VEVOR

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.

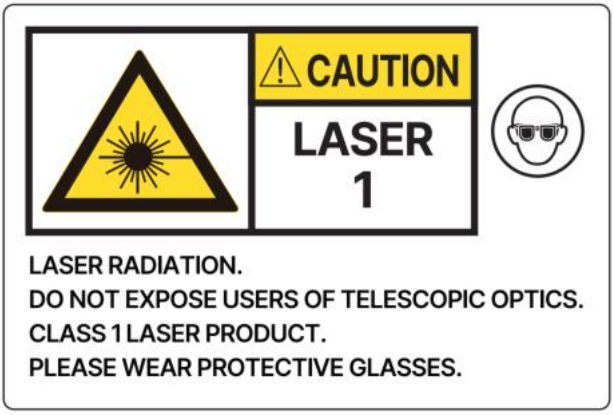
2.Glasses may be supplied in some of the laser tool kits. These are NOT certified safety glasses. These glasses are ONLY used to enhance the beam's visibility in brighter environments or at greater distances from laser sources.

WARNING:

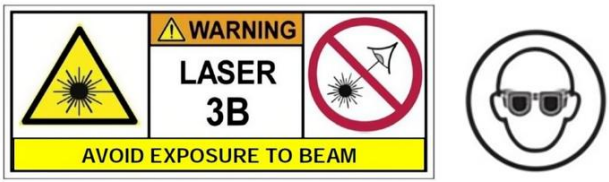
1.Read the Safety Instructions and User Manual thoroughly before using this product. All users must fully understand and adhere to these instructions.

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.

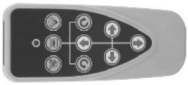
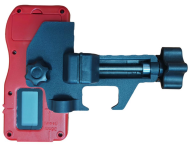
Parameter List

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(500m) (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	3B	1
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℃-45℃(14℉-113℉)
Hours in Continuous Use	Approximately 20 hours
Water-proof	IP54
Install the threads	5/8"-11

Accessories List

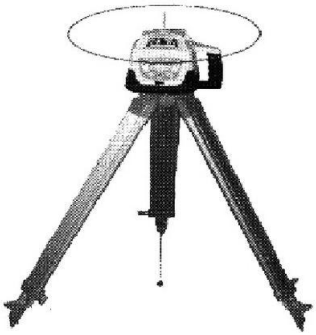
 Rotating Laser Level*1	 remote control*1	 adapter *1	 laser pickoff*1
 glasses*1	 Laser reflective panel*1	 tripod*1	 Sopwith Staff*1

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.

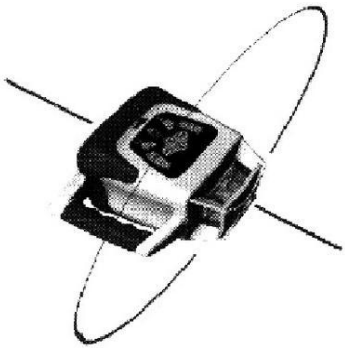
1. Functions

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



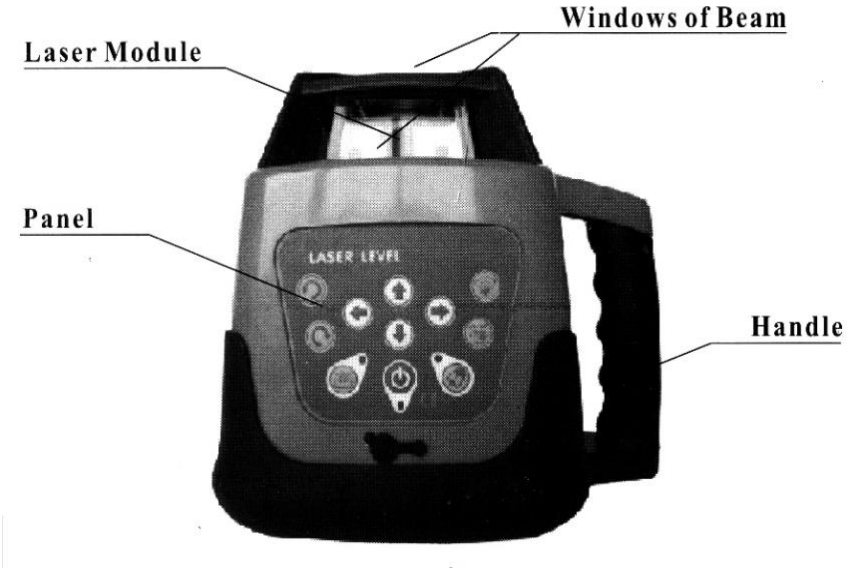
Horizontal-setting



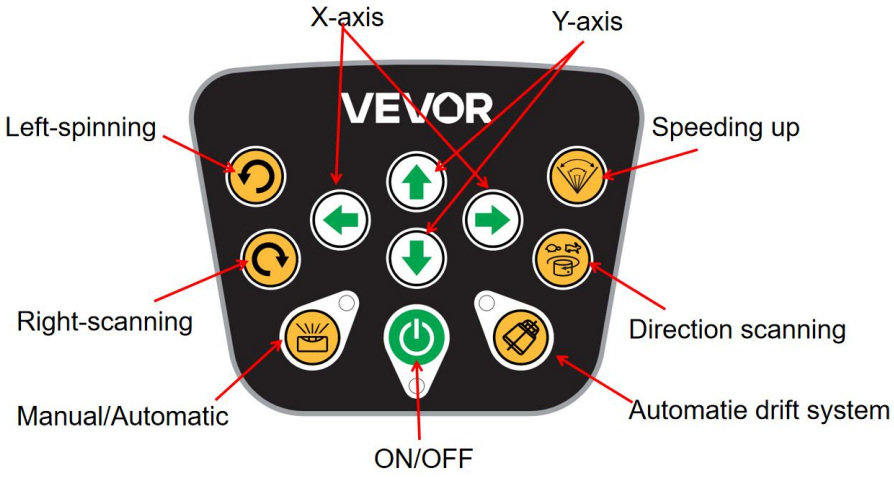
When the instrument is upright, it emits a laser beam to form a horizontal scanning plane and an automatic plumb line; when placed horizontally, it forms a vertical scanning plane and a vertical line.

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 5levels: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°
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°

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°,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 O 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.

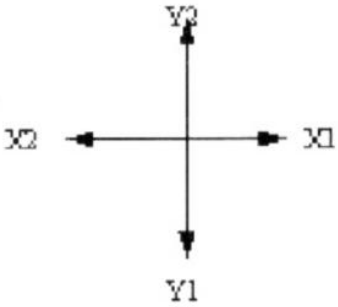
3.3.5 Slope Adjustment

·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

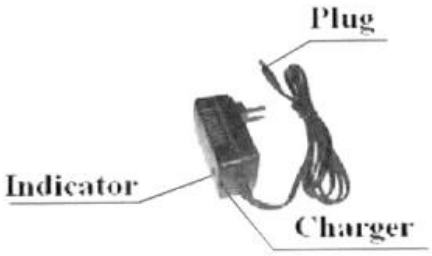
a.Aim the Y1-beam to the direction of the slope required to adjust.

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 needs 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).

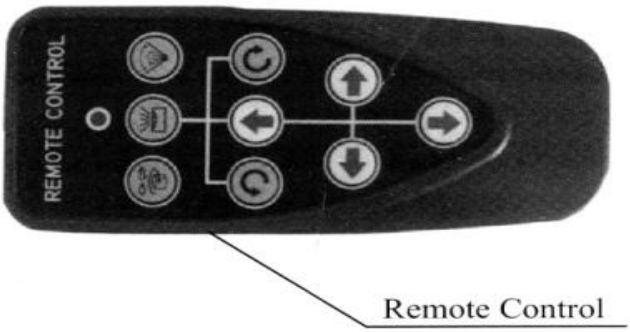
If the indicator of charger lights, it shows the batteries are being charged.

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.



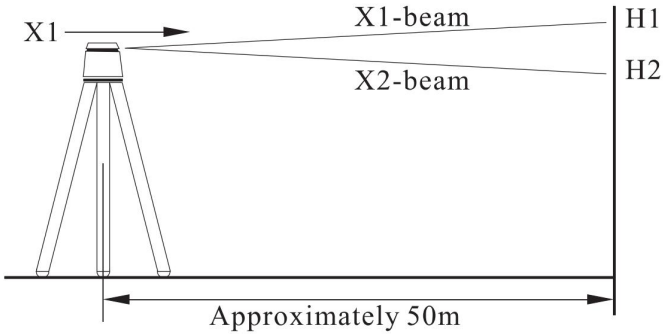
Remote Control

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:

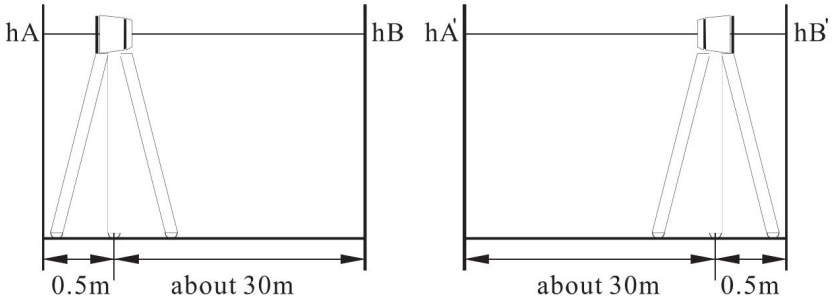


(2) After switching on the power, use the laser detector measuring the h^1 of X1-beam on the wall or scale plate.

(3) Loose the screw of the tripod ,and then turn around the instrument 180°to measure the h2 of X2 -beam on the wall or scale- plate.

D-value between h1 and h2 ought to be less than 10mm.

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





VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Niveau laser rotatif

MODÈLE : 203

VEVOR
Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser level

MODÈLE : 203



(Image à titre indicatif seulement)

Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

	Avertissement – Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Avertissement : Veillez à porter des lunettes de protection lorsque vous utilisez ce produit.
	Ce symbole, placé avant un commentaire 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 C E : 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 causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner 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 ce produit nécessite une collecte sélective des déchets dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte approprié. Point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

PRUDENCE:

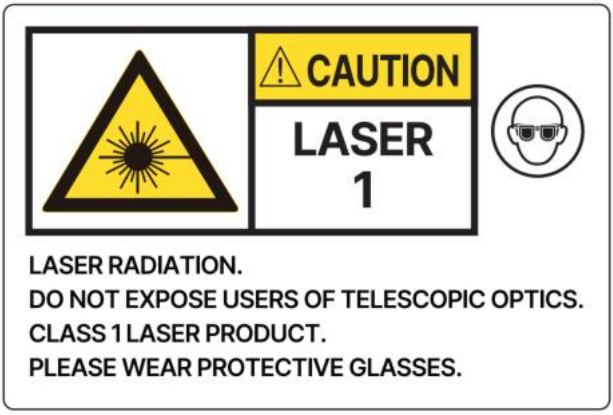
1. Pendant le fonctionnement du produit, veillez à ne pas exposer vos yeux

au faisceau laser émis (source de lumière rouge). Une exposition prolongée à un faisceau laser peut être dangereuse pour vos yeux.
2. Des lunettes peuvent être fournies dans certains kits d'outils laser. Il ne s'agit PAS de lunettes de sécurité homologuées. Ces lunettes servent UNIQUEMENT à améliorer la visibilité du faisceau dans des environnements lumineux ou à grande distance des sources laser .

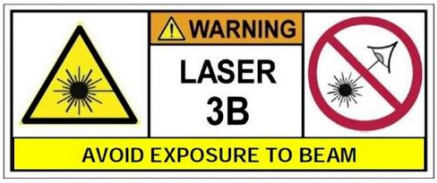
AVERTISSEMENT:

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 exemples d'étiquettes/d'impressions suivants sont apposés sur le produit pour vous informer de la classe de laser, pour votre commodité et votre sécurité.

La classe des lasers rouges :



La catégorie des lasers verts :





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

• Ne fixez pas directement le faisceau, ne l'observez pas directement avec des instruments optiques et ne placez pas le laser à hauteur 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 aux rayonnements laser.
• Ne pas utiliser le laser à proximité d'enfants ni laisser les enfants l'utiliser.
• L'exposition directe au laser peut causer 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 des paupières assurent normalement une protection adéquate.

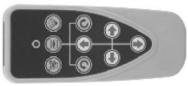
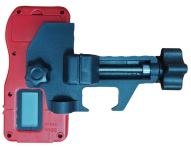
Liste des paramètres

Remarque : Le modèle 203 existe en deux versions. Veuillez vous référer à votre lien d'achat pour connaître la version que vous souhaitez acquérir.

