



Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser level

MODEL:203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODEL:203



(Picture for reference only)

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
	Warning- Be sure to wear eye protectors when using this product.
	This symbol, placed before a safety comment, indicates a kind of precaution, warning, or danger. Ignoring this warning may lead to an accident. To reduce the risk of injury, fire, or electrocution, please always follow the recommendation shown below.
	CE statement: This device complies with LVD Directive 2014/35/EU and EN 60825-1 . Operation is subject to the following two conditions:(1)This device may not cause harmful interference, and (2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
	CORRECT DISPOSAL This product is subject to the provision of european Directive 2012/19/EU. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices.

CAUTION:

1.While the product operates, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam (red light source). Exposure to a laser beam for an extended time may be hazardous to your eyes.

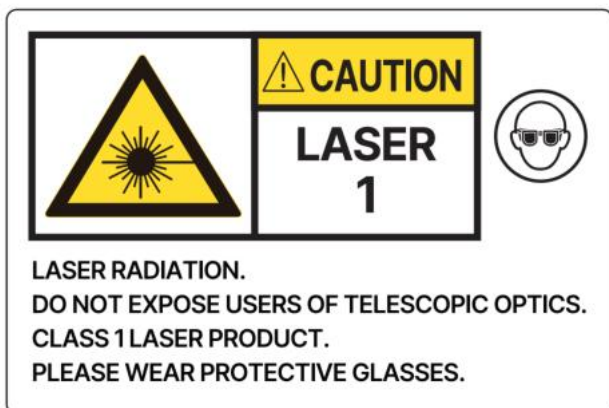
2. Glasses may be supplied in some of the laser tool kits. These are NOT certified safety glasses. These glasses are ONLY used to enhance the beam's visibility in brighter environments or at greater distances from laser sources.

WARNING:

1. Read the Safety Instructions and User Manual thoroughly before using this product. All users must fully understand and adhere to these instructions.

2. The following label/print samples are placed on the product to inform of the laser class for your convenience and safety.

The laser class of red lasers:



The laser class of green lasers:



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- Do not stare directly into the beam, view directly with optical instruments, or set up the laser at eye level.
- Do not disassemble the laser tool. There are no user-serviceable parts inside.
- Do not modify the laser in any way. Modifying the tool may result in hazardous Laser Radiation Exposure.
- Do not operate the laser around children or allow children to operate the laser.
- Direct exposure to laser may cause serious eye damage.
- An exposure to the beam of a Class 1M laser is considered safe for a maximum of 0.25 seconds. Eyelid reflexes will normally provide adequate protection.

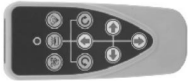
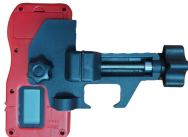
Parameter List

Note:The 203 model comes in two versions. Refer to your purchase link and note the version you are buying.

Laser color	Green laser	Red laser
Measure the diameter range	Diameter:1650ft(600m) (Using the laser detector)	Diameter:984ft(300m) (Using the laser detector)
Light Source	Laser Diode, wavelength:520nm±10%	Laser Diode, wavelength:635nm±10%
Laser safety level	1	3B
Leveling Accuracy	For every 100ft of measurement distance, the measurement error is 1/8"	
Spinning Speed	0,60,120,300,600rpm	
Directional-Scanning Angle	0°,10°,45°,90°,180°	
Slope-adjusting	±3°(Bi-directional)	

Range	
Working Temperature	10°C-45°C(14°F-113°F)
Hours in Continuous Use	Approximately 20 hours
Water-proof	IP54
Install the threads	5/8"-11

Accessories List

 Rotating Laser Level*1	 remote control*1	 adapter *1	 laser pickoff*1
 glasses*1	 Laser reflective panel*1	 tripod*1	 Sopwith Staff*1

Note: We gave away a plastic toolbox. The pictures in this instruction manual may be different from the latest product, according to the actual product.

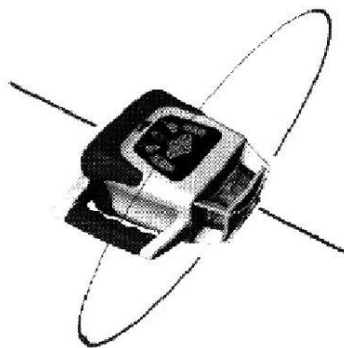
1. Functions

The laser beam has supreme visibility. And the laser module of the tool will rotate freely to form a laser-scanning surface. Emitting direction of the rotary laser beam is illustrated as follows:

Upright-setting



Horizontal-setting



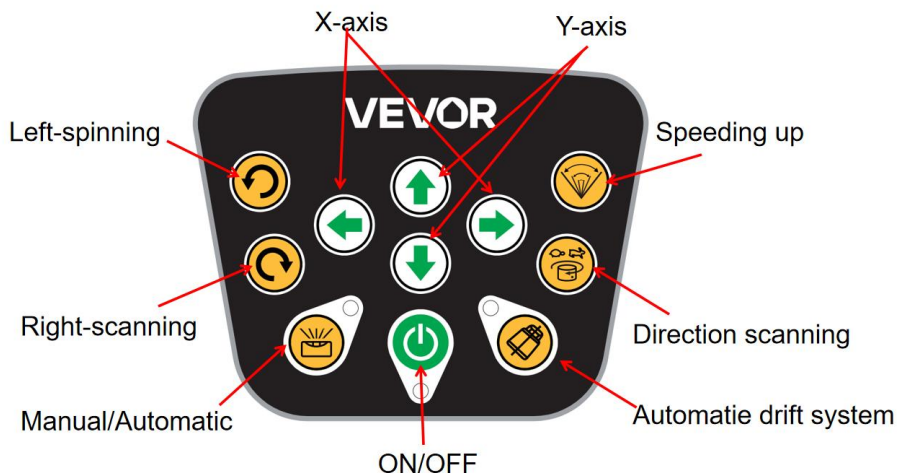
When the instrument is upright, it emits a laser beam to form a horizontal scanning plane and an automatic plumb line; when placed horizontally, it forms a vertical scanning plane and a vertical line.

2.Introductions

2.1 Main body



2.2 Panel



2.3 Utilities of Panel

(1) ON/OFF: Controlling the state of power.

(2) Power indicator: When it lights, the instrument is starting up. Otherwise it is closing down.

(3) Mode indicator: When it lights, the instrument is leveling manually. When it winks, it stays in alarm. (The slope of the instrument is out of range).

(4) Key of Automatic drift system model: Warns the user for a misaligned device

(5) Light of Automatic drift system model: When the light is twinkling slowly, it is in Automatic Drift System model. When the light is twinkling quickly, the laser level will not level when it is shaken.

(6) Speeding-up: Circling knob. Speed of scanning includes 5-knots: 0-60-120-300-6000 r.p.m

(7) Directional scanning: Circling knob. Angle of scanning includes 5 levels: 0-10°-45°-90°-180°

(8) Manual/Automatic: Controlling the mode of leveling.

(9) Left-spinning: Making the laser module step counter-clockwise, when the laser module is power off or it is scanning directionally

(10) Right-spinning: Making the laser module step clockwise, when the laser module is power off or it is scanning directionally.

(11)X-axis:Adjusting the slope of X-axis, when the instrument stays in manual mode.

(12)Y-axis:Adjusting the slope of Y-axis, when the instrument stays in manual mode.

3.Directions

3.1 Battery Installation

4×Type C NI-MH Batteries Rechargeable batteries can be used in instrument.

(1) Take down the cover of battery case at the bottom of the instrument.

(2) Put the batteries into the case according to the right electrode.

(3) Lay the cover on the box, and then tighten all the screws.

3.2 Instrument Placement

3.2.1 Horizontal scanning

Lay the instrument on the tripod or stable flat surface, or even hang it on the wall.Set upright the instrument, and keep the slope of instrument within the range from -5° to $+5^{\circ}$

3.2.2 Vertical Scanning

Lay the instrument on the flat surface, and keep the slope of instrument within the range from -5° to $+5^{\circ}$

3.3 Operations

3.3.1 Power

- Press the Key ON/OFF to bring automatic leveling into function when the power indicator lights.
- When Power indicator lights, it shows the voltage of the batteries is insufficient. Then the rechargeable batteries need to be charged.
- Press the Key ON/OFF again to close down the instrument when power indicator goes out.

3.3.2 Leveling

- Press the Key ON/OFF to bring automatic leveling into function when the laser beam begins to wink. After automatic leveling, the laser module will

rotate right at the speed of 600r.p.m.

If the instrument is placed improperly, or the slope of instrument exceeds the range from -5° to $+5^{\circ}$, when mode indicator and the laser beam will wink at the same time. Then place the instrument properly.

Notice: The instrument will close down automatically after five minutes alarm.

3.3.3 Spinning

(1) Continuous Spinning

Press the Key. Speeding-up to control the spinning speed of the laser module. If press the key repeatedly, the spinning speed of the laser module will continuously change as follows: 0-60-120-300-600-0 r.p.m.

(2) Stepping Spinning

Locate the Key Speeding-up at 0 r.p.m, the laser module will stop spinning. And press the Key Right-spinning, the laser module will step-move clockwise. Then if press the Key Left-spinning, the laser module will step-move counter-clockwise.

3.3.4 Directional Scanning

(1) Press the Key Directional scanning; the laser module will scanning directionally. If press the key repeatedly, the angle of scanning of laser module will continuously change as follows: 0°
 -10° - 45° - 90° - 180° - 0°

(2) Press the Key Left-spinning or the Key Right-spinning to change the direction of scanning.

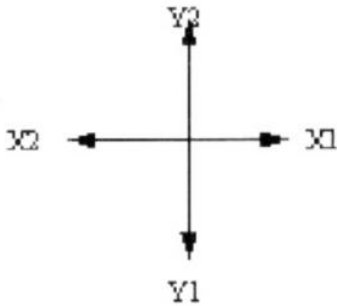
3.3.5 Slope Adjustment

·When the instrument is set upright to do horizontal scanning, the slope of X-axis and Y-axis can be adjusted.

· Press the Key Manual/Automatic when mode indicator lights, the instrument enters the mode of manual leveling.

(1) Slope of X-axis

a. Aim the X1-beam to the direction of the slope required to adjust, as depicted below:



b. Press the Key ← or → to move the laser beam up or down.

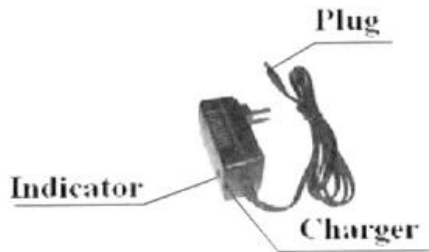
(2) Slope of Y-axis

a. Aim the Y1-beam to the direction of the slope required to adjust.

b. Press the Key ↑ or ↓ to move the laser beam up or down.

Notices: Press the Key Manual/Automatic again when mode indicator goes out, the instrument will enter mode of automatic leveling.

4. Power



When the voltage indicator lights, the batteries need to be charged immediately.

Connecting the charger with AC, insert the plug of charger into the plughole at the bottom of the instrument (As depicted above).

If the indicator of charger lights, it shows the batteries are being charged.

If the indicator light of the charger winks, it shows the course of recharging has ended.

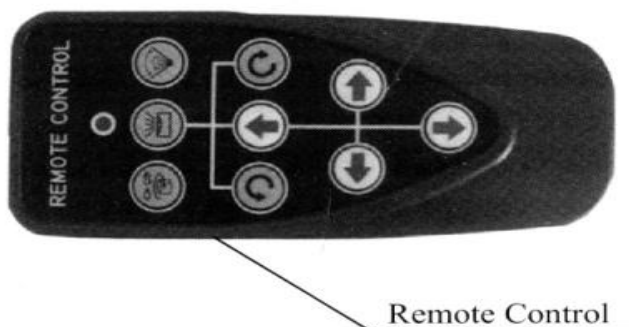
Notices:

- (1) Using the standard rechargeable batteries of the instrument, recharging will be finished within 7 hours,
- (2) Power required for the charger: Frequency:50/60Hz; Voltage:100-240V.
- (3) Charging and using of the instrument can progress simultaneously.
- (4) If keeping the instrument in storage (or Leaving the instrument unused for a long time),the batteries (dry battery or rechargeable battery) need to be taken out.
- (5) Brand-new rechargeable batteries or long-time unused rechargeable batteries must be recharged and discharged three times to attain the required capacity.

5. Remote

The remote of the instrument adopts the infrared technique.

Aim the aperture of infrared ray to the instrument (as depicted below) to bring remote controlling into function (Available distance:indoor: 30M;outdoor:20M). The Remote control panel includes 9 keys; the indicator on the device will wink to show the operating signal has been sent out once pressing any key.



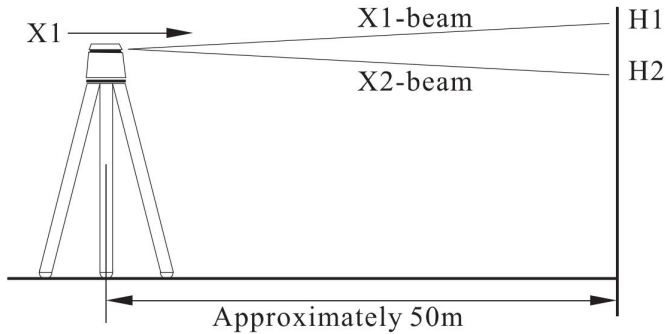
Functions fulfilled by the remote as follows:

- (1) Spinning: Operating method referring to 3.3.3
- (2) Directional scanning: Operating method referring to 3.3.4
- (3) Slope adjustment: Operating method referring to 3.3.5

6.Accuracy Checking

6.1Horizontal-surface Checking

(1) Place the instrument at the point of 50m in front of wall(or set a scale plate at the point of 50m away from the instrument), and then adjust the level of the base approximately to aim the X1 to the wall (or scale plate), as depicted below:

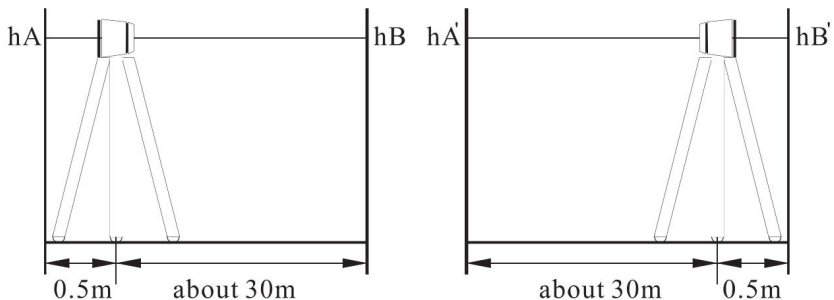


(2) After switching on the power, use the laser detector measuring the h_1 of X1-beam on the wall or scale plate.

(3) Loose the screw of the tripod ,and then turn around the instrument 180°to measure the h_2 of X2 -beam on the wall or scale- plate.

D-value between h_1 and h_2 ought to be less than 10mm.

(4) Check the Y-beam in the same way.







Affordable. Reliable. Home Improvement.

Niveau laser rotatif

MODÈLE : 203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODÈLE : 203



(Photo à titre indicatif uniquement)

Ceci est le mode d'emploi d'origine. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter clairement ce manuel d'utilisation. L'apparence du produit dépend du produit que vous avez reçu. Veuillez nous excuser pour le retard dans la publication de toute mise à jour technologique ou logicielle concernant notre produit.

	Avertissement - Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Avertissement - Assurez-vous de porter des lunettes de protection lorsque vous utilisez ce produit.
	Ce symbole, placé devant une remarque de sécurité, indique une précaution, un avertissement ou un danger. Ignorer cet avertissement peut entraîner un accident. Pour réduire les risques de blessure, d'incendie ou d'électrocution, veuillez toujours suivre les recommandations ci-dessous.
	Déclaration CE : Cet appareil est conforme à la directive LVD 2014/35/UE et à la norme EN 60825-1 . Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; (2) Il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
	ÉLIMINATION CORRECTE Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/UE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit faire l'objet d'une collecte sélective dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires marqués de ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais doivent être déposés dans un centre de collecte. point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

PRUDENCE:

1. Pendant le fonctionnement du produit, veuillez à ne pas exposer vos yeux

au faisceau laser (source de lumière rouge). Une exposition prolongée à un faisceau laser peut être dangereuse pour vos yeux.

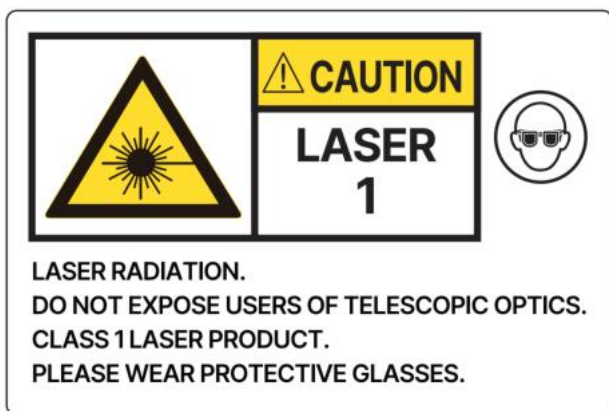
2. Des lunettes peuvent être fournies avec certains kits d'outils laser. Il ne s'agit PAS de lunettes de sécurité certifiées. Elles servent UNIQUEMENT à améliorer la visibilité du faisceau dans des environnements lumineux ou à grande distance des sources laser .

AVERTISSEMENT:

1. Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit. Tous les utilisateurs doivent comprendre et respecter scrupuleusement ces instructions.

2. Les échantillons d'étiquettes/d'impression suivants sont placés sur le produit pour informer de la classe laser pour votre commodité et votre sécurité.

La classe laser des lasers rouges :



La classe laser des lasers verts :



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- Ne regardez pas directement le faisceau, ne regardez pas directement avec des instruments optiques et ne placez pas le laser au niveau des yeux.
- Ne démontez pas l'outil laser. Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- Ne modifiez en aucun cas le laser. Toute modification de l'outil peut entraîner une exposition dangereuse au rayonnement laser.
- N'utilisez pas le laser à proximité d'enfants et ne laissez pas les enfants utiliser le laser.
- L'exposition directe au laser peut provoquer de graves lésions oculaires .
- L'exposition au faisceau d'un laser de classe 1M est considérée comme sûre pendant une durée maximale de 0,25 seconde. Les réflexes palpébraux assurent généralement une protection adéquate.

