



Technical Support and E-Warranty Certificate

www.vevor.com/support

LASER DISTANCE METER USER MANUAL

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

SW-S120



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

 CustomerService@vevor.com

This is the original instruction,Please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves 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 is any technology or software updates on our product.



Safety Regulations

Please read the safety regulations and operation guide carefully before operating.

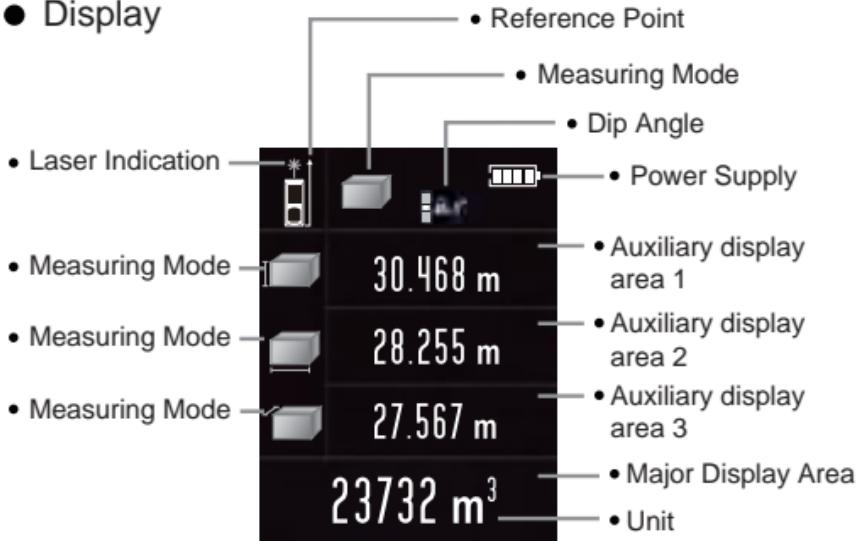
- ⚠ Please read all of the operational guide and safety regulations in this manual before operation. Improper operations without complying with this manual guided could cause damage to the device, influence on measurement result or bodily injury to the user.
- ⚠ The instrument is not allowed to disassemble or repair in any ways. It is forbidden to do any illegal modification or performance change for laser emitter. Please keep it out of reach of children and avoid using by any irrelevant personnel.
- ⚠ It is strictly prohibited to shoot eyes or other parts of body with the laser; it is not allowed take the laser to shoot any objects' surface with strong reflecting.
- ⚠ Due to electromagnetic radiation interference to other equipment and devices, please don't use the meter in the plane or around medical equipment, don't use it in inflammable, explosive environment.
- ⚠ Discarded batteries or meter device shall not be processed just like household garbage, please handle them in line with related law and regulations.
- ⚠ Any quality issues or any questions on the meter, please contact local distributors or manufacturer in time, we are ready to offer solutions for you.

● Installation & Replacement Battery

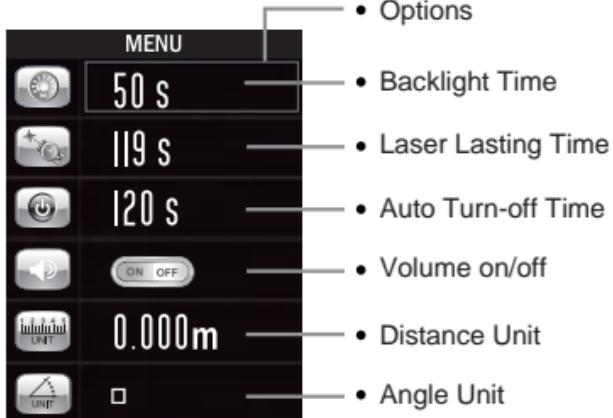


- Discharge the battery door on the back of device, and place battery according to correct polarity, then cover the battery door.
- 1.2V 800mAh AAA Ni-mh battery is recommended. An USB charging connector is included in the accessories bag. User can charge with micro USB, when the power is low.

● Display

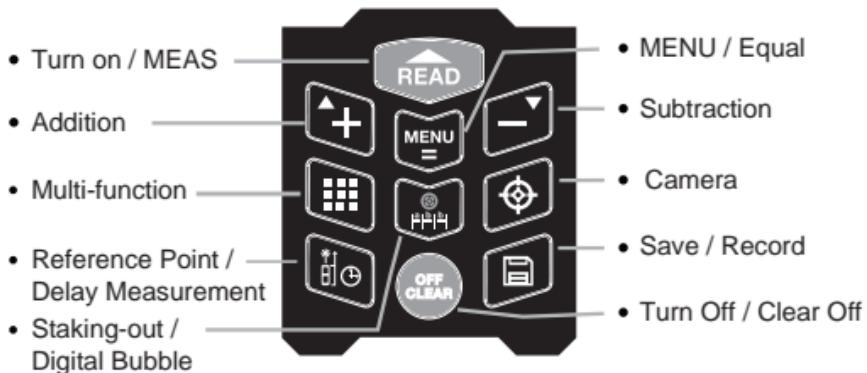


PIC 1 Major Interface



PIC 2 MENU

● Keyboard



PIC 3 Keyboard

Turn on & Basic Setting

● Turn on/off

Press button under on status, device and laser get starting simultaneously and stand by for measuring.

Turn off the device by long pressing button  for 3 seconds under on status. When there is no operation, the device will be shut off in 150s. (Users can set this limited time in the menu, please refer to the MENU/Setting part)

● Unit Setting

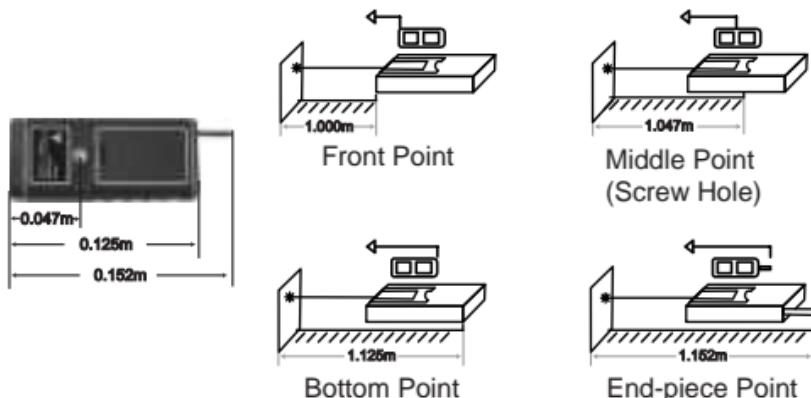
Short press button , enter setting menu. Press button  or  to move the red frame to the item , then press , the frame turns to be green, user can select the unit by press button  or . The default unit is 0.000m, there are 6 units for selection.

Unit:

Item	Distance	Area	Volume
1	0.000m	0.000m ²	0.000m ³
2	0.00m	0.00m ²	0.00m ³
3	0.00ft	0.00ft ²	0.00ft ³
4	0.0in	0.00ft ²	0.00ft ³
5	0 1/32 in	0.00ft ²	0.00ft ³
6	0`00"1/32	0.00ft ²	0.00ft ³

● Reference Point Setting

The device get four reference points. System default reference point is bottom. Press  to select the reference point.



Distance, Area, Volume & Pythagoras

● Single Measurement

Press button under measuring mode, laser shoots and focuses the target.

Press button again for single measurement, result will be shown in the major display area.

The latest 3pcs of record will be shown in the auxiliary display area. Short press button to delete the history results.

● Continuous Measurement

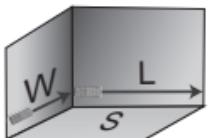
The user can use this mode to find the target distance without frequent operation.

Long press button under measuring mode and enter continuous measuring mode.

Maximum and Minimum value will be shown on the screen. Present result displays in major display area.

Short press button or to quit.

● Area Measurement



$$S = L \times W$$

Press till you see .

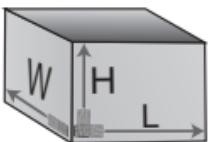
Please follow the below instructions for area measuring:

Press once for length;

Press again for width.

The device calculates and shows the result in the major display area. Short press to clear off last result and measure again if necessary. Long press button to save the result.

● Volume Measurement



$$V = L \times W \times H$$

Press till you see .

Please follow the below instructions for volume measuring:

Press button for one edge (H)

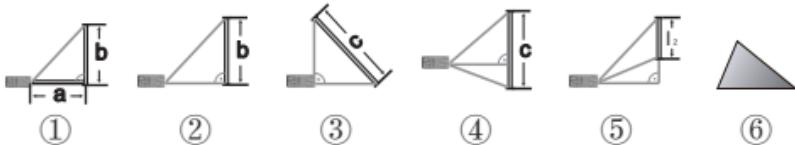
Press button for the second edge (L)

Press button for the third edge (W)

It is unnecessary for user to measure according to this order. Device calculates the volume after measuring the third edge. Short press to clear off the last result and measure again when you make a wrong operation. Long press button to save the result.

● Pythagoras Measurement

There are six triangle measurement methods:



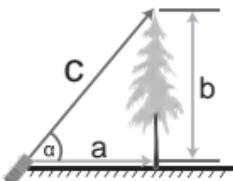
They are:

- ① Calculate the length of two legs by measuring hypotenuse and angle.
- ② Calculate the other leg by measuring the hypotenuse and base leg of a right triangle.
- ③ Calculate the hypotenuse by measuring two legs of a right triangle.
- ④ Calculate the third side of a triangle by measuring the other two sides and the altitude.
- ⑤ Calculate the length of the highlight side by measuring hypotenuse, auxiliary line and base leg of the right triangle.
- ⑥ Calculate area of an irregular triangle by measuring the length of its three sides.

Press button to select the proper mode among these six.

Pythagoras Measurement must follow the instructions' order strictly.

1. Calculate two legs in a right triangle.



$$a = c \times \cos\alpha$$
$$b = c \times \sin\alpha$$

Press  till you see .

 Press button  for hypotenuse and dip angle. The results of b and a will be shown after measuring.

2. Calculate the other leg of a right triangle 



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

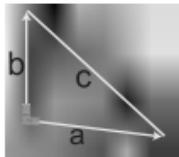
Press  till you see .

 Press button  for length of hypotenuse c;

 Press button  for length of one leg a;

Device calculates the length of the other leg b.

3. Calculate the hypotenuse of right triangle 



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

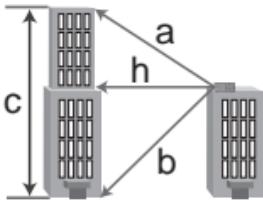
Press  till you see .

 Press  , measure the length of one leg a;

 Press  , measure the length of the other leg b;

Device calculates the length of hypotenuse c.

4. Calculate the third side of a triangle

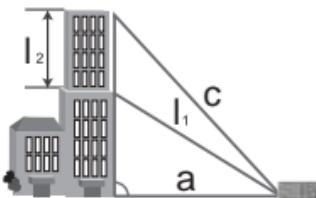


$$c = \sqrt{a^2 - h^2} + \sqrt{b^2 - h^2}$$

Press till you see .

- Press , measure the length of one side a;
- Press , measure the length of another side h;
- Press , measure the length of the altitude b;
Device calculates the length of the third side c.

5. Calculate the highlighted side H in one leg of a right triangle

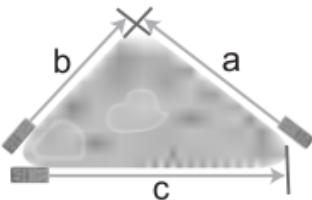


$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2} - \sqrt{l_1^2 - a^2}$$

Press till you see .

- Press , measure the length of hypotenuse c;
- Press , measure the length of the auxiliary line l_1 ;
- Press , measure the length of another leg a;
Device calculates the length of the highlighted line l_2 .

6. Calculate the area of an irregular triangle



$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Press till you see .

Press button for first leg a;

Press button for second leg b;

Press button for third leg c;

The result of area S will be shown after measuring.

ATTN: If the device shows "ERR 5" while measuring, that means the previous measuring results are not accompany to the rule of triangle. For example, the hypotenuse is shorter than a leg. When there are results mistakes, the device will show "ERR 5" to alarm. In that case, users need to measure again.

If user gets a wrong result in last measurement, short press button to return to the last measurement and measure again. Long press button to save the result.

Calculation

Distance Addition

Step 1 Press button  when you get the first distance result;

Step 2 Press button  to get the second result; The SUM shows in the major display area.

Repeat Step 1 and Step 2 to continue the summation.

Distance Substration

Step 1 Press button  when you get the first distance result;

Step 2 Press button  to get the second result; The difference shows in the major display area.

Repeat Step 1 and Step 2 to continue the substraction.

ATTN: User can short press button  to cancel the last movement while addition or substraction.

Short press twice the button  to exit.

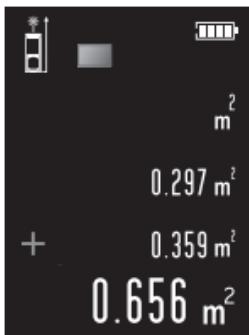
Area Addition and Substration



PIC 4 First Area Result



PIC 5 Second Area Result



PIC 6 SUM

Step 1 Get first area result as PIC 4.

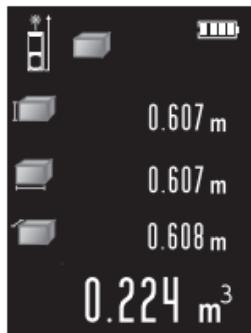
Step 2 Short press button , and then repeat the area measurement movement to get the second result of area as PIC 5.

Step 3 Short press button , device calculates the SUM and shows in the major display area as PIC 6.

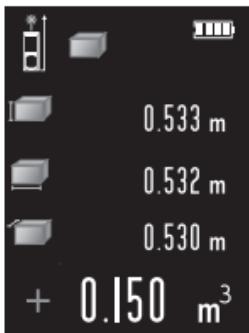
Repeat the movement of step 2 for more areas addition before step 3, device will calculates SUM for all areas.

The movements of Substration are similar to Addition.

Volume Addition and Substration



PIC 7 First Volume Result



PIC 8 Second Volume Result



PIC 9 SUM

Step 1 Get first volume result as PIC 7.

Step 2 Short press button , and then repeat the volume measurement movement to get the second result of volume as PIC 8.

Step 3 Short press button  , device calculates the SUM and shows in the major display area as PIC 9.

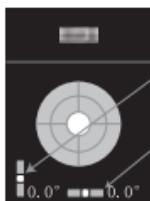
Repeat the movement of step 2 for more areas addition before step 3, device will calculates SUM for all areas.

The movements of Substration are similar to Addition.

Multi-direction Electronic Level Bubble,
Delay Measurement,
Staking-out and Angle Measurement

● Multi-direction Electronic Level Bubble

Short press button  , screen shows:



Vertical Angle
Level Angle

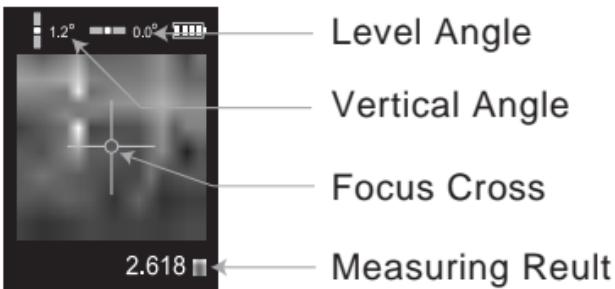
Press button  to exit.

● Camera

When users cannot find the laser spot under strong sunshine, please turn on the camera to help you to make the measurement.

1. Short press button  to turn on the camera under single measuring-stay mode;

2. Make the cross which is on the screen exactly point to your target, then start measuring (Please refer to the Single Measuring chapter);
3. Short press button once, or short press button to exit the camera. If there is measuring result, short press button twice to exit;
4. Short press button to turn on the camera under Area, Volume or Pythagoras mode with the laser on. Short press button to exit and the measuring result will be shown on the screen.
5. Continuous measuring with camera: turn on the camera, then long press the button to enter continuous measuring mode. When find the target, short press button to stop continuous measuring. The measuring result will be shown on the screen.

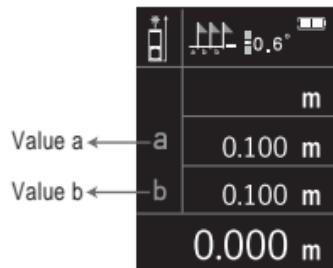


Note: Camera measuring assistant is only useful when the distance is more than 10 meters.

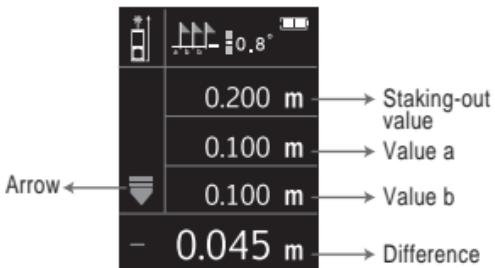
Delay Measurement

Long press button , delay time shows on the top of screen in Seconds. Short press and to adjust the time. Max value is 60s, Min value is 3s. Then short press button to start the delay measuring function.

● Staking-out



PIC 10



PIC 11

User can use staking-out function to find the position which match the setting distance.

1. Long press button , the device shows as PIC 10;

2. Set the value:

 Press and to adjust the value of a. Press button when a is confirmed.

 Press and to adjust the value of b. Press button when b is confirmed.