Couleur laser	Laser vert	Laser rouge
Mesurer la plage de diamètres	Diamètre : 165 pieds (500 m) (Utilisation du détecteur laser)	Diamètre : 984 pieds (300 m) (Utilisation du détecteur laser)
Source lumineuse	Diode laser, longueur	Diode laser, longueur

	d'onde : 520 nm ± 10 %	d'onde : 635 nm ±10 %
Niveau de sécurité laser	3B	1
Précision de nivellement	Pour chaque 100 pieds de distance de mesure, l'erreur de mesure est de 1/8 de pouce.	
Vitesse de rotation	0 , 60 , 120 , 300 , 600 tr/min	
Directionnel-Balayage Angle	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Plage de réglage de la pente	± 3 ° (bidirectionnel)	
Température de fonctionnement	10℃-45℃ (14℉-113℉)	
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	 Sélection laser*1

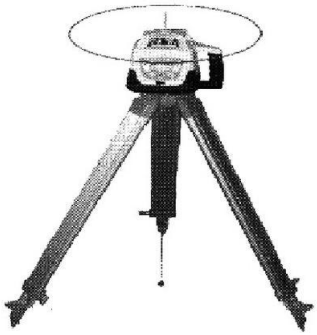
 lunettes *1	 Panneau réfléchissant laser * 1	 trépied* 1	 Personnel de Sopwith S * 1

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

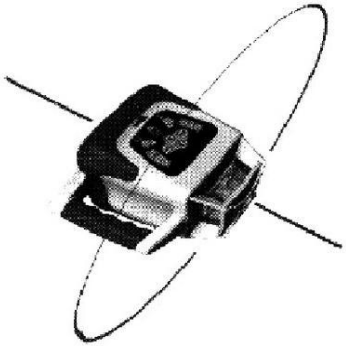
1. Fonctions

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

Position verticale



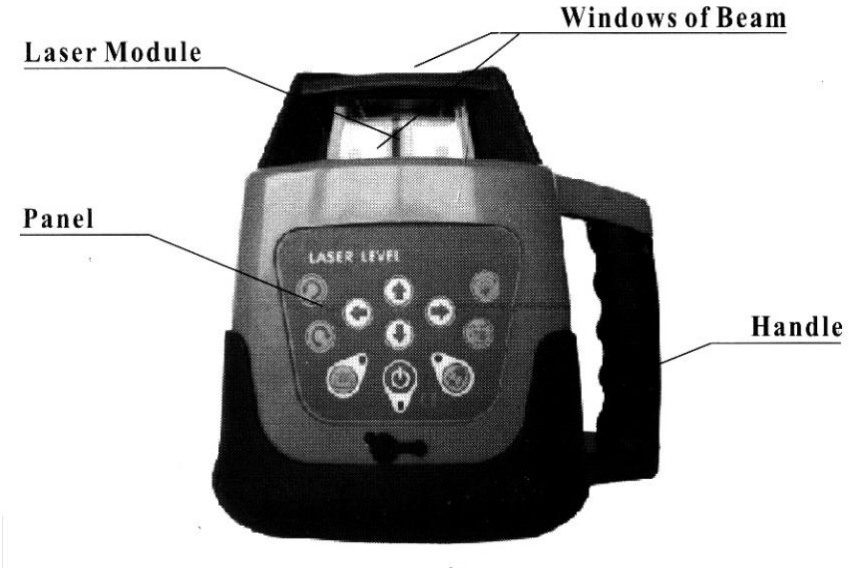
Réglage horizontal



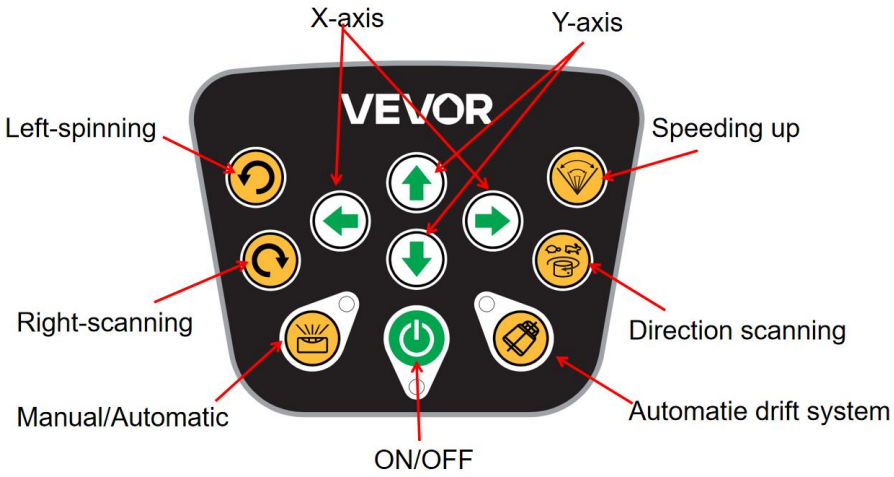
Lorsque l'instrument est en position verticale, il émet un faisceau laser pour former un plan de balayage horizontal et une ligne d'aplomb automatique ; lorsqu'il est placé horizontalement, il forme un plan de balayage vertical et une ligne verticale.

2. Présentations

2.1 Corps principal



2.2 Panneau



2.3 Utilités du panneau

(1) MARCHE/ARRÊT : 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 est en mode de mise à niveau manuelle. Lorsqu'il clignote, il reste en alarme (la pente de l'instrument est hors plage).
(4) Clé du modèle de système de dérive automatique : Avertit l'utilisateur en cas de dispositif mal aligné
(5) Lumière du modèle de système de dérive automatique : Lorsque le La lumière clignote lentement, il s'agit du mode de dérive automatique. Lorsque la lumière clignote rapidement, le laser Le niveau ne se stabilisera pas lorsqu'il est secouer n .
(6)Accélération : Tourner en rond bouton.Vitesse la numérisation comprend 5 nœuds : 0-60-120-300-6000 tr/min
(7)Directionnel balayage : encerclement bouton.Angle Le balayage comprend 5 niveaux : 0-10°-45°-90 -180°
(8)Manuel/Automatique : Contrôle du mode de nivellement.
(9) Rotation à gauche : Étape du module laser dans le sens antihoraire, lorsque le laser Le module est hors tension ou il balayage directionnel
(10) Rotation à droite : Faire tourner le module laser dans le sens horaire, lorsque le module laser est hors tension ou lorsqu'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 Ni - MH de type C Des piles rechargeables peuvent être utilisées dans l'instrument.
(1) Retirez le couvercle du boîtier de la batterie situé au bas de l'instrument.
(2) Placez les piles dans le boîtier en fonction de l'électrode 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 et stable, ou même accrochez-le au mur. Installez l'instrument à la verticale et maintenez son inclinaison entre -5° et +5°.
3.2.2 Balayage vertical
Posez l'instrument sur une surface plane et maintenez son inclinaison comprise entre -5° et +5°.

3.3 Opérations

3.3.1 Puissance
Appuyez sur la touche MARCHE/ARRÊT pour activer le nivellement automatique lorsque le voyant d'alimentation s'allume.
Lorsque le voyant d'alimentation s'allume, cela indique que la tension des batteries est insuffisante. Il est alors nécessaire de recharger les batteries rechargeables.
Appuyez de nouveau sur la touche MARCHE/ARRÊT pour éteindre l'appareil lorsque le voyant d'alimentation s'éteint.
3.3.2 Nivellement
Appuyez sur la touche MARCHE/ARRÊT pour activer le nivellement automatique lorsque le faisceau laser est allumé. Il commence à clignoter. Après la mise à niveau automatique, le module laser effectuera une rotation à 600 tr/min.
Si l'instrument est mal positionné ou si la pente de l'instrument dépasse La plage de réglage se situe entre -5° et +5°, lorsque l'indicateur de mode et le faisceau laser clignotent simultanément. Positionnez ensuite l'instrument correctement.
Avis: L'appareil 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. Le cycle se déroule comme suit : 0-60-120-300-600-0 tr/min
(2) Pas en rotation

Repérez la touche d'accélération à 0 tr/min : le module laser s'arrêtera de tourner. Appuyez ensuite sur la touche de rotation à droite : le module laser se déplacera par pas dans le sens horaire. Enfin, appuyez sur la touche de rotation à gauche : le module laser se déplacera par pas dans le sens antihoraire.

3.3.4 Balayage directionnel

(1) Appuyez sur la touche de balayage directionnel ; le module laser effectuera un balayage directionnel. Si vous appuyez plusieurs fois sur la touche, l'angle de balayage du module laser changera continuellement 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 balayage.

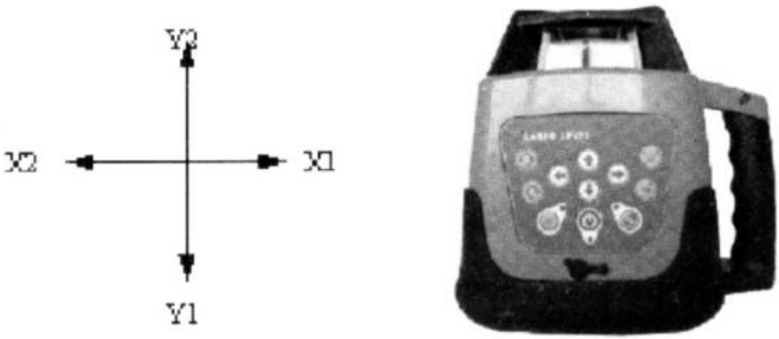
3.3.5 Ajustement de la pente

Lorsque l'instrument est positionné 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 le voyant de mode s'allume, l'instrument passe en mode de mise à niveau manuelle.

(1) Pente de l'axe des x

a. Orientez le faisceau X1 dans la direction de la pente à ajuster, 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

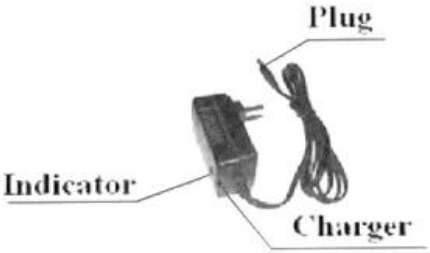
a. Orienter la poutre Y1 dans la direction de la pente à ajuster.

b.Appuyez sur la touche ↑ ou ↓ pour déplacer le faisceau laser vers le haut ou vers le bas.

Avis : Appuyez de nouveau sur la touche Manuel/Automatique lorsque le voyant de mode s'éteint ; l'instrument passera alors en mode de mise à niveau automatique.

4. Puissance





Lorsque le voyant de tension s'allume, les batteries doivent être rechargées immédiatement.

Pour connecter le chargeur à une prise secteur, insérez la fiche du chargeur dans l'orifice situé au bas de l'appareil (comme illustré ci-dessus).

Si le voyant du chargeur s'allume, cela indique que les batteries sont en charge.

Si le voyant du chargeur clignote, cela indique que la recharge est terminée.

Avis :

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

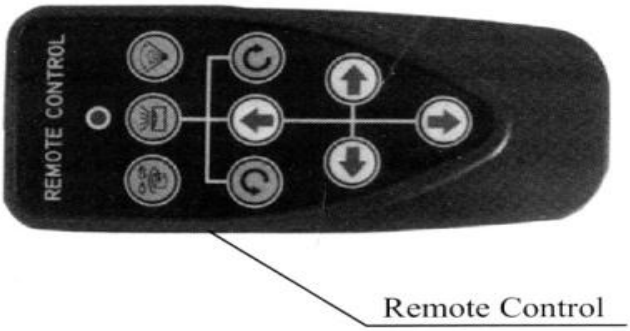
(2) Puissance requise pour le chargeur : Fréquence : 50 / 60 Hz ; Tension : 100 - 240 V.

(3) La charge et l'utilisation de l'instrument peuvent se dérouler simultanément.

(4) Si vous rangez l'instrument (ou si vous laissez l'instrument inutilisé pendant une longue période), les piles (piles sèches ou piles rechargeables) doivent être retirées.
(5) Les piles rechargeables neuves ou les piles rechargeables inutilisées depuis longtemps doivent être rechargées et déchargées trois fois pour atteindre la capacité requise.

5. Télécommande

La télécommande de l'instrument utilise la technologie infrarouge. Dirigez l'ouverture du faisceau infrarouge vers l'instrument (comme illustré ci-dessous) pour apporter une télécommande contrôle en fonction (Distance disponible : intérieur : Portée : 30 m (extérieur : 20 m). La télécommande comporte 9 touches ; le voyant clignote pour indiquer l'envoi du signal de fonctionnement lorsqu'une touche est enfoncée.



Les fonctions assurées par la télécommande sont les suivantes :

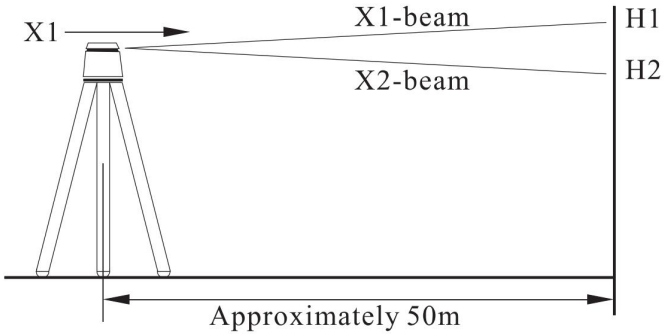
(1) Filage : Méthode de fonctionnement se référant à 3.3.3
(2) Balayage directionnel : Méthode de fonctionnement se référant à 3.3.4
(3) Réglage de la pente : Méthode de fonctionnement décrite au point 3.3.5

6. Vérification de l'exactitude

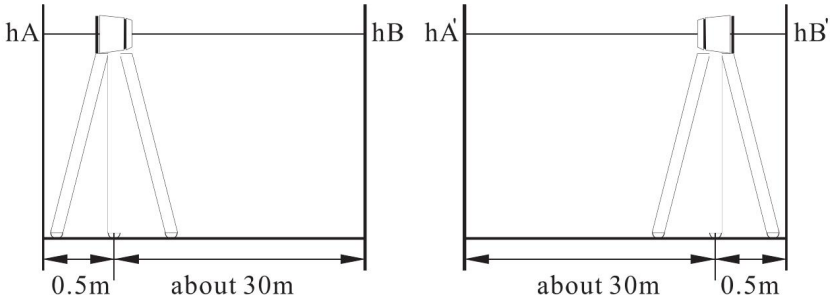
6.1 Surface horizontale Vérification

(1) Placez l'instrument à 50 m du mur (ou réglez une échelle). plaque à 50 m de l'instrument), puis ajuster le niveau de la base approximativement pour orienter le X1 vers le mur (ou l'échelle). plaque), comme illustré

ci-dessous :



(2) Après la mise sous tension, utilisez le détecteur laser pour mesurer la hauteur h¹ du faisceau X1 sur le mur ou à l'échelle. plaque.
(3) Desserrez la vis du trépied, puis tournez l'instrument de 180° pour mesurer le h2 du faisceau X2 sur le mur ou la plaque graduée.
La valeur D entre h1 et h2 doit être inférieure à 10 mm.
(4) Vérifiez la poutre en Y de la même manière.





VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotierender Laser-Niveau

MODELL: 203

VEVOR
Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser level

MODELL: 203



(Abbildung dient nur als Referenz)

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .

	Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Warnung – Tragen Sie beim Gebrauch dieses Produkts unbedingt eine Schutzbrille.
	Dieses Symbol, das vor einem Sicherheitshinweis steht, kennzeichnet eine Vorsichtsmaßnahme, Warnung oder Gefahr. Das Ignorieren dieser Warnung kann zu einem Unfall führen. Um das Risiko von Verletzungen, Bränden oder Stromschlägen zu verringern, befolgen Sie bitte stets die unten stehenden Empfehlungen.
	CE - Erklärung: Dieses Gerät entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Norm EN 60825-1 . Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
	KORREKTE ENTSORGUNG Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass das Produkt in der Europäischen Union separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Produkte dieser Art dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle gebracht werden. Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten.

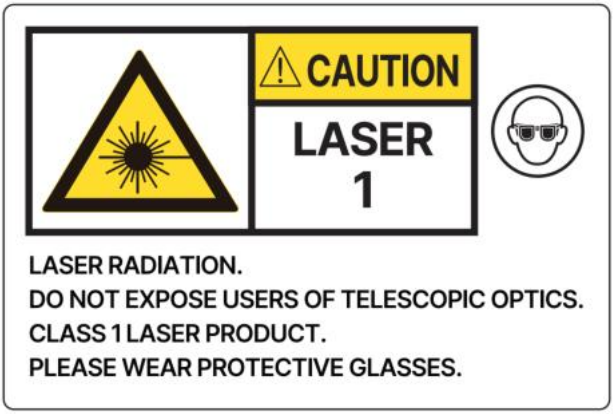
VORSICHT:

1. Achten Sie während des Betriebs des Produkts darauf , Ihre Augen nicht dem austretenden Laserstrahl (rote Lichtquelle) auszusetzen. Längere Einwirkung eines Laserstrahls kann Ihre Augen schädigen.
2. In einigen Laserwerkzeugsets sind möglicherweise Brillen enthalten. Es handelt sich dabei NICHT um zertifizierte Schutzbrillen. Diese Brillen dienen AUSSCHLIESSLICH dazu, die Sichtbarkeit des Laserstrahls in hellen Umgebungen oder in größerer Entfernung von der Laserquelle zu verbessern .

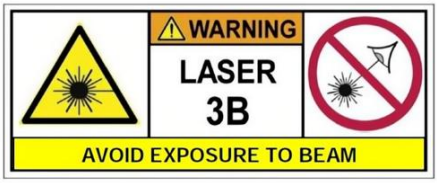
WARNUNG:

1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Alle Benutzer müssen diese Anweisungen vollständig verstehen und befolgen.
2. Die folgenden Etiketten-/Druckmuster sind auf dem Produkt angebracht, um Sie zu Ihrer Information 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.

• Schauen Sie nicht direkt in den Strahl, betrachten Sie ihn nicht direkt mit optischen Instrumenten und stellen Sie den Laser nicht auf Augenhöhe auf.
• Das Lasergerät darf nicht zerlegt werden. Es enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
• Verändern Sie den Laser in keiner Weise. Eine Modifizierung des Geräts kann zu gefährlicher Laserstrahlung führen.
• Betreiben Sie den Laser nicht in der Nähe von Kindern und gestatten Sie Kindern nicht, den Laser zu bedienen.
• Direkter Kontakt mit Laserlicht kann schwere Augenschäden verursachen .
• Eine Exposition gegenüber dem Strahl eines Lasers der Klasse 1M gilt für maximal 0,25 Sekunden als sicher. Der Lidreflex bietet normalerweise ausreichenden Schutz.

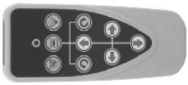
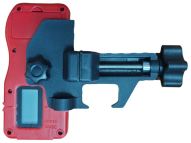
Parameterliste

Hinweis: Das Modell 203 ist in zwei Ausführungen erhältlich. Bitte beachten Sie den Link zu Ihrem Kauf und notieren Sie sich die Version, die Sie erwerben.

Laserfarbe	Grüner Laser	Roter Laser
Messen Sie den Durchmesserbereich	Durchmesser : 165 Fuß (500 m) (Unter Verwendung	Durchmesser: 984 Fuß (300 m) (Unter Verwendung

	des Laserdetektors)	des Laserdetektors)
Lichtquelle	Laserdiode, Wellenlänge: 520 nm ± 10 %	Laserdiode, Wellenlänge: 635 nm ± 10 %
Lasersicherheitsstufe	3B	1
Nivellierungsgenauigkeit	Bei einer Messstrecke von jeweils 100 Fuß beträgt der Messfehler 1/8 Zoll.	
Drehzahl	0 , 60 , 120 , 300 , 600 U/min	
Richtungs-Scannen Winkel	0° , 10° , 45° , 90° , 180°	
Neigungsausgleichsbereich	± 3 ° (Bidirektional)	
Betriebstemperatur	10℃-45℃ (14℉-113℉)	
Stunden in Kontinuierliche Nutzung	Ungefähr 20 Std.	
Wasserdicht	IP 54	
Installieren Sie die Threads	5/8"-11	

Zubehörliste

 Rotierender Laser-Nivellierge rät *1	 Fernbedienung *1	 Adapter *1	 Laser-Pickoff*1

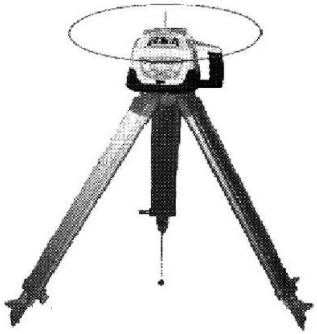
 Brille *1	 Laserreflektieren de Platte * 1	 Stativ* 1	 Sopwith S Mitarbeiter *1

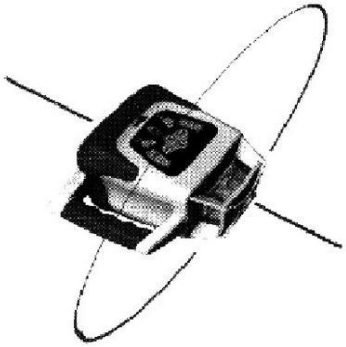
Notiz: Wir haben einen Werkzeugkasten aus Kunststoff verschenkt . Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung können je nach Produkt vom aktuellen Stand abweichen .

1. Funktionen

Der Laserstrahl ist hervorragend sichtbar. Das Lasermodul des Werkzeugs rotiert frei und bildet so eine Laserscanfläche. Die Emissionsrichtung des Rotationslaserstrahls ist wie folgt dargestellt:

Aufrechte Einstellung Horizontale Einstellung

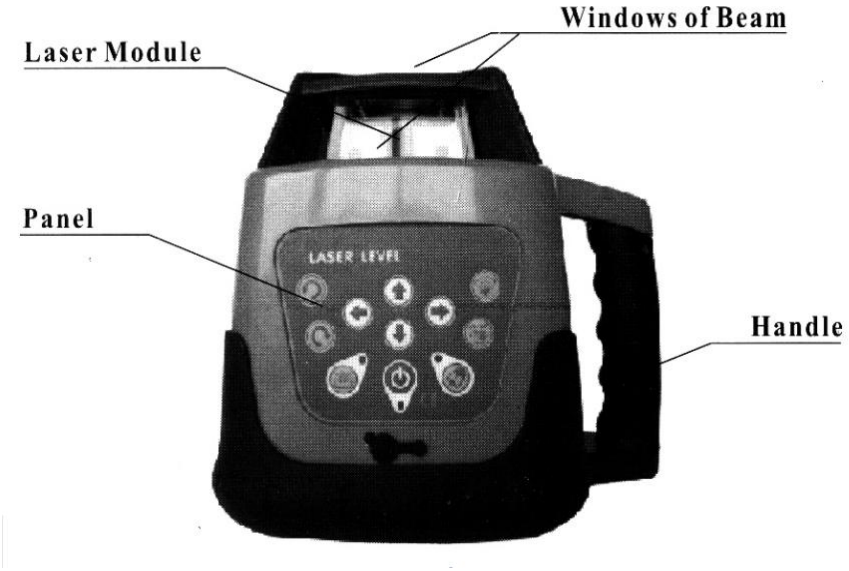




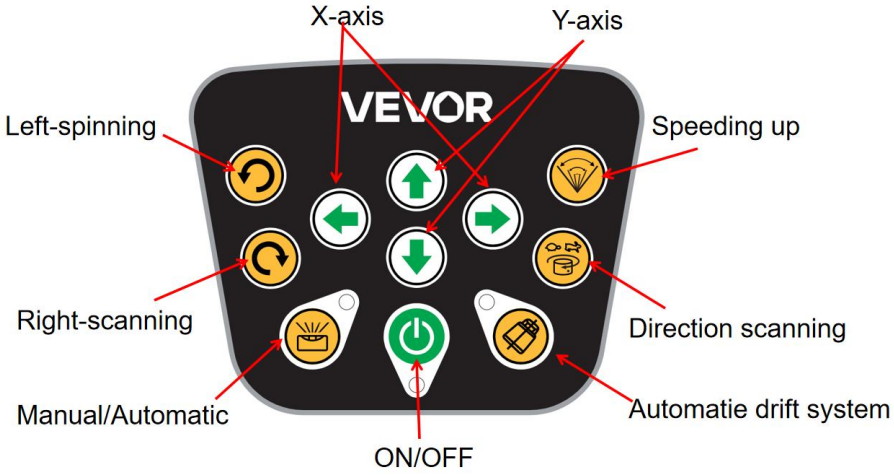
Wenn das Gerät aufrecht steht, sendet es einen Laserstrahl aus, der eine horizontale Abtastebene und eine automatische Lotlinie bildet; wenn es horizontal aufgestellt ist, bildet es eine vertikale Abtastebene und eine vertikale Linie.

2. Einleitung

2.1 Hauptteil



2.2 Panel



2.3 Funktionen des Bedienfelds

(1) EIN/AUS: Steuerung des Stromzustands.

(2) Betriebsanzeige: Leuchtet sie, startet das Gerät. Andernfalls schaltet es sich aus.

(3) Modusanzeige: Leuchtet sie, wird das Instrument manuell nivelliert. Blinkt sie, befindet es sich im Alarmzustand (die Neigung des Instruments liegt außerhalb des zulässigen Bereichs).
(4) Legende des automatischen Driftsystems: Warnt den Benutzer bei falsch ausgerichteten Geräten
(5) Licht des automatischen Driftsystems: Wenn die Das Licht blinkt langsam; es befindet sich im Modus „Automatisches Driftsystem“. Wenn das Licht schnell blinkt, befindet sich der Laser im Betrieb. Der Nivellierungsgrad wird nicht erreicht, wenn er ist shake n .
(6) Beschleunigen: Kreisen Drehknopf.Geschwindigkeit Scannen beinhaltet 5 Knoten: 0-60-120-300-6000 U/min
(7)Richtungsgemäß Scannen: Kreisen Drehknopf.Winkel Der Scanbereich umfasst 5 Stufen: 0-10°-45°-90 -180°
(8)Manuell/Automatisch: Steuerung des Nivellierungsmodus.
(9) Linksdrehend: Den Lasermodulschritt durchführen gegen den Uhrzeigersinn, wenn der Laser Modul ist ausgeschaltet oder Es scannt gerichtet
(10) Rechtsdrehend: Das Lasermodul dreht sich im Uhrzeigersinn, wenn das Lasermodul ausgeschaltet ist oder in eine bestimmte Richtung scannt.
(11)X-Achse: Einstellen der Steigung der X-Achse, wenn sich das Instrument im manuellen Modus befindet.
(12)Y-Achse: Einstellen der Steigung der Y-Achse, wenn sich das Instrument im manuellen Modus befindet.

3. Wegbeschreibung

3.1 Batterieeinbau

4× Typ C N I -MH Batterien Wiederaufladbare Batterien können im Instrument verwendet werden.
(1) Nehmen Sie die Abdeckung des Batteriefachs an der Unterseite des Instruments ab.
(2) Legen Sie die Batterien entsprechend der rechten Elektrode in das Gehäuse ein.
(3) Legen Sie den Deckel auf die Schachtel und ziehen Sie dann 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 auf und achten Sie darauf, dass die Neigung des Instruments im Bereich von -5° bis +5° liegt.

3.2.2 Vertikales Scannen

Legen Sie das Instrument auf die ebene Fläche und achten Sie darauf, dass die Neigung des Instruments im Bereich von -5° bis +5° liegt.

3.3 Betrieb

3.3.1 Leistung

• Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die automatische Nivellierungsfunktion zu aktivieren, wenn die Betriebsanzeige leuchtet.

• Leuchtet die Betriebsanzeige, bedeutet dies, dass die Batteriespannung nicht ausreicht. Die Akkus müssen dann aufgeladen werden.

• Drücken Sie die Taste EIN/AUS erneut, um das Gerät auszuschalten, wenn die Betriebsanzeige erlischt.

3.3.2 Nivellierung

• Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die automatische Nivellierung zu aktivieren, wenn der Laserstrahl Es beginnt zu blinken. Nach der automatischen Nivellierung rotiert das Lasermodul mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min.

Wenn das Instrument unsachgemäß aufgestellt ist oder die Neigung des Instruments einen bestimmten Wert überschreitet Im Bereich von -5° bis +5° blinken die Modusanzeige und der Laserstrahl gleichzeitig. Positionieren Sie das Instrument anschließend korrekt.