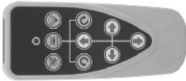
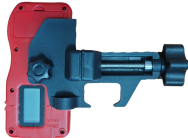
Liste des paramètres

Remarque : Le modèle 203 est disponible en deux versions. Consultez votre lien d'achat et notez la version que vous achetez.

Couleur laser	Laser vert	Laser rouge
Mesurer la plage de diamètre	Diamètre : 165 0 pieds (6 00 m) (En utilisant le détecteur laser)	Diamètre : 984 pi (3 00 m) (En utilisant le détecteur laser)

Source de lumière	Diode laser, longueur d'onde : 520 nm $\pm$ 10 %	Diode laser, longueur d'onde : 635 nm $\pm$ 10 %
Niveau de sécurité laser	1	3B
Précision de nivellement	Pour chaque 100 pieds de distance de mesure, l'erreur de mesure est de 1/8 "	
Vitesse de rotation	0 , 60 , 120 , 300 , 600 tr/min	
Directionnel- Balayage Angle	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Plage de réglage de la pente	$\pm$ 3 ° (bidirectionnel)	
Température de fonctionnement	10°C-45°C (14°F-113°F)	
Heures en Utilisation continue	Environ 20 heures	
Étanche	IP 54	
Installer les fils	5/8"-11	

Liste des accessoires

 Niveau laser rotatif *1	 télécommande *1	 adaptateur *1	 capteur laser*1
--	--	--	---

 lunettes *1	 Panneau réfléchissant laser * 1	 trépied* 1	 Personnel de Sopwith *1
---	---	---	---

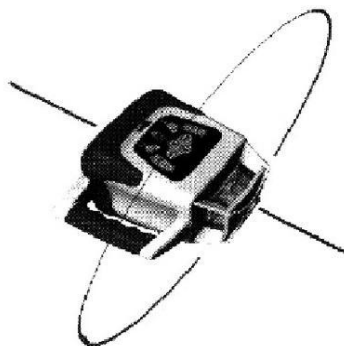
Note: Nous avons offert une boîte à outils en plastique . Les images de ce manuel d'instructions peuvent différer du dernier produit, en fonction du produit réel .

1. Fonctions

Le faisceau laser offre une visibilité optimale. Le module laser de l'outil tourne librement pour former une surface de balayage laser. La direction d'émission du faisceau laser rotatif est illustrée ci-dessous :

Mise en position verticale
horizontal

Réglage



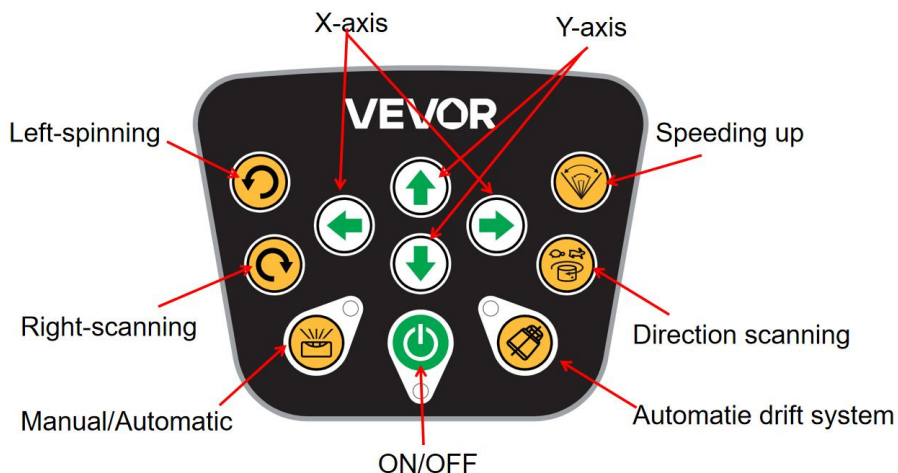
Lorsque l'instrument est debout, il émet un faisceau laser pour former un plan de balayage horizontal et un fil à plomb automatique ; lorsqu'il est placé horizontalement, il forme un plan de balayage vertical et une ligne verticale.

2. Présentations

2.1 Corps principal



2.2 Panneau



2.3 Utilités du panneau

- (1) ON/OFF : Contrôle de l'état de l'alimentation.
- (2) Indicateur d'alimentation : lorsqu'il s'allume, l'instrument démarre. Sinon,

il s'éteint.

(3) Indicateur de mode : lorsqu'il est allumé, l'instrument effectue un nivellement manuel. Lorsqu'il clignote, l'alarme reste en marche (l'inclinaison de l'instrument est hors plage).

(4) Clé du modèle de système de dérivation automatique : avertit l'utilisateur en cas de dispositif mal aligné

(5) Lumière du modèle de système de dérivation automatique : Lorsque la lumière scintille lentement, c'est le modèle du système de dérivation automatique. Lorsque la lumière scintille rapidement, le laser ne sera pas nivelé lorsqu'il est secoué.

(6) Accélération : Tourner le bouton. Vitesse de numérisation comprend 5 niveaux : 0-60-120-300-6000 tr/min

(7) Directionnel balayage : enclencher le bouton. Angle de numérisation comprend 5 niveaux : 0-10°-45°-90°-180°

(8) Manuel/Automatique : Contrôle du mode de nivellement.

(9) Rotation à gauche : réalisation du module laser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, lorsque le laser est hors tension ou il effectue un balayage directionnel

(10) Rotation à droite : faire tourner le module laser dans le sens des aiguilles d'une montre, lorsque le module laser est éteint ou qu'il effectue un balayage directionnel.

(11) Axe X : Réglage de la pente de l'axe X, lorsque l'instrument reste en mode manuel.

(12) Axe Y : réglage de la pente de l'axe Y, lorsque l'instrument reste en mode manuel.

3. Instructions

3.1 Installation de la batterie

4 piles de type C NI-MH Des piles rechargeables peuvent être utilisées dans l'instrument.

(1) Retirez le couvercle du boîtier de la batterie au bas de l'instrument.

(2) Placez les piles dans le boîtier en fonction de l'électrode de droite.

(3) Posez le couvercle sur la boîte, puis serrez toutes les vis.

3.2 Instrument Placement

3.2.1 Horizontal balayage

Posez l'instrument sur un trépied ou une surface plane stable, ou accrochez-le au mur. Placez l'instrument à la verticale et maintenez l'inclinaison de l'instrument dans la plage de -5° à $+5^{\circ}$

3.2.2 Balayage vertical

Posez l'instrument sur une surface plane et maintenez l'inclinaison de l'instrument dans la plage de -5° à $+5^{\circ}$

3.3 Opérations

3.3.1 Puissance

- Appuyez sur la touche ON/OFF pour activer la mise à niveau automatique lorsque le voyant d'alimentation s'allume.

Lorsque le voyant d'alimentation s'allume, cela signifie que la tension des piles est insuffisante. Les piles rechargeables doivent alors être rechargées.

- Appuyez à nouveau sur la touche ON/OFF pour éteindre l'instrument lorsque le voyant d'alimentation s'éteint.

3.3.2 Nivellement

- Appuyez sur la touche ON/OFF pour activer le nivellement automatique lorsque le faisceau laser commence à clignoter. Après le nivellement automatique, le module laser tournera à une vitesse de 600 tr/min.

Si l'instrument est mal placé ou si la pente de l'instrument dépasse la plage de température est comprise entre -5° et $+5^{\circ}$. L'indicateur de mode et le faisceau laser clignotent simultanément. Placez ensuite l'instrument correctement.

Avis: L'instrument s'éteindra automatiquement après cinq minutes d'alarme.

3.3.3 Filage

(1) Filage continu

Appuyez sur la touche « Accélération » pour contrôler la vitesse de rotation du module laser. Si vous appuyez plusieurs fois sur la touche, la vitesse de rotation du module laser changera continuellement. suit :

0-60-120-300-600-0 tr/min

(2) Pas à pas et rotation

Localisez la touche « Accélération à 0 tr/min » : le module laser s'arrête de tourner. Appuyez sur la touche « Droite » pour faire tourner le module laser dans le sens des aiguilles d'une montre. Appuyez ensuite sur la touche « Gauche » pour faire tourner le module laser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

3.3.4 Balayage directionnel

(1) Appuyez sur la touche « Balayage directionnel » ; le module laser effectue un balayage directionnel. Appuyez plusieurs fois sur la touche pour modifier l'angle de balayage du module laser comme suit : 0° , -10° , -45° , -90° , -180° , 0° .

(2) Appuyez sur la touche de rotation à gauche ou sur la touche de rotation à droite pour changer le sens de numérisation.

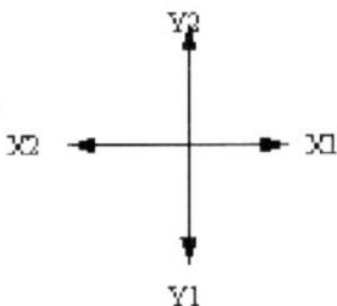
3.3.5 Réglage de la pente

· Lorsque l'instrument est placé verticalement pour effectuer un balayage horizontal, la pente de l'axe X et l'axe Y peut être ajusté.

· Appuyez sur la touche Manuel/Automatique lorsque l'indicateur de mode s'allume, l'instrument entre en mode de nivellement manuel.

(1) Pente de l'axe des X

a. Dirigez le faisceau X1 dans la direction de la pente requise pour le réglage, comme illustré ci-dessous :



b. Appuyez sur la touche ← ou → pour déplacer le faisceau laser vers le haut ou vers le bas.

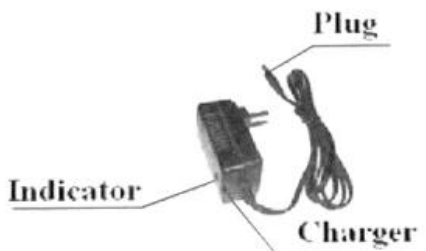
(2) Pente de l'axe Y

a. Dirigez le faisceau Y1 dans la direction de la pente requise pour le réglage.

b. Appuyez sur la touche $\uparrow$ ou $\downarrow$ pour déplacer le faisceau laser vers le haut ou vers le bas.

Avis : Appuyez à nouveau sur la touche Manuel/Automatique lorsque l'indicateur de mode s'éteint, l'instrument entrera en mode de nivellement automatique.

4. Puissance



Lorsque l'indicateur de tension s'allume, les batteries doivent être chargées immédiatement.

Pour connecter le chargeur au secteur, insérez la fiche du chargeur dans le trou situé au bas de l'instrument (comme illustré ci-dessus).

Si l'indicateur du chargeur s'allume, cela indique que les batteries sont en cours de charge.

Si le voyant du chargeur clignote, cela indique que le processus de recharge est terminé.

Avis :

(1) En utilisant les piles rechargeables standard de l'instrument, la recharge sera terminée dans les 7 heures,

(2) Puissance requise pour le chargeur : Fréquence : 50 / 60Hz ; Tension : 100 - 240 V.

(3) La charge et l'utilisation de l'instrument peuvent progresser

simultanément.

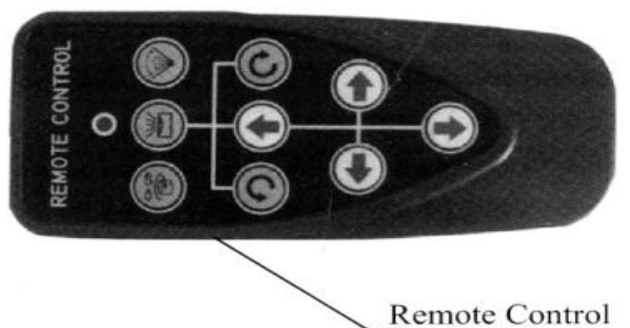
(4) Si vous conservez l'instrument en stockage (ou si vous laissez l'instrument inutilisé pendant une longue période), les piles (piles sèches ou piles rechargeables) doivent être retirées.

(5) Les batteries rechargeables neuves ou les batteries rechargeables non utilisées depuis longtemps doivent être rechargées et déchargées trois fois pour atteindre la capacité requise.

5. À distance

La télécommande de l'instrument adopte la technique infrarouge.

Dirigez l'ouverture du rayon infrarouge vers l'instrument (comme illustré ci-dessous) pour amener la télécommande contrôle en fonction (Distance disponible : intérieur : 30 m ; extérieur : 20 m. Le panneau de commande à distance comprend 9 touches ; le voyant de l'appareil clignote pour indiquer que le signal de fonctionnement a été envoyé dès que vous appuyez sur une touche.



Les fonctions remplies par la télécommande sont les suivantes :

(1) Filage : Mode opératoire se référant au 3.3.3

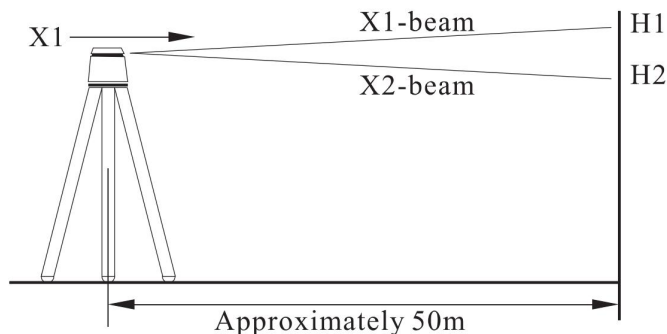
(2) Balayage directionnel : méthode de fonctionnement faisant référence à 3.3.4

(3) Réglage de la pente : Méthode de fonctionnement se référant à 3.3.5

6. Vérification de la précision

6.1 Surface horizontale Vérification

(1) Placez l'instrument à 50 m devant le mur (ou définissez une échelle plaque à un point situé à 50 m de l'instrument), puis ajustez le niveau de la base approximativement pour viser le X1 vers le mur (ou l'échelle plaque), comme illustré ci-dessous :

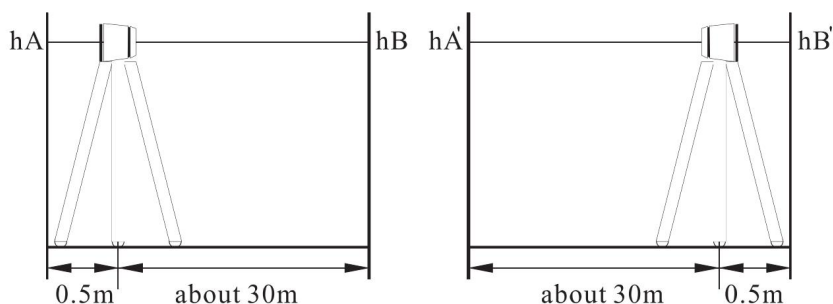


(2) Après avoir mis l'appareil sous tension, utilisez le détecteur laser pour mesurer le h^1 du faisceau X1 sur le mur ou sur l'échelle plaque.

(3) Desserrez la vis du trépied, puis tournez l'instrument de 180° pour mesurer le h_2 du faisceau X2 sur le mur ou la plaque graduée.

La valeur D entre h_1 et h_2 doit être inférieure à 10 mm.

(4) Vérifiez le faisceau Y de la même manière.







Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotierende Laser-Wasserwaage

MODELL: 203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODELL: 203



(Bild nur als Referenz)

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. VEVOR behält sich das Recht vor, die Bedienungsanleitung klar und deutlich zu interpretieren. Das Aussehen des Produkts hängt vom gelieferten Produkt ab. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Sie nicht erneut über Technologie- oder Software-Updates informieren.

	Warnung: Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Warnung: Tragen Sie bei der Verwendung dieses Produkts unbedingt einen Augenschutz.
	Dieses Symbol vor einem Sicherheitshinweis weist auf eine Vorsichtsmaßnahme, Warnung oder Gefahr hin. Das Nichtbeachten dieser Warnung kann zu einem Unfall führen. Um das Risiko von Verletzungen, Bränden oder Stromschlägen zu verringern, befolgen Sie bitte stets die unten stehende Empfehlung.
	C E -Erklärung: Dieses Gerät entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und EN 60825-1 . Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
	RICHTIGE ENTSORGUNG Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllentsorgung unterliegt. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Entsprechend gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen einer Sammelstelle zugeführt werden. Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten.

VORSICHT:

1. Achten Sie während des Produktbetriebs darauf, Ihre Augen nicht dem Laserstrahl (rote Lichtquelle) auszusetzen. Längerer Kontakt mit einem Laserstrahl kann Ihre Augen schädigen .

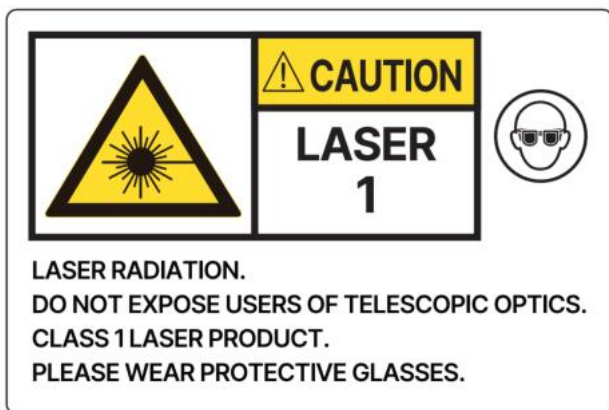
2. In einigen Laser-Werkzeugsätzen sind Brillen enthalten. Dabei handelt es sich NICHT um zertifizierte Schutzbrillen. Diese Brillen dienen AUSSCHLIESSLICH dazu, die Sichtbarkeit des Strahls in helleren Umgebungen oder in größerer Entfernung von Laserquellen zu verbessern .

WARNUNG:

1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und das Benutzerhandbuch vor Gebrauch sorgfältig durch. Alle Benutzer müssen diese Anweisungen vollständig verstehen und befolgen.

2. Die folgenden Etiketten-/Druckmuster sind auf dem Produkt angebracht, um Sie zu Ihrer Bequemlichkeit und Sicherheit über die Laserklasse zu informieren.

Die Laserklasse der roten Laser:



Die Laserklasse der grünen Laser:



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- Blicken Sie nicht direkt in den Strahl, schauen Sie nicht direkt mit optischen Instrumenten hinein und stellen Sie den Laser nicht auf Augenhöhe auf.
- Zerlegen Sie das Laserwerkzeug nicht. Es enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Nehmen Sie keinerlei Veränderungen am Laser vor. Eine Veränderung des Geräts kann zu gefährlicher Laserstrahlungsbelastung führen.
- Betreiben Sie den Laser nicht in der Nähe von Kindern und lassen Sie nicht zu, dass Kinder den Laser bedienen.
- Direkte Einwirkung von Laserstrahlen kann zu schweren Augenschäden führen .
- Eine Exposition gegenüber dem Strahl eines Lasers der Klasse 1M gilt für maximal 0,25 Sekunden als sicher. Die Augenlidreflexe bieten normalerweise ausreichenden Schutz.