3. Arrows:

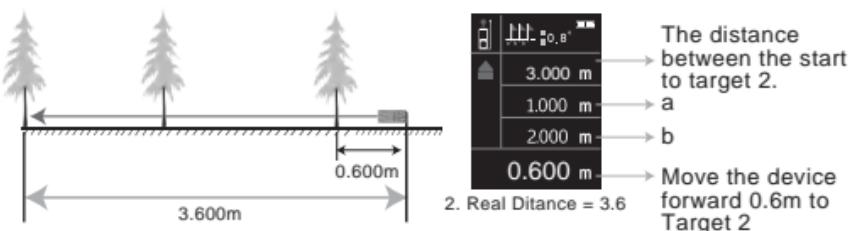
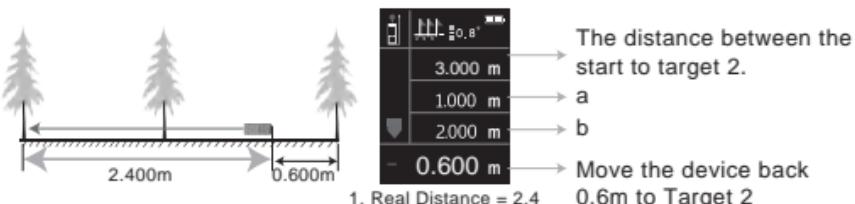
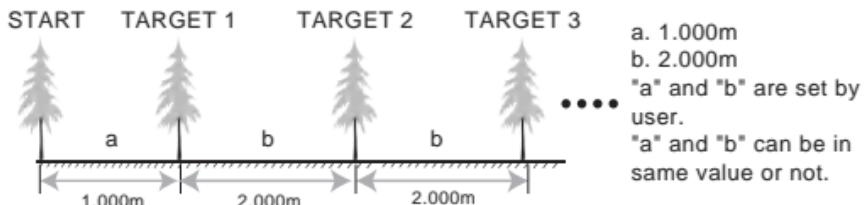
:Please move back;

:Please move on;

:Match the postion.

4. Short press button to exit.

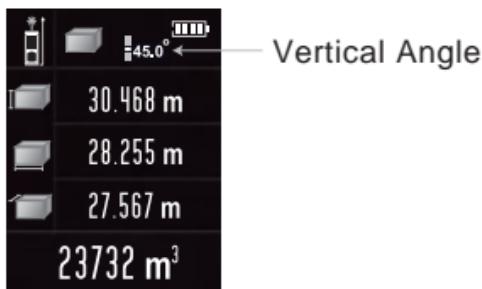
5. Function Description



- Angle value shows on the top of the screen.

The range of angle is $-90.0^\circ \sim 90.0^\circ$

Two Units of Angle: $^\circ$ and % (Slope)



- Connect to Computer

User can transfer the records from the device to the computer with USB connector. User need to install the software "LDM Studio". Then user can upload the records to EXCEL. The software interface is as below:



PIC 12

The device is offered with opened USB HID for users to do further development. Please check the disc for the whole agreement.

DOC: USB-HID Command List-EN vr.docx

- Software Installation:

1) Open the folder "LDMStudio_setup". Double click "setup.exe" to install the software. Operate following the instructions in chapter 2 "One-Key Installation" in "readme.docx" or "readme.pdf".

2) Connect the device to the computer with USB after installation. When open the software, it shows the interface of PIC 12. If it is successfully connected, it will show "Connected" at the left bottom of the interface.

3) Click or to control or clear the records.

4) Click to upload the records to the computer. Click to get the records in EXCEL. Click to print the records.

MENU Setting

Enter and Exit the MENU

Press button to enter the Menu Setting interface. User can exit by short press , the alteration can be taken effect but not recorded.

User can also exit by short press , the alteration can be taken effect and recorded.

Basic Operation

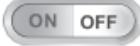
There is a red option frame to show your selection. (PIC 2).

Move the red option frame up and down by button and .

Short press , then the red frame become green. Press or to adjust the parameter of your selected item.

Items and Options

There are totally 7 items in 2 pages in the MENU.

Item	Description	Options
	Backlight	5s~60s
	Laser Lasting	20s~120s
	Auto Power-off	100s~300s
	Tone	
	Distance Unit	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0'00"1/32 6: 0.00ft
	Angle Unit	1: o : degree 2: 100% : Slope
	Calibration	-0.009m ~ +0.009m

ATTN: Calibration function may affect precision of the device, so this item cannot be adjust under default state. User need to follow the below steps for the calibration:

Step 1 Turn off the device;

Step 2 Press the button  and hold. Short press button  , then release it. Release the button  till the device enter the main interface;

Step 3 Short press button  for MENU setting.
Now it is free for the calibration.

Battery

The device is accompanied with rechargeable batteries and USB charging connector. Please check the batteries before charging to make sure the batteries in the device are rechargeable. It is forbidden to charge nonrechargeable batteries.

The icon  will roll on the right top of the screen while charging. When the charging is finished, the icon  will turn green.

ATTN: We suggest the user to use our standard USB charging connector for charging.

Instrument Maintenance:

- 1) The meter should not be stored in high temperature and strong humidity environment for long time;
- 2) If it is not used very often, please take out the battery and place the meter in the allocated potable bag and store in cool and dry place.
- 3) Please keep the device surface clean. Wet soft cloth is applied to clean dust, but erosion liquid is never allowed to use for the meter maintenance.
- 4) Laser output window and its focus lens can be maintained according to maintenance procedures for optical device.

Delivery Package

Please check if the accessories are matched the below list before buying.

Item	Contents	Unite	QTY	Remark
1	Laser distance meter	pc	1	
2	Pounch	pc	1	
3	Hand Strap	pc	1	
4	Rechargable Battery	pc	3	
5	USB Connector	pc	1	
6	Reflector	pc	1	
7	User manual	pc	1	
8	Gift box	pc	1	

Tips

You may get some warning information as below:

Info message	Cause & Solution
ERR 1	Received signal is too weak. Choose the surface with stronger reflectance. Use the reflector.
ERR 2	Received signal is too strong. Choose the surface with weaker reflectance. Use the reflector.
ERR 3	Low power. Change or recharge the batteries.
ERR 4	Fail of memorizer. Please contact the manufacturer.
ERR 5	Pythagoras measuring error. Please re-measure.
ERR 6	Exceed the measuring range.
ERR 7	Error of camera, please contact the manufacturer.
ERR 8	Fail of tilt. Please contact the manufacturer.

Specifications

Item	
Working range	120m
Smallest unit displayed	1mm
Measuring accuracy	± 2 mm **
Laser	class II, < 1 mW
Laser wavelength	635nm
Continuous distance measuring (tracking)	Yes
Area / volume	Yes
Pythagoras measuring	Yes
Length/Area/Volume Addition/Subtraction	Yes
MAX & MIN Value	Yes
Skating-out	Yes
Delay Measurement	Yes
Self-Calibration	Yes
Angle of Tilt	±90°
Multi-direction Electronic Level Bubble	Yes
Backlight	Yes
Record	100 pcs
USB Connector	Yes
Auto Laser off	20~120 s
Auto Switch off	100 ~300s
Storage temperature range	-20 ... +60 °C
Working range	0 ... +40 °C
Storage Humidity	RH85%
Power supply	Ni-mh 3x1.2V 800mAh
Dimensions	125x54x27mm

** Use a reflector to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties. Low power supply can also cause wrong measuring results.

* Typical Tolerance: $\pm 2\text{mm}$, when reflectivity 100% (white surface), environment light <2000 LUX.
25 °C Tolerance is usually affected by the distance, reflectivity, and environment light etc. It probably gets tolerance around $\pm(2\text{mm}+0.2\text{mm}/\text{m})$.

FCC Declaration: This device complies with Part 15 of the FCC Rules. 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.

Dongguan Sndway Electronic Co.,Ltd.

Add: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58
Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, China

Services Hotline: 400-125-6969

E-mail: CustomerService@vevor.com

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Assistance technique et certificat de garantie électronique

www.vevor.com/support

TÉLÉMÈTRE LASER

MANUEL D'UTILISATION

Nous nous engageons à vous fournir des outils à des prix compétitifs.
« Économisez la moitié », « Moitié prix » ou toute autre expression similaire utilisée
par nous ne représente qu'une estimation des économies que vous pourriez réaliser
en achetant certains outils chez nous par rapport aux grandes marques et ne
couvre pas nécessairement toutes les catégories d'outils que nous proposons.
Nous vous rappelons de bien vouloir vérifier soigneusement lorsque vous passez une
commande chez nous si vous économisez réellement la moitié par rapport aux grandes marques.

VEVOR®

Télémètre laser
SW-S120

SW-S120



BESOIN D'AIDE? CONTACTEZ-NOUS!

Vous avez des questions sur les produits ? Vous avez besoin d'une assistance technique ? N'hésitez pas à



nous contacter : CustomerService@vevor.com

Il s'agit de l'instruction d'origine. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant de l'utiliser. VEVOR se réserve le droit d'interpréter clairement notre manuel d'utilisation. L'apparence du produit dépend du produit que vous avez reçu. Veuillez nous excuser, nous ne vous informerons plus si des mises à jour technologiques ou logicielles sont disponibles sur notre produit.



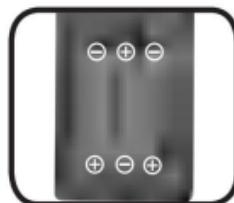
Règlements de sécurité

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et le guide d'utilisation avant toute utilisation.

- ⚠️** Veuillez lire l'intégralité du guide d'utilisation et des consignes de sécurité de ce manuel avant toute utilisation. Toute utilisation incorrecte sans le respect de ce manuel pourrait entraîner des dommages à l'appareil, influence sur le résultat de mesure ou blessure corporelle l'utilisateur.
- ⚠️** Il est interdit de démonter ou de réparer l'instrument de quelque manière que ce soit. Il est interdit de faire toute modification ou performance illégale Remplacement de l'émetteur laser. Veuillez le garder hors de portée des enfants et éviter de l'utiliser par du personnel non compétent.
- ⚠️** Il est strictement interdit de tirer sur les yeux ou d'autres parties du corps avec le laser ; il n'est pas autorisé d'utiliser le laser pour tirer sur la surface d'objets fortement réfléchissants.
- ⚠️** En raison des interférences de rayonnement électromagnétique avec d'autres équipements et appareils, veuillez ne pas utiliser le compteur dans l'avion ou à proximité. équipement médical, ne pas l'utiliser dans un environnement inflammable et explosif.
- ⚠️** Les piles et les appareils de mesure jetés ne doivent pas être traités comme des ordures ménagères. Veuillez les manipuler conformément aux réglementations en vigueur. loi et règlements.
- ⚠️** Pour tout problème de qualité ou toute question sur le compteur, veuillez contacter distributeurs locaux ou fabricant à temps, nous sommes prêts à offrir des solutions pour vous.

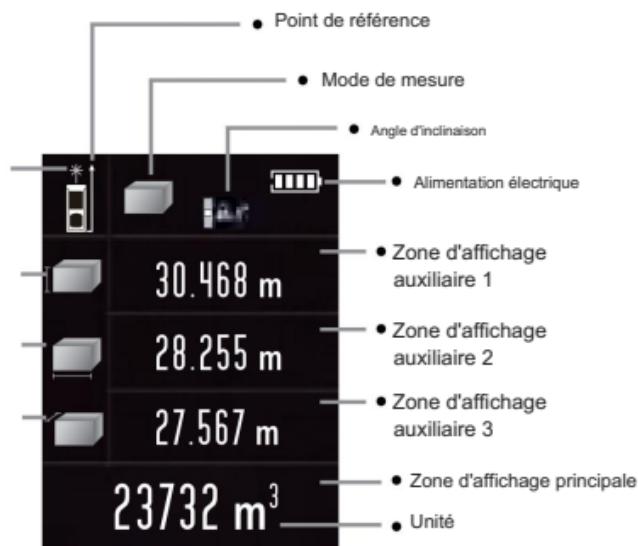
Installation de la batterie, affichage, clavier

- Installation et remplacement de la batterie



- Déchargez la porte de la batterie à l'arrière de l'appareil, et placez la batterie en respectant la polarité, puis couvrez le couvercle de la batterie.
- Une batterie AAA Ni-mh 1,2 V 800 mAh est recommandée. Un connecteur de charge USB est inclus dans le sac d'accessoires. L'utilisateur peut charger avec un micro USB, lorsque la batterie est faible.

- Afficher

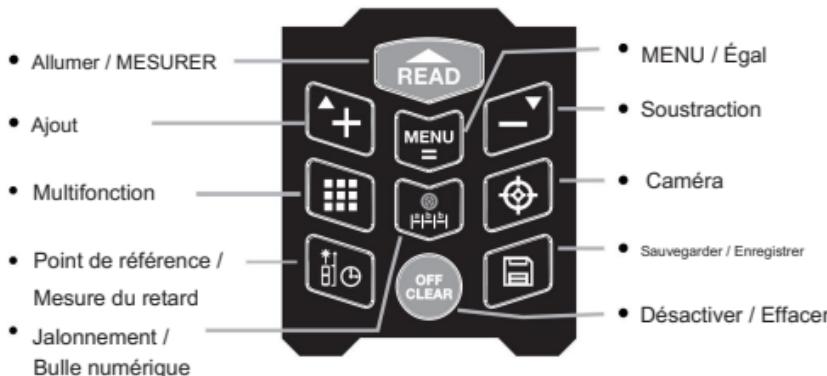


Interface principale du PIC 1



MENU PHOTO 2

● Clavier



Clavier PIC 3

Mise en marche et réglage de base

● Allumer/éteindre

Appuyez sur le bouton sous cet état, l'appareil et le laser démarrent simultanément et se tiennent prêts à mesurer.



Éteignez l'appareil en appuyant longuement sur le bouton pendant 3 secondes sous l'état allumé. Lorsqu'il n'y a pas fonctionnement, l'appareil s'éteindra dans 150s.
 (Les utilisateurs peuvent définir ce temps limité dans le menu, veuillez vous référer à la partie MENU/Paramètres)

● Réglage de l'unité

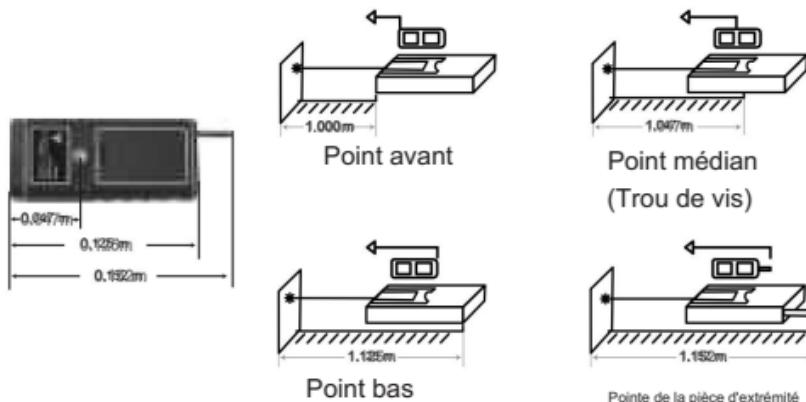
Appuyez brièvement sur le bouton pour accéder au menu de configuration.
Appuyez sur le bouton ou pour déplacer le cadre rouge vers le
 élément puis appuyez sur , le cadre devient vert, l'utilisateur peut sélectionner l'unité en appuyant sur le bouton ou . Unité par défaut est 0,000 m, il y a 6 unités à sélectionner.

Unité:

Article	Distance	Zone	Volume
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,00 pied	0,00 pi ²	0,00 pi ³
4	0,0 po	0,00 pi ²	0,00 pi ³
5	0 1/32 po	0,00 pi ²	0,00 pi ³
6	0`00"1/32 0,00	pi ²	0,00 pi ³

● Définition du point de référence

L'appareil obtient quatre points de référence.
 Le point de référence par défaut du système est le bas.
Appuyez pour sélectionner le point de référence.



Distance, aire, volume et Pythagore

● Mesure unique

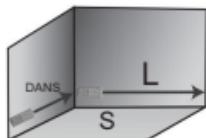
Appuyez sur le bouton en mode de mesure, laser tire et concentre la cible.
 Appuyez sur le encore une fois pour une mesure unique, bouton et le résultat s'affichera dans la zone d'affichage principale. Les 3 derniers enregistrements seront affichés dans la zone d'affichage auxiliaire. Appuyez brièvement sur le bouton pour supprimer les résultats de l'historique.

● Mesure en continu

L'utilisateur peut utiliser ce mode pour trouver la distance cible sans opération fréquente.
 Appuyez longuement sur bouton en mode de mesure et entrez en mode de mesure continue.
 Les valeurs maximales et minimales s'affichent à l'écran. Le résultat actuel s'affiche dans la zone d'affichage principale.

Appuyez brièvement sur le bouton OU arrêter.

● Mesure de surface



$$S = L \times I$$

Appuyez jusqu'à ce que vous voyiez .

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour mesurer la surface :

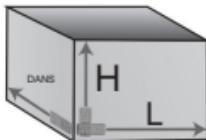
Presse une fois pour la longueur ;

Presse encore pour la largeur.

L'appareil calcule et affiche le résultat dans la zone d'affichage principale. Appuyez brièvement pour effacer le dernier résultat et mesurer à nouveau si nécessaire.

Appuyez longuement sur le bouton pour enregistrer le résultat.

● Mesure du volume



$$V = L \times I \times H$$

Appuyez jusqu'à ce que vous voyiez .