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

3.3.3 Spinnen

(1) Kontinuierliches Spinnen

Drücken Sie die Taste. Durch Erhöhen der Drehzahl wird die Rotationsgeschwindigkeit des Lasermoduls gesteuert. Bei wiederholtem

Drücken der Taste ändert sich die Rotationsgeschwindigkeit des Lasermoduls kontinuierlich. folgt: 0-60-120-300-600-0 U/min

(2) Schrittdrehung

Wenn Sie die Taste „Beschleunigung“ auf 0 U/min stellen, stoppt das Lasermodul. Drücken Sie anschließend die Taste „Rechtsdrehung“, dreht sich das Lasermodul schrittweise im Uhrzeigersinn. Drücken Sie dann die Taste „Linksdrehung“, dreht es sich schrittweise gegen den Uhrzeigersinn.

3.3.4 Richtungsabtastung

(1) Drücken Sie die Taste für die Richtungsabtastung; das Lasermodul scannt nun in eine bestimmte 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 die Taste „Rechtsdrehend“, um die Scanrichtung zu ändern.

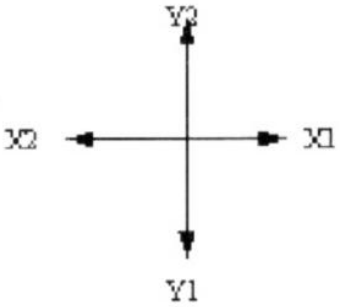
3.3.5 Neigungskorrektur

•Wenn das Instrument für horizontale Abtastungen aufrecht aufgestellt ist, beträgt die Neigung der X-Achse und die Y-Achse kann angepasst werden.

• Wenn die Modusanzeige leuchtet, drücken Sie die Taste Manuell/Automatisch. Das Gerät wechselt dann in den Modus der manuellen Nivellierung.

(1) Steigung der X-Achse

a. Richten Sie den X1-Strahl in Richtung der Neigung aus, die zur Justierung benötigt wird, wie unten dargestellt:





b. Drücken Sie die Taste ← oder →, um den Laserstrahl nach oben oder unten zu bewegen.

(2) Steigung der Y-Achse

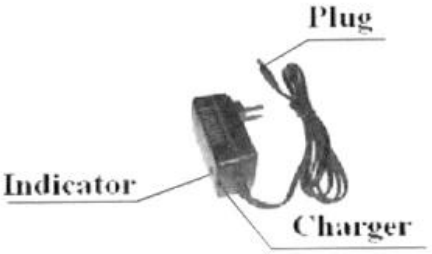
a. Richten Sie den Y1-Strahl in Richtung der Neigung aus, die zur Justierung benötigt wird.

b. Drücken Sie die Taste ↑ oder ↓, um den Laserstrahl nach oben oder unten zu bewegen.

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

4. Leistung





Wenn die Spannungsanzeige aufleuchtet, müssen die Batterien sofort aufgeladen werden.

Schließen Sie das Ladegerät an die Netzspannung an, indem Sie den Stecker des Ladegeräts in die Steckdose an der Unterseite des Geräts einstecken (wie oben abgebildet).

Wenn die Ladeanzeige leuchtet, bedeutet dies, dass die Batterien geladen werden.

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

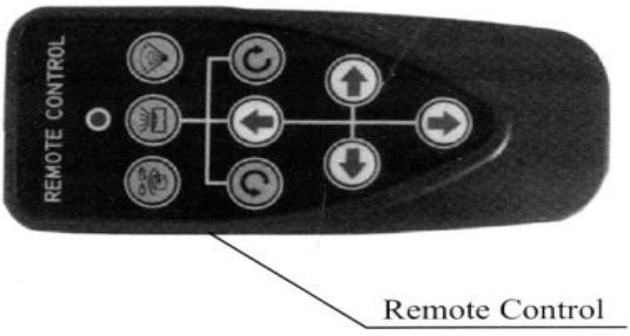
Hinweise:

(1) Mit den standardmäßigen wiederaufladbaren Batterien des Instruments

wird der Ladevorgang abgeschlossen. innerhalb von 7 Std,
(2) Erforderliche Leistung für das Ladegerät: Frequenz: 50 / 60 Hz ; Spannung: 100 - 240 V.
(3) Das Laden und die Benutzung des Geräts können gleichzeitig erfolgen.
(4) Wenn das Instrument eingelagert wird (oder wenn das Instrument längere Zeit nicht benutzt wird), müssen die Batterien (Trockenbatterie oder Akku) entfernt werden.
(5) Brandneue Akkus oder lange Zeit unbenutzte Akkus müssen dreimal aufgeladen und entladen werden, um die erforderliche Kapazität zu erreichen.

5. Fernbedienung

Die Fernbedienung des Instruments nutzt die Infrarottechnik.
Richten Sie die Öffnung des Infrarotstrahls auf das Instrument (wie unten abgebildet), um entfernte Objekte zu erfassen. Steuerung in Funktion (Verfügbare Entfernung: Innenbereich: 30 m Reichweite; im Freien: 20 m).
Die Fernbedienung verfügt über 9 Tasten; die Anzeige am Gerät blinkt, sobald eine beliebige Taste gedrückt wird, um anzuzeigen, dass das Betriebssignal gesendet wurde.



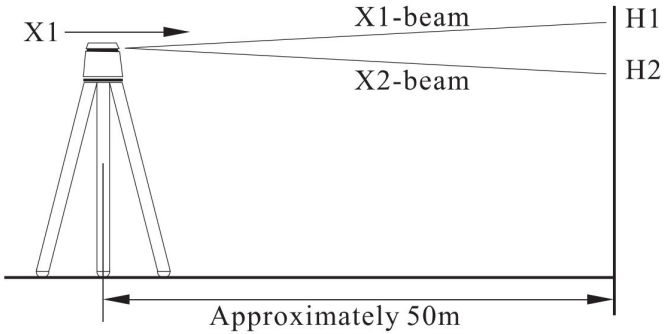
Die Fernbedienung erfüllt folgende Funktionen:

(1) Spinnen: Betriebsverfahren gemäß Abschnitt 3.3.3
(2) Richtungsabtastung: Betriebsverfahren gemäß Abschnitt 3.3.4
(3) Neigungsausgleich: Vorgehensweise gemäß Abschnitt 3.3.5

6. Genauigkeitsprüfung

6.1 Horizontale Oberfläche Überprüfung

(1) Platzieren Sie das Instrument 50 m vor der Wand (oder stellen Sie einen Maßstab ein). Die Platte befindet sich in 50 m Entfernung vom Instrument. Anschließend wird die Basis so ausgerichtet, dass das X1 auf die Wand (oder Skala) gerichtet ist. Platte), wie unten dargestellt:

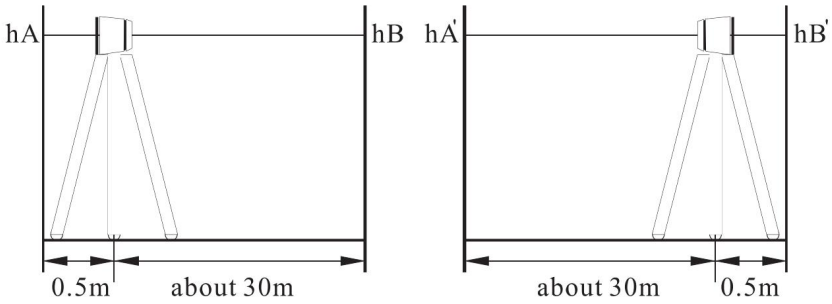


(2) Nach dem Einschalten der Stromversorgung messen Sie mit dem Laserdetektor die Lichtstärke h¹ des X1-Strahls an der Wand oder Skala. Platte.

(3) Lösen Sie die Schraube des Stativs und drehen Sie das Instrument dann um 180°, um die h2 des X2-Strahls an der Wand oder der Skalenplatte zu messen.

Der D-Wert zwischen h1 und h2 sollte kleiner als 10 mm sein.

(4) Überprüfen Sie den Y-Träger auf die gleiche Weise.


hA
hB
0.5m
about 30m
hA'
hB'
about 30m
0.5m



VEVOR

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 dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul 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 commento sulla sicurezza, indica una sorta di precauzione, avvertimento o pericolo. Ignorare questo avvertimento può causare un incidente. Per ridurre il rischio di lesioni, incendi o folgorazioni, 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 può 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:

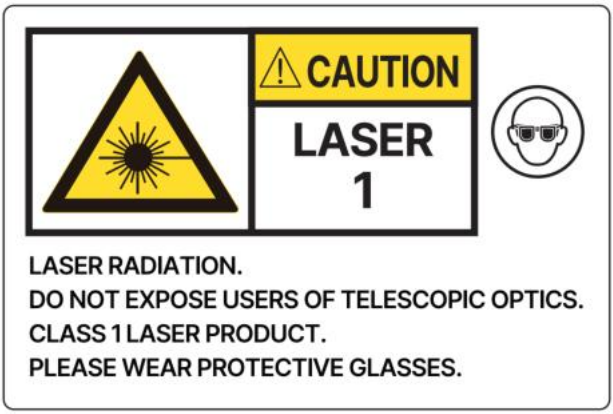
1. Mentre il prodotto è in funzione, fare attenzione a non esporre gli occhi

al raggio laser emesso (sorgente di luce rossa). L'esposizione prolungata a un raggio laser può essere pericolosa per gli occhi.
2. In alcuni kit di strumenti laser potrebbero essere inclusi degli occhiali. Questi NON sono occhiali di sicurezza certificati. Questi occhiali vengono utilizzati ESCLUSIVAMENTE per migliorare la visibilità del raggio in ambienti più luminosi o a distanze maggiori dalle sorgenti laser .

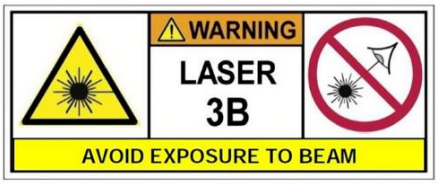
AVVERTIMENTO:

1. Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale utente prima di utilizzare questo prodotto. Tutti gli utenti devono comprendere appieno e rispettare queste istruzioni.
2. Per vostra comodità e sicurezza, sul prodotto sono applicati i seguenti campioni di etichette/stampe 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 e non posizionare il laser all'altezza degli occhi.
• Non smontare lo strumento laser. All'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 ai bambini 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.

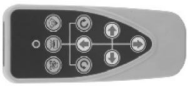
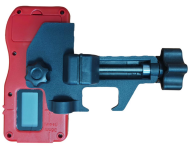
Elenco dei parametri

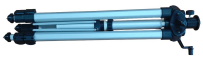
Nota: il modello 203 è disponibile in due versioni. Fai riferimento al link di acquisto e annota la versione che stai acquistando.

Colore laser	Laser verde	Laser rosso
Misurare l'intervallo di diametro	Diametro: 165 0 piedi (5 00 m) (Utilizzando il rilevatore laser)	Diametro: 984 piedi (300 m) (Utilizzando il rilevatore laser)
Sorgente luminosa	Diodo laser, lunghezza	Diodo laser, lunghezza

	d'onda: 520 nm±10 %	d'onda: 635 nm±10 %
Livello di sicurezza laser	3B	1
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	± 3 ° (bidirezionale)	
Temperatura di lavoro	10℃-45℃ (14℉-113℉)	
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

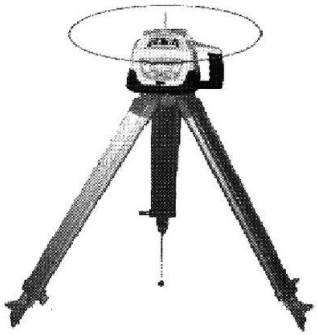
 bicchieri *1	 Pannello riflettente laser * 1	 treppiede* 1	 Personale di Sopwith * 1

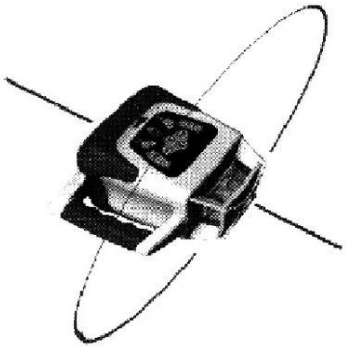
Nota: Abbiamo regalato una cassetta degli attrezzi in plastica . Le immagini contenute in questo manuale di istruzioni potrebbero differire dall'ultimo prodotto, a seconda del prodotto reale .

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 Impostazione orizzontale

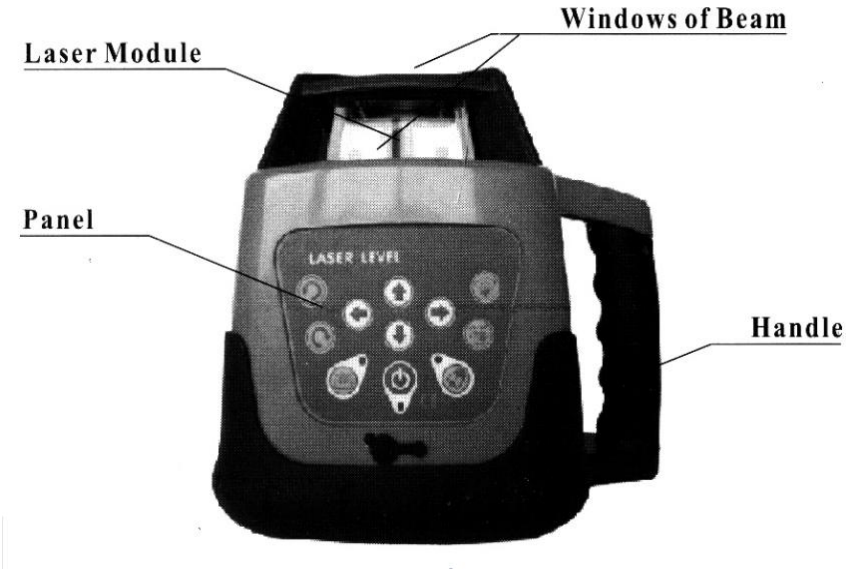




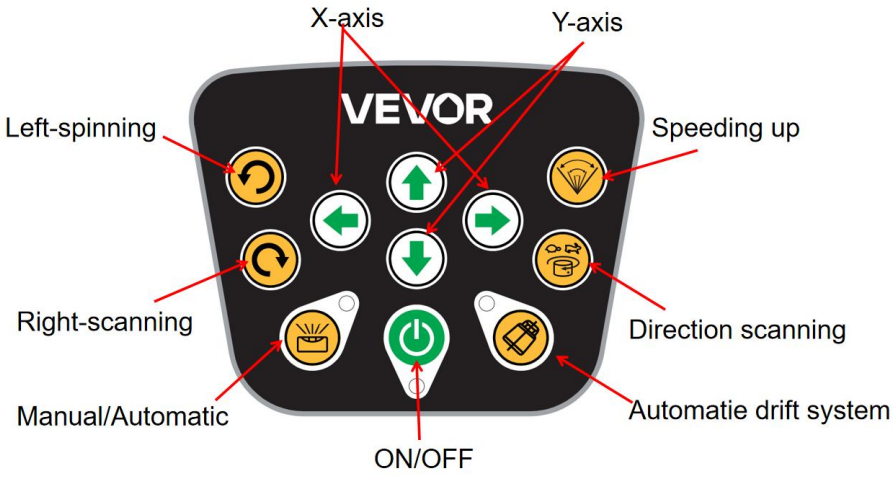
Quando lo strumento è in posizione verticale, emette un raggio laser che forma un piano di scansione orizzontale e una linea a piombo automatica; quando è posizionato orizzontalmente, forma un piano di scansione verticale e una linea verticale.