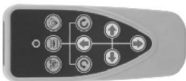
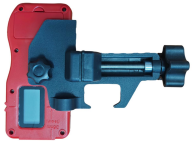
Parameterliste

Hinweis: Das Modell 203 ist in zwei Versionen erhältlich. Beachten Sie den Kauflink und die Version, die Sie kaufen.

Laserfarbe	Grüner Laser	Roter Laser
Messen Sie den Durchmesserbereich	Durchmesser: 165 ft (6 00 m) (Mithilfe des Laserdetektors)	Durchmesser: 984 Fuß (3,00 m) (Mithilfe des Laserdetektors)

Lichtquelle	Laserdiode, Wellenlänge: 520 nm $\pm 10 \%$	Laserdiode, Wellenlänge: 635 nm $\pm 10 \%$
Lasersicherheitsstufe	1	3B
Nivelliergenauigkeit	Pro 100 Fuß Messdistanz beträgt der Messfehler 1/8 Zoll	
Drehgeschwindigkeit	0 , 60 , 120 , 300 , 600 U/min	
Richtungs- Scannen Winkel	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Neigungsanpassungsbereich	$\pm 3^\circ$ (Bidirektional)	
Arbeitstemperatur	10 °C bis 45 °C (14 °F bis 113 °F)	
Stunden in Dauerbetrieb	Ungefähr 20 Std.	
Wasserdicht	IP 54	
Installieren Sie die Threads	5/8"-11	

Zubehörliste

 Rotierende Laserebene *1	 Fernbedienung *1	 Adapter *1	 Laserabnehmer* 1
		 Stativ* 1	 Sopwith S-

Gläser *1	Laserreflektieren des Panel * 1		Mitarbeiter *1
-----------	------------------------------------	--	----------------

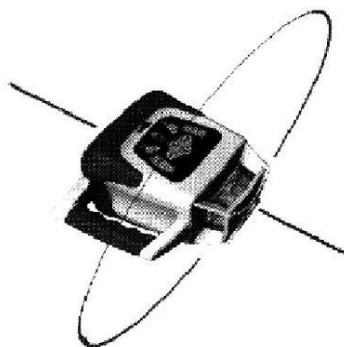
Notiz: Wir haben einen Werkzeugkasten aus Kunststoff verschenkt . Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung können je nach tatsächlichem Produkt vom aktuellen Produkt abweichen .

1. Funktionen

Der Laserstrahl bietet höchste Sichtbarkeit. Das Lasermodul des Werkzeugs rotiert frei und bildet so eine Laser-Scanfläche. Die Emissionsrichtung des rotierenden Laserstrahls ist wie folgt dargestellt:

Aufrechte Einstellung

Horizontaleinstellung



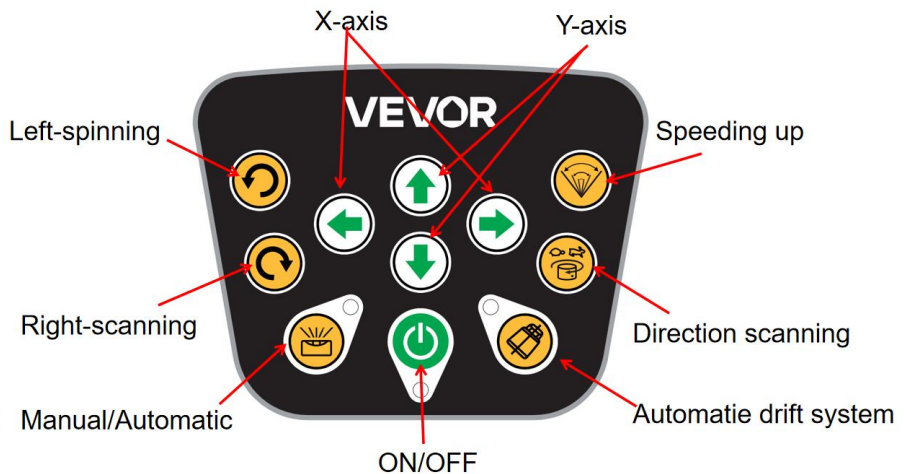
Wenn das Instrument aufrecht steht, sendet es einen Laserstrahl aus, um eine horizontale Scanebene und eine automatische Lotlinie zu bilden; wenn es horizontal steht, bildet es eine vertikale Scanebene und eine vertikale Linie.

2. Einleitungen

2.1 Hauptteil



2.2 Panel



2.3 Dienstprogramme des Panels

- (1) EIN/AUS: Steuerung des Stromzustands.
- (2) Betriebsanzeige: Wenn sie leuchtet, wird das Gerät gestartet. Andernfalls wird es heruntergefahren.

- (3) Modusanzeige: Wenn sie leuchtet, wird das Instrument manuell nivelliert. Wenn sie blinkt, befindet sich das Instrument im Alarmzustand. (Die Neigung des Instruments liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.)
- (4) Schlüssel des automatischen Driftsystemmodells: Warnt den Benutzer vor einem falsch ausgerichteten Gerät
- (5) Licht des automatischen Driftsystemmodells: Wenn die Licht blinkt langsam, es ist in Automatische Drift System modell. Wenn das Licht blinkt schnell, die laser Der Wasserstand wird nicht ausgeglichen, wenn ist shake n .
- (6) Beschleunigung: Kreisen Knopf. Geschwindigkeit des Scannens umfasst 5 Knoten: 0-60-120-300-6000 U/min
- (7) Richtungs Scannen: Kreisen Knopf. Winkel Der Scanvorgang umfasst 5 Ebenen: 0-10°-45°-90 -180°
- (8) Manuell/Automatisch: Steuerung des Nivellierungsmodus.
- (9) Linksdrehend: Das Lasermodule schrittweise gegen den Uhrzeigersinn, wenn der Laser Modul ist ausgeschaltet oder Es scannt richtungsgebunden
- (10) Rechtslauf: Das Lasermodule bewegt sich im Uhrzeigersinn, wenn es ausgeschaltet ist oder in eine bestimmte Richtung scannt.
- (11) X-Achse: Anpassen der Neigung der X-Achse, wenn das Instrument im manuellen Modus bleibt.
- (12) Y-Achse: Anpassen der Neigung der Y-Achse, wenn das Instrument im manuellen Modus bleibt.

3. Anfahrt

3.1 Einlegen der Batterie

4× Typ C N I -MH Batterien Im Instrument können wiederaufladbare Batterien verwendet werden.

- (1) Nehmen Sie die Abdeckung des Batteriefachs an der Unterseite des Geräts ab.
- (2) Legen Sie die Batterien entsprechend der richtigen Elektrode in das Gehäuse ein.
- (3) Legen Sie den Deckel auf die Box und ziehen Sie anschließend alle

Schrauben fest.

3.2 Instrument Platzierung

3.2.1 Horizontal Scannen

Legen Sie das Instrument auf ein Stativ oder eine stabile, ebene Fläche oder hängen Sie es an die Wand. Stellen Sie das Instrument aufrecht hin und halten Sie die Neigung des Instruments im Bereich von -5° bis $+5^{\circ}$.

3.2.2 Vertikales Scannen

Legen Sie das Instrument auf eine ebene Fläche und halten Sie die Neigung des Instruments im Bereich von -5° bis $+5^{\circ}$

3.3 Operationen

3.3.1 Leistung

- Drücken Sie die Taste ON/OFF, um die automatische Nivellierung zu aktivieren, wenn die Betriebsanzeige leuchtet.
- Wenn die Power-Anzeige leuchtet, ist die Spannung der Batterien unzureichend. In diesem Fall müssen die Akkus aufgeladen werden.
- Drücken Sie die Taste ON/OFF erneut, um das Gerät auszuschalten, wenn die Betriebsanzeige erlischt.

3.3.2 Nivellierung

- Drücken Sie die Taste ON/OFF, um die automatische Nivellierung zu aktivieren, wenn der Laserstrahl beginnt zu blinken. Nach der automatischen Nivellierung dreht sich das Lasermodul mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min.

Wenn das Instrument falsch platziert ist oder die Neigung des Instruments größer ist als Im Bereich von -5° bis $+5^{\circ}$ blinken die Modusanzeige und der Laserstrahl gleichzeitig. Platzieren Sie das Instrument dann richtig.

Beachten: Das Gerät schaltet sich nach fünf Minuten Alarm automatisch ab.

3.3.3 Spinnen

(1) Kontinuierliches Spinnen

Drücken Sie die Taste. Beschleunigung, um die Rotationsgeschwindigkeit des Lasermoduls zu steuern. Wenn Sie die Taste wiederholt drücken, ändert sich die Rotationsgeschwindigkeit des Lasermoduls kontinuierlich. folgt: 0-60-120-300-600-0 U/min

(2) Schritt-Drehung

Bei 0 U/min stoppt die Beschleunigungstaste das Lasermodul. Durch Drücken der Rechtsdrehtaste bewegt sich das Lasermodul schrittweise im Uhrzeigersinn. Durch Drücken der Linksdrehtaste bewegt sich das Lasermodul schrittweise gegen den Uhrzeigersinn.

3.3.4 Richtungsabtastung

(1) Drücken Sie die Taste Richtungsabtastung. Das Lasermodul scannt in die gewünschte Richtung. Durch wiederholtes Drücken der Taste ändert sich der Scanwinkel des Lasermoduls kontinuierlich wie folgt: 0°

-10° - 45° - 90° - 180° - 0°

(2) Drücken Sie die Taste „Linksdrehend“ oder „Rechtsdrehend“, um die Scanrichtung zu ändern.

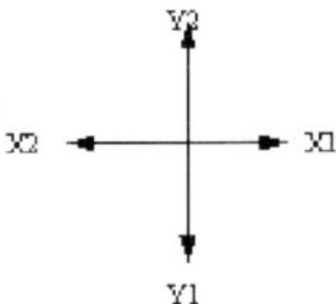
3.3.5 Neigungsanpassung

· Wenn das Instrument für horizontales Scannen aufrecht aufgestellt wird, ist die Neigung der X-Achse und Y-Achse können eingestellt werden.

· Drücken Sie die Taste Manuell/Automatisch, wenn die Modusanzeige leuchtet. Das Instrument wechselt in den Modus der manuellen Nivellierung.

(1) Neigung der X-Achse

a. Richten Sie den X1-Strahl auf die Richtung der Neigung, die angepasst werden muss, wie unten dargestellt:



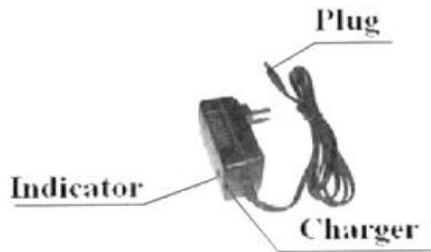
b. Drücken Sie die Taste $\leftarrow$ oder $\rightarrow$, um den Laserstrahl nach oben oder unten zu bewegen.

(2) Neigung der Y-Achse

- a. Richten Sie den Y1-Strahl auf die Richtung der Neigung, die angepasst werden soll.
- b. Drücken Sie die Taste $\uparrow$ oder $\downarrow$, um den Laserstrahl nach oben oder unten zu bewegen.

Hinweise: Drücken Sie die Taste Manuell/Automatisch erneut, wenn die Modusanzeige erlischt. Das Instrument wechselt in den Modus der automatischen Nivellierung.

4. Macht



Wenn die Spannungsanzeige leuchtet, müssen die Batterien sofort geladen werden.

Schließen Sie das Ladegerät an das Stromnetz an, indem Sie den Stecker des Ladegeräts in die Steckdose an der Unterseite des Geräts stecken (siehe Abbildung oben).

Wenn die Anzeige des Ladegeräts leuchtet, bedeutet dies, dass die Batterien geladen werden.

Wenn die Kontrollleuchte des Ladegeräts blinkt, zeigt dies an, dass der Ladevorgang beendet ist.

Hinweise:

(1) Bei Verwendung der Standard-Akkus des Geräts erfolgt der Ladevorgang innerhalb von 7 Std,

(2) Für das Ladegerät erforderliche Leistung: Frequenz: 50/60 Hz ;

Spannung : 100 – 240 V.

(3) Das Laden und die Verwendung des Geräts können gleichzeitig erfolgen.

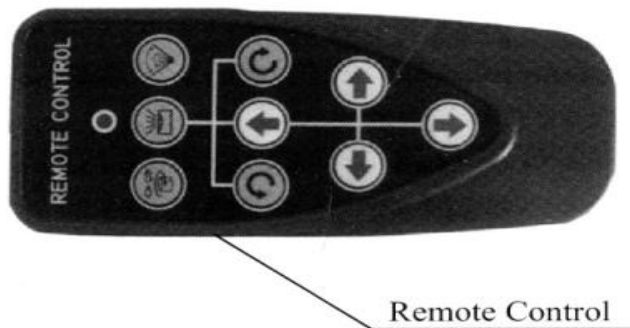
(4) Wenn das Instrument eingelagert wird (oder wenn es längere Zeit nicht verwendet wird), müssen die Batterien (Trockenbatterie oder Akku) herausgenommen werden.

(5) Fabrikneue Akkus oder lange unbenutzte Akkus müssen dreimal geladen und entladen werden, um die erforderliche Kapazität zu erreichen.

5. Fernbedienung

Die Fernbedienung des Instruments verwendet die Infrarottechnik.

Richten Sie die Öffnung des Infrarotstrahls auf das Instrument (wie unten abgebildet), um die Fernbedienung Steuerung in Funktion (Verfügbare Entfernung: Innenbereich: 30 m; im Freien: 20 m). Das Fernbedienungsfeld umfasst 9 Tasten. Die Anzeige auf dem Gerät blinkt, um anzuzeigen, dass das Betriebssignal gesendet wurde, sobald eine beliebige Taste gedrückt wird.



Die von der Fernbedienung erfüllten Funktionen sind:

(1) Spinnen: Betriebsverfahren gemäß 3.3.3

(2) Richtungsabtastung: Arbeitsweise nach 3.3.4

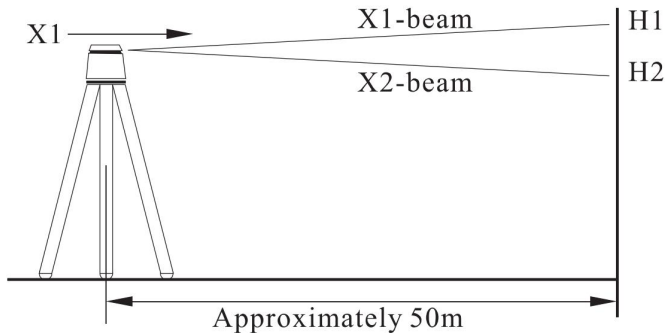
(3) Neigungseinstellung: Vorgehensweise gemäß 3.3.5

6. Genauigkeitsprüfung

6.1 Horizontale Oberfläche Überprüfung

(1) Platzieren Sie das Instrument an einem Punkt 50m vor der Wand (oder

stellen Sie einen Maßstab ein Platte an einem Punkt von 50 m vom Instrument entfernt), und passen Sie dann das Niveau der Basis ungefähr an, um den X1 auf die Wand auszurichten (oder Maßstab Platte), wie unten abgebildet:

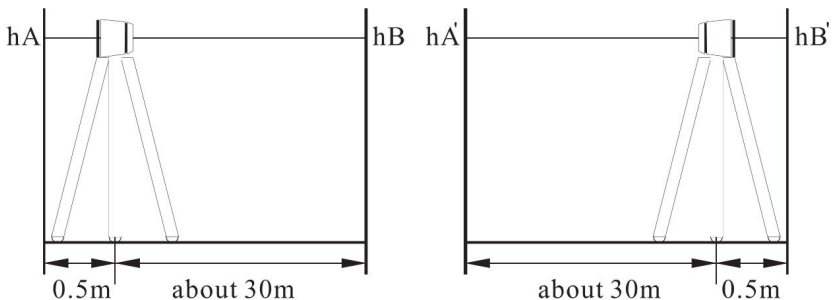


(2) Nach dem Einschalten der Stromversorgung verwenden Sie den Laserdetektor, um den h^1 des X1-Strahls an der Wand oder auf der Skala zu messen Platte.

(3) Lösen Sie die Schraube des Stativs und drehen Sie das Instrument um 180° , um h^2 des X2-Strahls an der Wand oder der Skalenplatte zu messen.

Der D-Wert zwischen h^1 und h^2 sollte weniger als 10 mm betragen.

(4) Den Y-Träger auf die gleiche Weise prüfen.







Affordable. Reliable. Home Improvement.

Livello laser rotante

MODELLO: 203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODELLO: 203



(Immagine solo a scopo illustrativo)

Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima di utilizzare il prodotto. VEVOR si riserva la piena interpretazione del manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di non informarvi ulteriormente in caso di aggiornamenti tecnologici o software relativi al nostro prodotto.

	Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
	Avvertenza: assicurarsi di indossare protezioni per gli occhi quando si utilizza questo prodotto.
	Questo simbolo, posto prima di un'avvertenza sulla sicurezza, indica una sorta di precauzione, avvertimento o pericolo. Ignorare questa avvertenza può causare un incidente. Per ridurre il rischio di lesioni, incendi o folgorazione, seguire sempre le raccomandazioni riportate di seguito.
	Dichiarazione C E : Questo dispositivo è conforme alla direttiva LVD 2014/35/UE e alla norma EN 60825-1 . Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.
	SMALTIMENTO CORRETTO Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/UE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata nell'Unione Europea. Questo vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti a un centro di raccolta differenziata. punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

ATTENZIONE:

1. Mentre il prodotto è in funzione, fare attenzione a non esporre gli occhi

al raggio laser in emissione (sorgente di luce rossa). L'esposizione prolungata al raggio laser può essere pericolosa per gli occhi.

