)

5. Indicatori di direzione

Nell'area di ricezione 6 viene indicata la posizione del fascio laser:

- Con gli indicatori di direzione "movimento verso il basso" d, "movimento verso l'alto" f o centrale e sul display 2 sul lato anteriore e posteriore del rilevatore.
- Opzionalmente dal segnale acustico (vedere le seguenti istruzioni di funzionamento n. 6 "Segnale acustico per l'indicazione del fascio laser").

Rilevatore troppo basso: se il fascio laser attraversa la metà superiore dell'area di rilevamento 6, l'indicatore di direzione f sul display. Se il segnale acustico è attivato, viene emesso un suono ad alta frequenza.

Rilevatore troppo alto: se il fascio laser attraversa la metà inferiore dell'area di rilevamento 6, l'indicatore di direzione d sul display. Se il segnale acustico è attivato, viene emesso un suono a bassa frequenza. Spostare il rilevatore verso il basso nella direzione della freccia.

Rilevatore in posizione centrale: Quando il fascio laser attraversa l'area di rilevamento 6 nel punto centrale 7, l'indicatore centrale e sul display. Se il segnale acustico è attivato, viene emesso un suono continuo.

6. Segnale acustico per l'indicazione del fascio laser

La posizione del fascio laser nell'area di rilevamento 6 può essere indicata tramite un segnale audio. Dopo l'accensione del rilevatore, il segnale acustico viene sempre impostato su un volume elevato. Il livello del volume può essere abbassato o spento.

Per regolare il livello del volume o spegnere il segnale acustico, premere il Pulsante del segnale acustico 5 fino a quando sul display viene visualizzato il livello del volume desiderato. A basso volume, l'indicatore del segnale acustico c appare sul display senza barre «».

Ad alto volume, l'indicatore del segnale acustico c appare sul display con due barre «». Quando il segnale acustico è disattivato, l'indicatore si spegne. A prescindere dall'impostazione del segnale acustico, ogni volta che si preme un pulsante sul rilevatore viene emesso un breve suono a basso volume.

7. Indicatori e illuminazione del display posteriore

Gli indicatori e l'illuminazione del display posteriore si accendono e si spengono simultaneamente quando gli indicatori e l'illuminazione del display anteriore si accendono e si spengono.

8. Consigli di utilizzo

Marcatura

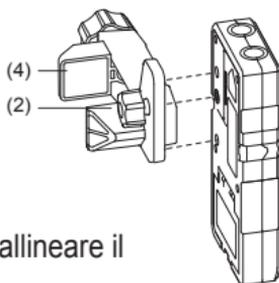
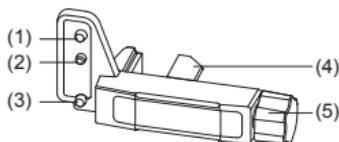
Quando il fascio laser attraversa il centro dell'area di rilevamento 6, la sua altezza può essere contrassegnata con il segno centrale 7 a destra e a sinistra sul rilevatore. Durante la marcatura, avere cura di allineare il rilevatore esattamente in verticale (per il fascio laser orizzontale), o in orizzontale (per il fascio laser verticale) facendo uso delle livelle a bolla 8 e 9.

Installazione del morsetto della barra

Il rilevatore può essere usato manualmente o con un morsetto aggiuntivo per montarlo su una barra di misurazione, un palo o un oggetto simile.

Per installare il morsetto sul rilevatore (vedere figura):

- Guidare il morsetto verso il rilevatore utilizzando il foro di allineamento.
- Serrare la vite di fissaggio.



- (1) Punti di allineamento: aiutano a fissare e allineare il morsetto alla barra.
- (2) Vite prigioniera di bloccaggio del morsetto della barra: si fissa sul retro del rilevatore.
- (3) Punti di allineamento: aiutano a fissare e allineare il morsetto alla barra.
- (4) Faccia reversibile: superficie inclinata per barre tonde e ovali; superficie piana per barre rettangolari e quadrate.
- (5) Manopola a vite di bloccaggio: fissa il morsetto alle barre spostando la ganascia mobile. Si stringe in senso orario; si allenta in senso antiorario.