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour mesurer le volume :

Appuyez sur le bouton pour un bord (H)

Appuyez sur le bouton pour le deuxième bord (L)

Appuyez sur le bouton pour le troisième bord (W)

Il n'est pas nécessaire pour l'utilisateur de mesurer selon

à cette commande. L'appareil calcule le volume après

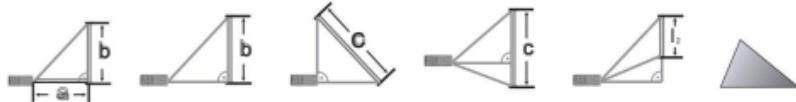
mesurer le troisième bord. Appuyez brièvement sur le dernier pour effacer

résultat et mesurez à nouveau lorsque vous

effectuer une opération erronée. Appuyez longuement sur le bouton pour enregistrer le résultat.

● Mesure de Pythagore

Il existe six méthodes de mesure des triangles :



Ils sont:

Calculez la longueur de deux jambes en mesurant l'hypoténuse et l'angle.

Calculez l'autre jambe en mesurant l'hypoténuse et la base d'un triangle rectangle.

Calculez l'hypoténuse en mesurant deux côtés d'un triangle rectangle.

Calculez le troisième côté d'un triangle en mesurant les deux autres côtés et l'altitude.

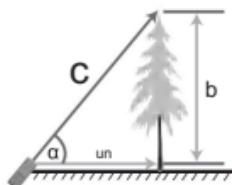
Calculez la longueur du côté surligné en mesurant l'hypoténuse, la ligne auxiliaire et la base du triangle rectangle.

Calculez l'aire d'un triangle irrégulier en mesurant la longueur de ses trois côtés.

Appuyez sur le bouton pour sélectionner le mode approprié parmi ces six.

La mesure de Pythagore doit suivre strictement l'ordre des instructions.

1. Calculez deux branches d'un triangle rectangle.



$$a = c \times \cos\alpha$$

$$b = c \times \sin\alpha$$

Appuyez  qu'à ce que vous .

 Appuyez sur le bouton  voyiez l'hypoténuse et le creux angle. Les résultats de b et a seront affichés après la mesure.

2. Calculer l'autre côté d'un triangle rectangle



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$



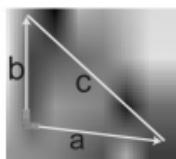
Appuyez  qu'à ce que vous .

 Appuyez sur le bouton  voyiez la longueur de l'hypoténuse c ;

 Appuyez sur le bouton  pour la longueur d'une jambe a;

L'appareil calcule la longueur de l'autre jambe b.

3. Calculer l'hypoténuse du triangle rectangle



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



Appuyez jusqu'à ce que vous voyiez .

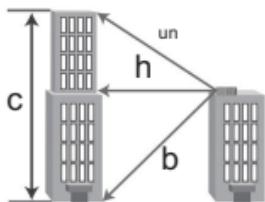
 Presse  , mesurer la longueur d'une jambe a;

 Appuyez  , mesurer la longueur de l'autre

sur la jambe b;

L'appareil calcule la longueur de l'hypoténuse c.

4. Calculer le troisième côté d'un triangle



$$c = \sqrt{a-h + b-h} / \sqrt{2 - 2}$$

Appuyez jusqu'à ce que vous voyiez

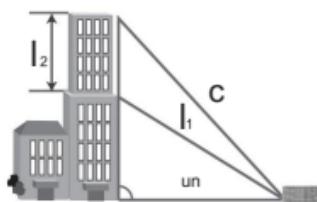
Appuyez sur , mesurez la longueur d'un côté a ;

Appuyez sur , mesurez la longueur d'un autre côté h ;

Presse , mesurer la longueur de l'altitude b;

L'appareil calcule la longueur du troisième côté c.

5. Calculer le côté H de l'une des branches d'un triangle rectangle



$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2} - \sqrt{a^2 - l^2}$$

Appuyez jusqu'à ce que vous voyiez

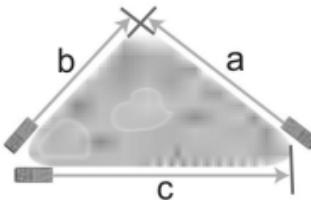
Presse , mesurer la longueur de l'hypoténuse c ;

Appuyez , mesurer la longueur de l'auxiliaire sur la ligne ;

Presse , mesurer la longueur d'une autre jambe a;

L'appareil calcule la longueur de la ligne de surbrillance.

6. Calculer l'aire d'un triangle irrégulier



$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Appuyez jusqu'à ce que vous voyiez

Appuyez sur le bouton

pour le match aller a;

Appuyez sur le bouton

pour le match retour b;

Appuyez sur le bouton

pour la troisième étape c;

Le résultat de la zone S sera affiché après la mesure.

ATTENTION : Si l'appareil affiche « ERR 5 » pendant la mesure, cela signifie que les résultats de mesure précédents ne sont pas conformes à la règle du triangle.

Par exemple, l'hypoténuse est plus courte qu'une jambe.

En cas d'erreur de résultats, l'appareil affiche « ERR 5 » pour déclencher l'alarme. Dans ce cas, l'utilisateur doit effectuer une nouvelle mesure.

Si l'utilisateur obtient un résultat erroné lors de la dernière mesure, appuyez brièvement sur le bouton

pour revenir à la dernière mesure et mesurer à nouveau. Appuyez longuement sur le bouton pour enregistrer le résultat.

Calcul

Ajout de distance

Étape 1 Appuyez sur le bouton pour vous obtenez le premier résultat de distance ;

Étape 2 Appuyez sur le bouton pour obtenir le deuxième résultat ;

La SOMME s'affiche dans la zone d'affichage principale.

Répétez les étapes 1 et 2 pour continuer la sommation.

Substitution de distance

Étape 1 Appuyez sur le bouton pour vous obtenez le premier résultat de distance ;

Étape 2 Appuyez sur le bouton. pour obtenir le deuxième résultat ;

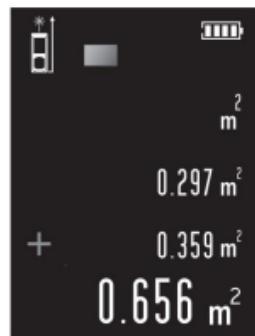
La différence s'affiche dans la zone d'affichage principale.

Répétez les étapes 1 et 2 pour continuer la substratation.

ATTENTION : L'utilisateur peut appuyer brièvement annuler sur le bouton lors du dernier mouvement lors de l'ajout ou de la suspension.

Appuyez brièvement deux fois sur le bouton pour quitter.

Addition et soustraction de surfaces



PIC 4 Résultat de la première zone PIC 5 Résultat de la deuxième zone

PHOTO 6 SOMME

Étape 1 Obtenez le premier résultat de zone comme PIC 4.

Étape 2 Appuyez brièvement sur le bouton  , et puis répéter

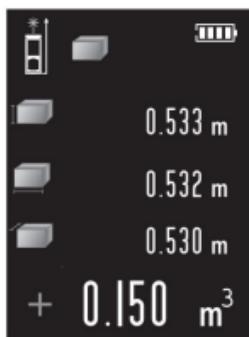
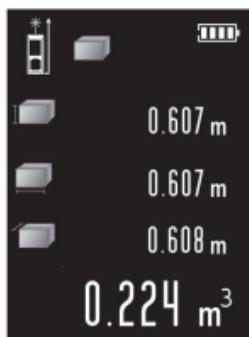
le mouvement de mesure de surface pour obtenir le deuxième résultat de surface comme PIC 5.

Étape 3 Appuyez brièvement sur le bouton  calculer la SOMME et l'afficher dans la zone d'affichage principale sous le nom PIC 6.

Répétez le mouvement de l'étape 2 pour plus de zones en plus avant l'étape 3, l'appareil calculera la SOMME pour tous les domaines.

Les mouvements de Substration sont similaires à Ajout.

Addition et soustraction de volume



Résultat du premier volume de PIC 7

Résultat du deuxième volume du PIC 8

PHOTO 9 SOMME

Étape 1 Obtenez le premier résultat de volume comme PIC 7.

Étape 2 Appuyez brièvement sur le bouton  , et répétez ensuite le mouvement de mesure du volume pour obtenir le deuxième résultat de volume comme PIC 8.

Étape 3 Appuyez brièvement sur le bouton  , l'appareil calcule la SOMME et s'affiche dans la zone d'affichage principale sous le nom PIC 9.

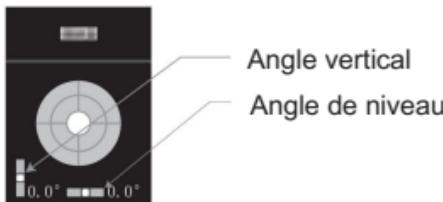
Répétez le mouvement de l'étape 2 pour plus de zones en plus avant l'étape 3, l'appareil calculera la SOMME pour tous les domaines.

Les mouvements de la Substration sont similaires à ceux de l'Addition.

Niveau à bulle électronique multidirectionnel,
Mesure du retard,
Implantation et mesure d'angle

● Niveau à bulle électronique multidirectionnel

Appuyez brièvement sur le bouton  , l'écran affiche :



Appuyez sur le bouton  pour sortir.

● Caméra

Lorsque les utilisateurs ne parviennent pas à trouver le point laser sous un fort ensoleillement, veuillez allumer l'appareil photo pour vous aider à effectuer la mesure.

1. Appuyez brièvement sur le bouton  pour allumer la caméra en mode de mesure unique ;

2. Faites en sorte que la croix qui se trouve sur l'écran pointe exactement vers votre cible, puis commencez à mesurer
(Veuillez vous référer au chapitre Mesure unique) ;
3. Appuyez brièvement une fois sur le bouton ou appuyez brièvement pour quitter la caméra. S'il y a une mesure résultat, appuyez brièvement deux fois sur le bouton pour quitter ;
4. Appuyez brièvement sur le bouton pour allumer la caméra en mode Zone, Volume ou Pythagore avec le laser allumé. Appuyez brièvement sur le bouton pour quitter et le résultat de la mesure s'affichera à l'écran.
5. Mesure continue avec la caméra : allumez la caméra, puis appuyez longuement sur le bouton pour entrer en mode de mesure continue. Lorsque vous trouvez le cible, appuyez brièvement sur le bouton pour arrêter en continu mesure. Le résultat de la mesure s'affiche à l'écran.



Remarque : l'assistant de mesure de la caméra n'est utile que lorsque la distance est supérieure à 10 mètres.

Mesure du retard

Appuyez longuement sur le bouton , le temps de retard s'affiche en haut de l'écran en secondes. Appuyez brièvement sur et pour régler le temps. La valeur maximale est de 60 s, la valeur minimale est de 3 s. Appuyez ensuite brièvement sur le bouton pour démarrer la fonction de mesure du retard.

● Jalonnement

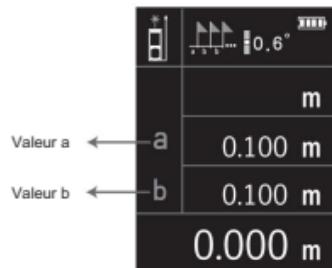


PHOTO 10

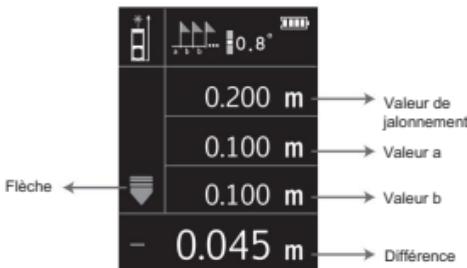


PHOTO 11

L'utilisateur peut utiliser la fonction de jalonnement pour trouver la position qui correspond à la distance de réglage.

1. Appuyez longuement sur le bouton , l'appareil s'affiche comme PIC 10 ;

2. Définissez la valeur :

Appuyez et poi régler la valeur de a. Appuyez sur le bouton lorsqu'un est confirmé.

Appuyez et poi régler la valeur de b. Appuyez sur bouton lorsque b est confirmé.

3. Flèches :

:Veuillez reculer ;

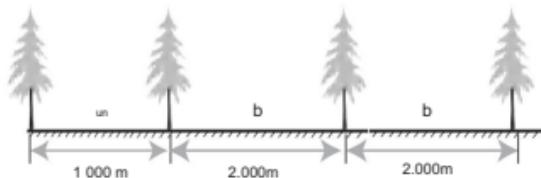
:Veuillez continuer;

:Faites correspondre la position.

4. Appuyez brièvement sur le bouton pour sortir.

5. Description de la fonction

DÉMARRER LA CIBLE 1



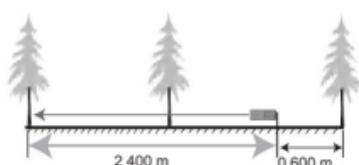
CIBLE 2 CIBLE 3

à. 1.000m

b. 2.000m

« a » et « b » sont définis par utilisateur.

« a » et « b » peuvent avoir la même valeur ou non.

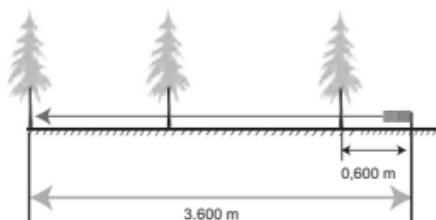


La distance entre le départ et la cible 2.

un

b

Déplacez l'appareil de 0,6 m vers la cible 2



La distance entre le départ pour cibler 2.

un

b

Déplacer l'appareil avancez de 0,6 m vers la cible 2

- La valeur de l'angle s'affiche en haut de l'écran.

La plage d'angle est de $-90,0^\circ$ à $90,0^\circ$

Deux unités d'angle : et % (pente)



Angle vertical

- Se connecter à l'ordinateur

L'utilisateur peut transférer les enregistrements de l'appareil vers l'ordinateur avec un connecteur USB. L'utilisateur doit installer le logiciel « LDM Studio ». L'utilisateur peut ensuite télécharger les enregistrements vers EXCEL. L'interface du logiciel est la suivante :



PHOTO 12

L'appareil est proposé avec USB HID ouvert pour les utilisateurs peuvent continuer à développer. Veuillez consulter le disque pour connaître l'intégralité de l'accord.
DOC : Liste des commandes USB-HID-FR vr.docx

- Installation du logiciel :

1) Ouvrez le dossier « LDMStudio_setup ».

Double-cliquez sur « setup.exe » pour installer le logiciel.

Procédez en suivant les instructions du chapitre 2 « Installation en une seule touche » dans « readme.docx » ou « readme.pdf ».

2) Connectez l'appareil à l'ordinateur via USB après l'installation. Lorsque vous ouvrez le logiciel, il affiche l'interface du PIC 12. S'il est correctement connecté, il affichera « Connecté » à gauche bas de l'interface.

3) Cliquez OU pour contrôler ou effacer les enregistrements.

4) Cliquez pour télécharger les enregistrements sur l'ordinateur.

Cliquez pour obtenir les enregistrements dans EXCEL. Cliquez pour imprimer les enregistrements.

MENU Réglage

Entrer et sortir du MENU

Appuyez sur le bouton pour accéder à l'interface de configuration du menu. L'utilisateur peut quitter en appuyant , l'altération peut brièvement, ce qui sera effectif mais non enregistré.

L'utilisateur peut également quitter en appuyant , l'altération brièvement, ce qui peut être pris en compte et enregistré.

Fonctionnement de base

Il y a un cadre d'option rouge pour montrer votre sélection.
(PHOTO 2).

Déplacez le cadre d'option rouge de haut en bas à l'aide du bouton et .

Appuyez brièvement puis le cadre rouge devient vert.
Appuyez ou pour régler le paramètre de l'élément sélectionné.

Articles et options

Il y a au total 7 éléments sur 2 pages dans le MENU.

Article	Description	Options
	Rétroéclairage	5 ans ~ 60 ans
	Laser durable	20 s ~ 120 s
	Arrêt automatique	100s300s
	Tonifier	
	Unité de distance	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0' 00 "1/32 6: 0.00ft
	Unité d'angle	1 : o : degré 2: 100% Pente
	Étalonnage	-0,009 m +0,009 m

ATTENTION : la fonction d'étalement peut affecter la précision de l'appareil, cet élément ne peut donc pas être réglé dans l'état par défaut. L'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous pour l'étalement :

Étape 1 Éteignez l'appareil ;

Étape 2 Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé. Appuyez brièvement puis relâchez-le. Relâchez le bouton

jusqu'à ce que l'appareil entre dans l'interface principale ;

Étape 3 Appuyez brièvement sur le bouton pour régler le MENU.

Il est désormais possible de procéder gratuitement à l'étalonnage.

Batterie

L'appareil est fourni avec des batteries rechargeables et un connecteur de charge USB. Veuillez vérifier les batteries avant de les charger pour vous assurer que les batteries de l'appareil sont rechargeables. Il est interdit de charger des batteries non rechargeables.

L'icône s'affiche  haut à droite de l'écran pendant la charge. Une fois la charge terminée, l'icône devient verte.



ATTN : Nous suggérons à l'utilisateur d'utiliser notre connecteur de charge USB standard pour le chargement.

Entretien des instruments :

- 1) Le compteur ne doit pas être stocké dans un environnement à haute température et à forte humidité pendant une longue période ; 2) S'il n'est pas utilisé très souvent, veuillez retirer la batterie et placer le compteur dans le sac potable prévu à cet effet et le stocker dans un endroit frais et sec.
- 3) Veuillez garder la surface de l'appareil propre. Un chiffon doux et humide est utilisé pour nettoyer la poussière, mais aucun liquide d'érosion n'est autorisé pour l'entretien du compteur.
- 4) La fenêtre de sortie laser et sa lentille de focalisation peuvent être entretenues conformément aux procédures de maintenance du dispositif optique.