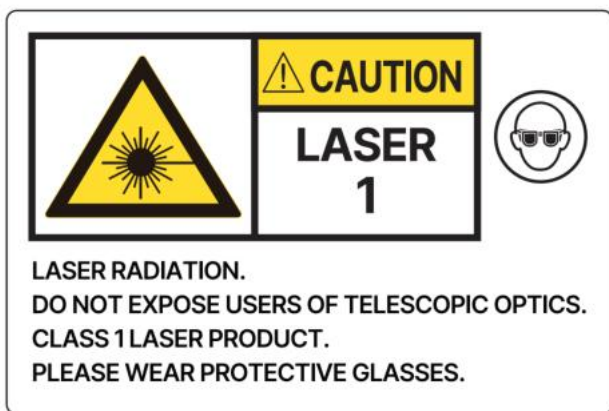
2. Alcuni kit di strumenti laser potrebbero includere degli occhiali. Questi NON sono occhiali di sicurezza certificati. Questi occhiali servono ESCLUSIVAMENTE per migliorare la visibilità del raggio in ambienti più luminosi o a distanze maggiori dalle sorgenti laser .

AVVERTIMENTO:

1. Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale utente prima di utilizzare questo prodotto. Tutti gli utenti sono tenuti a comprendere appieno e a rispettare queste istruzioni.

2. Per vostra comodità e sicurezza, le seguenti etichette/esempi di stampa sono applicati al prodotto per informarvi sulla classe laser.

La classe laser dei laser rossi:



La classe laser dei laser verdi:



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- Non fissare direttamente il raggio, non usare strumenti ottici per guardare direttamente e non posizionare il laser all'altezza degli occhi.
- Non smontare lo strumento laser. Al suo interno non sono presenti parti riparabili dall'utente.
- Non modificare in alcun modo il laser. La modifica dello strumento può comportare un'esposizione pericolosa alle radiazioni laser.
- Non utilizzare il laser in presenza di bambini e non consentire loro di utilizzarlo.
- L'esposizione diretta al laser può causare gravi danni agli occhi .
- L'esposizione al raggio di un laser di classe 1M è considerata sicura per un massimo di 0,25 secondi. I riflessi palpebrali forniscono normalmente una protezione adeguata.

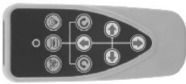
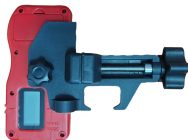
Elenco dei parametri

Nota: il modello 203 è disponibile in due versioni. Fai riferimento al link di acquisto e annota la versione che stai acquistando.

Colore laser	Laser verde	Laser rosso
Misurare l'intervallo di diametro	Diametro: 165 0 piedi (6 00 m) (Utilizzando il rilevatore laser)	Diametro: 984 piedi (300 m) (Utilizzando il rilevatore laser)
Fonte di luce	Diodo laser, lunghezza	Diodo laser, lunghezza

	d'onda: 520 nm $\pm$ 10 %	d'onda: 635 nm $\pm$ 10 %
Livello di sicurezza laser	1	3B
Precisione di livellamento	Per ogni 100 piedi di distanza di misurazione, l'errore di misurazione è di 1/8 "	
Velocità di rotazione	0 , 60 , 120 , 300 , 600 giri/min	
Direzionale-Scansione Angolo	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Intervallo di regolazione della pendenza	$\pm 3^\circ$ (bidirezionale)	
Temperatura di lavoro	10°C-45°C (14°F-113°F)	
Ore in Uso continuo	Circa 20 ore	
Impermeabile	IP 54	
Installare i fili	5/8"-11	

Elenco degli accessori

 Livello laser rotante *1	 telecomando *1	 adattatore *1	 laser pick-off*1
---	---	--	--

 bicchieri *1	 Pannello riflettente laser * 1	 treppiede* 1	 Personale di Sopwith *1
--	--	---	---

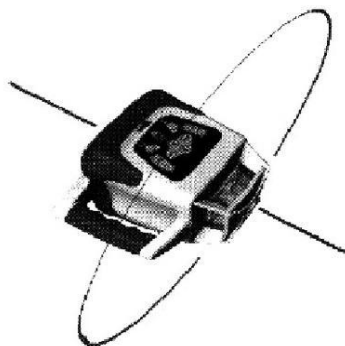
Nota: Abbiamo regalato una cassetta degli attrezzi in plastica . Le immagini in questo manuale di istruzioni potrebbero differire dal prodotto più recente, a seconda del prodotto reale .

1. Funzioni

Il raggio laser ha una visibilità eccezionale. Il modulo laser dello strumento ruota liberamente per formare una superficie di scansione laser. La direzione di emissione del raggio laser rotante è illustrata di seguito:

Impostazione verticale
orizzontale

Impostazione



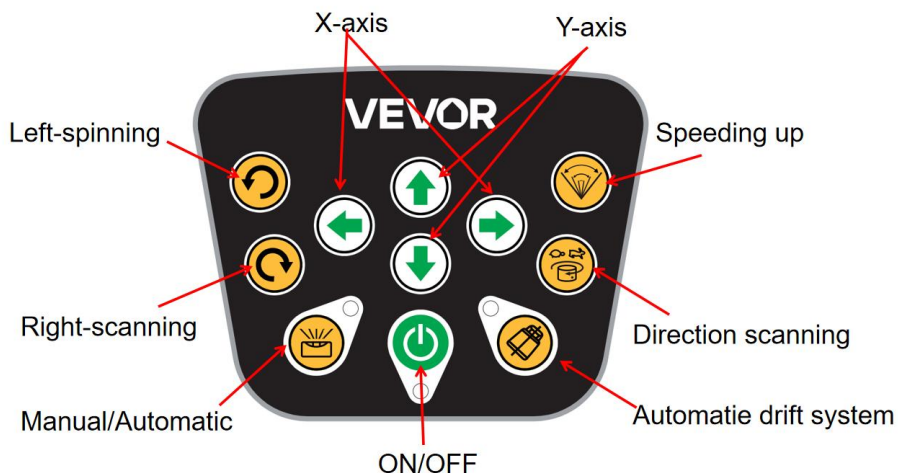
Quando lo strumento è in posizione verticale, emette un raggio laser che forma un piano di scansione orizzontale e una linea a piombo automatica; quando è posizionato orizzontalmente, forma un piano di scansione verticale e una linea verticale.

2. Introduzioni

2.1 Corpo principale



2.2 Pannello



2.3 Utilità del pannello

- (1) ON/OFF: Controllo dello stato di alimentazione.
- (2) Indicatore di alimentazione: quando si accende, lo strumento si sta

avviando. Altrimenti si sta spegnendo.

(3) Indicatore di modalità: quando è acceso, lo strumento si sta livellando manualmente. Quando lampeggia, rimane in stato di allarme. (La pendenza dello strumento è fuori range).

(4) Chiave del modello del sistema di deriva automatica: Avvisa l'utente di un dispositivo disallineato

(5) Luce del modello di sistema di deriva automatica: quando la luce lampeggia lentamente, è nel modello Automatic Drift System. Quando la luce lampeggia velocemente, il laser il livello non si livellerà quando è scuotere n .

(6) Accelerazione: in cerchio manopola. Velocità della scansione include 5 nodi: 0-60-120-300-6000 giri/min

(7) Direzionale scansione: Cerchiatura manopola. Angolo di scansione include 5 livelli: 0-10°-45°-90°-180°

(8) Manuale/Automatico: controllo della modalità di livellamento.

(9) Rotazione a sinistra: creazione del passo del modulo laser in senso antiorario, quando il laser il modulo è spento o Esso sta eseguendo la scansione direzionale

(10) Rotazione a destra: fa sì che il modulo laser ruoti in senso orario, quando il modulo laser è spento o sta eseguendo la scansione direzionale.

(11) Asse X: regolazione della pendenza dell'asse X, quando lo strumento rimane in modalità manuale.

(12) Asse Y: regolazione della pendenza dell'asse Y, quando lo strumento rimane in modalità manuale.

3. Indicazioni

3.1 Installazione della batteria

4 batterie tipo C N I -MH Nello strumento è possibile utilizzare batterie ricaricabili.

(1) Rimuovere il coperchio del vano batterie nella parte inferiore dello strumento.

(2) Inserire le batterie nell'alloggiamento in base all'elettrodo corretto.

(3) Posizionare il coperchio sulla scatola, quindi serrare tutte le viti.

3.2 Strumento Posizionamento

3.2.1 Orizzontale scansione

Posizionare lo strumento sul treppiede o su una superficie piana stabile, oppure appenderlo al muro. Posizionare lo strumento in posizione verticale e mantenere l'inclinazione dello strumento entro un intervallo compreso tra -5° e $+5^{\circ}$.

3.2.2 Scansione verticale

Posizionare lo strumento su una superficie piana e mantenere l'inclinazione dello strumento entro un intervallo compreso tra -5° e $+5^{\circ}$

3.3 Operazioni

3.3.1 Potenza

- Premere il tasto ON/OFF per attivare il livellamento automatico quando la spia di alimentazione si accende.
- Quando l'indicatore di alimentazione si accende, significa che la tensione delle batterie è insufficiente. In tal caso, è necessario ricaricare le batterie ricaricabili.
- Premere nuovamente il tasto ON/OFF per spegnere lo strumento quando la spia di alimentazione si spegne.

3.3.2 Livellamento

- Premere il tasto ON/OFF per attivare il livellamento automatico quando il raggio laser inizia a lampeggiare. Dopo il livellamento automatico, il modulo laser ruoterà correttamente alla velocità di 600 giri/min.

Se lo strumento è posizionato in modo improprio o la pendenza dello strumento supera l'intervallo di misurazione va da -5° a $+5^{\circ}$, quando l'indicatore di modalità e il raggio laser lampeggeranno contemporaneamente. Quindi, posizionare lo strumento correttamente.

Avviso: Lo strumento si spegnerà automaticamente dopo cinque minuti di allarme.

3.3.3 Filatura

(1) Filatura continua

Premere il tasto. Accelerazione per controllare la velocità di rotazione del modulo laser. Se si preme ripetutamente il tasto, la velocità di rotazione del modulo laser cambierà continuamente man mano che segue:

0-60-120-300-600-0 giri/min

(2) Filatura a gradini

Individuare il tasto Accelerazione a 0 giri/min, il modulo laser smetterà di ruotare. Premere il tasto Rotazione a destra, il modulo laser si muoverà in senso orario. Quindi, premere il tasto Rotazione a sinistra, il modulo laser si muoverà in senso antiorario.

3.3.4 Scansione direzionale

(1) Premere il tasto Scansione direzionale; il modulo laser eseguirà la scansione direzionale. Premendo ripetutamente il tasto, l'angolo di scansione del modulo laser cambierà continuamente come segue: 0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0°

(2) Premere il tasto di rotazione verso sinistra o il tasto di rotazione verso destra per cambiare la direzione della scansione.

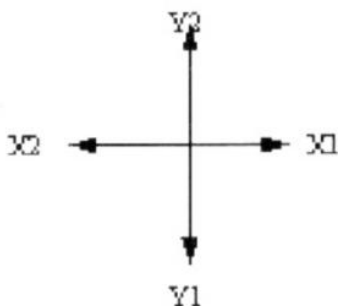
3.3.5 Regolazione della pendenza

· Quando lo strumento è posizionato in verticale per effettuare la scansione orizzontale, la pendenza dell'asse X e l'asse Y può essere regolato.

· Premere il tasto Manuale/Automatico quando l'indicatore di modalità si accende; lo strumento entra nella modalità di livellamento manuale.

(1) Pendenza dell'asse X

a. Puntare il raggio X1 nella direzione della pendenza che si desidera regolare, come illustrato di seguito:



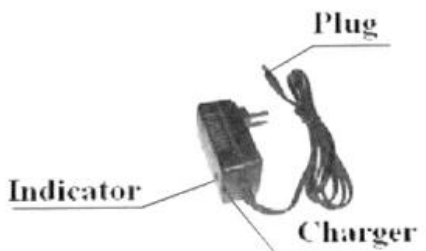
b. Premere il tasto $\leftarrow$ o $\rightarrow$ per spostare il raggio laser verso l'alto o verso il basso.

(2) Pendenza dell'asse Y

- a. Orientare il raggio Y1 nella direzione della pendenza che si desidera regolare.
- b. Premere il tasto $\uparrow$ o $\downarrow$ per spostare il raggio laser verso l'alto o verso il basso.

Avvisi: Premere nuovamente il tasto Manuale/Automatico quando l'indicatore di modalità si spegne e lo strumento entrerà nella modalità di livellamento automatico.

4. Potenza



Quando l'indicatore di tensione si accende, le batterie devono essere caricate immediatamente.

Per collegare il caricabatterie alla corrente alternata, inserire la spina del caricabatterie nell'apposito foro nella parte inferiore dello strumento (come illustrato sopra).

Se l'indicatore del caricabatteria si accende, significa che le batterie sono in carica.

Se la spia luminosa del caricabatterie lampeggia, significa che il ciclo di ricarica è terminato.

Avvisi:

(1) Utilizzando le batterie ricaricabili standard dello strumento, la ricarica sarà completata entro 7 ore,

(2) Potenza richiesta per il caricabatterie: Frequenza: 50 / 60Hz ; Tensione: 100 - 240 V.

(3) La ricarica e l'utilizzo dello strumento possono procedere simultaneamente.

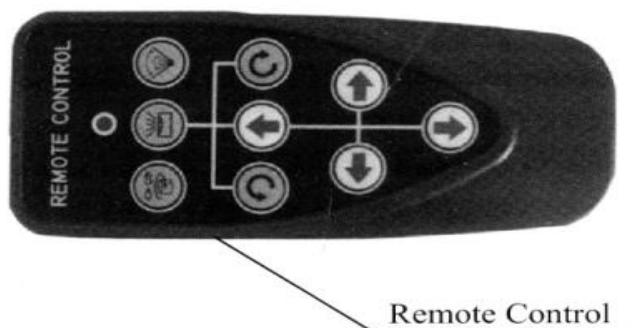
(4) Se si conserva lo strumento (o lo si lascia inutilizzato per un lungo periodo), è necessario rimuovere le batterie (a secco o ricaricabili).

(5) Le batterie ricaricabili nuove di zecca o le batterie ricaricabili inutilizzate da molto tempo devono essere ricaricate e scaricate tre volte per raggiungere la capacità richiesta.

5. Remoto

Il telecomando dello strumento adotta la tecnica a infrarossi.

Puntare l'apertura del raggio infrarosso verso lo strumento (come illustrato di seguito) per portare il telecomando controllo in funzione (Distanza disponibile: interna: 30 M; esterno: 20 M). Il pannello di controllo remoto include 9 tasti; l'indicatore sul dispositivo lampeggerà per indicare che il segnale operativo è stato inviato quando si preme un tasto qualsiasi.



Le funzioni svolte dal telecomando sono le seguenti:

(1) Filatura: Metodo operativo riferito al punto 3.3.3

(2) Scansione direzionale: metodo operativo riferito a 3.3.4

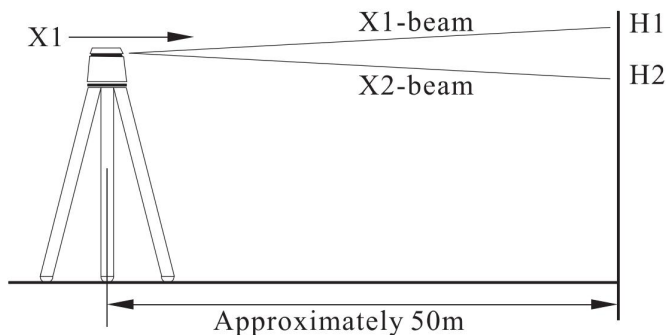
(3) Regolazione della pendenza: Metodo operativo con riferimento a 3.3.5

6. Controllo di accuratezza

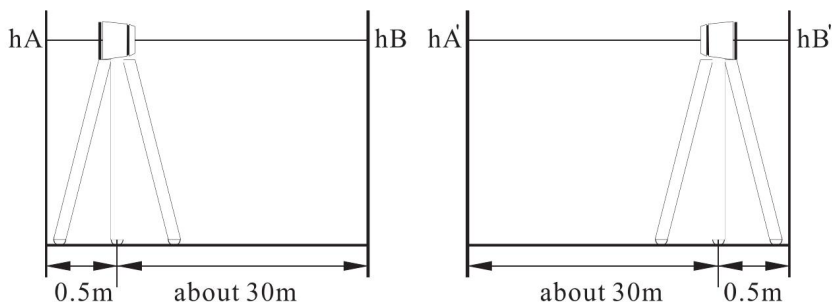
6.1 Superficie orizzontale Controllo

(1) Posizionare lo strumento a 50 m di distanza dal muro (o impostare una scala) piastra nel punto di 50 m di distanza dallo strumento), quindi

regolare il livello della base approssimativamente per puntare l'X1 verso la parete (o la scala piastra), come illustrato di seguito:



- (2) Dopo aver acceso l'alimentazione, utilizzare il rilevatore laser misurando l'h' del raggio X1 sulla parete o sulla bilancia piatto.
- (3) Allentare la vite del treppiede e quindi ruotare lo strumento di 180° per misurare l'h2 del raggio X2 sulla parete o sulla piastra della bilancia. Il valore D tra h1 e h2 dovrebbe essere inferiore a 10 mm.
- (4) Controllare la trave a Y nello stesso modo.







Affordable. Reliable. Home Improvement.

Nivel láser giratorio

MODELO: 203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODELO: 203



(Imagen sólo de referencia)

Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar su manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Advertencia: Asegúrese de usar protectores para los ojos cuando utilice este producto.
	Este símbolo, colocado antes de una advertencia de seguridad, indica precaución, advertencia o peligro. Ignorar esta advertencia podría provocar un accidente. Para reducir el riesgo de lesiones, incendio o electrocución, siga siempre las recomendaciones que se muestran a continuación.
	CE : Este dispositivo cumple con la Directiva LVD 2014/35/UE y la norma EN 60825-1 . Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.
	ELIMINACIÓN CORRECTA Este producto está sujeto a las disposiciones de la Directiva europea 2012/19/UE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere la recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados como tales no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben entregarse a un centro de reciclaje. Punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

PRECAUCIÓN:

1. Mientras el producto esté en funcionamiento, tenga cuidado de no

exponer los ojos al rayo láser (fuente de luz roja). La exposición prolongada al rayo láser puede ser perjudicial para los ojos .