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 si accende, lo strumento si sta livellando manualmente. Quando lampeggia, rimane in allarme. (La pendenza dello strumento è fuori portata).
(4) Chiave del modello di sistema di deriva automatica: avvisa l'utente di un dispositivo disallineato
(5)Luce del modello di sistema di deriva automatica: quando il la luce lampeggia lentamente, è nel modello Automatic Drift System. Quando la luce lampeggia velocemente, il laser il livello non si livellerà quando è agitare n .
(6)Accelerazione:Circolare 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: realizzazione 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 e 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 da -5° a +5°.

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°

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 questo caso, è necessario caricare 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 è compreso tra -5° e +5°, 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 si preme il tasto. 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. Se si preme 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 a sinistra o il tasto di rotazione a destra per cambiare la direzione della scansione.

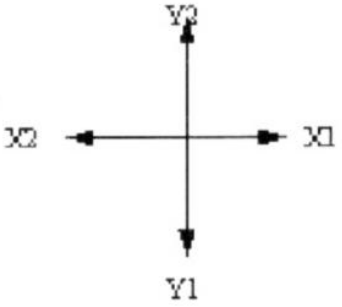
3.3.5 Regolazione della pendenza

·Quando lo strumento è posizionato in verticale per eseguire 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 ←o →per spostare il raggio laser verso l'alto o verso il basso.

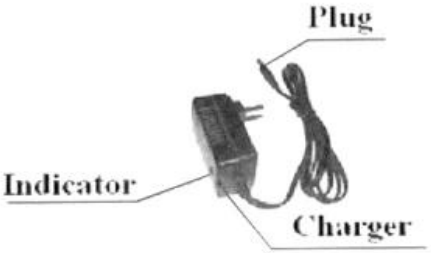
(2) Pendenza dell'asse Y

a. Orientare il raggio Y1 nella direzione della pendenza che si desidera regolare.
b.Premere il tasto ↑ o ↓ per spostare il raggio laser verso l'alto o verso il basso.

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

4.Potenza



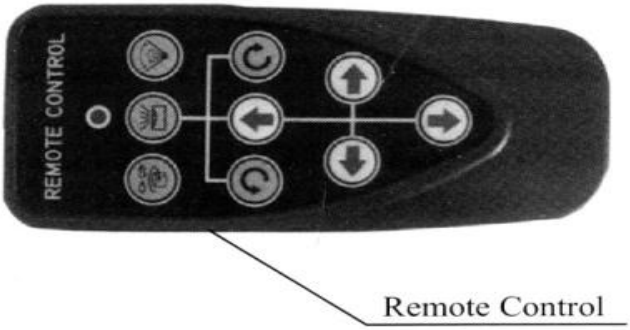


Quando l'indicatore di tensione si accende, le batterie devono essere caricate immediatamente.
Per collegare il caricabatterie alla corrente alternata, inserire la spina del caricabatterie nel foro nella parte inferiore dello strumento (come illustrato sopra).
Se l'indicatore del caricabatterie si accende, 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 / 60H z ; Tensione: 100 - 240 V.
(3) La ricarica e l'utilizzo dello strumento possono procedere

simultaneamente.
(4) Se si conserva lo strumento in magazzino (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 non utilizzate 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: 30M;esterno:20M). 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.



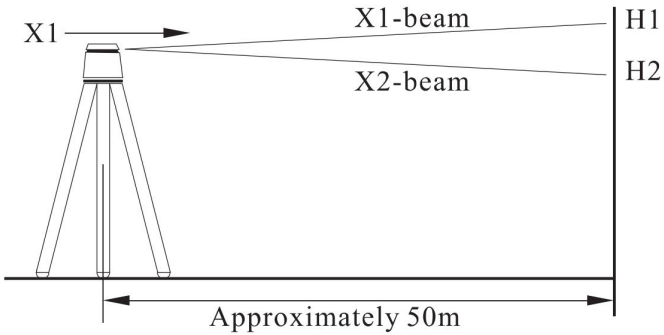
Le funzioni svolte dal telecomando sono le seguenti:
(1) Filatura: Metodo operativo riferito a 3.3.3
(2) Scansione direzionale: Metodo operativo riferito a 3.3.4
(3)Regolazione della pendenza: Metodo operativo con riferimento a 3.3.5

6. Controllo di precisione

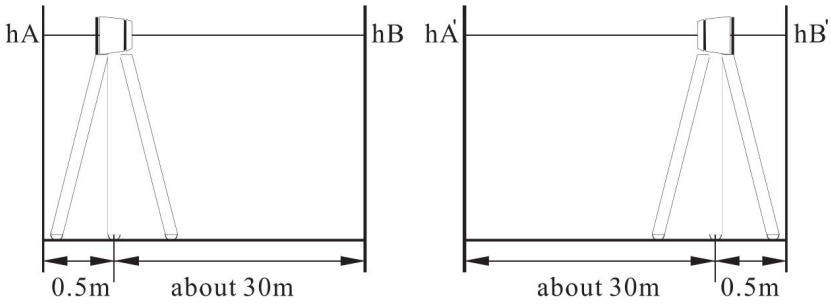
6.1Superficie orizzontale Controllo

(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'h¹ 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.





VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

nivel láser giratorio

MODELO: 203

VEVOR
Affordable. Reliable. Home Improvement.

Rotating laser level

MODELO: 203



(Imagen solo de referencia)

Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar este manual de usuario. El aspecto del producto puede variar. Le pedimos disculpas por no informarle sobre actualizaciones de tecnología o software de nuestro producto.

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Advertencia: asegúrese de usar protección ocular cuando utilice este producto.
	Este símbolo, colocado antes de un comentario de seguridad, indica una precaución, advertencia o peligro. Ignorar esta advertencia puede provocar un accidente. Para reducir el riesgo de lesiones, incendios o electrocuciones, siga siempre la recomendación que se muestra a continuación.
	Declaración CE : Este dispositivo cumple con la Directiva LVD 2014/35/UE y EN 60825-1 . Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.
	ELIMINACIÓN CORRECTA Este producto está sujeto a lo dispuesto en la Directiva Europea 2012/19/UE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que este producto requiere la recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto se aplica tanto al producto como a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados como tales no deben desecharse con la basura doméstica habitual, sino que deben llevarse a un punto limpio. Punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

PRECAUCIÓN:

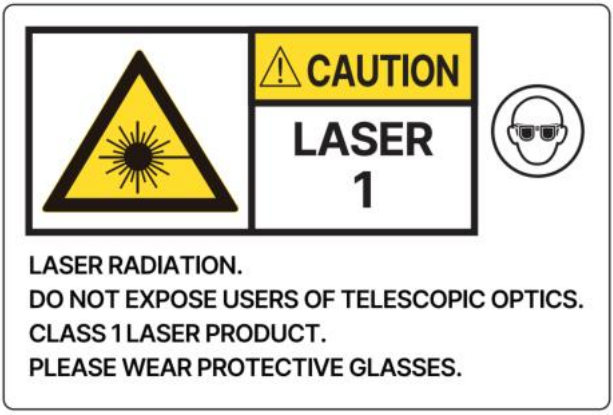
1. Mientras el producto esté en funcionamiento, tenga cuidado de no

exponer sus ojos al haz láser emitido (fuente de luz roja). La exposición prolongada a un haz láser puede ser perjudicial para la vista.
2. Algunos kits de herramientas láser pueden incluir gafas. Estas gafas NO son gafas de seguridad certificadas. Su uso se limita a mejorar la visibilidad del haz en entornos con mucha luz o a mayor distancia de la fuente láser .

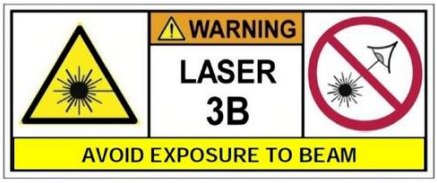
ADVERTENCIA:

1. Lea detenidamente las instrucciones de seguridad y el manual del usuario antes de utilizar este producto. Todos los usuarios deben comprender y seguir estas instrucciones en su totalidad.
2. Las siguientes muestras de etiquetas/impresiones se colocan en el producto para informar sobre la clase de láser para su conveniencia y seguridad.

La clase de láseres rojos:



La clase de láseres verdes:





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

• No mire directamente al haz, no lo observe 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 en su interior.
• No modifique el láser de ninguna manera. Modificar la herramienta puede resultar en una exposición peligrosa a la radiación láser.
• No utilice el láser cerca de niños ni permita que los niños utilicen el láser.
• La exposición directa al láser puede causar daños oculares graves .
• Se considera segura la exposición al haz de un láser de clase 1M durante un máximo de 0,25 segundos. Los reflejos de los párpados suelen proporcionar una protección adecuada.

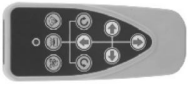
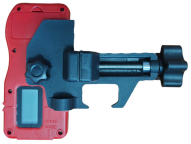
Lista de parámetros

Nota: El modelo 203 viene en dos versiones. Consulte el enlace de compra y tenga en cuenta la versión que está adquiriendo.

Color láser	Láser verde	Láser rojo
Mida el rango de diámetro	Diámetro : 165 pies (500 m) (Utilizando el detector láser)	Diámetro: 984 pies (300 m) (Utilizando el detector láser)
Fuente de luz	Diodo láser, longitud de onda: 520 nm ± 10 %	Diodo láser, longitud de onda: 635 nm ±10 %

nivel de seguridad láser	3B	1
Precisión de nivelación	Por cada 100 pies de distancia de medición, el error de medición es de 1/8 de pulgada.	
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 funcionamiento	10℃-45℃ (14℉-113℉)	
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	 selección láser*1
		 trípode* 1	 Personal de

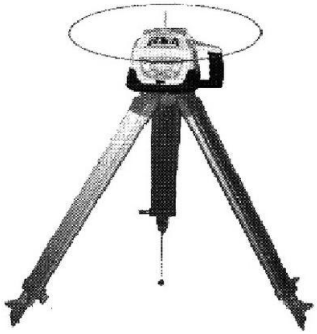
vasos *1	Panel reflectante láser * 1		Sopwith S * 1

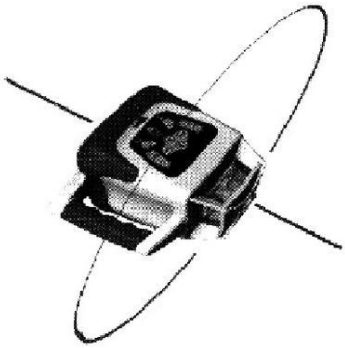
Nota: Regalamos una caja de herramientas de plástico . Las imágenes de este manual de instrucciones pueden diferir del producto final, según corresponda .

1. Funciones

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

Configuración vertical Configuración horizontal

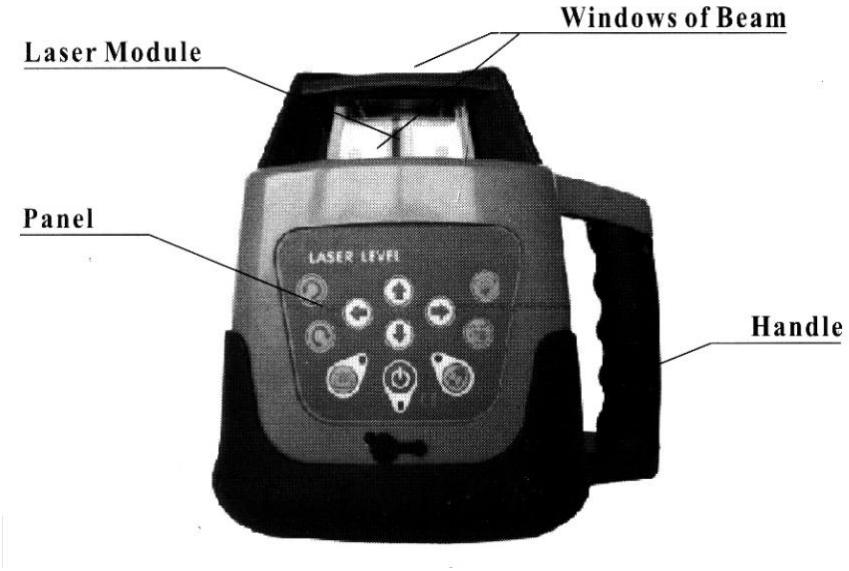




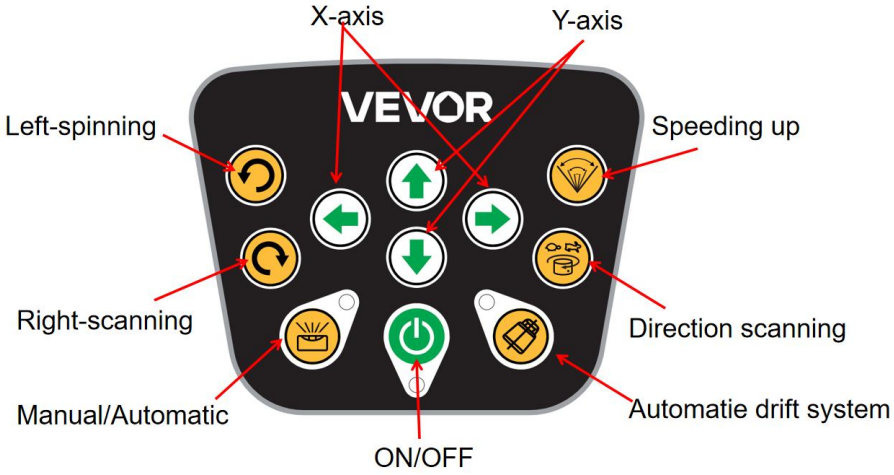
Cuando el instrumento está en posición vertical, emite un haz láser para formar un plano de escaneo horizontal y una línea de plomada automática; cuando se coloca horizontalmente, forma un plano de escaneo vertical y una línea vertical.