Paquet de livraison

Veuillez vérifier si les accessoires correspondent à la liste ci-dessous avant d'acheter.

Contenu de l'article	Unir	QTY	Remarque
1 Télémètre laser	-----	1	
2 Punch	-----	1	
3 Dragonne	-----	1	
4 Batterie rechargeable	-----	3	
5 Connecteur USB	-----	1	
6 Réflecteur	-----	1	
7 Manuel d'utilisation	-----	1	
8 Coffret cadeau	-----	1	

Conseils

Vous pouvez recevoir des informations d'avertissement comme ci-dessous :

Message d'information	Cause et solution Le signal
ERR 1	reçu est trop faible. Choisissez une surface avec une réflectivité plus forte. Utilisez le réflecteur.
ERR 2	Le signal reçu est trop fort. Choisissez une surface avec une réflectivité plus faible. Utilisez le réflecteur.
ERR 3	Faible puissance. Changer ou recharger les piles.
ERR 4	Panne du mémorisateur. Veuillez contacter le fabricant.
ERR 5	Erreur de mesure de Pythagore. Veuillez remesurer.
ERR 6	Dépasser la plage de mesure.
ERR 7	Erreur de caméra, veuillez contacter le fabricant.
ERR 8	Panne d'inclinaison. Veuillez contacter le fabricant.

Caractéristiques

Article	
Plage de travail	120 m
Plus petite unité affichée	1 mm
Précision de mesure	± 2 mm **
Laser	classe II, < 1 mW
Longueur d'onde du laser	635 nm
Mesure de distance continue (suivi)	Oui
Superficie / volumes	Oui
Pythagore mesurant	Oui
Addition/Soustraction de longueur/surface/volume	Oui
Valeur MAX et MIN	Oui
Sortie en patinage	Oui
Mesure du retard	Oui
Auto-étalonnage	Oui
Angle d'inclinaison	±90°
Niveau à bulle électronique multidirectionnel	Oui
Rétroéclairage	Oui
Enregistrer	100 pièces
Connecteur USB	Oui
Désactivation automatique du laser	20 à 120 s
Arrêt automatique	100 à 300 s
Plage de température de stockage	-20 ... +60 °C
Plage de travail	0 ... +40 °C
Humidité de stockage	RH85%
Alimentation électrique	Ni-MH 3x1,2V 800mAh
Dimensions	125x54x27mm

**

Utilisez un réflecteur pour augmenter la mesure portée pendant la journée ou si la cible présente de mauvaises propriétés de réflexion. Une alimentation électrique faible peut également entraîner des résultats de mesure erronés.

* Tolérance typique : ± 2 mm, lorsque la réflectivité est de 100 % (surface blanche), lumière ambiante < 2 000 LUX. 25 °C La tolérance est généralement affectée par la distance, la réflectivité, la lumière ambiante, etc. Elle obtient probablement une tolérance d'environ $\pm (2 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm/m})$.

Déclaration FCC : Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes deux conditions : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Dongguan Sunway Electronic Co., Ltd.

Ajouter : Parc industriel scientifique et technologique de Sunway, 58

Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, Chine

Service d'assistance téléphonique :

400-125-6969 E-mail : CustomerService@vevor.com

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Assistance technique et certificat de garantie
électronique www.vevor.com/support



Technischer Support und E-Garantie-Zertifikat

www.vevor.com/support

LASER-ENTFERNUNGSMESSE

BENUTZERHANDBUCH

Wir sind weiterhin bestrebt, Ihnen Werkzeuge zu wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten. „Sparen Sie die Hälfte“, „Halber Preis“ oder andere ähnliche Ausdrücke, die wir verwenden, stellen nur eine Schätzung der Ersparnis dar, die Sie beim Kauf bestimmter Werkzeuge bei uns im Vergleich zu den großen Topmarken erzielen können, und bedeuten nicht notwendigerweise, dass sie alle von uns angebotenen Werkzeugkategorien abdecken. Wir möchten Sie freundlich daran erinnern, bei Ihrer Bestellung bei uns sorgfältig zu prüfen, ob Sie im Vergleich zu den großen Topmarken tatsächlich die Hälfte

VEVOR®

Laser-Entfernungsmesser
SW-S120

SW-S120



Brauchen Sie Hilfe? Kontaktieren Sie uns!

Haben Sie Fragen zum Produkt? Benötigen Sie technischen Support? Kontaktieren Sie uns gerne:



CustomerService@vevor.com

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie alle Anweisungen im Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. VEVOR behält sich die genaue Auslegung unseres Benutzerhandbuchs vor. Das Erscheinungsbild des Produkts richtet sich nach dem Produkt, das Sie erhalten haben. Bitte verzeihen Sie uns, dass wir Sie nicht erneut informieren, wenn es Technologie- oder Software-Updates für unser Produkt gibt.



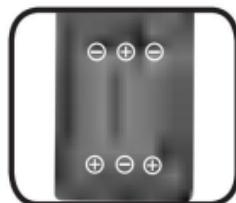
Sicherheitsbestimmungen

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Sicherheitsbestimmungen und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

- ⚠️** Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme alle Betriebsanleitungen und Sicherheitshinweise in diesem Handbuch. Unsachgemäßer Betrieb ohne Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu Schäden am Gerät, Einfluss auf das Messergebnis oder Körperverletzung der Benutzer.
- ⚠️** Das Gerät darf nicht zerlegt oder repariert werden.
Möglichkeiten. Es ist verboten, illegale Änderungen oder Leistungen vorzunehmen Wechsel für Laseremitter. Bewahren Sie ihn außerhalb der Reichweite von Kindern auf und vermeiden Sie die Verwendung durch unbefugtes Personal.
- ⚠️** Es ist strengstens verboten, mit einem der Laser; es ist nicht gestattet, mit dem Laser auf die Oberfläche von Objekten mit starker Reflexion zu schießen.
- ⚠️** Aufgrund der elektromagnetischen Strahlungsstörungen anderer Geräte und Geräte verwenden Sie das Messgerät bitte nicht im Flugzeug oder in der Nähe Medizinische Geräte dürfen nicht in entzündlichen oder explosiven Umgebungen verwendet werden.
- ⚠️** Altbatterien und Altgeräte dürfen nicht wie Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen gemäß den entsprechenden Gesetze und Vorschriften.
- ⚠️** Bei Qualitätsproblemen oder Fragen zum Messgerät wenden Sie sich bitte an lokalen Distributoren oder Hersteller in der Zeit, sind wir bereit, bieten Lösungen für Sie.

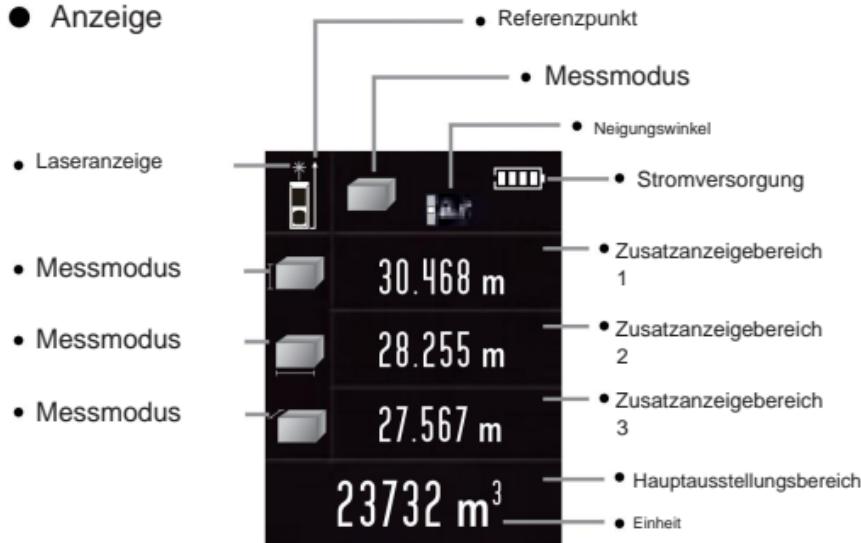
Batterieinstallation, Display, Tastatur

- Installation und Austausch der Batterie



- Entladen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes. und legen Sie die Batterie unter Beachtung der richtigen Polarität ein. Schließen Sie anschließend das Batteriefach.
- Empfohlen wird ein 1,2 V 800 mAh AAA Ni-MH-Akku. Ein USB-Ladeanschluss ist in der Zubehörtasche enthalten. Bei niedrigem Ladestand kann der Benutzer per Micro-USB aufladen.

- Anzeige

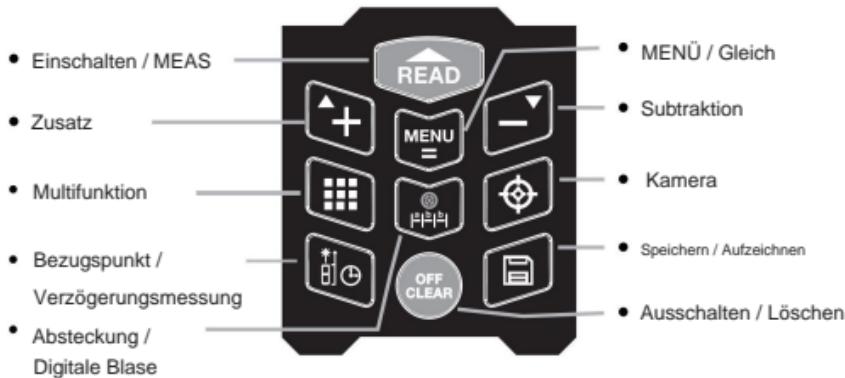


PIC 1 Hauptschnittstelle



BILD 2 MENÜ

● Tastatur



PIC 3 Tastatur

Einschalten und Grundeinstellungen

● Ein-/Ausschalten

Drücken Sie die Taste Im Ein-Zustand starten Gerät und Laser gleichzeitig und stehen zur Messung bereit.

OFF
CLEAR

Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, wenn es eingeschaltet ist.

Betrieb wird das Gerät nach 150 s abgeschaltet.

(Benutzer können diese begrenzte Zeit im Menü einstellen, siehe Abschnitt MENÜ/Einstellungen)

● Einheiteneinstellung

Durch kurzes Drücken der Taste gelangen Sie zum Einstellungsmenü.

Mit den Tasten oder verschieben Sie den roten Rahmen auf die

Element, dann drücken, der Rahmen wird grün, der Benutzer kann die Einheit durch Drücken der Taste auswählen

oder Die Standardeinheit ist 0,000 m, es stehen 6 Einheiten zur Auswahl.

Einheit:

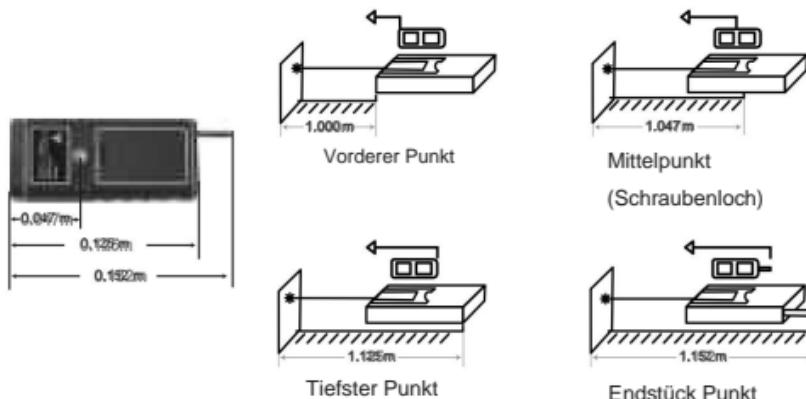
Artikel	Distanz	Bereich	Volumen
1	0,000 m	0,000 m ² 0,000 m ³	
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 Fuß	0,00ft ²	0,00ft ³
4	0,0 Zoll	0,00ft ²	0,00ft ³
5	0 1/32 Zoll	0,00ft ²	0,00ft ³
6	0'00"1/32 0,00 Fuß ²		0,00ft ³

● Referenzpunkteinstellung

Das Gerät erhält vier Referenzpunkte.

Der standardmäßige Referenzpunkt des Systems ist unten.

Drücken , um den Referenzpunkt auszuwählen.



Entfernung, Fläche, Volumen und Pythagoras

● Einzelmessung

Drücken Sie die Taste im Messmodus, Laser

schießt und fokussiert das Ziel.

Das Ergebnis wieder für Einzelmessung,
des Tastendrucks wird im Hauptanzeigebereich angezeigt.
Die letzten 3 Datensätze werden im zusätzlichen Anzeigebereich
angezeigt. Drücken Sie kurz die Taste, um
 Löschen Sie die Verlaufsergebnisse.

● Kontinuierliche Messung

Mit diesem Modus kann der Benutzer die Zielentfernung
ermitteln, ohne sie häufig bedienen zu müssen.

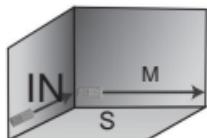
Drücken Sie im Messmodus lange auf die Taste, um in den
kontinuierlichen Messmodus zu wechseln.

Maximal- und Minimalwert werden auf dem Bildschirm angezeigt.

Das aktuelle Ergebnis wird im Hauptanzeigebereich
angezeigt.

Kurzer Tastendruck oder beenden.

● Flächenmessung



$$S = L \times B$$

Drücken bis Sie sehen .

Bitte folgen Sie den nachstehenden Anweisungen zur

Flächenmessung:

Drücken READ einmal für die Länge;

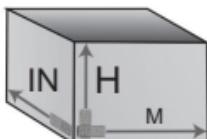
Drücken READ nochmal für die Breite.

Das Gerät berechnet das Ergebnis und zeigt es im

Hauptanzeigebereich an. Kurz drücken, um das letzte Ergebnis zu löschen und bei Bedarf erneut zu messen.

Drücken Sie lange auf die Taste, das Ergebnis zu speichern.

● Volumenmessung



$$V = L \times B \times H$$

Drücken Sie, bis Sie sehen .

Bitte folge den nachstehenden Anweisungen zur Volumenmessung:

Drücken Sie die Taste READ für eine Kante (H)

Drücken Sie die Taste READ für die zweite Kante (L)

Drücken Sie die Taste READ für die dritte Kante (W)

Es ist nicht notwendig, dass der Benutzer nach zu dieser Bestellung. Gerät berechnet das Volumen nach

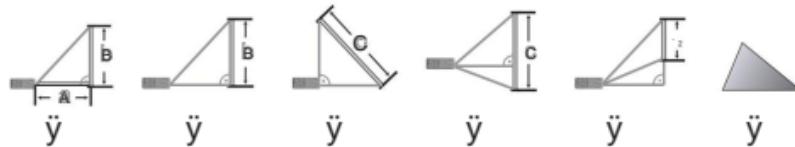
Messen der dritten Kante. Drücken Sie kurz das klären

letzte Ergebnis und messen Sie erneut, wenn Sie

eine falsche Operation durchführen. Die Taste lange drücken, das Ergebnis zu speichern.

● Pythagoras-Messung

Es gibt sechs Dreiecksmessmethoden:



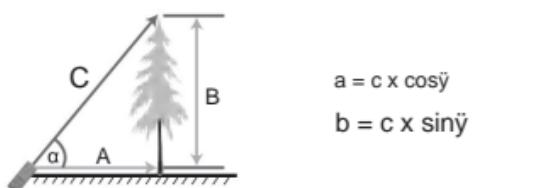
Sie sind:

- ÿ Berechnen Sie die Länge zweier Katheten, indem Sie Hypotenuse und Winkel messen.
- ÿ Berechnen Sie die andere Kathete, indem Sie die Hypotenuse und die Basiskathete eines rechtwinkligen Dreiecks messen.
- ÿ Berechnen Sie die Hypotenuse, indem Sie zwei Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks messen.
- ÿ Berechnen Sie die dritte Seite eines Dreiecks, indem Sie die anderen beiden Seiten und die Höhe messen.
- ÿ Berechnen Sie die Länge der hervorgehobenen Seite, indem Sie Hypotenuse, Hilfslinie und Basiskathete des rechtwinkligen Dreiecks messen.
- ÿ Berechnen Sie die Fläche eines unregelmäßigen Dreiecks, indem Sie die Länge seiner drei Seiten messen.

Drücken Sie die Taschenrechner-Taste um den richtigen Modus unter diesen sechs auszuwählen.

Bei der Pythagoras-Messung muss die Reihenfolge der Anweisungen strikt befolgt werden.

1. Berechnen Sie die beiden Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks.



Drücken  bis Sie



 Drücken Sie die Taste  Hypotenuse und Diagonale sehen.

Winkel. Die Ergebnisse von b und a werden nach der Messung angezeigt.

2. Berechnen Sie die andere Kathete eines rechtwinkligen Dreiecks 



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

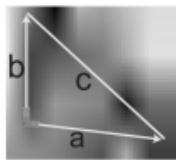
Drücken  bis Sie die Länge .

 Drücken Sie die Taste  der Hypotenuse c sehen.

 Drücken Sie die Taste  für die Länge eines Schenkels a;

Das Gerät berechnet die Länge der anderen Etappe b.

3. Berechnen Sie die Hypotenuse eines rechtwinkligen Dreiecks 



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Drücken  bis Sie sehen

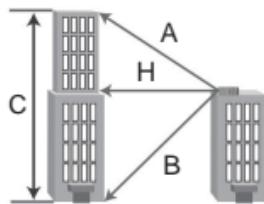


 Drücken  , Messen Sie die Länge eines Beins a;

 Bein b  , Messen Sie die Länge des anderen drücken;

Gerät berechnet die Länge der Hypotenuse c.