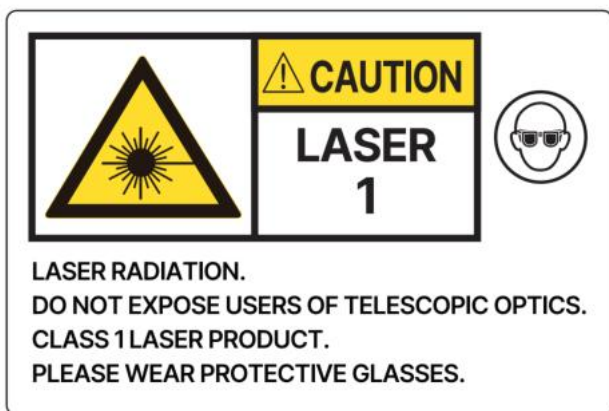
2. Algunos kits de herramientas láser pueden incluir gafas. Estas NO son gafas de seguridad certificadas. SOLO se utilizan para mejorar la visibilidad del haz en entornos con mucha luz o a mayor distancia de las fuentes láser .

ADVERTENCIA:

1. Lea detenidamente las instrucciones de seguridad y el manual del usuario antes de usar este producto. Todos los usuarios deben comprender y seguir estas instrucciones en su totalidad.

2. Las siguientes etiquetas/muestras de impresión se colocan en el producto para informar sobre la clase de láser para su conveniencia y seguridad.

La clase de láser de láseres rojos:



La clase de láser de láseres verdes:



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- No mire directamente el haz, no mire directamente con instrumentos ópticos ni coloque el láser a la altura de los ojos.

No desmonte la herramienta láser. No contiene piezas que el usuario pueda reparar.

No modifique el láser de ninguna manera. Modificar la herramienta puede resultar en una exposición peligrosa a la radiación láser.

- No opere el láser cerca de niños ni permita que ellos lo operen.
- La exposición directa al láser puede provocar daños oculares graves .

La exposición al haz de un láser de clase 1M se considera segura durante un máximo de 0,25 segundos. El reflejo palpebral normalmente proporciona una protección adecuada.

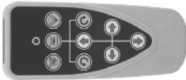
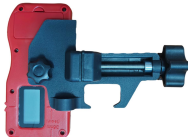
Lista de parámetros

Nota: El modelo 203 está disponible en dos versiones. Consulta el enlace de compra e indica la versión que estás comprando.

Color láser	láser verde	láser rojo
Medir el rango de diámetro	Diámetro: 165 0 pies (6 00 m) (Utilizando el detector láser)	Diámetro: 984 pies (300 m) (Utilizando el detector láser)
Fuente de luz	Diodo láser, longitud de onda: 520 nm $\pm$ 10 %	Diodo láser, longitud de onda: 635 nm $\pm$ 10 %

Nivel de seguridad láser	1	3B
Precisión de nivelación	Por cada 100 pies de distancia de medición, el error de medición es de 1/8 ".	
Velocidad de giro	0 , 60 , 120 , 300 , 600 rpm	
Direccional- Exploración Ángulo	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Rango de ajuste de pendiente	± 3 ° (bidireccional)	
Temperatura de trabajo	10°C-45°C(14°F-113°F)	
Horas en Uso continuo	Aproximadamente 20 horas	
Impermeable	IP 54	
Instalar los hilos	5/8"-11	

Lista de accesorios

			
Nivel láser giratorio *1	control remoto *1	adaptador *1	captador láser*1
			
		trípode* 1	Personal de

gafas *1	Panel reflectante láser * 1		Sopwith *1
----------	--------------------------------	--	------------

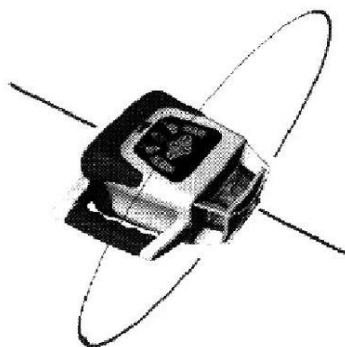
Nota: Regalamos una caja de herramientas de plástico . Las imágenes de este manual de instrucciones pueden diferir del producto más reciente, según el producto real .

1. Funciones

El rayo láser ofrece una visibilidad excepcional. El módulo láser de la herramienta gira libremente para formar una superficie de escaneo láser. La dirección de emisión del rayo láser giratorio se ilustra a continuación:

Posición vertical
horizontal

Configuración



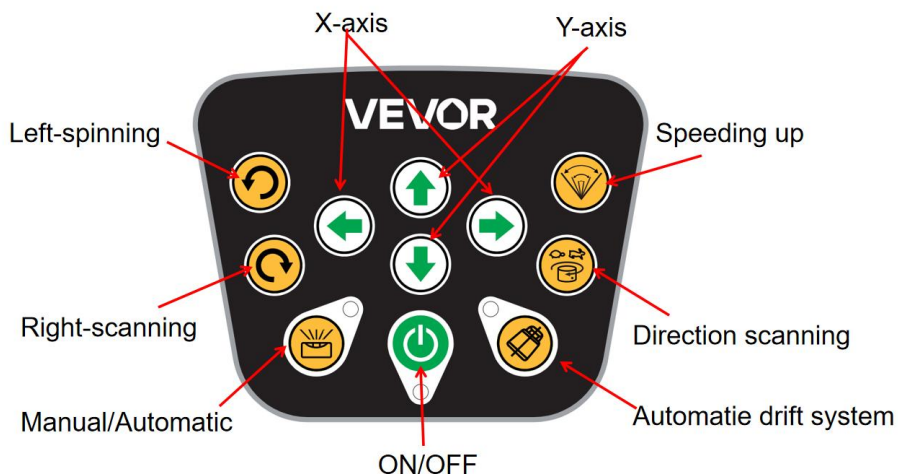
Cuando el instrumento está en posición vertical, emite un rayo láser para formar un plano de escaneo horizontal y una plomada automática; cuando se coloca horizontalmente, forma un plano de escaneo vertical y una línea vertical.

2. Introducciones

2.1 Cuerpo principal



2.2 Panel



2.3 Utilidades del Panel

- (1) ON/OFF: Controla el estado de energía.
- (2) Indicador de encendido: Cuando se enciende, el instrumento se está iniciando. De lo contrario, se está apagando.

- (3) Indicador de modo: Cuando se ilumina, el instrumento se está nivelando manualmente. Cuando parpadea, la alarma permanece activada (la pendiente del instrumento está fuera de rango).
- (4) Clave del modelo de sistema de deriva automática: advierte al usuario sobre un dispositivo desalineado
- (5) Luz del modelo de sistema de deriva automática: Cuando el La luz parpadea lentamente, está en el modelo de sistema de deriva automática. Cuando la luz parpadea rápidamente, el láser El nivel no se nivelará cuando es agitar n .
- (6)Aceleración:Circulando Perilla.Velocidad El escaneo incluye 5 nudos: 0-60-120-300-6000 rpm
- (7)Direccional escaneo:circular perilla.Ángulo El escaneo incluye 5 niveles: 0-10°-45°-90 -180°
- (8)Manual/Automático: Controla el modo de nivelación.
- (9)Giro a la izquierda: Hacer que el módulo láser avance en sentido contrario a las agujas del reloj, cuando el láser El módulo está apagado o él está escaneando direccionalmente
- (10) Giro a la derecha: hace que el módulo láser gire en el sentido de las agujas del reloj cuando el módulo láser está apagado o está escaneando en dirección.
- (11)Eje X: Ajuste de la pendiente del eje X, cuando el instrumento permanece en modo manual.
- (12)Eje Y: Ajuste de la pendiente del eje Y, cuando el instrumento permanece en modo manual.

3. Instrucciones

3.1 Instalación de la batería

4× Baterías tipo C NI - MH Se pueden utilizar baterías recargables en el instrumento.

- (1) Retire la tapa del compartimento de la batería en la parte inferior del instrumento.
- (2) Coloque las baterías en el estuche según el electrodo correcto.
- (3) Coloque la tapa sobre la caja y luego apriete todos los tornillos.

3.2 Instrumento Colocación

3.2.1 Horizontal exploración

Coloque el instrumento sobre un trípode o una superficie plana y estable, o incluso cuélguelo en la pared. Coloque el instrumento en posición vertical y mantenga la inclinación del instrumento dentro del rango de -5° a $+5^{\circ}$.

3.2.2 Escaneo vertical

Coloque el instrumento sobre una superficie plana y mantenga la inclinación del instrumento dentro del rango de -5° a $+5^{\circ}$.

3.3 Operaciones

3.3.1 Potencia

- Presione la tecla ON/OFF para que la nivelación automática funcione cuando se encienda el indicador de encendido.

Cuando se enciende el indicador de encendido, indica que el voltaje de las baterías es insuficiente. Es necesario cargar las baterías recargables.

- Presione la tecla ON/OFF nuevamente para apagar el instrumento cuando el indicador de encendido se apague.

3.3.2 Nivelación

- Presione la tecla ON/OFF para activar la nivelación automática cuando el rayo láser Comienza a parpadear. Tras la nivelación automática, el módulo láser girará a la derecha a una velocidad de 600 r.p.m.

Si el instrumento se coloca incorrectamente o la pendiente del instrumento excede El rango de -5° a $+5^{\circ}$, cuando el indicador de modo y el rayo láser parpadearán simultáneamente. Coloque el instrumento correctamente.

Aviso: El instrumento se apagará automáticamente después de cinco minutos de alarma.

3.3.3 Hilado

(1) Hilado continuo

Presione la tecla. Aceleración para controlar la velocidad de giro del módulo láser. Si presiona la tecla repetidamente, la velocidad de giro del módulo láser cambiará continuamente. Sigue: 0-60-120-300-600-0 rpm

(2) Giro escalonado

Localice la tecla "Acelerar" a 0 rpm; el módulo láser dejará de girar. Al presionar la tecla "Acelerar" a la derecha, el módulo láser se moverá paso

a paso en sentido horario. Si presiona la tecla "Acelerar" a la izquierda, el módulo láser se moverá paso a paso en sentido antihorario.

3.3.4 Escaneo direccional

(1) Pulse la tecla "Escaneo direccional"; el módulo láser escaneará direccionalmente. Si pulsa la tecla repetidamente, el ángulo de escaneo del módulo láser cambiará continuamente de la siguiente manera: 0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0°

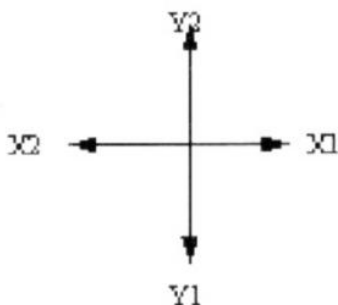
(2) Presione la tecla de giro a la izquierda o la tecla de giro a la derecha para cambiar la dirección de escaneo.

3.3.5 Ajuste de pendiente

- Cuando el instrumento se coloca en posición vertical para realizar un escaneo horizontal, la pendiente del eje X y el eje Y se puede ajustar.
- Presione la tecla Manual/Automático cuando se encienda el indicador de modo, el instrumento ingresa al modo de nivelación manual.

(1) Pendiente del eje X

a. Apunte el haz X1 hacia la dirección de la pendiente que se requiere ajustar, como se muestra a continuación:



b. Presione la tecla $\leftarrow$ o $\rightarrow$ para mover el rayo láser hacia arriba o hacia abajo.

(2) Pendiente del eje Y

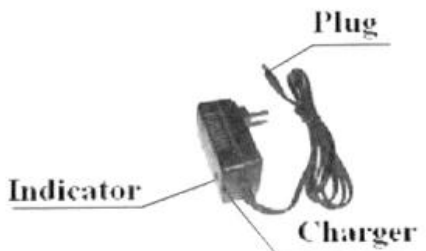
a. Apunte el haz Y1 hacia la dirección de la pendiente que se requiere ajustar.

b. Presione la tecla $\uparrow$ o $\downarrow$ para mover el rayo láser hacia arriba o hacia

abajo.

Avisos: Presione la tecla Manual/Automático nuevamente cuando el indicador de modo se apague, el instrumento ingresará al modo de nivelación automática.

4.Potencia



Cuando se enciende el indicador de voltaje, las baterías deben cargarse inmediatamente.

Para conectar el cargador a la corriente alterna (CA), inserte el enchufe del cargador en el orificio ubicado en la parte inferior del instrumento (como se muestra arriba).

Si el indicador del cargador se enciende, muestra que las baterías se están cargando.

Si la luz indicadora del cargador parpadea, muestra que el proceso de recarga ha finalizado.

Avisos:

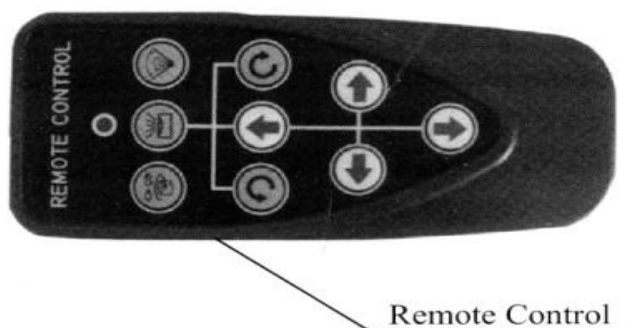
- (1) Utilizando las baterías recargables estándar del instrumento, la recarga se completará dentro de 7 horas,
- (2) Potencia requerida para el cargador: Frecuencia: 50/60 Hz ; Voltaje : 100 – 240 V.
- (3) La carga y el uso del instrumento pueden realizarse simultáneamente.
- (4) Si se guarda el instrumento (o se deja sin utilizar durante un tiempo prolongado), es necesario retirar las baterías (batería seca o batería recargable).

(5) Las baterías recargables nuevas o que no se hayan utilizado durante mucho tiempo deben recargarse y descargarse tres veces para alcanzar la capacidad requerida.

5. Remoto

El control remoto del instrumento adopta la técnica infrarroja.

Apunte la apertura del rayo infrarrojo al instrumento (como se muestra a continuación) para llevar el control remoto Controlar en función (Distancia disponible: interior: 30 m; exterior: 20 m). El panel de control remoto incluye 9 teclas; el indicador del dispositivo parpadeará para indicar que se ha enviado la señal de funcionamiento al pulsar cualquier tecla.



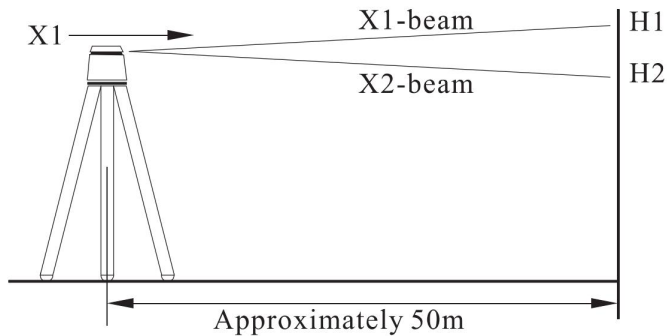
Las funciones que cumple el mando a distancia son las siguientes:

- (1) Hilado: Método de operación que hace referencia al apartado 3.3.3
- (2) Exploración direccional: Método de operación que hace referencia al apartado 3.3.4
- (3) Ajuste de pendiente: Método de operación que hace referencia al apartado 3.3.5

6. Comprobación de precisión

6.1 Superficie horizontal De cheques

- (1) Coloque el instrumento a 50 m frente a la pared (o establezca una escala) placa en el punto de 50 m de distancia del instrumento), y luego ajuste el nivel de la base aproximadamente para apuntar el X1 a la pared (o escala placa), como se muestra a continuación:

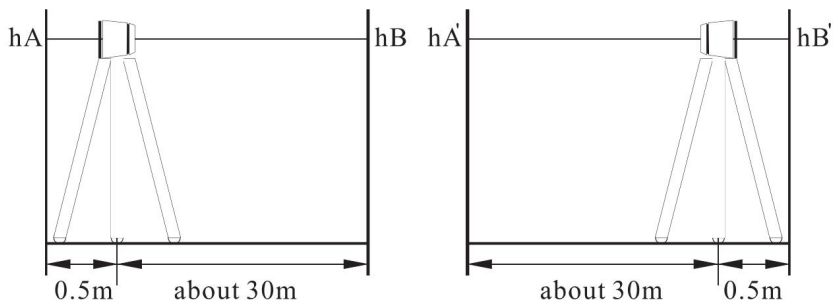


(2) Después de encender la alimentación, utilice el detector láser para medir el h^1 del haz X1 en la pared o en la escala. lámina.

(3) Afloje el tornillo del trípode y luego gire el instrumento 180° para medir el h_2 del haz X2 en la pared o la placa de escala.

El valor D entre h_1 y h_2 debe ser inferior a 10 mm.

(4) Verifique la viga Y de la misma manera.







Affordable. Reliable. Home Improvement.

Obrotowy poziom laserowy

MODEL: 203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODEL: 203



(Zdjęcie ma charakter wyłącznie poglądowy)

To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

	Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	Ostrzeżenie: Podczas stosowania tego produktu należy nosić okulary ochronne.
	Ten symbol, umieszczony przed uwagą dotyczącą bezpieczeństwa, wskazuje na rodzaj środka ostrożności, ostrzeżenia lub zagrożenia. Zignorowanie tego ostrzeżenia może doprowadzić do wypadku. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń ciała, pożaru lub porażenia prądem, należy zawsze przestrzegać poniższych zaleceń.
	Oświadczenie CE : To urządzenie jest zgodne z dyrektywą LVD 2014/35/UE i normą EN 60825-1 . Jego eksploatacja podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.
	PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA Niniejszy produkt podlega przepisom dyrektywy europejskiej 2012/19/UE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je oddać do punktu zbiórki odpadów. punkt zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

OSTROŻNOŚĆ:

1. Podczas działania produktu należy zachować ostrożność, aby nie wystawiać oczu na działanie emitowanej wiązki laserowej (czerwonego źródła światła). Długotrwałe narażenie na działanie wiązki laserowej może być szkodliwe dla oczu .