9. Dati tecnici

Rilevatore laser	PLR200
Precisione di misura (alta)	$\pm 1 \text{ mm}$
Precisione di misura (Basso)	$\pm 2 \text{ mm}$
Campo di lavoro	200m
Larghezza della finestra di rilevamento del laser	80mm
Precisione livella a bolla	30'2 mm
Tempo di funzionamento	$\geq 24 \text{ h}$
Spegnimento automatico (senza rilevamento del segnale)	30 min
Batterie	2 x 1.5V alcaline AA
Temperatura di funzionamento	$-10^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Temperatura di stoccaggio	$-20^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione	IP54

TEST DE PRÉCISION ET RÉGLAGES

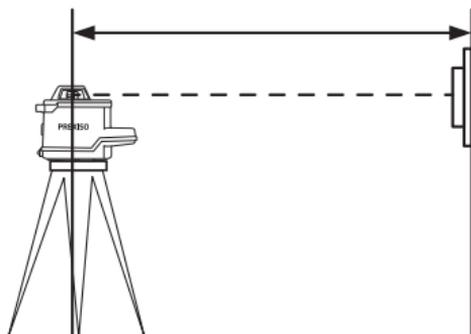
⚠ NOTE:

- Les lasers sont scellés et calibrés en usine conformément aux précisions indiquées.

- Il est conseillé de vérifier le calibrage avant la première utilisation, puis à intervalle régulier. Pour cela, veuillez suivre la procédure décrite ci-dessous. Si ces tests montrent que votre laser n'est plus calibré, vous devez le renvoyer à votre centre de service après-vente.
- Assurez-vous de laisser suffisamment de temps au laser (plus de 60 secondes) pour qu'il puisse effectuer le nivellement automatique avant de vérifier la calibration.
- Le laser doit être inspecté régulièrement afin de garantir sa précision, surtout pour les dispositions précises.

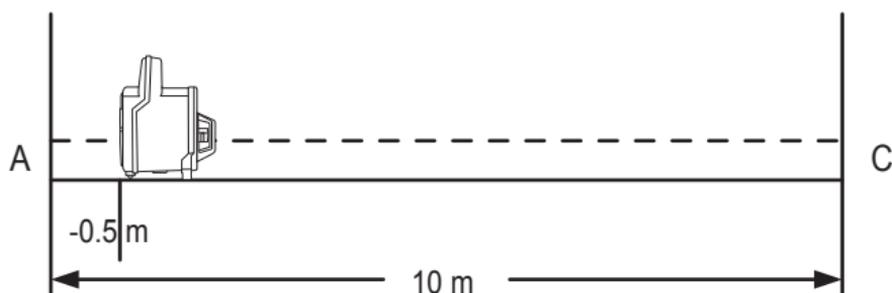
PRÉCISION HORIZONTALE

- Fixez le laser sur son trépied, à 10 m du mur.
- Localisez la position exacte du faisceau laser à l'aide de la cellule de réception si nécessaire. Puis, indiquez cette position sur le mur.
- Faites pivoter le laser de 180° et assurez-vous de diriger le faisceau vers la position précédemment indiquée.
- Si la différence entre le faisceau et la position indiquée est supérieure à 1,5 mm, veuillez renvoyer le laser à notre centre de service après-vente.



PRÉCISION VERTICALE

- Positionnez le laser en mode vertical (la poignée dirigée vers le haut) entre deux murs espacés de 10 m, et à 50 cm d'un de ces murs.
- Indiquez la position des points A et B (voir le schéma ci-dessous).
- Faites pivoter le laser de 180° et indiquez deux autres points.
- Si la distance entre ces points est supérieure à 4 mm, veuillez renvoyer le laser à notre centre de service après-vente.