4. Berechnen Sie die dritte Seite eines Dreiecks



$$c = \sqrt{h^2 + b^2}$$

Drücken bis Sie sehen .

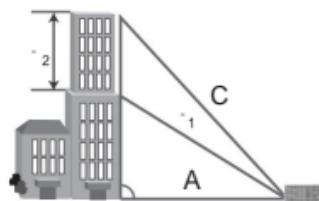
Drücken Sie und messen Sie die Länge einer Seite a.

Drücken Sie um die Länge einer anderen Seite h zu messen.

Drücken , messen Sie die Länge der Höhe b;

Das Gerät berechnet die Länge der dritten Seite c.

5. Berechnen Sie die hervorgehobene Seite H in einem Schenkel eines rechtwinkligen Dreiecks .



$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2}$$

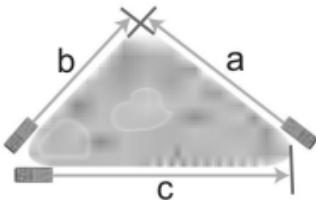
Drücken bis Sie sehen .

Drücken , Messen Sie die Länge der Hypotenuse c.

Drücken , Messen Sie die Länge des Hilfs
Sie die Zeile;

Drücken , Messen Sie die Länge eines weiteren Beines a;

Das Gerät berechnet die Länge der Hervorhebungslinie.

6. Berechnen Sie die Fläche eines unregelmäßigen Dreiecks 

$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Drücken , bis Sie sehen  .

 Drücken Sie die Taste  für Hinspiel A;

 Drücken Sie die Taste  für Rückspiel b;

 Drücken Sie die Taste  für drittes Bein c;

Das Ergebnis für Bereich S wird nach der Messung angezeigt.

ACHTUNG: Zeigt das Gerät während der Messung die

Meldung „ERR 5“ an, bedeutet dies, dass die vorherigen
Messergebnisse nicht der Dreiecksregel entsprechen.

Beispielsweise ist die Hypotenuse kürzer als eine Kathete.

Bei fehlerhaften Ergebnissen zeigt das Gerät als Alarm „ERR 5“
an. In diesem Fall muss der Benutzer die Messung wiederholen.

Wenn der Benutzer bei der letzten Messung ein falsches Ergebnis erhält,
drücken Sie kurz die Taste, um zur letzten Messung
zurückzukehren und die Messung erneut durchzuführen. Drücken Sie
lange die , um das Ergebnis zu speichern.

Berechnung

Distanzaddition

Schritt 1: Drücken Sie die Taste, um Ihnen das erste Entfernungsergebnis erhalten.

Schritt 2: Drücken Sie die Taste, um das zweite Ergebnis zu erhalten.

Die SUMME wird im Hauptanzeigebereich angezeigt.

Wiederholen Sie Schritt 1 und Schritt 2, um mit der Summierung fortzufahren.

Abstand Substrat

Schritt 1: Drücken Sie die Taste, um Ihnen das erste Entfernungsergebnis erhalten.

Schritt 2: Drücken Sie die Taste, um das zweite Ergebnis zu erhalten;

Der Unterschied wird im Hauptanzeigebereich angezeigt.

Wiederholen Sie Schritt 1 und Schritt 2, um mit der Substitution fortzufahren.

ACHTUNG: Der Benutzer kann während der Addition oder Subtraktion die letzte Bewegung durch kurzes Drücken der Taste beenden.

Zum Beenden drücken Sie die Taste zweimal kurz.

OFF
CLEAR

stornieren

Flächenaddition und Substratierung



PIC 4 Erstes Bereichsergebnis PIC 5 Zweites Bereichsergebnis

BILD 6 SUMME

Schritt 1: Erhalten Sie das erste Flächenergebnis als BILD 4.

Schritt 2 Taste kurz drücken



, und dann wiederholen

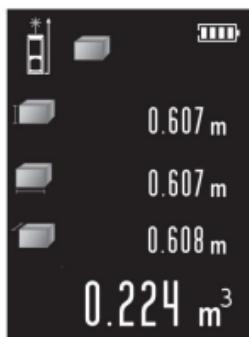
die Flächenmessbewegung, um das zweite
Flächenergebnis als PIC 5 zu erhalten.

Schritt 3: Durch kurzes Drücken der berechnet das Gerät die
SUMME und zeigt sie im Hauptanzeigebereich als PIC
6 an.

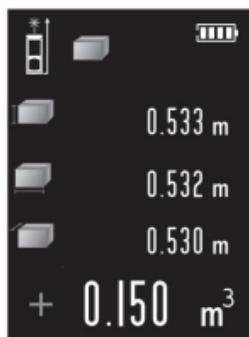
Wiederholen Sie die Schritte aus Schritt 2, um weitere Bereiche
hinzuzufügen. Vor Schritt 3 berechnet das Gerät die Summe.
für alle Bereiche.

Die Bewegungen der Substration ähneln
Zusatz.

Volumenaddition und Substratierung



PIC 7 Erstes Volumenergebnis



PIC 8 Zweites Volumenergebnis



BILD 9 SUMME

Schritt 1: Erhalten Sie das erste Volumenergebnis als PIC 7.

Schritt 2 Taste kurz drücken



, und wiederholen Sie

dann die Volumenmessung, um das zweite
Volumenergebnis als PIC 8 zu erhalten.

Schritt 3 Taste kurz drücken



, Gerät berechnet

die SUMME und wird im Hauptanzeigebereich als PIC
9 angezeigt.

Wiederholen Sie die Schritte aus Schritt 2, um weitere Bereiche hinzuzufügen. Vor Schritt 3 berechnet das Gerät die Summe für alle Bereiche.

Die Bewegungen der Substration ähneln denen der Addition.

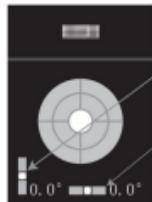
Elektronische Wasserwaage mit mehreren Richtungen,
Verzögerungsmessung,
Absteckung und Winkelmessung

● Elektronische Mehrrichtungs-Wasserwaage

Taste kurz drücken



, Bildschirm zeigt:



Vertikaler Winkel

Ebener Winkel

Drücken Sie die Taste



, um das Menü zu verlassen.

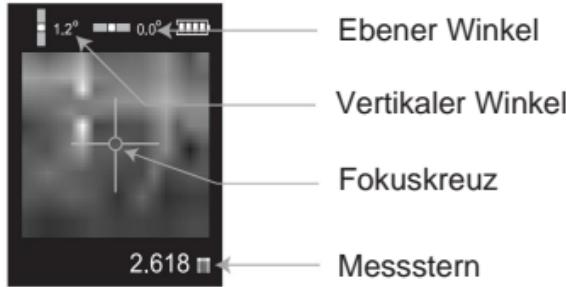
● Kamera

Wenn Benutzer den Laserpunkt bei starker Sonneneinstrahlung nicht finden können, schalten Sie bitte die Kamera ein, um die Messung zu erleichtern.

1. Drücken Sie kurz die Taste

 in die Kamera im Einzelmess-Aufenthaltsmodus einzuschalten.

2. Richten Sie das Kreuz auf dem Bildschirm genau auf Ihr Ziel aus und beginnen Sie dann mit der Messung (Siehe Kapitel „Einzelmessung“).
3. Drücken Sie einmal kurz die Taste oder drücken Sie kurz die Taste, um die Kamera zu verlassen. Wenn eine Messung Ergebnis: Zum Beenden die Taste zweimal kurz drücken;
4. Drücken Sie kurz die Taste, die Kamera im Flächen-, Volumen- oder Pythagoras-Modus mit dem Laser an. Zum Beenden kurz die Taste und das Messergebnis wird auf dem Bildschirm angezeigt.
5. Dauermessung mit Kamera: Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie dann lange auf die Taste, um in den Dauermessmodus zu wechseln. Wenn Sie die Ziel, Taste kurz drücken, um Dauerbetrieb zu stoppen Messung. Das Messergebnis wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Hinweis: Der Kamera-Messassistent ist nur nützlich, wenn die Entfernung mehr als 10 Meter beträgt.

Verzögerungsmessung

Drücken Sie die Taste lang die Verzögerungszeit wird oben auf dem Bildschirm in Sekunden angezeigt. Drücken Sie und , um die Zeit anzupassen. Der Maximalwert beträgt 60 s, der Minimalwert 3 s. Drücken Sie dann kurz die Taste , um die Verzögerungsmessfunktion zu starten.

● Absteckung

					0.6°
					m
Wert a	a				0.100 m
Wert b	b				0.100 m
					0.000 m

BILD 10

					0.8°
					0.200 m
Pfeil					0.100 m
					0.100 m
				-	0.045 m

BILD 11

Der Benutzer kann die Absteckfunktion verwenden, um die Position zu finden, die der eingestellten Distanz entspricht.

1. Taste lange drücken , das Gerät wird als PIC 10 angezeigt;

2. Stellen Sie den Wert ein:

Drücken und den Wert von a einzustellen. Drücken Sie die Taste wenn a bestätigt wird.

Drücken und den Wert von b anzupassen. Drücken Sie Taste wenn b bestätigt wird.

3. Pfeile:

:Bitte gehen Sie zurück;

:Bitte gehen Sie weiter;

:Passen Sie die Position an.

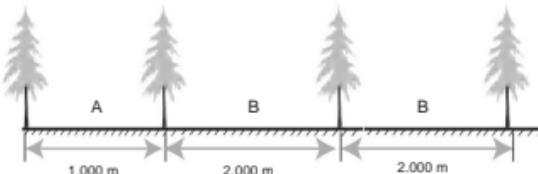
4. Taste kurz drücken



, um das Menü zu verlassen.

5. Funktionsbeschreibung

STARTZIEL 1



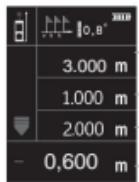
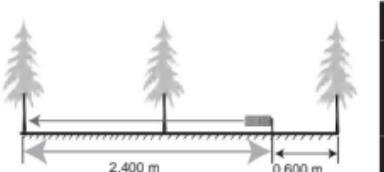
a. 1.000m

b. 2.000m

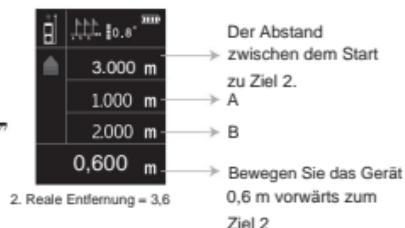
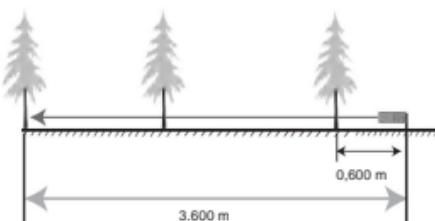
„a“ und „b“ werden gesetzt durch Benutzer.

„a“ und „b“ können denselben Wert haben, aber das muss nicht sein.

ZIEL 2 ZIEL 3



1. Tatsächliche Entfernung = 2,4

Die Distanz zwischen Start und Ziel
2.
A
B
Bewegen Sie das Gerät 0,6 m zurück zum Ziel 2

2. Reale Entfernung = 3,6

- Der Winkelwert wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Der Winkelbereich beträgt $-90,0^\circ \sim 90,0^\circ$

Zwei Winkeleinheiten: und % (Steigung)



Vertikaler Winkel

- Mit Computer verbinden

Der Benutzer kann die Aufzeichnungen vom Gerät auf den Computer mit USB-Anschluss übertragen. Der Benutzer muss installieren Sie die Software „LDM Studio“. Dann kann der Benutzer die Datensätze in EXCEL hochladen. Die Softwareoberfläche ist wie folgt:



BILD 12

Das Gerät wird mit geöffnetem USB HID angeboten für Benutzer können weitere Entwicklungen durchführen. Die gesamte Vereinbarung finden Sie auf der CD.
DOC: USB-HID-Befehlsliste-EN vr.docx

- Softwareinstallation:

1) Öffnen Sie den Ordner „LDMStudio_setup“.

Doppelklicken Sie auf „setup.exe“, um die Software zu installieren.

Gehen Sie gemäß den Anweisungen im Kapitel 2 „One-Key-Installation“ in „readme.docx“ oder „readme.pdf“ vor.

2) Schließen Sie das Gerät nach der Installation über USB an den Computer an. Beim Öffnen der Software wird angezeigt: die Schnittstelle von PIC 12. Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, wird links "Connected" angezeigt. unten auf der Benutzeroberfläche.

- 3) Klicken Sie auf oder um die Datensätze zu kontrollieren oder zu löschen.
- 4) Klicken Sie auf um die Datensätze auf den Computer hochzuladen.
- Klicken um die Datensätze in EXCEL abzurufen. Klicken Sie hier, um die Datensätze auszudrucken.

MENU-Einstellung

Aufrufen und Verlassen des MENÜS

Drücken Sie die Taste um das Menü „Einstellungen“ aufzurufen.

Der Benutzer kann das Beenden durch kurzes , Die Änderung kann Drücken aktivieren, die Aktion wird jedoch nicht aufgezeichnet.

Der Benutzer kann das Beenden auch durch kurzes Drücken , die Veränderung durchführen, die Wirkung kann dann gewonnen und aufgezeichnet werden.

Grundlegende Bedienung

Es gibt einen roten Optionsrahmen, der Ihre Auswahl anzeigt.
(BILD 2).

Bewegen Sie den roten Optionsrahmen mit der Taste nach oben und unten
 Und .

Kurz drücken, dann der rote Rahmen grün.

Drücken oder die Parameter Ihres ausgewählten Elements anzupassen.

Elemente und Optionen

Das MENÜ enthält insgesamt 7 Elemente auf 2 Seiten.

Artikel	Beschreibung	Optionen
	Hintergrundbeleuchtung	5s~60s
	Laser-Lasting	20er bis 120er Jahre
	Automatische Abschaltung	100 s~300 s
	Ton	
	Entfernungseinheit	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0'00"1/32 6: 0.00ft
	Winkeleinheit	1: 0: Grad 2: 100 %: Neigung
	Kalibrierung	-0,009 m: +0,009 m

ACHTUNG: Die Kalibrierungsfunktion kann die Genauigkeit beeinträchtigen das Gerät, daher kann dieser Punkt im Standardzustand nicht angepasst werden. Der Benutzer muss zur Kalibrierung die folgenden Schritte ausführen:

Schritt 1 Schalten Sie das Gerät aus;

Schritt 2 Drücken Sie die Taste und halten Sie sie gedrückt. Kurz drücken Taste drücken und dann loslassen. Taste loslassen

bis das Gerät die Hauptschnittstelle aufruft;

Schritt 3: Für die Menüeinstellungen die  Taste kurz drücken.
Nun ist es frei für die Kalibrierung.

Batterie

Das Gerät wird mit wiederaufladbaren Batterien und einem USB-Ladeanschluss geliefert. Bitte überprüfen Sie die Batterien vor dem Laden, um sicherzustellen, dass die Batterien im Gerät wiederaufladbar sind. Das Laden nicht wiederaufladbarer Batterien ist verboten.

Während des  Vorgangs wird das Symbol oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, wird das  Symbol grün.

ACHTUNG: Wir empfehlen dem Benutzer, zum Laden unseren Standard-USB-Ladeanschluss zu verwenden.

Gerätewartung:

- 1) Das Messgerät sollte nicht über längere Zeit in Umgebungen mit hohen Temperaturen und starker Luftfeuchtigkeit gelagert werden. 2) Wenn Sie das Messgerät nicht sehr oft verwenden, nehmen Sie bitte die Batterie heraus, legen Sie das Messgerät in die dafür vorgesehene Tragetasche und lagern Sie es an einem kühlen und trockenem Ort.
- 3) Bitte halten Sie die Geräteoberfläche sauber. Entfernen Sie Staub mit einem feuchten, weichen Tuch, verwenden Sie zur Wartung des Messgeräts jedoch niemals Abrasionsflüssigkeit.
- 4) Das Laserausgangsfenster und seine Fokussierlinse können entsprechend den Wartungsverfahren für optische Geräte gewartet werden.

Lieferpaket

Bitte prüfen Sie vor dem Kauf, ob das Zubehör mit der untenstehenden Liste übereinstimmt.

Inhalt		Vereinigen	Menge	Bemerkung
1	Laser-Entfernungsmesser	PC	1	
2	Stempel	PC	1	
3	Handschlaufe	PC	1	
4	Wiederaufladbarer Akku	PC	3	
5	USB-Anschluss	PC	1	
6	Reflektor	PC	1	
7	Benutzerhandbuch	PC	1	
8	Geschenkbox	PC	1	

Tipps

Möglicherweise erhalten Sie die folgenden Warninformationen:

Info-Nachricht	Ursache und Lösung: Das
Fehler 1	empfangene Signal ist zu schwach. Wählen Sie eine Oberfläche mit stärkerer Reflexion. Verwenden Sie den Reflektor.
Fehler 2	Das empfangene Signal ist zu stark. Wählen Sie eine Oberfläche mit schwächerer Reflexion. Verwenden Sie den Reflektor.
Fehler 3	Niedriger Akkustand. Wechseln Sie die Batterien oder laden Sie sie auf.
Fehler 4	Fehler beim Speichern. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller.
Fehler 5	Messfehler des Pythagoras. Bitte erneut messen.
Fehler 6	Messbereich überschreiten.
Fehler 7	Fehler der Kamera, bitte wenden Sie sich an den Hersteller.
Fehler 8	Neigungsfehler. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller.