2. Introducciones

2.1 Cuerpo principal



2.2 Panel



2.3 Utilidades del panel

(1)ON/OFF: Controla el estado de la alimentación.

(2) Indicador de encendido: Cuando se ilumina, 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, permanece en alarma (la pendiente del instrumento está fuera de rango).
(4) Clave del modelo de sistema de deriva automática: Avisa al usuario si el dispositivo está desalineado.
(5) Luz del modelo del sistema de deriva automática: Cuando el La luz parpadea lentamente; se encuentra en el modo de Sistema de Deriva Automática. Cuando la luz parpadea rápidamente, el láser El nivel no se nivelará cuando es agitar n .
(6) Acelerar: Dar vueltas Perilla de velocidad El escaneo incluye 5 nudos: 0-60-120-300-6000 rpm
(7)Dirección Escaneo: dando vueltas perilla.Ángulo El escaneo incluye 5 niveles: 0-10°-45°-90 -180°
(8)Manual/Automático: Control del modo de nivelación.
(9) Giro a la izquierda: Fabricación del módulo láser paso 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: Hacer que el módulo láser gire en sentido horario, cuando el módulo láser está apagado o está escaneando direccionalmente.
(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 de níquel -metal hidruro tipo C Las baterías recargables se pueden utilizar 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 de acuerdo con 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 el 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°.

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°.

3.3 Operaciones

3.3.1 Potencia

• Pulse la tecla ON/OFF para activar la nivelación automática cuando se encienda el indicador de encendido.

Cuando se enciende el indicador de encendido, significa que el voltaje de las baterías es insuficiente. En ese caso, es necesario cargar las baterías recargables.

• Pulse de nuevo la tecla ON/OFF para apagar el instrumento cuando se apague el indicador de encendido.

3.3.2 Nivelación

Pulse la tecla ON/OFF para activar la nivelación automática cuando el haz láser Comienza a parpadear. Tras la nivelación automática, el módulo láser girará a la derecha a una velocidad de 600 rpm.

Si el instrumento se coloca incorrectamente o la pendiente del instrumento excede En el rango de -5° a +5°, el indicador de modo y el haz láser parpadearán simultáneamente. A continuación, coloque el instrumento correctamente.

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

3.3.3 Hilado

(1) Hilado continuo

Pulse la tecla. Aceleración para controlar la velocidad de giro del módulo láser. Si pulsa la tecla repetidamente, la velocidad de giro del módulo láser cambiará continuamente. A continuación: 0-60-120-300-600-0 rpm

(2) Paso giratorio

Localice la tecla de aceleración en 0 rpm; el módulo láser dejará de girar. Pulse la tecla de giro a la derecha para que el módulo láser gire en sentido horario. Si pulsa la tecla de giro a la izquierda, el módulo láser girará en sentido antihorario.

3.3.4 Escaneo direccional

(1) Pulse la tecla de 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.

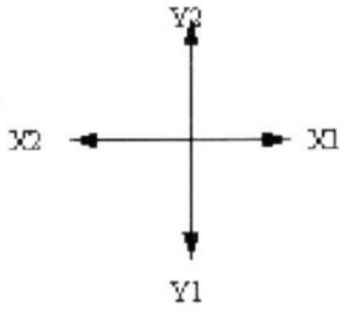
3.3.5 Ajuste de pendiente

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.

• Cuando se encienda el indicador de modo, pulse la tecla Manual/Automático para que el instrumento entre en el modo de nivelación manual.

(1) Pendiente del eje X

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





b. Presione la tecla ← o → para mover el rayo láser hacia arriba o hacia abajo.

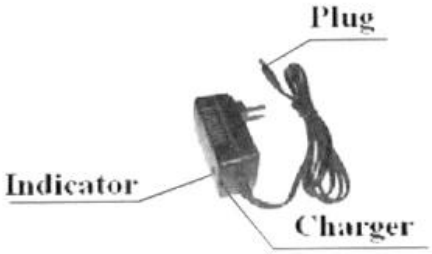
(2) Pendiente del eje Y

a. Apunte el haz Y1 en la dirección de la pendiente que se requiere ajustar.
b. Pulse la tecla ↑ o ↓ para mover el haz láser hacia arriba o hacia abajo.

Avisos: Pulse de nuevo la tecla Manual/Automático cuando se apague el indicador de modo; el instrumento entrará en modo de nivelación automática.

4. Potencia



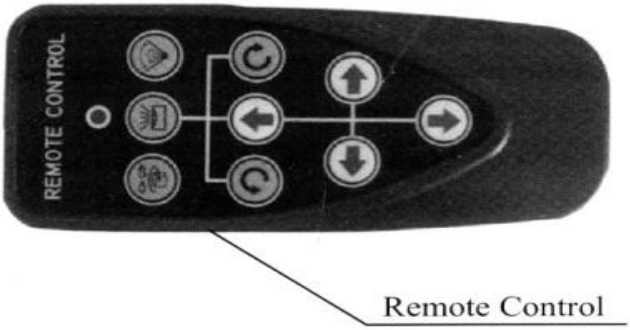


Cuando se enciende el indicador de voltaje, las baterías deben cargarse inmediatamente.
Conecte el cargador a la corriente alterna e inserte el enchufe del cargador en el orificio de la parte inferior del instrumento (como se muestra arriba).
Si se enciende el indicador del cargador, significa que las baterías se están cargando.
Si la luz indicadora del cargador parpadea, significa que el ciclo de recarga ha finalizado.
Avisos:
(1) Utilizando las baterías recargables estándar del instrumento, la recarga finalizará. en 7 horas,
(2) Alimentación requerida para el cargador: Frecuencia: 50 / 60 Hz ; Voltaje: 100 - 240 V.
(3) La carga y el uso del instrumento pueden progresar simultáneamente.
(4) Si se va a guardar el instrumento (o dejarlo sin usar durante mucho tiempo), es necesario retirar las baterías (batería seca o batería

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

5. Control remoto

El mando a distancia del instrumento utiliza la técnica infrarroja.
Apunte la apertura del rayo infrarrojo al instrumento (como se muestra a continuación) para obtener imágenes remotas. Control de la función (Distancia disponible: interior: 30 m; exterior: 20 m). El panel de control remoto incluye 9 teclas; el indicador del dispositivo parpadeará para mostrar que se ha enviado la señal de funcionamiento al pulsar cualquier tecla.

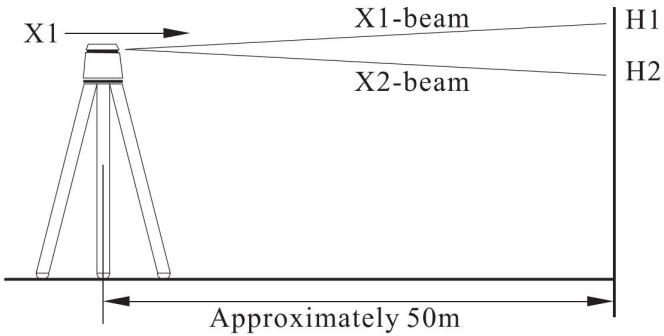


Las funciones que realiza el control remoto son las siguientes:
(1) Giro: Método de operación conforme a 3.3.3
(2) Escaneo direccional: Método de operación según lo descrito en 3.3.4
(3) Ajuste de pendiente: Método operativo según 3.3.5

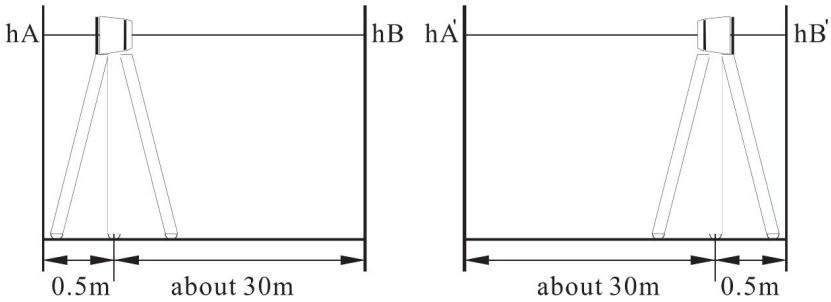
6. Verificación de exactitud

6.1 Superficie horizontal De cheques

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



(2) Tras encender la alimentación, utilice el detector láser para medir el valor h¹ del haz X1 en la pared o escala. lámina.
(3) Afloje el tornillo del trípode y luego gire el instrumento 180° para medir la h2 del haz X2 en la pared o placa de escala.
El valor D entre h1 y h2 debe ser inferior a 10 mm.
(4) Compruebe la viga Y de la misma manera.





VEVOR

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.

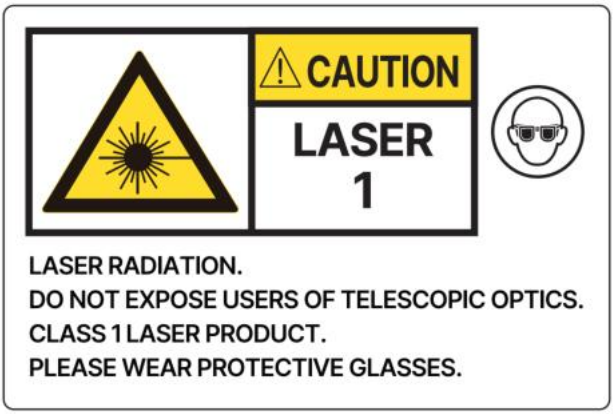
OSTROŻNOŚĆ:

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.

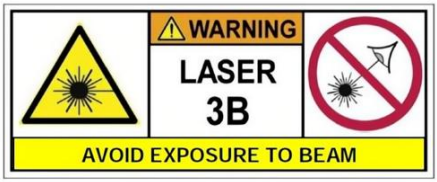
OSTRZEŻENIE:

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.

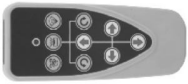
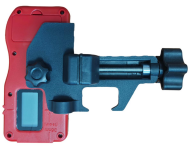
Lista parametrów

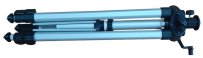
Uwaga: Model 203 jest dostępny w dwóch wersjach. Sprawdź link do zakupu i zanotuj wersję, którą kupujesz.

Kolor laserowy	Zielony laser	Czerwony laser
Zmierz zakres średnic	Średnica: 165 0 stóp (5 00 m) (Używanie detektora laserowego)	Średnica: 984 stóp (300 m) (Używanie detektora laserowego)

Źródło światła	Dioda laserowa, długość fali: 520 nm ± 10 %	Dioda laserowa, długość fali: 635 nm±10 %
Poziom bezpieczeństwa lasera	3B	1
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	± 3 °(dwukierunkowy)	
Temperatura pracy	10℃-45℃(14℉-113℉)	
Godziny w Ciągłe użytkowanie	Około 20 godziny	
Wodoodporny	IP 54	
Zainstaluj wątki	5/8"-11	

Lista akcesoriów

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

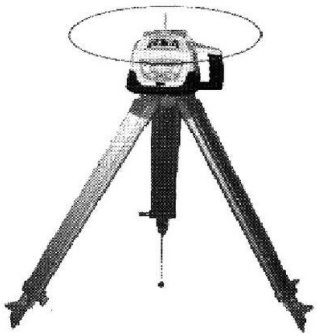
poziom laserowy *1			
 okulary *1	 Panel odblaskowy laserowy * 1	 statyw* 1	 Personel Sopwith S * 1

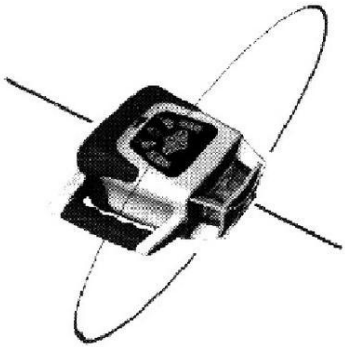
Notatka: Rozdaliśmy plastikową skrzynkę narzędziową . Zdjęcia w tej instrukcji mogą różnić się od najnowszego produktu, w zależności od jego rzeczywistego wyglądu .