CARACTÉRISTIQUES

Précision de la rotation horizontale :	$\pm 2,5$ mm à 30 m
Précision de la rotation verticale :	$\pm 4,5$ mm à 30 m
Précision verticale du faisceau vers le haut :	± 6 mm à 30 m
Précision verticale du faisceau vers le bas :	± 9 mm à 30 m
Plage de compensation :	$\pm 5^\circ$
Plage de la pente :	± 10 %
Plage du balayage :	$10^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
Plage de fonctionnement avec détecteur (φ) :	400 m

Durée de nivellement :	≤ 40 seconds
Vitesse de rotation :	600/300/0 tr/min ± 10 %
Classe du laser :	2 (EN60825-1)
Longueur d'onde du laser :	635 nm
Durée de fonctionnement :	≤ 14 h
Durée de charge :	≤ 6 h
Alimentation :	Bloc-piles Ni-MH
Classe de protection :	IP54
Plage de température de fonctionnement :	-10 °C à +50 °C
Plage de température de stockage :	-20 °C à +70 °C

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- Manipulez les appareils de mesure avec soin.
- Nettoyez l'appareil après chaque utilisation avec un chiffon doux. Si nécessaire, humidifiez le chiffon avec de l'eau.
- Si l'instrument est mouillé, nettoyez-le et séchez-le avec précaution.
- Ne rangez le laser que lorsqu'il est complètement sec.
- Retirez les piles ou les batteries rechargeables lorsque vous éteignez le laser pour une période prolongée.
- N'utilisez pas de solvant pour nettoyer le laser.
- Ne transportez le laser que dans son étui d'origine.

⚠ Ne laissez pas le laser Prexiso à la lumière directe du soleil.

N'exposez pas le laser à des températures élevées.

Le corps du laser et certaines pièces internes sont en plastique et peuvent se déformer à haute température. Ne stockez pas le laser dans un environnement très froid, car cela pourrait générer la formation de condensation sur les pièces internes lors du préchauffage du laser. Cela pourrait embuer les fenêtres du faisceau et oxyder les circuits internes.

ERREURS POSSIBLES

Si les mesures calculées par le laser sont incorrectes, ceci peut être provoqué par :

- l'utilisation du laser près de fenêtres en plastique ou en verre.
- la saleté ou l'obstruction des fenêtres du faisceau.
- le laser peut être tombé à votre insu. Cela met en exergue l'importance de vérifier régulièrement la précision du laser.
- les changements extrêmes de température. Par exemple l'utilisation du laser dans un environnement froid après l'avoir stocké dans un environnement chaud. Patientez quelques minutes pour que l'appareil atteigne la température ambiante.

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ L'appareil bénéficie d'une garantie de base de 2 ans. Cette garantie ne couvre pas les pannes ou les défaillances qui pourraient avoir été causés par :

- l'utilisation incorrecte de l'appareil.
- le non-respect des instructions décrites dans le manuel d'utilisation.
- les coupures, la mauvaise manipulation, l'utilisation de batteries inappropriées, les mauvais branchements électriques, etc.

Les réparations autres que celles effectuées par notre usine, notre centre de service Prexiso ou un centre de service agréé dégagent Prexiso de toute responsabilité supplémentaire au titre de cette garantie. Cette garantie remplace expressément toute autre garantie, explicite ou implicite, concernant la qualité, la qualité de valeur marchande ou l'adéquation à un usage particulier.

LES LASERS SONT CONÇUS POUR EFFECTUER TOUS LES TYPES DE TRAVAUX EXIGEANT DES ALIGNEMENTS HORIZONTAUX OU VERTICAUX. TOUS LES APPAREILS SONT CONTRÔLÉS, PUIS LIVRÉS AVEC DES RÉGLAGES PARFAITS. MAIS EN CAS D'IMPACT, UN APPAREIL PEUT PERDRE SA PRÉCISION OU MÊME COMPLÈTEMENT SES RÉGLAGES.

L'UTILISATEUR DOIT RÉGULIÈREMENT CONTRÔLER L'APPAREIL AVANT D'EFFECTUER UN TRAVAIL SUBSTANTIEL.

Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les problèmes de construction, d'installation, de fabrication ou d'assemblage pouvant résulter d'une défaillance de l'appareil en raison d'un mauvais entretien ou de branchements dangereux avec d'autres appareils.

Conformité RoHS Ce produit est conforme à la directive 2011/65/EU.

MISE AU REBUT

ATTENTION

Les batteries à plat ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Prendre soin de l'environnement et les acheminer aux points de collecte prévus conformément aux réglementations nationales ou locales. Le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Éliminer le produit de manière appropriée conformément à la réglementation nationale en vigueur dans votre pays. Respecter les réglementations nationales et spécifiques.