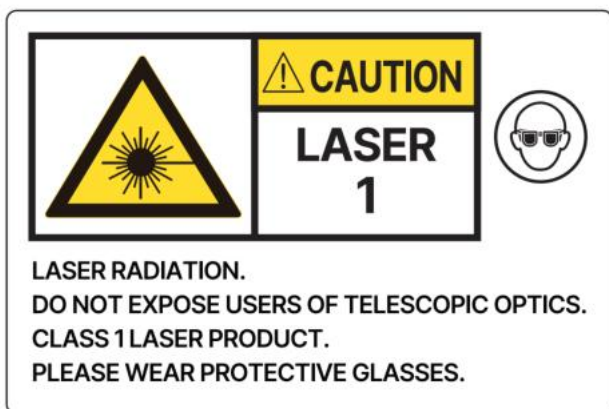
2. Niektóre zestawy narzędzi laserowych mogą być wyposażone w okulary. NIE są to certyfikowane okulary ochronne. Okulary te służą WYŁĄCZNIE do poprawy widoczności wiązki w jaśniejszym otoczeniu lub z większej odległości od źródeł lasera.

OSTRZEŻENIE:

1. Przed użyciem produktu należy dokładnie przeczytać instrukcję bezpieczeństwa i instrukcję obsługi. Wszyscy użytkownicy muszą w pełni zrozumieć i przestrzegać tych instrukcji.

2. Poniższe etykiety/wzory umieszczane są na produkcie w celu poinformowania o klasie lasera, dla Państwa wygody i bezpieczeństwa.

Klasa laserów czerwonych:



Klasa laserów zielonych:



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- Nie należy patrzeć bezpośrednio w wiązkę światła, patrzeć bezpośrednio przez przyrządy optyczne ani ustawiać lasera na wysokości oczu.
- Nie rozmontowuj narzędzia laserowego. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mogłyby zostać naprawione przez użytkownika.
- Nie modyfikuj lasera w żaden sposób. Modyfikacja narzędzia może spowodować narażenie na niebezpieczne promieniowanie laserowe.
- Nie należy używać lasera w obecności dzieci ani pozwalać dzieciom na używanie lasera.
- Bezpośrednia ekspozycja na laser może spowodować poważne uszkodzenie oczu .
- Ekspozycja na wiązkę lasera klasy 1M jest uważana za bezpieczną przez maksymalnie 0,25 sekundy. Odruchy powiekowe zazwyczaj zapewniają odpowiednią ochronę.

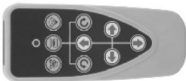
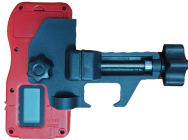
Lista parametrów

Uwaga: Model 203 jest dostępny w dwóch wersjach. Sprawdź link do zakupu i zanotuj wersję, którą kupujesz.

Kolor laserowy	Zielony laser	Czerwony laser
Zmierz zakres średnic	Średnica: 165 0ft (6 00m) (Używanie detektora laserowego)	Średnica: 984 stóp (300 m) (Używanie detektora laserowego)

Źródło światła	Dioda laserowa, długość fali: 520 nm $\pm$ 10 %	Dioda laserowa, długość fali: 635 nm $\pm$ 10 %
Poziom bezpieczeństwa lasera	1	3B
Dokładność poziomowania	Na każde 100 stóp odległości pomiarowej błąd pomiaru wynosi 1/8 "	
Prędkość wirowania	0 , 60 , 120 , 300 , 600 obr./min	
Kierunkowy- Łów Kąt	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Zakres regulacji nachylenia	$\pm$ 3 °(dwukierunkowy)	
Temperatura pracy	10°C-45°C (14°F-113°F)	
Godziny w Ciągłe użytkowanie	Okolo 20 godziny	
Wodoodporny	IP 54	
Zainstaluj wążki	5/8"-11	

Lista akcesoriów

 Obrotowy	 pilot zdalnego sterowania *1	 adapter *1	 laser pickoff*1
---	---	---	---

poziom laserowy *1			
			
okulary *1	Panel odblaskowy laserowy * 1	statyw* 1	Personel Sopwith S * 1

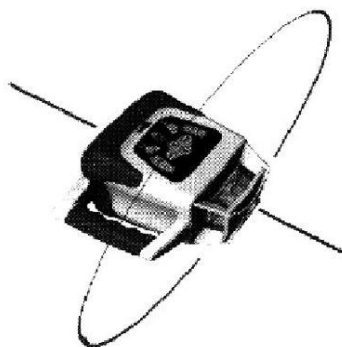
Notatka: Rozdaliśmy plastikową skrzynkę narzędziową . Zdjęcia w tej instrukcji mogą różnić się od najnowszego produktu, w zależności od jego rzeczywistego wyglądu .

1. Funkcje

Wiązka laserowa charakteryzuje się doskonałą widocznością. Moduł laserowy narzędzia obraca się swobodnie, tworząc powierzchnię skanującą. Kierunek emisji obrotowej wiązki laserowej jest zilustrowany poniżej:

Ustawienie pionowe
poziome

Ustawienie

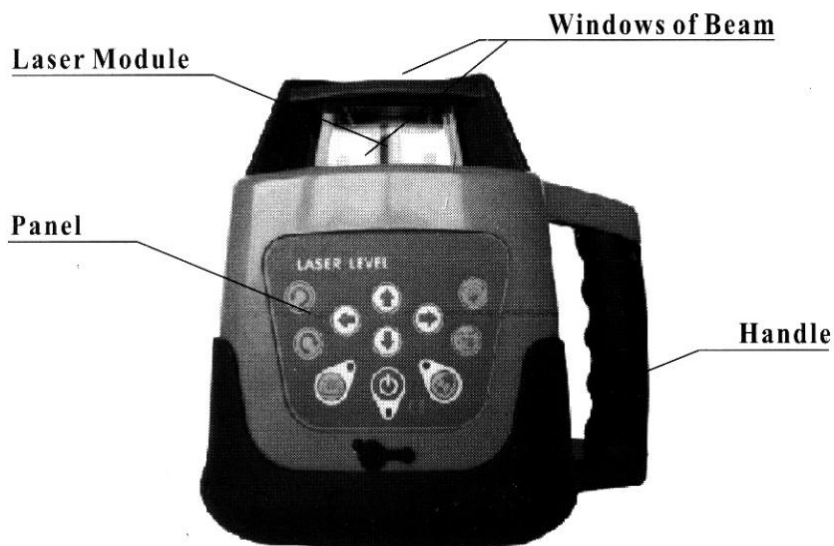


Gdy instrument znajduje się w pozycji pionowej, emituje wiązkę laserową, tworząc poziomą płaszczyznę skanowania i automatyczną linię pionu; gdy instrument jest umieszczony poziomo, tworzy pionową płaszczyznę

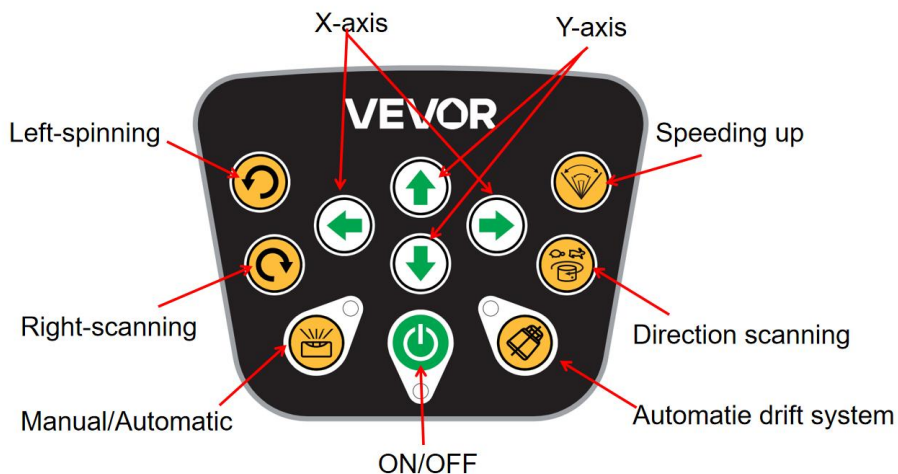
skanowania i linię pionową.

2. Wprowadzenia

2.1 Korpus główny



2.2 Panel



2.3 Narzędzia Panelu

- (1) WŁ./WYŁ.: Sterowanie stanem zasilania.
- (2) Wskaźnik zasilania: Gdy się świeci, urządzenie jest uruchamiane. W przeciwnym razie urządzenie jest wyłączane.
- (3) Wskaźnik trybu: Gdy się świeci, urządzenie poziomuje się ręcznie. Gdy miga, urządzenie pozostaje w stanie alarmu. (Nachylenie urządzenia jest poza zakresem).
- (4) Klucz modelu automatycznego systemu dryftu: ostrzega użytkownika o nieprawidłowo ustawionym urządzeniu
- (5) Światło modelu automatycznego systemu dryftu: Gdy światło miga powoli, jest to model z automatycznym systemem dryftu. Gdy światło miga szybko, laser poziom nie będzie równy, gdy jest wstrząs n .
- (6) Przyspieszenie: Krążenie pokrętki. Prędkość skanowania obejmuje 5 węzłów: 0-60-120-300-6000 obr./min
- (7) Kierunkowy skanowanie: krążenie pokrętki. Kąt skanowania obejmuje 5 poziomów: 0-10°-45°-90°-180°
- (8) Ręczny/automatyczny: Sterowanie trybem poziomowania.
- (9) Obrót w lewo: wykonanie kroku modułu laserowego przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, gdy laser moduł jest wyłączony lub To skanuje kierunkowo
- (10) Obrót w prawo: obrót modułu laserowego zgodnie z ruchem wskazówek zegara, gdy moduł laserowy jest wyłączony lub skanuje kierunkowo.
- (11) Oś X: regulacja nachylenia osi X, gdy instrument pozostaje w trybie ręcznym.
- (12) Oś Y: regulacja nachylenia osi Y, gdy instrument pozostaje w trybie ręcznym.

3. Wskazówki

Instalacja baterii

4× Akumulatory typu C N I -MH W instrumencie można stosować baterie akumulatorowe.

- (1) Zdejmij pokrywę pojemnika na baterie znajdującą się na spodzie

urządzenia.

(2) Umieść baterie w obudowie zgodnie z prawą elektrodą.

(3) Załóż pokrywę na skrzynkę i dokręć wszystkie śruby.

3.2 Instrument Umieszczenie

3.2.1 Poziomy łów

Położ instrument na statywie lub stabilnej, płaskiej powierzchni, a nawet zawieś go na ścianie. Ustaw instrument pionowo i utrzymuj nachylenie instrumentu w zakresie od -5° do $+5^{\circ}$

3.2.2 Skanowanie pionowe

Położ instrument na płaskiej powierzchni i utrzymuj nachylenie instrumentu w zakresie od -5° do $+5^{\circ}$

3.3 Operacje

3.3.1 Moc

- Naciśnij przycisk WŁ./WYŁ., aby uruchomić funkcję automatycznego poziomowania, gdy zaświeci się kontrolka zasilania.
- Gdy świeci się kontrolka zasilania, oznacza to, że napięcie akumulatorów jest niewystarczające. W takim przypadku należy naładować akumulatory.
- Gdy wskaźnik zasilania zgaśnie, naciśnij ponownie przycisk ON/OFF, aby wyłączyć urządzenie.

3.3.2 Poziomowanie

- Naciśnij przycisk WŁ./WYŁ., aby włączyć funkcję automatycznego poziomowania po wykryciu wiązki laserowej. Zaczyna mrugać. Po automatycznym wypoziomowaniu moduł laserowy będzie obracał się z prędkością 600 obr./min.

Jeżeli instrument jest umieszczony nieprawidłowo lub nachylenie instrumentu jest większe Zakres od -5° do $+5^{\circ}$, gdy wskaźnik trybu i wiązka lasera zaczną migać jednocześnie. Następnie umieść instrument prawidłowo.

Ogłoszenie: Urządzenie wyłączy się automatycznie po pięciu minutach alarmu.

3.3.3 Spinning

(1) Ciągłe wirowanie

Naciśnij klawisz. Przyspieszenie, aby kontrolować prędkość wirowania

modułu laserowego. Wielokrotne naciskanie klawisza spowoduje ciągłą zmianę prędkości wirowania modułu laserowego. następuje:

0-60-120-300-600-0 obr./min

(2) Obrót krokowy

Znajdź przycisk „Przyspieszenie” przy 0 obr./min, moduł laserowy przestanie się obracać. Naciśnij przycisk „Obrót w prawo”, a moduł laserowy zacznie się obracać zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Następnie, jeśli naciśniesz przycisk „Obrót w lewo”, moduł laserowy zacznie się obracać przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

3.3.4 Skanowanie kierunkowe

(1) Naciśnij przycisk „Skanowanie kierunkowe”; moduł laserowy rozpocznie skanowanie kierunkowe. Po wielokrotnym naciśnięciu przycisku kąt skanowania modułu laserowego będzie się zmieniał w sposób ciągły w następujący sposób: 0°

-10° - 45° - 90° - 180° - 0°

(2) Naciśnij klawisz obracający się w lewo lub klawisz obracający się w prawo, aby zmienić kierunek skanowania.

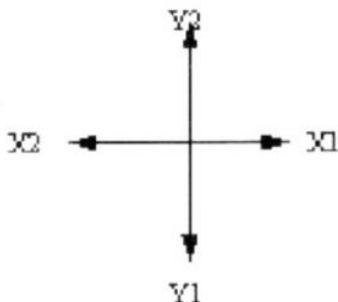
3.3.5 Regulacja nachylenia

· Gdy instrument jest ustawiony pionowo w celu skanowania poziomego, nachylenie osi X a oś Y można regulować.

· Naciśnij przycisk Manual/Automatic, gdy zaświeci się wskaźnik trybu, co spowoduje przejście urządzenia w tryb poziomowania ręcznego.

(1) Nachylenie osi X

a. Skieruj wiązkę X1 w kierunku nachylenia, które chcesz wyregulować, jak pokazano poniżej:



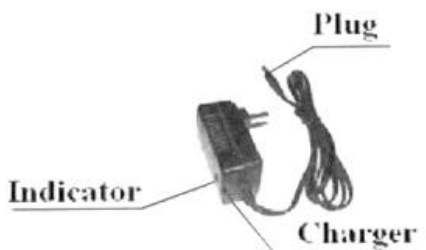
b. Naciśnij klawisz ← lub →, aby przesunąć wiązkę lasera w górę lub w dół.

(2) Nachylenie osi Y

- a. Skieruj wiązkę Y1 w kierunku nachylenia, które chcesz wyregulować.
- b. Naciśnij klawisz ↑ lub ↓, aby przesunąć wiązkę lasera w górę lub w dół.

Powiadomienia: Gdy wskaźnik trybu zgaśnie, naciśnij ponownie przycisk Manual/Automatic, a urządzenie przejdzie w tryb automatycznego poziomowania.

4.Moc



Gdy zaświeci się wskaźnik napięcia, baterie należy natychmiast naładować.

Podłączając ładowarkę do prądu zmiennego, włóż wtyczkę ładowarki do otworu w dolnej części urządzenia (jak pokazano powyżej).

Jeżeli wskaźnik ładowarki się świeci, oznacza to, że baterie są ładowane.

Jeżeli kontrolka ładowarki mruga, oznacza to, że proces ładowania dobiegł końca.

Powiadomienia:

(1) W przypadku korzystania ze standardowych akumulatorów urządzenia ładowanie zostanie zakończone w ciągu 7 godziny,

(2) Moc wymagana do działania ładowarki: Częstotliwość: 50/60 Hz ;

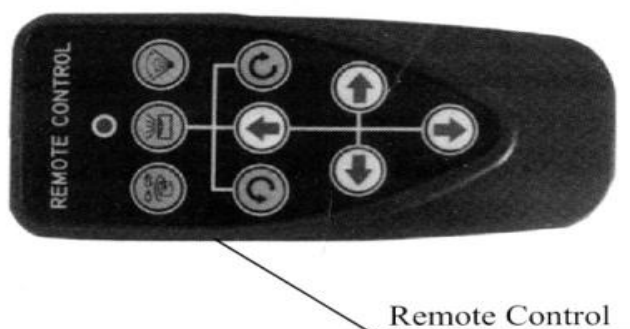
Napięcie : 100 – 240 V.

- (3) Ładowanie i używanie urządzenia może odbywać się jednocześnie.
- (4) Jeśli instrument będzie przechowywany (lub nie będzie używany przez dłuższy czas), należy wyjąć baterie (baterie suche lub akumulatory).
- (5) Nowe akumulatory lub akumulatory nieużywane od dłuższego czasu należy ładować i rozładowywać trzy razy, aby uzyskać wymaganą pojemność.

5. Zdalny

Pilot urządzenia wykorzystuje technologię podczerwieni.

Skieruj aperturę promienia podczerwonego na instrument (jak pokazano poniżej), aby uzyskać obraz zdalny. sterowanie w funkcji (Dostępna odległość: wewnątrz: 30M; na zewnątrz: 20M). Panel zdalnego sterowania zawiera 9 przycisków. Po naciśnięciu dowolnego przycisku wskaźnik na urządzeniu będzie migać, sygnalizując wysłanie sygnału operacyjnego.



Funkcje realizowane przez pilota to:

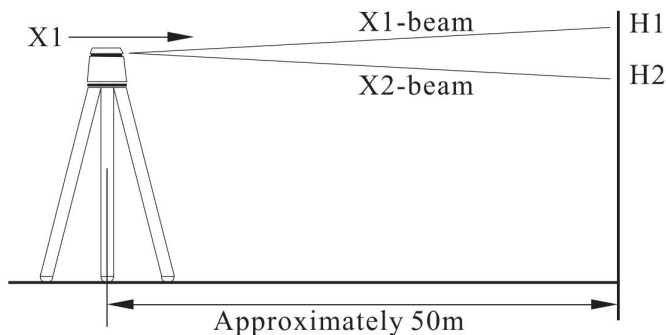
- (1) Przędzenie: Metoda operacyjna odnosząca się do 3.3.3
- (2) Skanowanie kierunkowe: Metoda działania odnosząca się do 3.3.4
- (3) Regulacja nachylenia: Metoda obsługi odnosząca się do 3.3.5

6. Sprawdzanie dokładności

6.1 Powierzchnia pozioma Kontrola

- (1) Umieść instrument w punkcie 50 m przed ścianą (lub ustaw skalę płytkę w punkcie oddalonym o 50 m od instrumentu), a następnie wyreguluj poziom podstawy, aby mniej więcej skierować X1 na ścianę (lub skalę)

(płyta), jak pokazano poniżej:

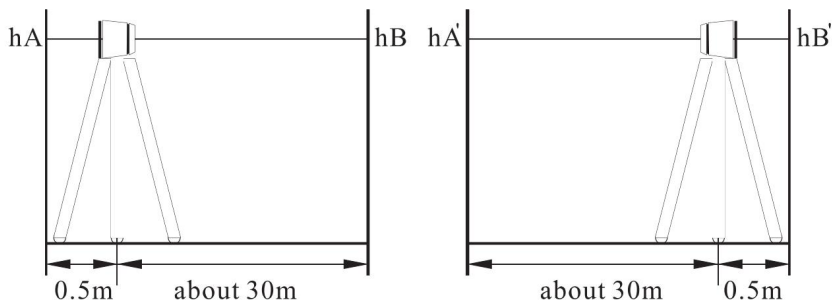


(2) Po włączeniu zasilania należy zmierzyć za pomocą detektora laserowego h^1 wiązki X1 na ścianie lub skali płyta.