Technische Daten

Artikel	
Arbeitsbereich	120 m
Kleinste angezeigte Einheit	1 mm
Messgenauigkeit	± 2 mm **
Laser	Klasse II, < 1 mW
Laserwellenlänge	635 nm
Kontinuierliche Distanzmessung (Tracking)	Ja
Fläche/Volumen	Ja
Pythagoras-Messungen	Ja
Länge/Fläche/Volumen Addition/Subtraktion	Ja
MAX- und MIN-Wert	Ja
Auslaufen	Ja
Verzögerungsmessung	Ja
Selbstkalibrierung	Ja
Neigungswinkel	±90°
Elektronische Mehrrichtungs-Wasserwaage	Ja
Hintergrundbeleuchtung	Ja
Aufzeichnen	100 Stck.
USB-Anschluss	Ja
Auto-Laser aus	20 bis 120 Sek.
Automatische Abschaltung	100 ~300 s
Lagertemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Arbeitsbereich	0 ... +40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	RH85%
Stromversorgung	Ni-MH 3x1,2V 800mAh
Maße	125x54x27mm

**

Verwenden Sie einen Reflektor, um die Messung zu erhöhen Reichweite bei Tageslicht oder wenn das Ziel schlechte Reflexionseigenschaften hat. Eine schwache Stromversorgung kann ebenfalls zu falschen Messergebnissen führen.

* Typische Toleranz: ± 2 mm, bei Reflektivität 100 % (weiße Oberfläche), Umgebungslicht <2000 LUX. 25 °C. Die Toleranz wird normalerweise durch Entfernung, Reflektivität und Umgebungslicht usw. beeinflusst. Die Toleranz liegt wahrscheinlich bei etwa $\pm (2 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm/m})$.

FCC-Erklärung: Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. 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.

Dongguan Sndway Electronic Co., Ltd.

Adresse: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58
Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, China

Service-Hotline: 400-125-6969 E-

Mail: CustomerService@vevor.com

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technischer Support und E-Garantie-Zertifikat
www.vevor.com/support



Supporto tecnico e certificato di garanzia elettronica

www.vevor.com/support

MISURATORE DI DISTANZA LASER MANUALE D'USO

Continuiamo a impegnarci a fornirti strumenti a prezzi competitivi.
"Risparmia la metà", "Metà prezzo" o qualsiasi altra espressione simile da noi utilizzata rappresenta solo una stima del risparmio che potresti ottenere acquistando determinati strumenti con noi rispetto ai principali marchi principali e non significa necessariamente coprire tutte le categorie di strumenti da noi offerti. Ti ricordiamo gentilmente di verificare attentamente quando effettui un ordine con noi se stai effettivamente risparmiando la metà rispetto ai principali marchi.

VEVOR®

Misuratore di distanza laser

Modello SW-S120

Modello SW-S120



HAI BISOGNO DI AIUTO? CONTATTACI!

Hai domande sul prodotto? Hai bisogno di supporto tecnico? Non esitare a contattarci:



CustomerService@vevor.com

Questa è l'istruzione originale, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima di utilizzare. VEVOR si riserva la chiara interpretazione del nostro manuale utente. L'aspetto del prodotto sarà soggetto al prodotto ricevuto. Si prega di perdonarci se non vi informeremo di nuovo se ci sono aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.



Norme di sicurezza

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente le norme di sicurezza e il manuale d'uso.

- ⚠ Si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni operative e le norme di sicurezza contenute nel presente manuale prima dell'uso. Operazioni improprie senza il rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale potrebbe causare danni al dispositivo, influenza sul risultato della misurazione o danni fisici a l'utente.**
- ⚠ Non è consentito smontare o riparare lo strumento in alcun modo modi. È vietato effettuare qualsiasi modifica o esecuzione illegale cambiare per l'emettitore laser. Si prega di tenerlo fuori dalla portata dei bambini ed evitare l'uso da parte di personale non addetto.**
- ⚠ È severamente vietato sparare agli occhi o ad altre parti del corpo con il laser; non è consentito utilizzare il laser per colpire superfici di oggetti con forte riflessione.**
- ⚠ A causa delle interferenze delle radiazioni elettromagnetiche con altre apparecchiature e dispositivi, si prega di non utilizzare il misuratore in aereo o in prossimità apparecchiature mediche, non utilizzarle in ambienti infiammabili o esplosivi.**
- ⚠ Le batterie o il misuratore usati non devono essere trattati come rifiuti domestici, si prega di gestirli in conformità con le relative disposizioni. leggi e regolamenti.**
- ⚠ Per qualsiasi problema di qualità o domanda sul contatore, contattare distributori locali o produttori in tempo, siamo pronti ad offrire soluzioni per te.**

Installazione della batteria, display, tastiera

● Installazione e sostituzione della batteria



- Scaricare lo sportello della batteria sul retro del dispositivo, e posizionare la batteria rispettando la polarità corretta, quindi coprire lo sportello della batteria.
- Si consiglia una batteria AAA Ni-mh da 1,2 V 800 mAh. Un connettore di ricarica USB è incluso nella borsa degli accessori. L'utente può caricare con micro USB, quando la carica è bassa.

● Display

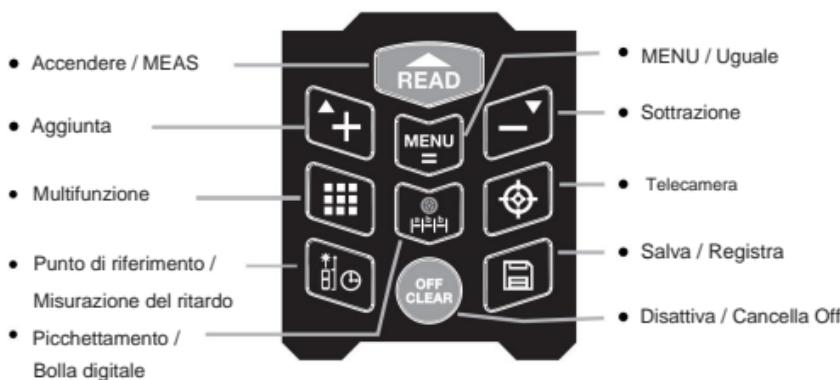


Interfaccia principale PIC 1



IMMAGINE 2 MENU

● Tastiera



Tastiera PIC 3

Accensione e impostazioni di base

● Accendere/spegnere

Premere il pulsante In stato di accensione, il dispositivo e il laser si avviano contemporaneamente e restano in attesa per la misurazione.



Spegnere il dispositivo premendo a lungo il pulsante per 3 secondi quando è acceso. Quando non c'è funzionamento, il dispositivo si spegnerà dopo 150 secondi.
(Gli utenti possono impostare questo tempo limitato nel menu, fare riferimento alla sezione MENU/Impostazioni)

● Impostazione unità

Premere brevemente il pulsante per accedere al menu delle impostazioni.

Premere il pulsante per spostare la cornice rossa sulla elemento quindi premere, la cornice diventa verde, l'utente può selezionare l'unità premendo il pulsante o . L'unità predefinita è 0,000 m, ci sono 6 unità tra cui scegliere.

Unità:

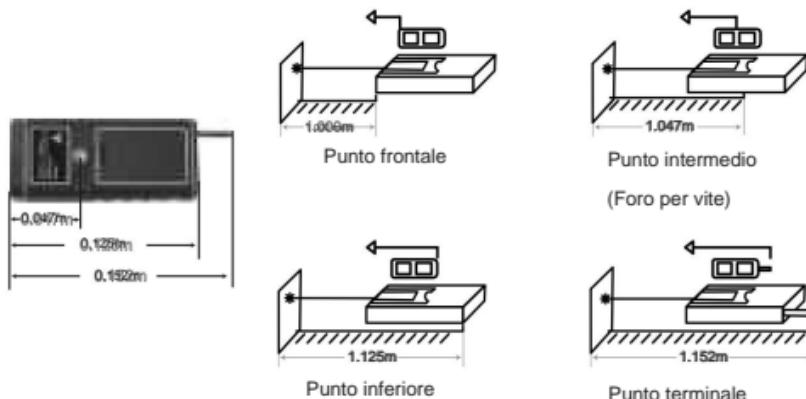
Articolo	Distanza	Zona	Volume
1	0,000 metri	0,000m ²	0,000m ³
2	0,00m	0,00m ²	0,00m ³
3	0,00 piedi	0,00 piedi ²	0,00 piedi ³
4	0,0 pollici	0,00 piedi ²	0,00 piedi ³
5	0` 1/32 pollici	0,00 piedi ²	0,00 piedi ³
6	0` 00"1/32 0,00 piedi quadrati		0,00 piedi ³

● Impostazione del punto di riferimento

Il dispositivo riceve quattro punti di riferimento.

Il punto di riferimento predefinito del sistema è il basso.

Premere selezionare il punto di riferimento.



Distanza, area, volume e Pitagora

● Misurazione singola

Premere il pulsante in modalità di misurazione, laser spara e mette a fuoco il bersaglio.

Il risultato della ancora per una misurazione singola, pressione del pulsante verrà visualizzato nell'area di visualizzazione principale. Gli ultimi 3 pezzi di record verranno mostrati nell'area di visualizzazione ausiliaria. Premere brevemente il pulsante per eliminare i risultati della cronologia.

● Misurazione continua

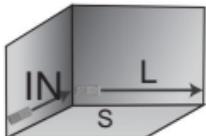
L'utente può utilizzare questa modalità per trovare la distanza target senza dover effettuare operazioni frequenti.

Premere a lungo il pulsante in modalità misurazione per accedere alla modalità misurazione continua.

Il valore massimo e minimo saranno mostrati sullo schermo. Il risultato attuale viene visualizzato nell'area di visualizzazione principale.

Premere brevemente il pulsante O smettere.

- Misurazione dell'area



$$S = L \times P$$

Premi finché non vedi

Per la misurazione dell'area, seguire le istruzioni riportate di seguito:

Premere una volta per la lunghezza;

Premere ancora per la larghezza.

Il dispositivo calcola e mostra il risultato nell'area di visualizzazione principale. Premere brevemente per cancellare l'ultimo risultato e misurare di nuovo se necessario.

Premere a lungo il pulsante salvare il risultato.

- Misurazione del volume



$$V = L \times P \times A$$

Premi finché non vedi

Per la misurazione del volume, seguire le istruzioni riportate di seguito:

Premere il pulsante per un bordo (H)

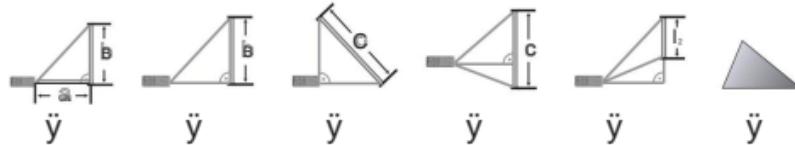
Premere il pulsante per il secondo bordo (L)

Premere il pulsante per il terzo bordo (W)

Non è necessario che l'utente misuri in base a in questo ordine. Il dispositivo calcola il volume dopo misurando il terzo bordo. Premi brevemente l'ultimo per cancellare risultato e misura di nuovo quando effettuare un'operazione errata. Premere a lungo il pulsante salvare il risultato.

● Misurazione di Pitagora

Esistono sei metodi di misurazione del triangolo:



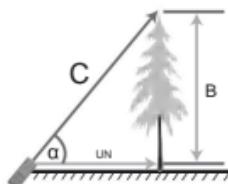
Sono:

- ÿ Calcola la lunghezza di due cateti misurando l'ipotenusa e l'angolo.
- ÿ Calcola l'altro cateto misurando l'ipotenusa e il cateto di base di un triangolo rettangolo.
- ÿ Calcola l'ipotenusa misurando due cateti di un triangolo rettangolo.
- Calcola il terzo lato di un triangolo ÿ misurando gli altri due lati e l'altezza.
- ÿ Calcola la lunghezza del lato evidenziato misurando l'ipotenusa, la retta ausiliaria e il cateto di base del triangolo rettangolo.
- ÿ Calcola l'area di un triangolo irregolare misurando la lunghezza dei suoi tre lati.

Premere il pulsante per selezionare la modalità corretta tra queste sei.

Pitagora La misurazione deve seguire rigorosamente l'ordine delle istruzioni.

- Calcola i due cateti di un triangolo rettangolo.



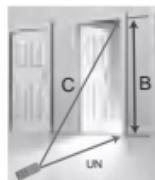
$$\begin{aligned} a &= c \times \cos \beta \\ b &= c \times \sin \beta \end{aligned}$$

Premere  finché non si



 Premere il pulsante  rivede l'ipotenusa e l'inclinazione angolo. I risultati di b e a verranno mostrati dopo la misurazione.

2. Calcola l'altro cateto di un triangolo rettangolo



$$b = \sqrt{c^2 - un^2}$$

Premi finché non vedi la

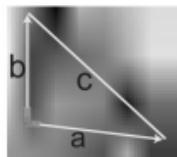


 Premere il pulsante  lunghezza dell'ipotenusa c;

 Premere il pulsante  per la lunghezza di una gamba a;

Il dispositivo calcola la lunghezza dell'altra gamba b.

3. Calcola l'ipotenusa del triangolo rettangolo



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Premi finché non vedi

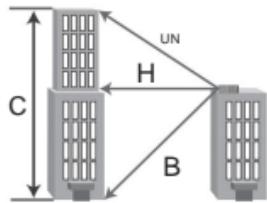


 Premere , misurare la lunghezza di una gamba a;

 Premere , misurare la lunghezza dell'altro la gamba b;

Il dispositivo calcola la lunghezza dell'ipotenusa c.

4. Calcola il terzo lato di un triangolo



$$c = \sqrt{h^2 + b^2}$$

Premi fin non vedi .



Premere misurare la lunghezza di un lato a;

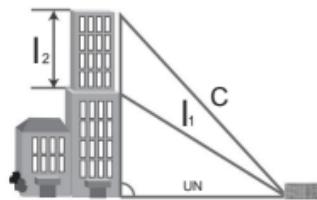
Premere misurare la lunghezza dell'altro lato h;

Premere misurare la lunghezza dell'altitudine b;

Il dispositivo calcola la lunghezza del terzo lato c.

5. Calcola il lato evidenziato H in una gamba di un triangolo

rettangolo



$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Premi fin non vedi .



Premere misura la lunghezza dell'ipotenusa c;

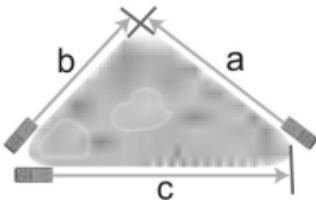
Linea misurare la lunghezza dell'ausiliario
di stampa;

Premere misurare la lunghezza dell'altra gamba a;

Il dispositivo calcola la lunghezza della linea evidenziata.



6. Calcola l'area di un triangolo irregolare



$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Premi find non vedi



.

Premere il pulsante per la prima tappa a;

Premere il pulsante per la seconda tappa b;

Premere il pulsante per la terza tappa c;

Dopo la misurazione verrà visualizzato il risultato dell'area S.

ATTENZIONE: se il dispositivo visualizza "ERR 5" durante la misurazione, significa che i risultati della misurazione precedente non sono conformi alla regola del triangolo.

Ad esempio, l'ipotenusa è più corta di un cateto.

Quando ci sono errori nei risultati, il dispositivo mostrerà "ERR 5" come allarme. In quel caso, gli utenti devono effettuare nuovamente la misurazione.

Se l'utente ottiene un risultato errato nell'ultima misurazione, premere brevemente il pulsante per tornare all'ultima misurazione e misurare di nuovo. Premere a lungo il pulsante per salvare il risultato.



Calcolo

Addizione di distanza

Fase 1 Premere il pulsante quando ottiene il primo risultato della distanza;

Passaggio 2 Premere il pulsante per ottenere il secondo risultato;

La SOMMA viene visualizzata nell'area di visualizzazione principale.

Ripetere i passaggi 1 e 2 per continuare la sommatoria.

Substrato di distanza

Fase 1 Premere il pulsante quando ottiene il primo risultato della distanza;

Passaggio 2 Premere il pulsante. per ottenere il secondo risultato;

La differenza viene visualizzata nell'area di visualizzazione principale.

Ripetere i passaggi 1 e 2 per continuare la substrazione.

ATTENZIONE: l'utente può premere brevemente il annullare pulsante durante l'ultimo movimento durante l'aggiunta o la supplementazione.

Premere brevemente due volte il pulsante per uscire.

Aggiunta e substrazione dell'area



PIC 4 Risultato prima area PIC 5 Risultato seconda area

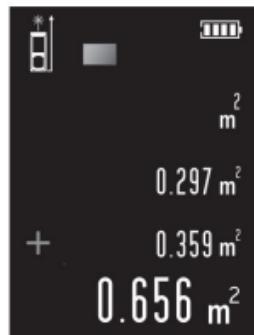


FOTO 6 SOMMA

Fase 1 Ottenere il risultato della prima area come PIC 4.

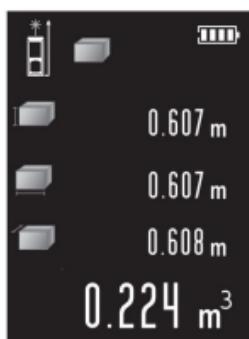
Passaggio 2 Premere brevemente il pulsante  , e poi ripetere
movimento di misurazione dell'area per ottenere il secondo
risultato dell'area come PIC 5.

Fase 3 Premendo brevemente il pulsante  il dispositivo calcola la
SOMMA e la visualizza nell'area di visualizzazione
principale come in FIG. 6.