1. Funkcje

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

Ustawienie pionowe Ustawienie poziome





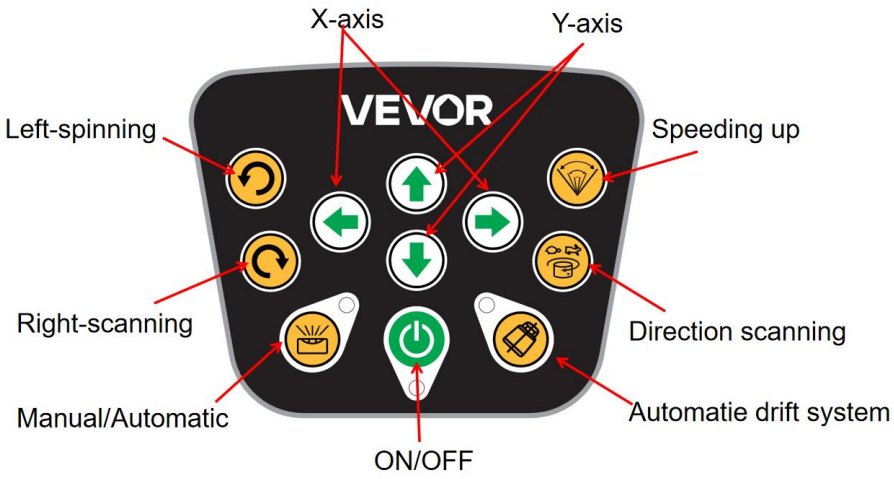
Gdy instrument znajduje się w pozycji pionowej, emituje wiązkę laserową, tworząc poziomą płaszczyznę skanowania i automatyczną linię pionu; gdy instrument jest umieszczony poziomo, tworzy pionową płaszczyznę skanowania i linię pionową.

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 dryfu: 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 pokrętło.Prędkość skanowanie obejmuje 5 węzłów: 0-60-120-300-6000 obr./min
(7)Kierunkowy skanowanie:krążenie pokrętło.Kąt skanowanie 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

3.1 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

Połóż 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°

3.2.2 Skanowanie pionowe

Połóż instrument na płaskiej powierzchni i utrzymuj nachylenie instrumentu w zakresie od -5° do +5°

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°, 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

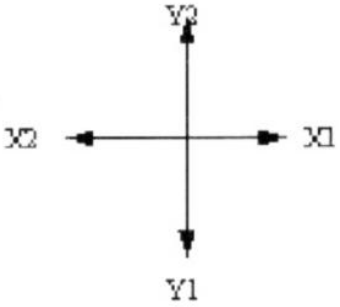
zmianę prędkości wirowania modułu laserowego. następuje:
0-60-120-300-600-0 obr./min
(2) Obrót krokowy
Znajdź przycisk „Przyspieszenie” przy 0 obr./min, moduł laserowy przestanie się obracać. Naciśnij przycisk „Obrót w prawo”, a moduł laserowy zacznie się obracać zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Następnie, 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.

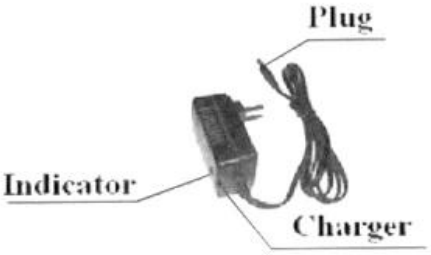
(2) Nachylenie osi Y

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





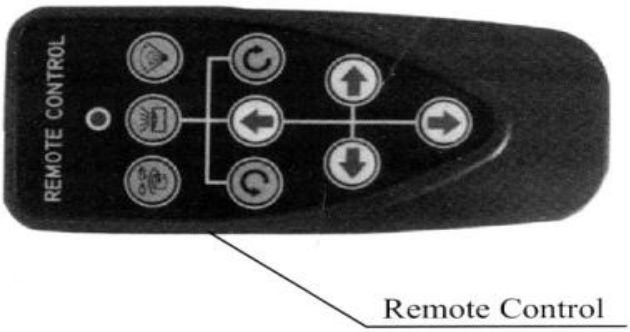
Gdy zaświeci się wskaźnik napięcia, baterie należy natychmiast naładować.
Podłączając ładowarkę do prądu zmiennego, włóż wtyczkę ładowarki do otworu w dolnej części urządzenia (jak pokazano powyżej).
Jeżeli wskaźnik ładowarki się świeci, oznacza to, że baterie są ładowane.
Jeżeli kontrolka ładowarki mruga, oznacza to, że proces ładowania dobiegł końca.
Powiadomienia:
(1) W przypadku korzystania ze standardowych akumulatorów urządzenia ładowanie zostanie zakończone w ciągu 7 godziny,
) 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 do 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.



Remote Control

Funkcje realizowane przez pilota to:

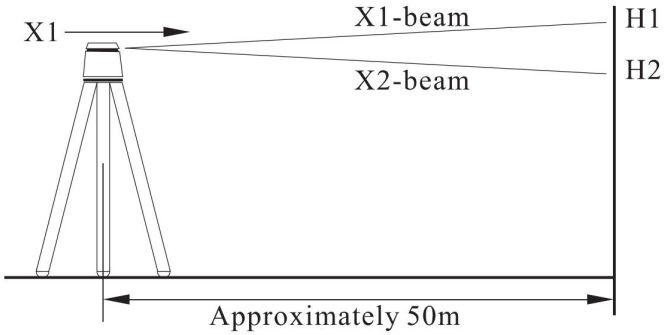
(1) Przędzenie: Metoda operacyjna odnosząca się do 3.3.3
(2) Skanowanie kierunkowe: Metoda działania odnosząca się do 3.3.4
(3)Regulacja nachylenia: Metoda obsługi odnosząca się do 3.3.5

6. Sprawdzanie dokładności

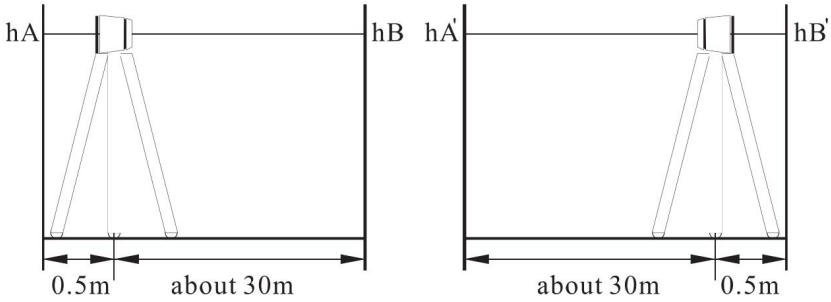
6.1Powierzchnia pozioma Kontrola

(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 h¹ wiązki X1 na ścianie lub skali płyta.
(3) Odkręć śrubę statywu, a następnie obróć instrument o 180°, aby zmierzyć h2 belki X2 na ścianie lub płycie pomiarowej.
Wartość D pomiędzy h1 i h2 powinna być mniejsza niż 10 mm.
(4) Sprawdź belkę Y w ten sam sposób.





VEVOR

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, moet de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig 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 afvalverwerkingsbedrijf worden gebracht. inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparaten.

VOORZICHTIGHEID:

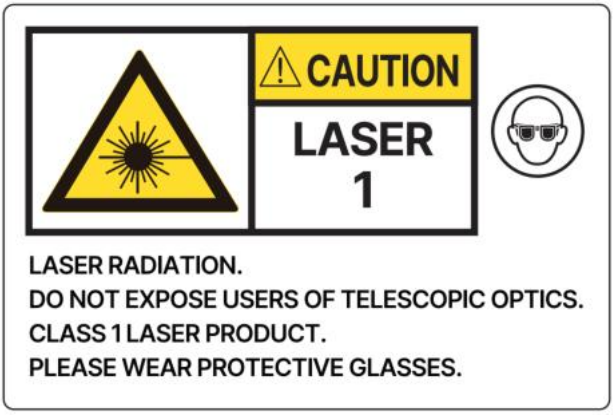
1. Zorg ervoor dat uw ogen tijdens de werking van het product niet worden

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 .

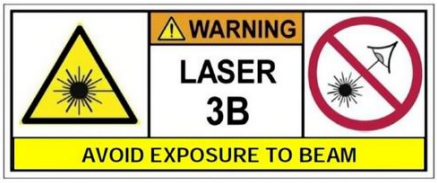
WAARSCHUWING:

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 plaats de laser niet op ooghoogte.
• Demonteer de lasertool niet. Er bevinden zich geen onderdelen in die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
• Wijzig de laser op geen enkele wijze. 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.

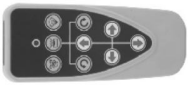
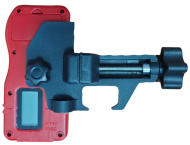
Parameterlijst

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

Laserkleur	Groene laser	Rode laser
Meet het diameterbereik	Diameter: 165 0ft (5 00 m) (Met behulp van de laserdetector)	Diameter: 984 ft (300 m) (Met behulp van de laserdetector)
Lichtbron	Laserdiode, golflengte:	Laserdiode,

	520 nm ± 10 %	golflengte: 635 nm±10 %
Laserveiligheidsniveau	3B	1
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	± 3 °(Bi-directioneel)	
Werktemperatuur	10℃-45℃ (14℉-113℉)	
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 Staf * 1

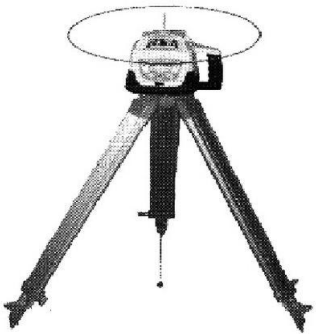
	d paneel * 1		

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

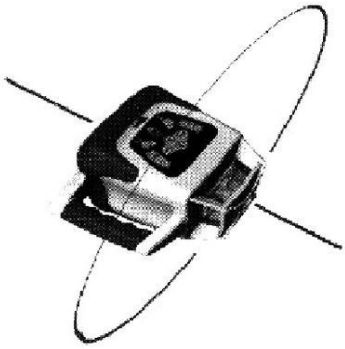
1. Functies

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

Rechtopstaand



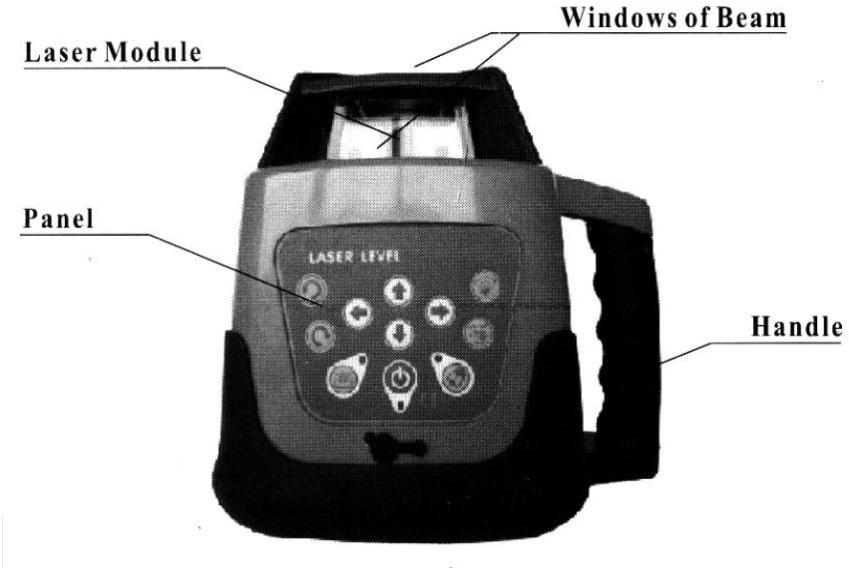
Horizontaal instellen



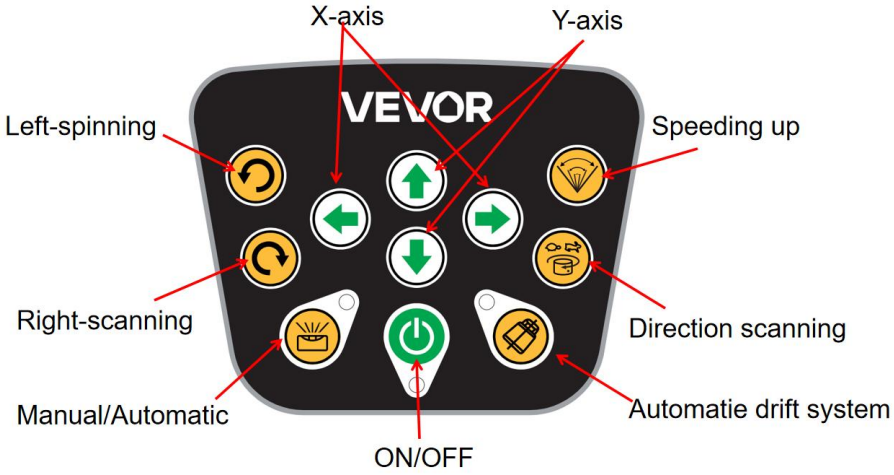
Wanneer het instrument rechtop staat, zendt het een laserstraal uit om een horizontaal scanvlak en een automatische loodlijn te vormen. Wanneer het instrument horizontaal wordt geplaatst, vormt het een verticaal scanvlak en een verticale lijn.

2. Inleidingen

2.1 Hoofdgedeelte



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 model van het automatische driftsysteem: 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 het 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 Oplaadbare batterijen kunnen in het instrument gebruikt worden.
(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° 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°.

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 knipperen. 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°, waarbij de modusindicator en de laserstraal tegelijkertijd knipperen. 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.

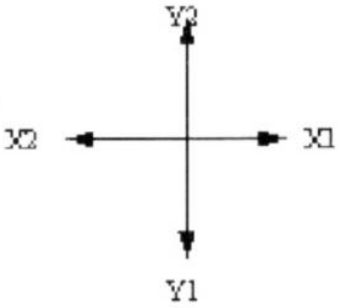
3.3.5 Hellingaanpassing

·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 op de hellingsrichting die u wilt aanpassen, zoals hieronder afgebeeld:





b.Druk op de toets ← of → om de laserstraal omhoog of omlaag te bewegen.