(3) Odkręć śrubę statywu, a następnie obróć instrument o 180° , aby zmierzyć h_2 belki X2 na ścianie lub płycie pomiarowej.

Wartość D pomiędzy h_1 i h_2 powinna być mniejsza niż 10 mm.

(4) Sprawdź belkę Y w ten sam sposób.







Affordable. Reliable. Home Improvement.

Roterende laserwaterpas

MODEL: 203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODEL: 203



(Afbeelding alleen ter referentie)

Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruiksaanwijzing duidelijk te interpreteren. Het uiterlijk van het product is afhankelijk van het product dat u hebt ontvangen. Neemt u het ons niet kwalijk dat we u niet meer op de hoogte stellen van eventuele technologische of software-updates voor ons product.

	Waarschuwing: om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
	Waarschuwing: Draag altijd een oogbescherming wanneer u dit product gebruikt.
	Dit symbool, geplaatst vóór een veiligheidsopmerking, duidt op een voorzorgsmaatregel, waarschuwing of gevaar. Het negeren van deze waarschuwing kan leiden tot een ongeval. Volg altijd de onderstaande aanbeveling om het risico op letsel, brand of elektrocutie te verminderen.
	C E -verklaring: Dit apparaat voldoet aan de LVD-richtlijn 2014/35/EU en EN 60825-1 . De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.
	CORRECTE VERWIJDERING Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EU. Het symbool met een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat het product in de Europese Unie gescheiden afvalinzameling vereist. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten naar een afvalinzamelpunt worden gebracht. inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparaten.

VOORZICHTIGHEID:

1. Zorg ervoor dat uw ogen tijdens de werking van het product niet worden

blootgesteld aan de laserstraal (rode lichtbron). Langdurige blootstelling aan een laserstraal kan gevaarlijk zijn voor uw ogen.

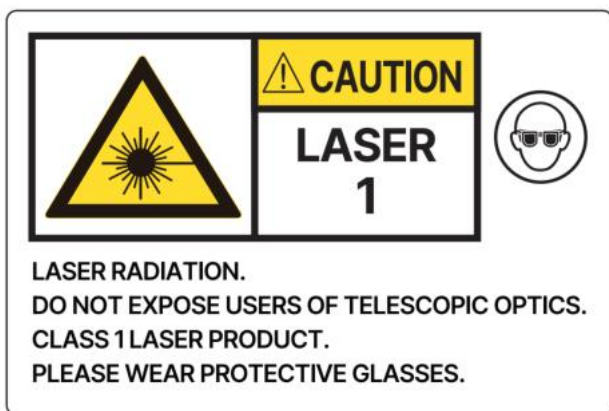
2. Sommige lasergereedschapssets bevatten mogelijk een veiligheidsbril. Dit zijn GEEN gecertificeerde veiligheidsbrillen. Deze brillen worden ALLEEN gebruikt om de zichtbaarheid van de laserstraal te verbeteren in helderdere omgevingen of op grotere afstand van laserbronnen .

WAARSCHUWING:

1. Lees de veiligheidsinstructies en de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt. Alle gebruikers moeten deze instructies volledig begrijpen en naleven.

2. De volgende etiketten/afdrukvoorbeelden zijn op het product aangebracht om u te informeren over de laserklasse, voor uw gemak en veiligheid.

De laserklasse van rode lasers:



De laserklasse van groene lasers:



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- Kijk niet rechtstreeks in de laserstraal, kijk niet rechtstreeks met optische instrumenten en stel de laser niet op ooghoogte op.
- Demonteer de lasertool niet. Er bevinden zich geen onderdelen in die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
- Wijzig de laser op geen enkele manier. Wijzigingen aan het gereedschap kunnen leiden tot blootstelling aan gevaarlijke laserstraling.
- Gebruik de laser niet in de buurt van kinderen en laat kinderen de laser niet bedienen.
- Directe blootstelling aan laser kan ernstig oogletsel veroorzaken .
- Blootstelling aan de straal van een klasse 1M- laser wordt als veilig beschouwd gedurende maximaal 0,25 seconde. Ooglidreflexen bieden normaal gesproken voldoende bescherming.

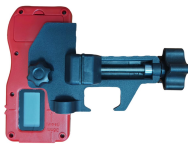
Parameterlijst

Let op: Model 203 is verkrijgbaar in twee versies. Raadpleeg de aankooplink en noteer welke versie u koopt.

Laserkleur	Groene laser	Rode laser
Meet het diameterbereik	Diameter: 165 voet (600 m) (Met behulp van de laserdetector)	Diameter: 984 ft (300 m) (Met behulp van de laserdetector)
Lichtbron	Laserdiode, golflengte:	Laserdiode,

	520 nm $\pm$ 10 %	golflengte: 635 nm $\pm$ 10 %
Laserveiligheidsniveau	1	3B
Waterpasnauwkeurigheid	Voor elke 100 voet meetafstand bedraagt de meetfout 1/8 inch	
Spinsnelheid	0 , 60 , 120 , 300 , 600 tpm	
Richtings- Scannen Hoek	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Hellingaanpassingsbereik	$\pm$ 3 °(Bi-directioneel)	
Werktemperatuur	10°C-45°C (14°F-113°F)	
Uren in Doorlopend gebruik	Ongeveer 20 uren	
Waterdicht	IP 54	
Installeer de draden	5/8"-11	

Accessoireslijst

 Roterende laserwaterpas *1	 afstandsbediening *1	 adapter *1	 laser pickoff*1
 bril *1	 Laserreflecteren	 statief* 1	 Sopwith S staf *1

Opmerking: We hebben een plastic gereedschapskist weggegeven . De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van het nieuwste product, afhankelijk van het daadwerkelijke product .

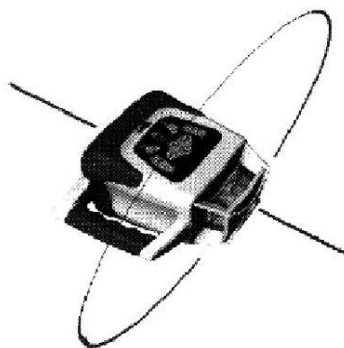
1. Functies

De laserstraal heeft een uitstekende zichtbaarheid. De lasermodule van het gereedschap roteert vrij om een laserscannoppervlak te vormen. De uitstralende richting van de roterende laserstraal wordt als volgt geïllustreerd:

Rechtopstaand



Horizontaal instellen



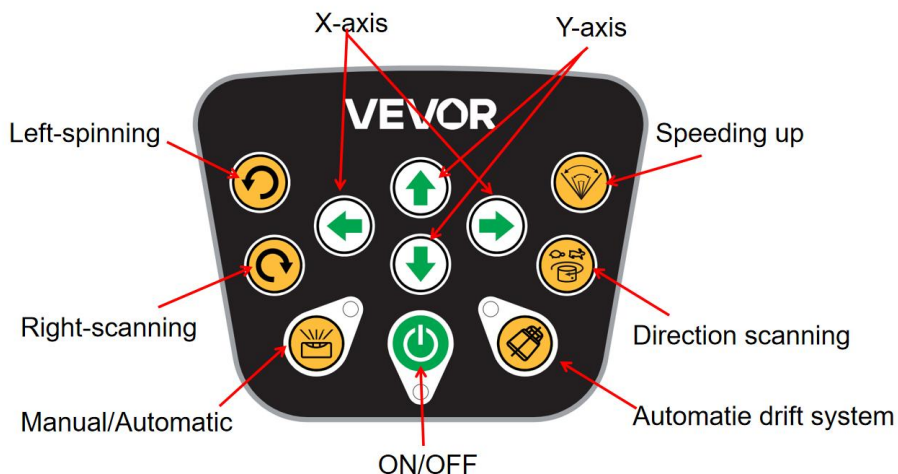
Wanneer het instrument rechtop staat, zendt het een laserstraal uit om een horizontaal scanvlak en een automatische loodlijn te vormen; wanneer het horizontaal wordt geplaatst, vormt het een verticaal scanvlak en een verticale lijn.

2. Inleidingen

2.1 Hoofdedeelte



2.2 Paneel



2.3 Hulpprogramma's van het paneel

(1) AAN/UIT: De stroomtoestand regelen.

(2) Stroomindicator: Als deze brandt, start het instrument op. Anders wordt het uitgeschakeld.

- (3)Modusindicator: Als deze brandt, wordt het instrument handmatig waterpas gesteld. Als deze knippert, blijft het alarm actief. (De helling van het instrument valt buiten het bereik).
- (4)Sleutel van het automatische driftsysteemmodel: Waarschuwt de gebruiker voor een verkeerd uitgelijnd apparaat
- (5)Licht van het automatische driftsysteemmodel: Wanneer de Als het licht langzaam knippert, is het een model met automatisch driftsysteem. Als het licht snel knippert, knippert de laser niveau zal niet nivelleren als het is schudden n .
- (6)Versnelling: Cirkelen knop.Snelheid van scannen omvat 5 knopen: 0-60-120-300-6000 tpm
- (7)Richtingaanwijzer scannen:Cirkelen knop.Hoek van scannen omvat 5 niveaus: 0-10°-45°-90 -180°
- (8)Handmatig/automatisch: de nivelleringsmodus regelen.
- (9)Linksdraaiend: de lasermodulestap maken tegen de klok in, wanneer de laser module is uitgeschakeld of Het scant directioneel
- (10) Rechtsom draaiend: de lasermodule met de klok mee laten bewegen, wanneer de lasermodule is uitgeschakeld of in een bepaalde richting scant.
- (11)X-as: de helling van de X-as aanpassen wanneer het instrument in de handmatige modus blijft.
- (12)Y-as: de helling van de Y-as aanpassen wanneer het instrument in de handmatige modus blijft.

3.Richtingen

3.1 Batterijinstallatie

4× Type C N I -MH-batterijen Het instrument kan oplaadbare batterijen gebruiken.

- (1) Verwijder het deksel van de batterijhouder aan de onderkant van het instrument.
- (2) Plaats de batterijen in de behuizing volgens de juiste elektrode.
- (3) Leg het deksel op de doos en draai vervolgens alle schroeven vast.

3.2 Instrument Plaatsing

3.2.1 Horizontaal scannen

Leg het instrument op een statief of een stabiel, vlak oppervlak, of hang het aan de muur. Zet het instrument rechtop en zorg ervoor dat de helling van het instrument binnen het bereik van -5° tot $+5^{\circ}$ blijft.

3.2.2 Verticaal scannen

Leg het instrument op een vlakke ondergrond en houd de helling van het instrument binnen het bereik van -5° tot $+5^{\circ}$.

3.3 Operaties

3.3.1 Vermogen

- Druk op de AAN/UIT-toets om de automatische nivellering in werking te stellen wanneer de stroomindicator gaat branden.
- Wanneer de Power-indicator brandt, geeft dit aan dat de spanning van de batterijen onvoldoende is. In dat geval moeten de oplaadbare batterijen worden opgeladen.
- Druk nogmaals op de ON/OFF-toets om het instrument uit te schakelen wanneer de stroomindicator uitgaat.

3.3.2 Nivellering

- Druk op de toets AAN/UIT om de automatische nivellering in werking te stellen wanneer de laserstraal begint te knippen. Na automatische nivellering draait de lasermodule met een snelheid van 600 omwentelingen per minuut.

Als het instrument niet goed is geplaatst of de helling van het instrument groter is dan Het bereik van -5° tot $+5^{\circ}$, waarbij de modusindicator en de laserstraal tegelijkertijd knippen. Plaats het instrument vervolgens correct.

Kennisgeving: Het instrument schakelt automatisch uit na een alarm van vijf minuten.

3.3.3 Spinnen

(1) Continu spinnen

Druk op de toets. Versnelt om de rotatiesnelheid van de lasermodule te regelen. Als u herhaaldelijk op de toets drukt, verandert de rotatiesnelheid van de lasermodule continu. volgt: 0-60-120-300-600-0 rpm

(2) Stappen en draaien

Zoek de toets Versnellen - bij 0 rpm stopt de lasermodule met draaien. Druk op de toets Rechts om te draaien, de lasermodule beweegt stapsgewijs met de klok mee. Druk vervolgens op de toets Links om te draaien, de lasermodule beweegt stapsgewijs tegen de klok in.

3.3.4 Directioneel scannen

(1) Druk op de toets Richtingsscanning; de lasermodule scant richtingsgewijs. Als u herhaaldelijk op de toets drukt, verandert de scanhoek van de lasermodule continu als volgt: 0°

-10° -45° -90° -180° -0°

(2) Druk op de toets Linksdraaiend of de toets Rechtsdraaiend om de scanrichting te veranderen.

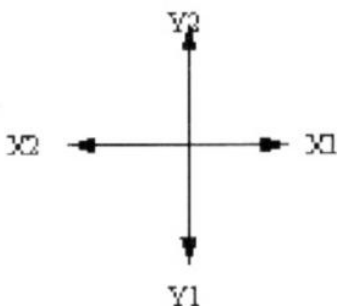
3.3.5 Hellingaanpassing

· Wanneer het instrument rechtop wordt gezet om horizontaal te scannen, zal de helling van de X-as en de Y-as kan worden aangepast.

· Druk op de toets Handmatig/Automatisch wanneer de modusindicator oplicht. Het instrument gaat dan naar de handmatige nivelleringsmodus.

(1) Helling van de X-as

a. Richt de X1-straal in de richting van de helling die moet worden aangepast, zoals hieronder afgebeeld:



b. Druk op de toets $\leftarrow$ of $\rightarrow$ om de laserstraal omhoog of omlaag te bewegen.

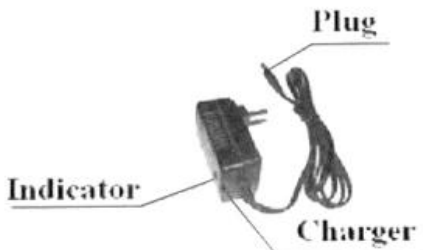
(2) Helling van de Y-as

a. Richt de Y1-straal op de hellingsrichting die u wilt aanpassen.

b. Druk op de toets $\uparrow$ of $\downarrow$ om de laserstraal omhoog of omlaag te bewegen.

Mededelingen: Druk nogmaals op de toets Handmatig/Automatisch wanneer de modusindicator uitgaat. Het instrument gaat dan naar de automatische nivelleringsmodus.

4. Vermogen



Wanneer de spanningsindicator oplicht, moeten de batterijen onmiddellijk worden opgeladen.

Sluit de lader aan op netstroom door de stekker van de lader in het aansluitingsgat aan de onderkant van het instrument te steken (zoals hierboven afgebeeld).

Als de indicator van de lader brandt, betekent dit dat de batterijen worden opgeladen.

Als het indicatielampje van de oplader knippert, betekent dit dat het oplaadproces voltooid is.

Mededelingen:

(1) Met behulp van de standaard oplaadbare batterijen van het instrument wordt het opladen voltooid binnen 7 uren,

(2) Benodigd vermogen voor de oplader: Frequentie: 50/60 Hz ; Spanning : 100 - 240 V.

(3) Het opladen en gebruiken van het instrument kan gelijktijdig plaatsvinden.

(4) Als u het instrument opbergt (of als u het instrument langere tijd niet gebruikt), moeten de batterijen (droge batterij of oplaadbare batterij) eruit

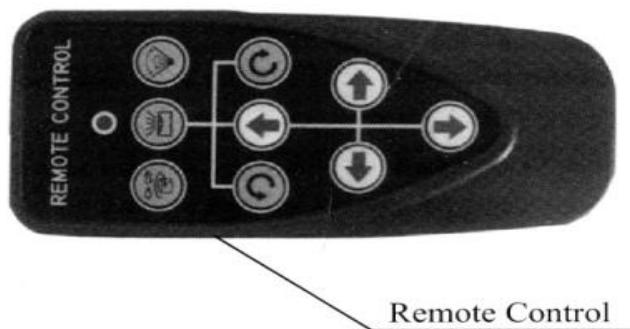
worden gehaald.

(5) Gloednieuwe oplaadbare batterijen of langdurig ongebruikte oplaadbare batterijen moeten driemaal worden opgeladen en ontladen om de vereiste capaciteit te bereiken.

5. Afstandsbediening

De afstandsbediening van het instrument maakt gebruik van infraroodtechniek.

Richt de opening van de infraroodstraal op het instrument (zoals hieronder afgebeeld) om op afstand controle in functie (Beschikbare afstand: binnen: 30M; buiten: 20M). Het afstandsbedieningspaneel bevat 9 toetsen. De indicator op het apparaat knippert om aan te geven dat het bedieningssignaal is verzonden zodra u op een toets drukt.