Ripetere il movimento del passaggio 2 per aggiungere più aree
prima del passaggio 3, il dispositivo calcolerà la SOMMA
per tutte le aree.

I movimenti della Substration sono simili a
Aggiunta.

Aggiunta di volume e substrati



PIC 7 Risultato del primo volume

PIC 8 Risultato del secondo volume

IMMAGINE 9 SOMMA

Fase 1 Ottenere il risultato del primo volume come PIC 7.

Passaggio 2 Premere brevemente il pulsante  , e quindi ripetere il
movimento di misurazione del volume per ottenere il
secondo risultato del volume come da PIC 8.

Passaggio 3 Premere brevemente il pulsante  , il dispositivo calcola la SOMMA e viene visualizzata nell'area di visualizzazione principale come PIC 9.

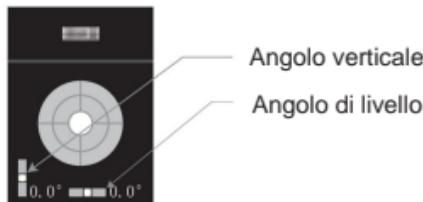
Ripetere il movimento del passaggio 2 per aggiungere più aree prima del passaggio 3, il dispositivo calcolerà la SOMMA per tutte le aree.

I movimenti di Sottrazione sono simili a quelli di Addizione.

**Bolla di livello elettronica multidirezionale,
Misurazione del ritardo,
Picchettamento e misurazione dell'angolo**

● Bolla di livello elettronica multidirezionale

Premere brevemente il pulsante  , lo schermo mostra:



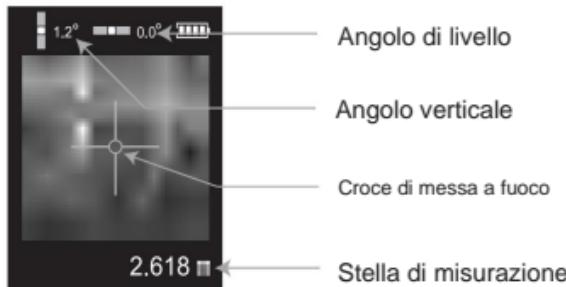
Premere il pulsante  per uscire.

● Telecamera

Se gli utenti non riescono a trovare il punto laser sotto una luce solare intensa, accendere la telecamera per facilitare la misurazione.

1. Premere brevemente il pulsante  accendere la telecamera in modalità di misurazione singola;

2. Fai in modo che la croce sullo schermo punti esattamente verso il tuo bersaglio, quindi inizia a misurare
(Fare riferimento al capitolo Misurazione Singola);
3. Premere brevemente il pulsante una  , oppure premere brevemente pulsante per uscire dalla fotocamera. Se c'è misurazione risultato, premere brevemente il pulsante due volte per uscire;
4. Premere brevemente il pulsante  per accendere la fotocamera in modalità Area, Volume o Pitagora con il laser acceso. Premere brevemente il pulsante  per uscire e il risultato della misurazione verrà visualizzato sullo schermo.
5. Misurazione continua con la fotocamera: accendere la fotocamera, quindi premere a lungo il pulsante per entrare  modalità di misurazione continua. Quando si trova la target, premere brevemente il pulsante per interrompere il continuo misurazione. Il risultato della misurazione verrà visualizzato sullo schermo.



Nota: l'assistente di misurazione della telecamera è utile solo quando la distanza è superiore a 10 metri.

Misurazione del ritardo

Premere a lungo il pulsante,  tempo di ritardo viene visualizzato nella parte superiore dello schermo in secondi. Premere brevemente  e per regolare il tempo. Il valore massimo è 60 secondi, il valore minimo è 3 secondi. Quindi premere brevemente il pulsante  per avviare la funzione di misurazione del ritardo.

● Picchettamento

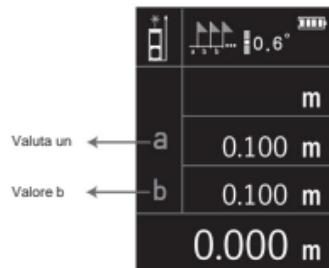


FOTO 10

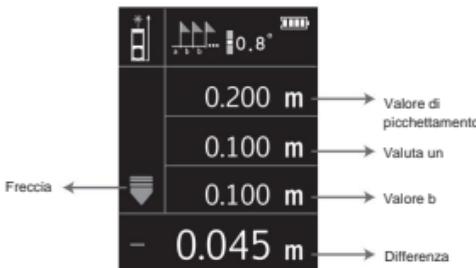


FOTO 11

L'utente può utilizzare la funzione di picchettamento per trovare la posizione che corrisponde alla distanza impostata.

1. Premere a lungo il pulsante , il dispositivo viene visualizzato come PIC 10;

2. Imposta il valore:

Premere e per regolare il valore di a. Premere il pulsante quando a è confermato.

Premere e per regolare il valore di b. Premere pulsante quando b è confermato.

3. Frecce:

:Per favore, torna indietro;

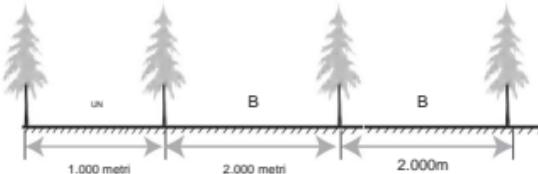
:Per favore, vai avanti;

:Abbina la posizione.

4. Premere brevemente il pulsante per uscire.

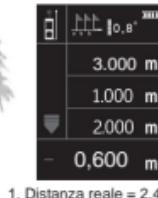
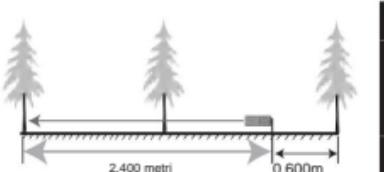
5. Descrizione della funzione

INIZIO OBIETTIVO 1

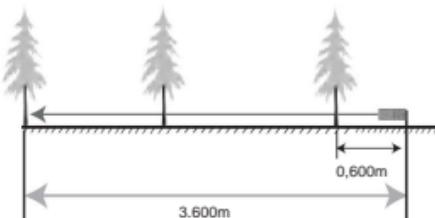


OBIETTIVO 2 OBIETTIVO 3

- a. 1.000m da 2.000 metri
- "a" e "b" sono impostati da utente.
- "a" e "b" possono avere lo stesso valore oppure no.



- La distanza tra l'inizio e il traguardo 2.
- UN
- B
- Spostare il dispositivo indietro di 0,6 m verso Target 2



- La distanza tra l'inizio per raggiungere l'obiettivo 2.
- UN
- B
- Spostare il dispositivo avanti di 0,6 m verso Target 2



Il valore dell'angolo viene visualizzato nella parte superiore dello schermo.

L'intervallo dell'angolo è $-90,0^\circ \sim 90,0^\circ$

Due unità di angolo: e % (Pendenza)



Angolo verticale

- Connotti al computer

L'utente può trasferire i record dal dispositivo al computer tramite connettore USB. L'utente deve installare il software "LDM Studio". Quindi l'utente può caricare i record su EXCEL. L'interfaccia del software è la seguente:



FOTO 12

Il dispositivo è offerto con USB HID aperto per utenti per fare ulteriore sviluppo. Si prega di controllare il disco per l'intero accordo.

DOC: Elenco dei comandi USB-HID-EN vr.docx

- Installazione del software:

1) Aprire la cartella "LDMStudio_setup".

Fare doppio clic su "setup.exe" per installare il software.

Procedere seguendo le istruzioni del capitolo 2 "Installazione One-Key" nel file "readme.docx" o "readme.pdf".

2) Dopo l'installazione, collegare il dispositivo al computer tramite USB. Quando si apre il software, viene visualizzato l'interfaccia del PIC 12. Se è connesso correttamente, mostrerà "Connesso" a sinistra nella parte inferiore dell'interfaccia.

3) Fare clic O per controllare o cancellare i registri.

4) Fare clic per caricare i record sul computer.

Clic per ottenere i record in EXCEL. Clicca per stampare i record.

Impostazione MENU

Entra ed esci dal MENU

Premere il pulsante per accedere all'interfaccia di impostazione del menu.

L'utente può uscire premendo , la modifica può brevemente; l'uscita avrà effetto ma non verrà registrata.

L'utente può anche uscire premendo , l'alterazione brevemente, l'operazione avrà effetto e verrà registrata.

Funzionamento di base

C'è una cornice rossa che indica la tua selezione.
(FOTO 2).

Spostare la cornice rossa delle opzioni su e giù con il pulsante E .

Premere breve e la cornice rossa diventerà verde.
Premere per riconoscere il parametro dell'elemento selezionato.

Articoli e opzioni

Ci sono in totale 7 voci in 2 pagine nel MENU.

Articolo	Descrizione	Opzioni
	Retroilluminazione	Anni 5~60
	Laser duraturo	Anni '20 ~ 120
	Spegnimento automatico	Da 100 a 300
	Tono	
	Unità di distanza	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0'00"1/32 6: 0.00ft
	Unità angolare	1:o: grado 2: 100% ÿ Pendenza
	Calibrazione	-0,009m ÿ +0,009m

ATTENZIONE: la funzione di calibrazione potrebbe influire sulla precisione di il dispositivo, quindi questo elemento non può essere regolato nello stato predefinito. L'utente deve seguire i passaggi sottostanti per la calibrazione:

Fase 1 Spegnere il dispositivo;

Fase 2 Premere il pulsante e tenere premuto. Pressione breve pulsante ~~quindi~~ rilasciarlo. Rilasciare il pulsante

finché il dispositivo non entra nell'interfaccia principale;

Passaggio 3 Premere brevemente il pulsante  per l'impostazione MENU.
Ora la calibrazione è gratuita.

Batteria

Il dispositivo è dotato di batterie ricaricabili e connettore di ricarica USB. Si prega di controllare le batterie prima di caricarle per assicurarsi che siano ricaricabili. È vietato caricare batterie non ricaricabili.

L'icona scorre  alto a destra dello schermo durante la carica. Quando la carica è terminata, l'icona diventerà verde.



ATTENZIONE: Suggeriamo all'utente di utilizzare il nostro connettore di ricarica USB standard per la ricarica.

Manutenzione degli strumenti:

- 1) Il misuratore non deve essere conservato per lungo tempo in ambienti con temperature elevate e forte umidità; 2) Se non viene utilizzato molto spesso, togliere la batteria, riporre il misuratore nell'apposita borsa per liquidi e conservarlo in un luogo fresco e asciutto.
- 3) Si prega di mantenere pulita la superficie del dispositivo. Si applica un panno morbido umido per pulire la polvere, ma non si deve mai usare liquido anterosione per la manutenzione del misuratore.
- 4) La finestra di uscita laser e la sua lente di messa a fuoco possono essere sottoposte a manutenzione secondo le procedure di manutenzione per i dispositivi ottici.

Pacchetto di consegna

Prima dell'acquisto, verificare che gli accessori corrispondano a quelli elencati di seguito.

Contenuto dell'articolo	Unire	QTY	Osservazione
1 Misuratore di distanza laser	per pc	1	
2 Punch	per pc	1	
3 Cinturino da polso	per pc	1	
4 Batteria ricaricabile	per pc	3	
5 Connettore USB	per pc	1	
6 Riflettore	per pc	1	
7 Manuale d'uso	per pc	1	
8 Scatola regalo	per pc	1	

Suggerimenti

Potresti ricevere alcune informazioni di avviso come di seguito:

Messaggio informativo	Causa e soluzione Il segnale
Errore 1	ricevuto è troppo debole. Scegli la superficie con una maggiore riflettanza. Usa il riflettore.
Errore 2	Il segnale ricevuto è troppo forte. Scegli la superficie con una riflettanza più debole. Usa il riflettore.
Errore 3	Bassa potenza. Cambiare o ricaricare le batterie.
Errore 4	Errore del memorizzatore. Contattare il produttore.
Errore 5	Errore di misura di Pitagora. Per favore, rimisurate.
Errore 6	Superare il campo di misura.
Errore 7	Errore della fotocamera, contattare il produttore.
Errore 8	Fallimento dell'inclinazione. Contattare il produttore.

Specifiche

Articolo	
Campo di lavoro	120 metri
Unità più piccola visualizzata	1 millimetro
Precisione di misurazione	± 2 millimetri ^{**}
Laser	classe II, < 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Misurazione continua della distanza (tracciamento)	Sì
Aree/volumi	Sì
Pitagora che misura	Sì
Addizione/sottrazione di lunghezza/area/volume	Sì
Valore MAX e MIN	Sì
Pattinaggio fuori	Sì
Misurazione del ritardo	Sì
Auto-calibrazione	Sì
Angolo di inclinazione	±90°
Bolla di livello elettronica multidirezionale	Sì
Retroilluminazione	Sì
Documentazione	100 pezzi
Connettore USB	Sì
Spegnimento automatico del laser	20~120 secondi
Spegnimento automatico	100 ~300 secondi
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20...+60°C
Campo di lavoro	0...+40°C
Umidità di stoccaggio	UR85%
Alimentazione elettrica	Ni-MH 3x1,2 V 800 mAh
Dimensioni	125x54x27mm

** Utilizzare un riflettore per aumentare la misurazione portata durante il giorno o se il bersaglio ha scarse proprietà di riflessione. Anche una bassa alimentazione può causare risultati di misurazione errati.

* Tolleranza tipica: ± 2 mm, quando la riflettività è del 100% (superficie bianca), luce ambientale <2000 LUX. 25 °C La tolleranza è solitamente influenzata dalla distanza, dalla riflettività, dalla luce ambientale ecc. Probabilmente si ottiene una tolleranza intorno a $\pm(2 \text{ mm}+0,2 \text{ mm/m})$.

Dichiarazione FCC: Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto a quanto segue due condizioni: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Dongguan Sndway Electronic Co.,Ltd.

Aggiungere: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58

Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, Cina

Hotline dei servizi: 400-125-6969 E-

mail: CustomerService@vevor.com

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Supporto tecnico e certificato di garanzia
elettronica www.vevor.com/support



Soporte técnico y certificado de garantía electrónica www.vevor.com/support

MEDIDOR DE DISTANCIA LASER MANUAL DEL USUARIO

Seguimos comprometidos a ofrecerle herramientas a precios competitivos. "Ahorre la mitad", "mitad de precio" o cualquier otra expresión similar que utilicemos solo representa una estimación de los ahorros que podría obtener al comprar ciertas herramientas con nosotros en comparación con las principales marcas y no necesariamente significa cubrir todas las categorías de herramientas que ofrecemos. Le recordamos que verifique cuidadosamente cuando realice un pedido con nosotros si realmente está ahorrando la mitad en comparación con las principales marcas.

VEVOR®

Medidor de distancia láser

SW-S120

SW-S120



¿NECESITA AYUDA? ¡CONTÁCTENOS!

¿Tiene preguntas sobre el producto? ¿Necesita asistencia técnica? No dude en ponérse en contacto



con nosotros: CustomerService@vevor.com

Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva una interpretación clara de nuestro manual de usuario. La apariencia del producto estará sujeta al producto que recibió. Perdóñenos por no informarle nuevamente si hay alguna actualización de tecnología o software en nuestro producto.



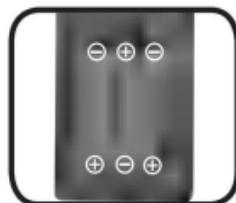
Normas de seguridad

Lea atentamente las normas de seguridad y la guía de funcionamiento antes de utilizar el producto.

- ⚠️** Lea toda la guía de funcionamiento y las normas de seguridad de este manual antes de utilizar el producto. Las operaciones inadecuadas sin El cumplimiento de este manual puede causar daños al equipo. dispositivo, influencia en el resultado de la medición o lesiones corporales a El usuario.
- ⚠️** No se permite desmontar ni reparar el instrumento de ninguna manera. formas. Está prohibido realizar cualquier modificación o ejecución ilegal. Reemplace el emisor láser. Manténgalo fuera del alcance de los niños y evite que lo utilice personal no autorizado.
- ⚠️** Está estrictamente prohibido disparar a los ojos u otras partes del cuerpo con el láser; no está permitido utilizar el láser para disparar a la superficie de ningún objeto con fuertes reflejos.
- ⚠️** Debido a la interferencia de la radiación electromagnética con otros equipos y dispositivos, no utilice el medidor en el avión o cerca Equipo médico, no lo utilice en entornos inflamables o explosivos.
- ⚠️** Las baterías o el dispositivo de medición desecharados no deben procesarse como basura doméstica, manipúlelos de acuerdo con las normas relacionadas. Ley y reglamentos.
- ⚠️** Si tiene algún problema de calidad o tiene alguna pregunta sobre el medidor, comuníquese con nosotros. Distribuidores locales o fabricantes a tiempo, estamos listos para ofrecer Soluciones para usted.

Instalación de la batería, pantalla, teclado

- Instalación y reemplazo de batería



- Descargue la tapa de la batería en la parte posterior del dispositivo y coloque la batería según la polaridad correcta, luego cubra la puerta de la batería.
- Se recomienda una batería AAA Ni-MH de 1,2 V y 800 mAh. Se incluye un conector de carga USB en la bolsa de accesorios. El usuario puede cargar con micro USB cuando la batería esté baja.