(2) Helling van de Y-as

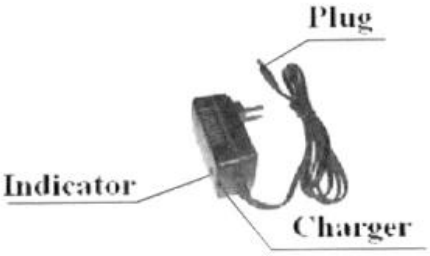
a.Richt de Y1-straal op de hellingsrichting die u wilt aanpassen.

b.Druk op de toets ↑ of ↓ 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





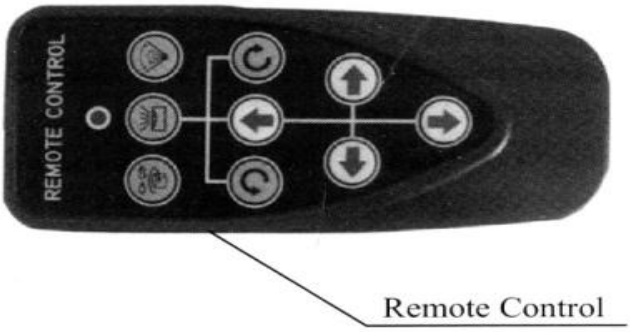
Wanneer de spanningsindicator oplicht, moeten de batterijen onmiddellijk worden opgeladen.
Sluit de lader aan op netstroom door de stekker van de lader in het gat aan de onderkant van het instrument te steken (zoals hierboven afgebeeld).
Als de indicator van de oplader brandt, betekent dit dat de batterijen worden opgeladen.
Als het indicatielampje van de oplader knippert, betekent dit dat het opladen 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) worden verwijderd.

(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 bedieningspaneel op afstand bevat 9 toetsen. De indicator op het apparaat knippert om aan te geven dat het bedieningssignaal is verzonden zodra u op een toets drukt.



Remote Control

De afstandsbediening vervult de volgende functies:

(1) Spinnen: Werkmethode met betrekking tot 3.3.3

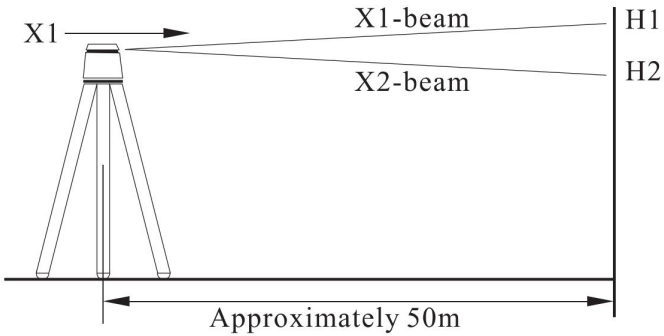
(2) Directioneel scannen: werkingsmethode met betrekking tot 3.3.4

(3) Hellingaanpassing: Werkmethode met betrekking tot 3.3.5

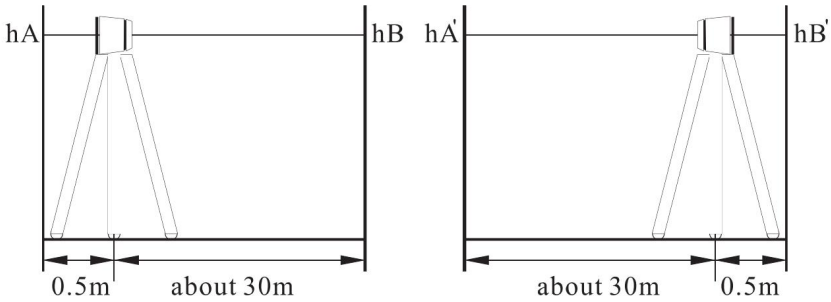
6. Nauwkeurigheidscontrole

6.1Horizontaal oppervlak Controleren

(1) Plaats het instrument op een afstand van 50 meter voor de muur (of plaats een schaalverdeling). plaat 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 h¹ 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 h2 van de X2-straal op de muur of schaalplaat te meten.
De D-waarde tussen h1 en h2 moet kleiner zijn dan 10 mm.
(4) Controleer de Y-balk op dezelfde manier.





VEVOR

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:

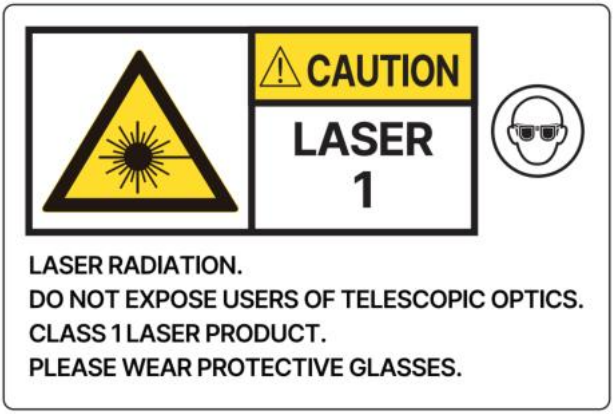
1. Var försiktig så att du inte utsätter dina ögon för den avgivande laserstrålen (röd ljuskälla) medan produkten är i drift. Exponering för en

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 .

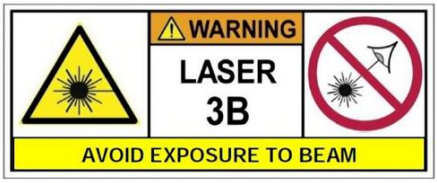
VARNING:

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.

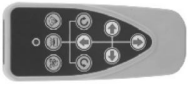
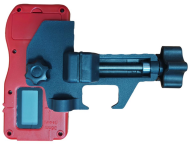
Parameterlista

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

Laserfärg	Grön laser	Röd laser
Mät diameterområdet	Diameter : 500 m (Med hjälp av laserdetektorn)	Diameter: 984 fot (300 m) (Med hjälp av laserdetektorn)
Ljuskälla	Laserdiod, våglängd: 520 nm ± 10 %	Laserdiod, våglängd: 635 nm±10 %
Lasersäkerhetsnivå	3B	1

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℃–45℃ (14℉–113℉)
Timmar i Kontinuerlig användning	Ungefär 20 timmar
Vattentät	IP54
Montera gängorna	5/8"-11

Tillbehörslista

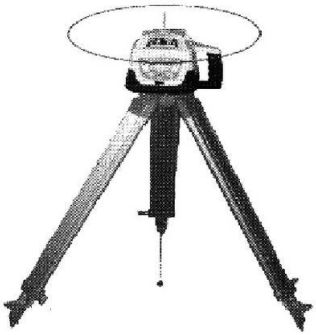
 Roterande lasernivå *1	 fjärrkontroll *1	 adapter *1	 laseravläsare*1
 glasögon *1	 Laserreflekteran de panel * 1	 stativ* 1	 Sopwith S -personal *1

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 .

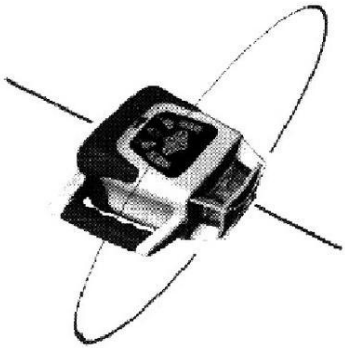
1. Funktioner

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

Upprättstående



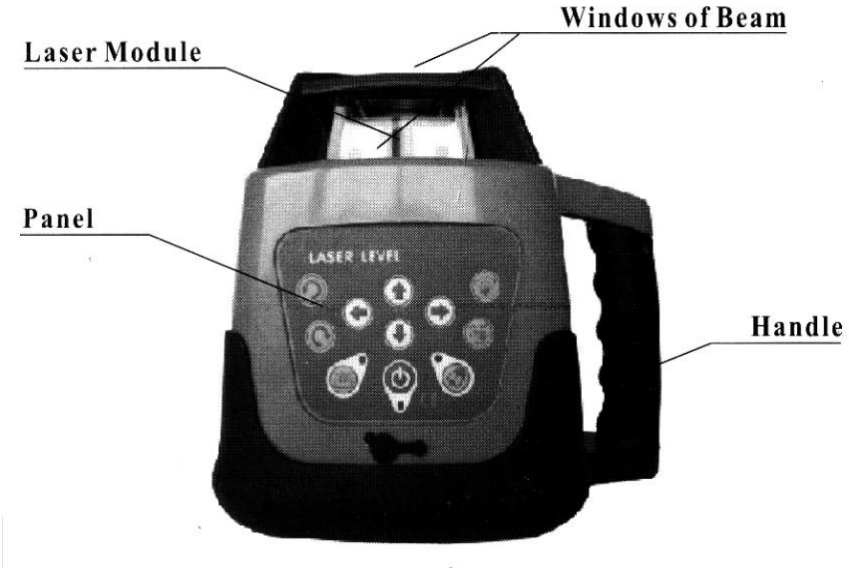
Horisontell inställning



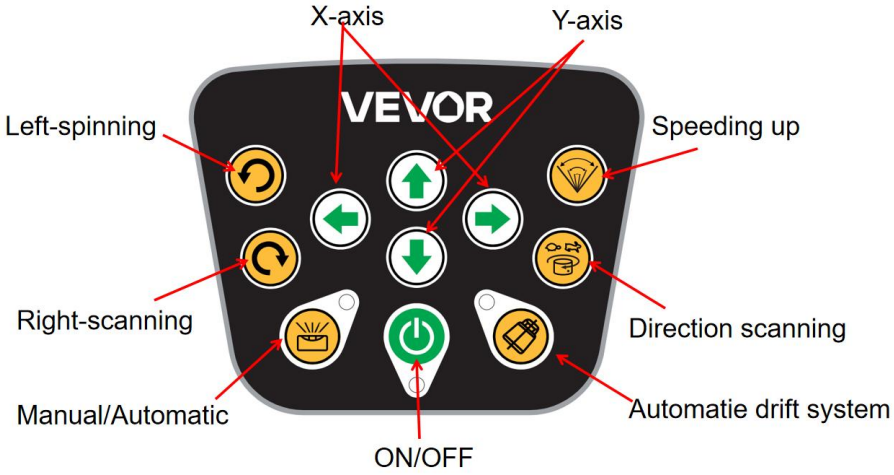
När instrumentet är upprätt avger det en laserstråle som bildar ett horisontellt skanningsplan och en automatisk lodlinje; när det placeras horisontellt bildar det ett vertikalt skanningsplan och en vertikal linje.

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 skaka n .
(6) Öka hastigheten: Cirkling ratt. Hastighet av skanning inkluderar 5 knop: 0-60- 120-300-6000 rpm
(7) Riktningsstyrd skanning: Cirkling knopp.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°

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°, 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.

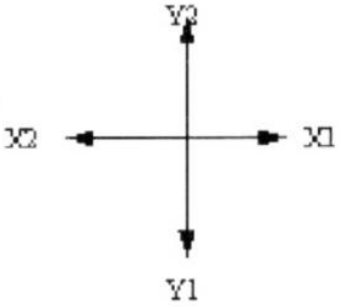
3.3.5 Lutningsjustering

·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

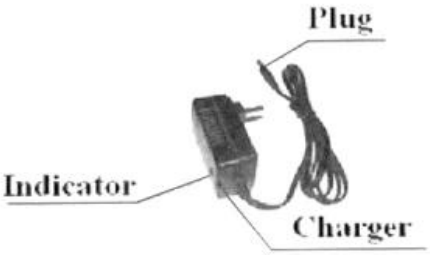
a. Rikta Y1-strålen mot den lutningsriktning som krävs för justering.

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

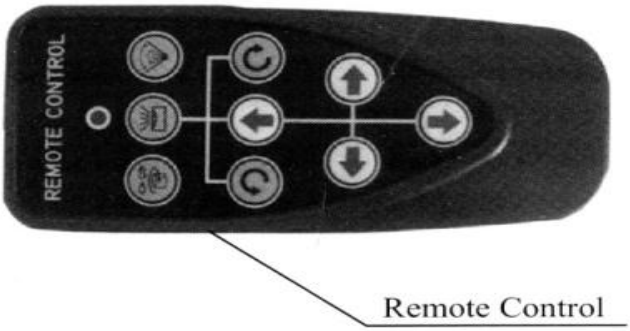




När spänningsindikatorn tänds måste batterierna laddas omedelbart.
Anslut laddaren till nätström genom att sätta in laddarens kontakt i kontakthålet på instrumentets undersida (enligt bilden ovan).
Om laddarens indikator lyser visar det att batterierna laddas.
Om laddarens indikatorlampa blinkar visar 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 oanvändt 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

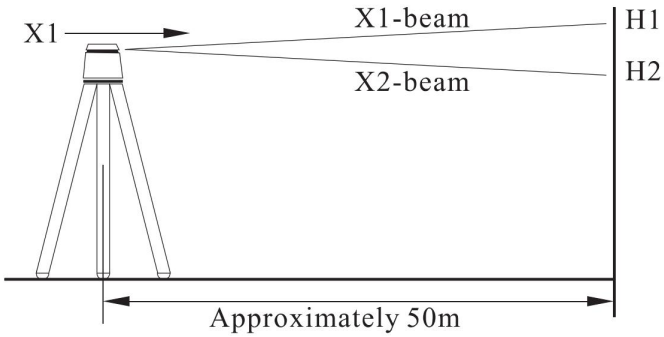
(2) Riktad skanning: Driftsmetod som hänvisar till 3.3.4

(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 h¹ för X1-strålen på väggen eller vågen. tallrik.

(3) Lossa stativets skruv och vrid sedan instrumentet 180° för att mäta h2 för X2-strålen på väggen eller skalplattan.

D-värdet mellan h1 och h2 bör vara mindre än 10 mm.

(4) Kontrollera Y-balken på samma sätt.