De afstandsbediening vervult de volgende functies:

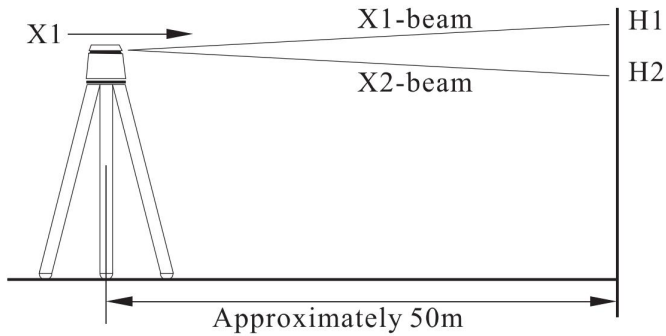
- (1) Spinnen: Werkmethode met betrekking tot 3.3.3
- (2) Directioneel scannen: werkmethode met betrekking tot 3.3.4
- (3) Hellingaanpassing: Werkmethode met betrekking tot 3.3.5

6. Nauwkeurighedscontrole

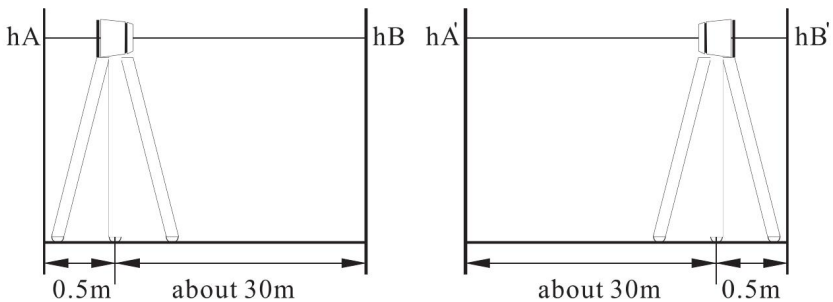
6.1 Horizontaal oppervlak Controleren

(1) Plaats het instrument op een afstand van 50 meter voor de muur (of plaats een schaalverdeling). plaats op een afstand van 50 meter van het instrument) en pas vervolgens het niveau van de basis aan om de X1 ongeveer op de muur (of schaal) te richten plaat), zoals hieronder

afgebeeld:



- (2) Nadat u de stroom hebt ingeschakeld, gebruikt u de laserdetector om de h^1 van de X1-straal op de muur of weegschaal te meten. bord.
- (3) Draai de schroef van het statief los en draai het instrument vervolgens 180° om de h^2 van de X2-straal op de muur of schaalplaat te meten. De D-waarde tussen h_1 en h_2 moet kleiner zijn dan 10 mm.
- (4) Controleer de Y-balk op dezelfde manier.







Affordable. Reliable. Home Improvement.

Roterande lasernivå

MODELL: 203

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser
level

MODELL: 203



(Bilden är endast för referens)

Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

	Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
	Varning - Var noga med att bära ögonskydd när du använder denna produkt.
	Denna symbol, som placeras före en säkerhetsanmärkning, indikerar en typ av försiktighetsåtgärd, varning eller fara. Att ignorera denna varning kan leda till en olycka. För att minska risken för skada, brand eller elchock, följ alltid rekommendationerna nedan.
	CE - uttalande: Denna enhet uppfyller LVD-direktivet 2014/35/EU och EN 60825-1 . Användningen är underställd följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.
	KORREKT AVFALLSHANTERING Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EU. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en återvinningsbar återvinningscentral. insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

FÖRSIKTIGHET:

1. Var försiktig så att du inte utsätter dina ögon för den avgivande laserstrålen (röd ljuskälla) medan produkten är i drift. Exponering för en

laserstråle under en längre tid kan vara farligt för dina ögon .

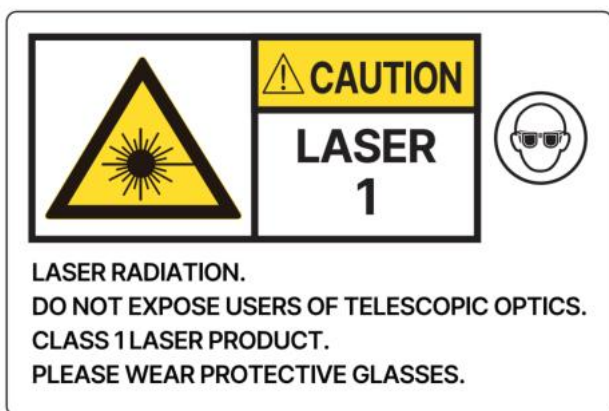
2. Glasögon kan medfölja i vissa laserverktygssatser. Dessa är INTE certifierade skyddsglasögon. Dessa glasögon används ENDAST för att förbättra strålens synlighet i ljusare miljöer eller på större avstånd från laserkällor .

WARNING:

1. Läs noggrant igenom säkerhetsinstruktionerna och användarmanualen innan du använder produkten. Alla användare måste förstå och följa dessa instruktioner.

2. Följande etikett/tryckprover är placerade på produkten för att informera om laserklassen för din bekvämlighet och säkerhet.

Laserklassen av röda lasrar:



Laserklassen av gröna lasrar:



**LASER RADIATION.
DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS.
CLASS 3B LASER PRODUCT.
PLEASE WEAR PROTECTIVE GLASSES.**

- Titta inte rakt in i strålen, titta inte direkt med optiska instrument eller ställ inte in lasern i ögonhöjd.
- Demontera inte laserverktyget. Det finns inga delar inuti som kan repareras av användaren.
- Modifiera inte lasern på något sätt. Modifiering av verktyget kan resultera i farlig exponering för laserstrålning.
- Använd inte lasern i närheten av barn och låt inte barn använda lasern.
- Direkt exponering för laser kan orsaka allvarliga ögonskador .
- Exponering för strålen från en klass 1M -laser anses säker i högst 0,25 sekunder. Ögonlocksreflexer ger normalt tillräckligt skydd.

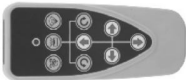
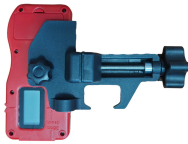
Parameterlista

Obs: 203-modellen finns i två versioner. Se din köplänk och notera vilken version du köper.

Laserfärg	Grön laser	Röd laser
Mät diameterområdet	Diameter : 600 m (Med hjälp av laserdetektorn)	Diameter: 984 fot (300 m) (Med hjälp av laserdetektorn)
Ljuskälla	Laserdiod, våglängd: 520 nm $\pm$ 10 %	Laserdiod, våglängd: 635 nm $\pm$ 10 %
Lasersäkerhetsnivå	1	3B

Nivelleringsnoggrannhet	För varje 100 fot mätavstånd är mätfelet 1/8 tum
Spinnhastighet	0 , 60 , 120 , 300 , 600 varv/min
Riktnings- Scanning Vinkel	0° , 10° , 45° , 90° , 180°
Lutningsjusteringsområde	± 3 ° (Dubbelriktad)
Arbetstemperatur	10°C–45°C (14°F–113°F)
Timmar i Kontinuerlig användning	Ungefär 20 timmar
Vattentät	IP54
Montera gängorna	5/8"-11

Tillbehörslista

 Roterande lasernivå *1	 fjärrkontroll *1	 adapter *1	 laseravläsare*1
 glasögon *1	 Laserreflekteran de panel * 1	 stativ* 1	 Sopwith S- personal *1

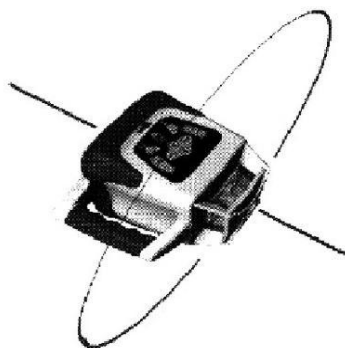
Notera: Vi gav bort en verktygslåda i plast . Bilderna i den här bruksanvisningen kan skilja sig från den senaste produkten, beroende på den faktiska produkten .

1. Funktioner

Laserstrålen har enastående synlighet. Och verktygets lasermodul roterar fritt för att bilda en laserskanningsyta. Den roterande laserstrålens utsändningsriktning illustreras enligt följande:

Upprättstående

Horisontell inställning



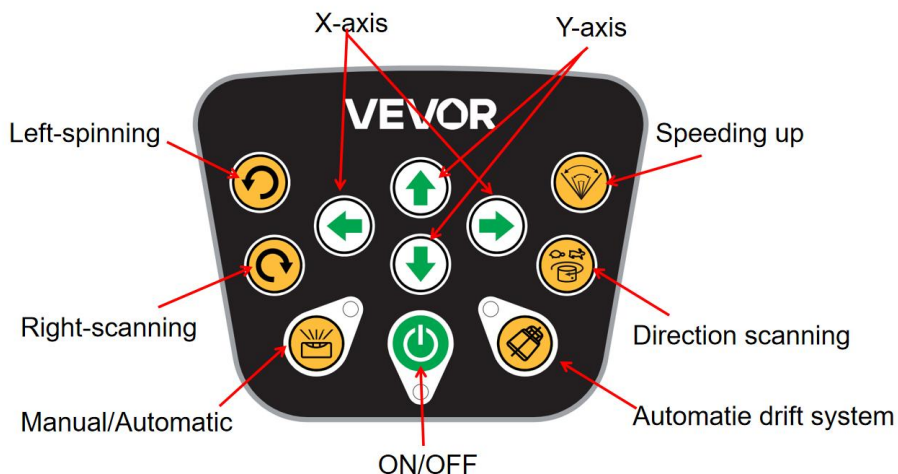
När instrumentet är upprätt avger det en laserstråle som bildar ett horisontellt skanningsplan och en automatisk lodlinje; när det placeras horisontellt bildar det ett vertikalt skanningsplan och en vertikal linje.

2. Introduktioner

2.1 Huvuddel



2.2 Panel



2.3 Panelens verktyg

- (1) PÅ/AV: Styr strömförsörjningens tillstånd.
- (2) Strömindikator: När den lyser startar instrumentet. Annars stängs det av.

- (3) Lägesindikator: När den lyser nivellerar instrumentet manuellt. När den blinkar förblir det i larmläge. (Instrumentets lutning är utanför räckhåll).
- (4) Nyckel för automatisk driftsystemmodell: Varnar användaren för en feljusterad enhet
- (5) Lampa för modell med automatiskt driftsystem: När ljuset blinkar långsamt, det är i modellen Automatic Drift System. När ljuset blinkar snabbt, lasern nivån kommer inte att jämnas ut när den är skakad.
- (6) Öka hastigheten: Cirkling ratt. Hastighet av skanning inkluderar 5 knop: 0-60- 120-300-6000 rpm
- (7) Riktningsstyrd skanning: Cirkling knapp. Vinkel av skanning inkluderar 5 nivåer: 0-10°-45°-90°-180°
- (8) Manuell/Automatisk: Styrning av nivelleringsläget.
- (9) Vänsterrotation: Gör att lasermodulen går i steg moturs, när lasern modulen är avstängd eller det skannar riktningsvis
- (10) Högerrotation: Lasermodulen roterar medurs när den är avstängd eller skannas riktningsvis.
- (11) X-axel: Justering av X-axelns lutning när instrumentet är i manuellt läge.
- (12) Y-axel: Justering av Y-axelns lutning när instrumentet är i manuellt läge.

3. Vägbeskrivning

3.1 Batteriinstallation

4× Typ C N I -MH -batterier Uppladdningsbara batterier kan användas i instrumentet.

- (1) Ta ner locket till batterifacket på instrumentets undersida.
- (2) Sätt i batterierna i höljet enligt den högra elektroden.
- (3) Lägg locket på lådan och dra sedan åt alla skruvar.

3.2 Instrument Placering

3.2.1 Horisontell scanning

Placera instrumentet på stativet eller en stabil, plan yta, eller häng det på väggen. Ställ instrumentet upprätt och håll det i en lutning mellan -5° och +5°.

3.2.2 Vertikal skanning

Lägg instrumentet på en plan yta och håll instrumentets lutning inom intervallet -5° till $+5^{\circ}$

3.3 Operationer

3.3.1 Effekt

- Tryck på ON/OFF-knappen för att aktivera automatisk nivellering när strömindikatorn tänds.
- När strömindikatorn tänds indikerar det att batterispänningen är otillräcklig. Då behöver de laddningsbara batterierna laddas.
- Tryck på ON/OFF-knappen igen för att stänga av instrumentet när strömindikatorn slocknar.

3.3.2 Nivellering

- Tryck på ON/OFF-knappen för att aktivera automatisk nivellering när laserstrålen börjar blinka. Efter automatisk nivellering roterar lasermodulen med en hastighet av 600 varv/min.

Om instrumentet är felaktigt placerat, eller om instrumentets lutning överstiger intervallet från -5° till $+5^{\circ}$, då lägesindikatorn och laserstrålen blinkar samtidigt. Placera sedan instrumentet korrekt.

Varsel: Instrumentet stängs av automatiskt efter fem minuters larm.

3.3.3 Spinning

(1) Kontinuerlig centrifugering

Tryck på knappen. Öka hastigheten för att kontrollera lasermodulens rotationshastighet. Om du trycker på knappen upprepade gånger kommer lasermodulens rotationshastighet att ändras kontinuerligt. följande:

0-60-120-300-600-0 varv/min

(2) Stegande och snurrande

Placera tangenten för hastighetsökning vid 0 rpm, lasermodulen slutar snurra. Om du trycker på högerknappen rör sig lasermodulen stegvis medurs. Om du sedan trycker på vänsterknappen rör sig lasermodulen moturs stegvis.

3.3.4 Riktningsskanning

(1) Tryck på knappen för riktningsskanning; lasermodulen kommer att skanna riktningsvis. Om du trycker upprepade gånger på knappen kommer

lasermodulens skanningsvinkel att ändras kontinuerligt enligt följande: 0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0°

(2) Tryck på vänster- eller högerknappen för att ändra skanningsriktningen.

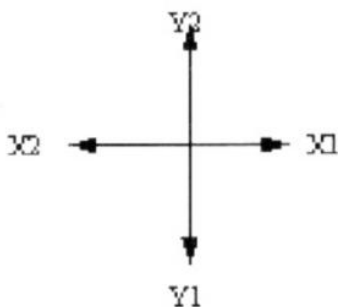
3.3.5 Lutningsjustering

· När instrumentet är upprättställt för horisontell skanning, är lutningen på X-axeln och Y-axeln kan justeras.

· Tryck på knappen Manuell/Automatisk när lägesindikatorn tänds, instrumentet går in i manuellt nivelleringsläge.

(1) X-axelns lutning

a. Rikta X1-strålen mot den lutningsriktning som krävs för justering, enligt bilden nedan:



b. Tryck på knappen ← eller → för att flytta laserstrålen uppåt eller nedåt.

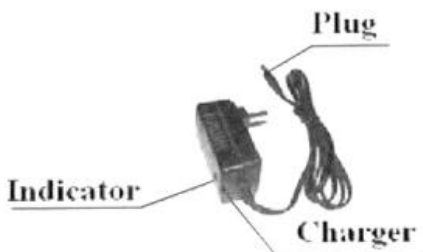
(2) Y-axelns lutning

a. Rikta Y1-strålen mot den lutningsriktning som krävs för justering.

b. Tryck på knappen ↑ eller ↓ för att flytta laserstrålen uppåt eller nedåt.

Meddelanden: Tryck på knappen Manuell/Automatisk igen när lägesindikatorn slocknar, instrumentet går in i automatisk nivelleringsläge.

4. Kraft



När spänningsindikatorn tänds måste batterierna laddas omedelbart.

Anslut laddaren till nätström genom att sätta in laddarens kontakt i kontakthålet på instrumentets undersida (enligt bilden ovan).

Om laddarens indikator lyser visar det att batterierna laddas.

Om laddarens indikatorlampa blinkar visar det att laddningsprocessen är avslutad.

Meddelanden:

(1) Med instrumentets standarduppladdningsbara batterier kommer laddningen att slutföras inom 7 timmar,

(2) Strömförbrukning för laddaren: Frekvens: 50 / 60Hz ; Spänning: 100 - 240 V.

(3) Laddning och användning av instrumentet kan ske samtidigt.

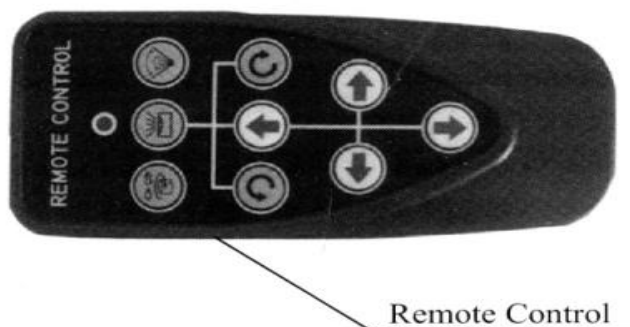
(4) Om instrumentet förvaras (eller lämnas oanvänt under en längre tid) måste batterierna (torrbatteri eller laddningsbart batteri) tas ut.

(5) Helt nya uppladdningsbara batterier eller batterier som inte använts länge måste laddas och urladdas tre gånger för att uppnå önskad kapacitet.

5. Fjärrkontroll

Instrumentets fjärrkontroll använder infraröd teknik.

Rikta den infraröda strålens bländare mot instrumentet (som visas nedan) för att få fjärrkontrollen styrning till funktion (Tillgängligt avstånd: inomhus: 30M; utomhus: 20M). Fjärrkontrollpanelen har 9 knappar; indikatorn på enheten blinkar för att visa att driftssignalen har skickats ut när du trycker på valfri knapp.



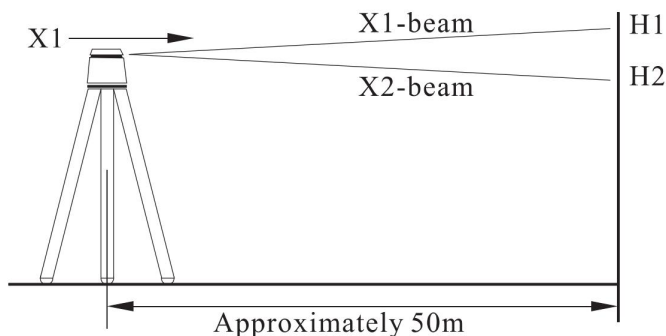
Funktioner som utförs av fjärrkontrollen enligt följande:

- (1) Spinning: Driftsmetod som hänvisar till 3.3.3
- (2) Riktad skanning: Driftsmetod som hänvisar till 3.3.4
- (3) Lutningsjustering: Driftsmetod som hänvisar till 3.3.5

6. Noggrannhetskontroll

6.1 Horisontell yta Kontroll

- (1) Placera instrumentet 50 m framför väggen (eller ställ in en skala) plattan på en punkt 50 m från instrumentet), och justera sedan basens nivå ungefär så att X1 riktas mot väggen (eller skalan tallrik), som visas nedan:



- (2) Efter att strömmen slagits på, använd laserdetektorn för att mäta h^1 för X1-strålen på väggen eller vägen. tallrik.
- (3) Lossa stativets skruv och vrid sedan instrumentet 180° för att mäta h^2 för X2-strålen på väggen eller skalplattan.

D-värdet mellan h_1 och h_2 bör vara mindre än 10 mm.

(4) Kontrollera Y-balken på samma sätt.