- Mostrar

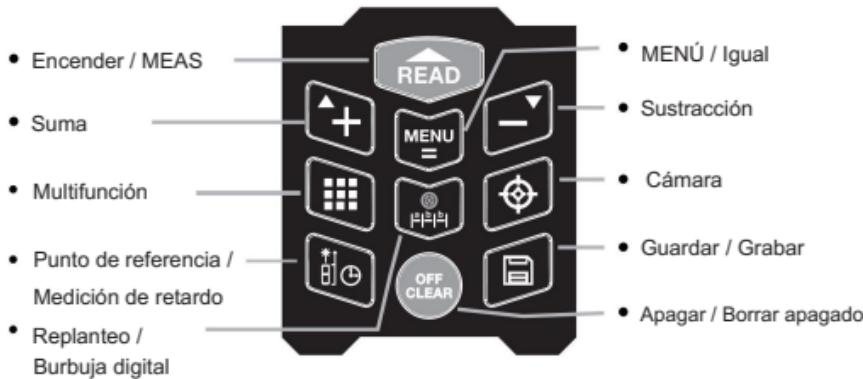


Interfaz principal del PIC 1



MENÚ FOTO 2

● Teclado



Teclado PIC 3

Encender y configuración básica

● Encender/apagar

Presione el botón En estado encendido, el dispositivo y el láser se encienden simultáneamente y se quedan listos para realizar la medición.



Apague el dispositivo presionando prolongadamente el botón durante 3 segundos en el estado encendido. Cuando no haya operación, el dispositivo se apagará en 150 segundos.
 (Los usuarios pueden configurar este tiempo limitado en el menú, consulte la parte MENÚ/Configuración)



Configuración de la unidad

Presione brevemente el botón para entrar al menú de configuración.
 Pulse el botón o para mover marco rojo a la elemento y luego presione , el se vuelve verde, el usuario puede seleccionar la unidad presionando el botón o . La unidad predeterminada es 0,000 m, hay 6 unidades para seleccionar.

Unidad:

Artículo	Distancia	Área	Volumen
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0.00 pies	0.00pies ²	0.00pies ³
4	0.0 pulgadas	0.00pies ²	0.00pies ³
5	0 1/32 pulgadas	0.00pies ²	0.00pies ³
6	0`00"1/32 0,00 pies cuadrados		0.00pies ³

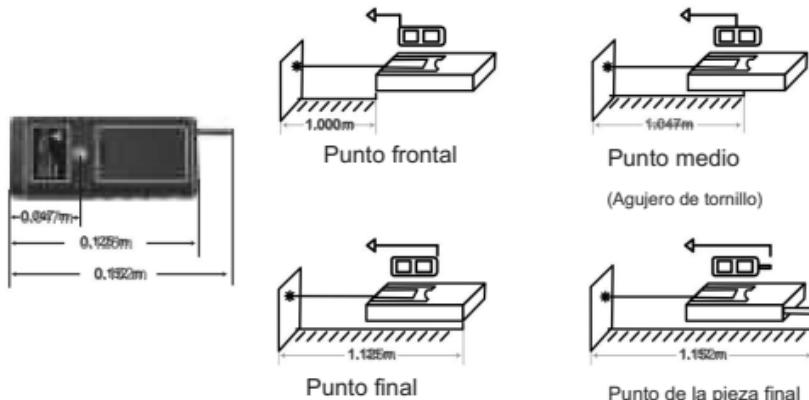


Ajuste del punto de referencia

El dispositivo obtiene cuatro puntos de referencia.

El punto de referencia predeterminado del sistema es la parte inferior.

Presione para seleccionar el punto de referencia.



Distancia, área, volumen y Pitágoras

● Medición única

Presione el botón En modo de medición, láser dispara y enfoca el objetivo.

Al presionar el de nuevo para una sola medición, botón el resultado se mostrará en el área de visualización principal. Las últimas 3 piezas registradas se mostrarán en el área de visualización auxiliar. Presione brevemente el botón para Eliminar los resultados del historial.

● Medición continua

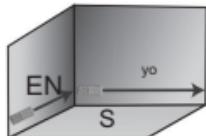
El usuario puede utilizar este modo para encontrar la distancia objetivo sin necesidad de realizar operaciones frecuentes.

Mantenga presionado el en el modo de medición para ingresar al modo de medición continua.

El valor máximo y mínimo se mostrarán en la pantalla. El resultado actual se muestra en el área de visualización principal.

Botón de pulsación corta o dejar de fumar.

● Medición de área



$$S = \text{largo} \times \text{ancho}$$

Presiona hasta que veas .

Siga las siguientes instrucciones para medir el área:

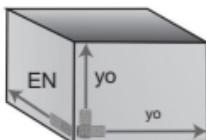
Prena una vez por longitud;

Prena De nuevo para el ancho.

El dispositivo calcula y muestra el resultado en el área principal de la pantalla. Pulse brevemente para borrar el último resultado y vuelva a medir si es necesario.

Mantenga presionado el botón para guardar el resultado.

● Medición de volumen



$$V = L \times A \times A$$

Presiona hasta que veas .

Siga las siguientes instrucciones para medir el volumen:

Presione el botón para un borde (H)

Presione el botón para el segundo borde (L)

Presione el botón para el tercer borde (W)

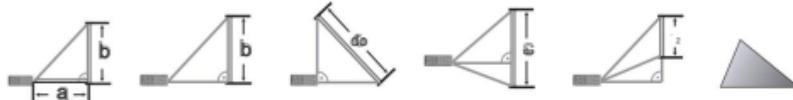
No es necesario que el usuario mida de acuerdo a este orden. El dispositivo calcula el volumen después

Medición del tercer borde. Presione brevemente Limpiar el último resultado y mida nuevamente cuando

Realice una operación incorrecta. Mantenga presionado el botón para guardar el resultado.

● Medición de Pitágoras

Hay seis métodos de medición de triángulos:



Ellos son:

Calcula la longitud de dos catetos midiendo la hipotenusa y el ángulo.

Calcula el otro cateto midiendo la hipotenusa y el cateto base de un triángulo rectángulo.

Calcula la hipotenusa midiendo dos catetos de un triángulo rectángulo.

Calcula el tercer lado de un triángulo midiendo los otros dos lados y la altura.

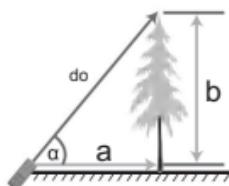
Calcula la longitud del lado resaltado midiendo la hipotenusa, la línea auxiliar y el cateto base del triángulo rectángulo.

Calcula el área de un triángulo irregular midiendo la longitud de sus tres lados.

Presione el botón para seleccionar el modo adecuado entre estos seis.

La medición de Pitágoras debe seguir estrictamente el orden de las instrucciones.

1. Calcula dos catetos en un triángulo rectángulo.



$$a = c \times \cos\alpha$$

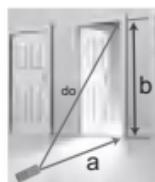
$$b = c \times \sin\alpha$$

Presiona  hasta que veas .

 Presione el botón  la hipotenusa y dip

ángulo. Los resultados de b y a se mostrarán después de la medición.

2. Calcula el otro cateto de un triángulo rectángulo 



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

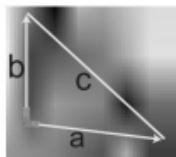
Presiona  hasta que vea .

 Presione el botón  la longitud de la hipotenusa c;

 Presione el botón  para la longitud de una pierna a;

El dispositivo calcula la longitud de la otra pierna b.

3. Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo 



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

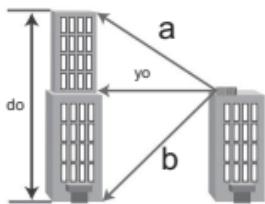
Presiona  hasta que veas .

 Prena  , medir la longitud de una pierna a;

 Prena  , mide la longitud del otro pierna b;

El dispositivo calcula la longitud de la hipotenusa c.

4. Calcular el tercer lado de un triángulo



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Presiona hasta que veas .

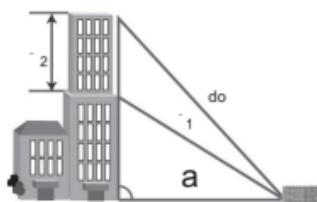
Presiona , mida la longitud de un lado a;

Presiona , mida la longitud del otro lado h;

Prena , mide la longitud de la altitud b;

El dispositivo calcula la longitud del tercer lado c.

5. Calcula el lado resaltado H en un cateto de un triángulo rectángulo



$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Presiona hasta que veas .

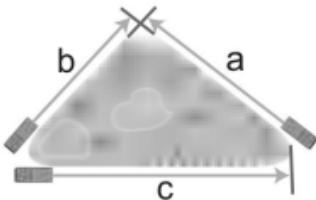
Prena , medir la longitud de la hipotenusa c;

Línea , medir la longitud del auxiliar de prensa ;

Prena , medir la longitud de otra pierna a;

El dispositivo calcula la longitud de la línea resaltada.

6. Calcular el área de un triángulo irregular



$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Presiona que veas .



Presione el botón para la ida a;

Presione el botón para la segunda etapa b;

Presione el botón para la tercera pata c;

El resultado del área S se mostrará después de la medición.

ATENCIÓN: Si el dispositivo muestra "ERR 5" durante la medición, eso significa que los resultados de la medición anterior no cumplen con la regla del triángulo.

Por ejemplo, la hipotenusa es más corta que un cateto.

Cuando se produzcan errores en los resultados, el dispositivo mostrará "ERR 5" como alarma. En ese caso, los usuarios deberán volver a medir.

Si el usuario obtiene un resultado erróneo en la última medición, presione brevemente el botón para volver a la última medición y medir nuevamente. Presione prolongadamente el botón para guardar el resultado.

Cálculo

Suma de distancias

Paso 1 Presione el botón cuando obtenga el primer resultado de distancia;

Paso 2 Presione el botón para obtener el segundo resultado;

La SUM se muestra en el área de visualización principal.

Repita el paso 1 y el paso 2 para continuar con la suma.

Sustracción de distancia

Paso 1 Presione el botón cuando obtenga el primer resultado de distancia;

Paso 2 Presione el botón La para obtener el segundo resultado; diferencia se muestra en el área de visualización principal.

Repita el paso 1 y el paso 2 para continuar con la sustracción.

ATENCIÓN: El usuario puede presionar brevemente el cancelar botón del último movimiento durante la adición o sustracción.

Presione brevemente el botón dos veces para salir.

Adición y sustracción de áreas



Resultado de la primera área del PIC 4 Resultado de la segunda área del PIC 5

FOTO 6 SUMA

Paso 1 Obtenga el primer resultado del área como PIC 4.

Paso 2 Pulsación corta del botón  , y luego repetir

el movimiento de medición del área para obtener el segundo resultado del área como PIC 5.

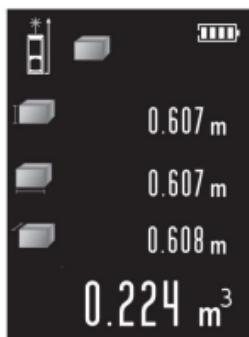
Paso 3 Al presionar brevemente el botón  , el dispositivo calcula la SUMA y la muestra en el área de visualización principal como PIC 6.

Repita el movimiento del paso 2 para agregar más áreas antes del paso 3, el dispositivo calculará la SUMA.

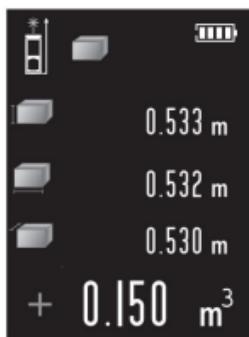
Para todas las áreas.

Los movimientos de Substracción son similares a Suma.

Adición y sustracción de volumen



Resultado del primer volumen de PIC 7



Resultado del segundo volumen de PIC 8



 IMAGEN 9 SUMA

Paso 1 Obtenga el primer resultado de volumen como PIC 7.

Paso 2 Pulsación corta del botón  , y luego repita el

movimiento de medición de volumen para obtener el segundo resultado de volumen como PIC 8.

Paso 3 Pulsación corta del botón



, El dispositivo calcula

la SUMA y se muestra en el área de visualización principal como PIC 9.

Repita el movimiento del paso 2 para agregar más áreas antes del paso 3, el dispositivo calculará la SUMA.

Para todas las áreas.

Los movimientos de Sustracción son similares a los de Adición.

Burbuja de nivel electrónico multidireccional,
Medición de retardo,
Replanteo y medición de ángulos

● Nivel electrónico de burbuja multidireccional

Botón de pulsación corta



, La pantalla muestra:



Angulo vertical

Ángulo de nivel

Presione el botón



Para salir.

● Cámara

Cuando los usuarios no pueden encontrar el punto láser bajo una luz solar intensa, enciendan la cámara para ayudarlos a realizar la medición.

1. Presione brevemente el botón para encender la cámara en el modo de medición única;

2. Haz que la cruz que está en la pantalla apunte exactamente a tu objetivo, luego comienza a medir.

(Consulte el capítulo Medición simple);

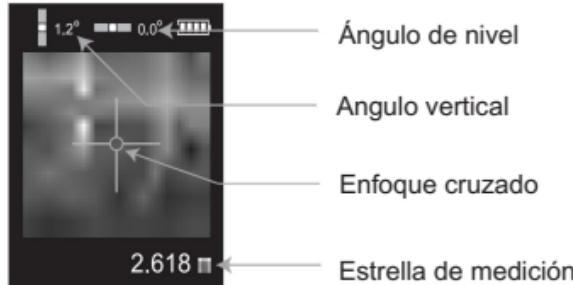
3. Presione brevemente el botón para salir de la cámara. Si hay medición resultado, presione brevemente el botón dos veces para salir;

4. Presione brevemente el botón para encender la cámara en modo Área, Volumen o Pitágoras con el

Láser encendido. Presione brevemente el para salir y el resultado de la medición se mostrará en la pantalla.

5. Medición continua con cámara: encienda la cámara y luego mantenga presionado el botón para ingresar al modo de medición continua. Cuando encuentre el

Objetivo, pulsación corta del botón para detener el objetivo continuo. medición. El resultado de la medición se mostrará en la pantalla.



Nota: El asistente de medición de la cámara solo es útil cuando la distancia es superior a 10 metros.

Medición de retardo

Mantenga presionado el botón y el tiempo de demora se mostrará en la parte superior de la pantalla en segundos. Presione brevemente para ajustar el tiempo. El valor máximo es 60 s, el valor mínimo es 3 s. Luego presione brevemente el botón para iniciar la función de medición de demora.

● Replanteo

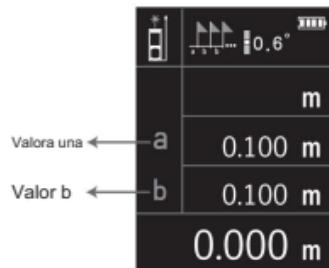


Foto 10

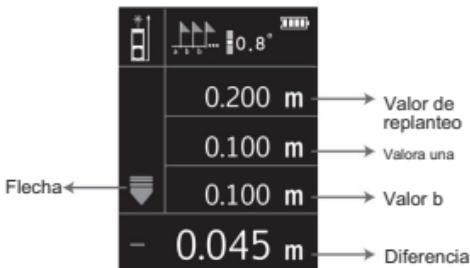


Foto 11

El usuario puede utilizar la función de replanteo para encontrar la posición que coincide con la distancia establecida.

1. Botón de pulsación larga , El dispositivo se muestra como PIC 10;

2. Establezca el valor:

Pulse y a ajustar el valor de a. Pulse el botón cuando se confirma a.

Pulse y a ajustar el valor de b. Pulse botón cuando se confirma b.

3. Flechas:

:Por favor, retroceda;

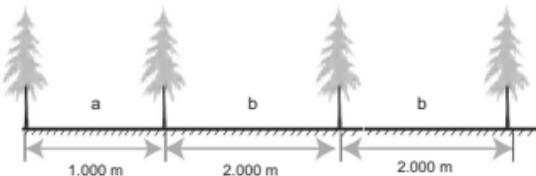
:Por favor, sigue adelante;

:Coincide con la posición.

4. Pulsación corta del botón Para salir.

5. Descripción de funciones

OBJETIVO INICIAL 1



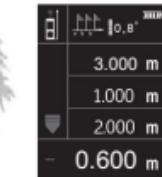
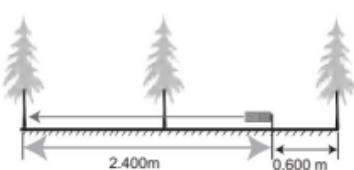
OBJETIVO 2 OBJETIVO 3

a. 1.000m

B. 2.000m

"a" y "b" se establecen mediante usuario.

"a" y "b" pueden tener el mismo valor o no.

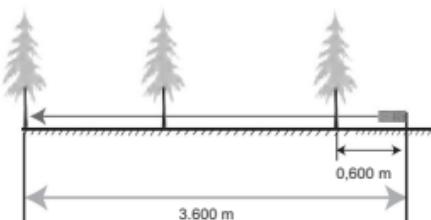


La distancia entre el inicio y el objetivo 2.

a

b

Mueva el dispositivo 0,6 m hacia atrás hasta el objetivo 2



La distancia entre el inicio y el objetivo 2.

a

b

Mueva el dispositivo 0,6 m hacia adelante hasta el objetivo 2

- El valor del ángulo se muestra en la parte superior de la pantalla.

El rango de ángulo es $-90,0^\circ \sim 90,0^\circ$

Dos unidades de ángulo: y % (pendiente)



Angulo vertical

- Conectarse a la computadora

El usuario puede transferir los registros desde el dispositivo a la computadora con el conector USB. El usuario debe Instale el software "LDM Studio". Luego, el usuario puede cargar los registros en EXCEL. La interfaz del software es la siguiente:



Foto 12

El dispositivo se ofrece con USB HID abierto para Los usuarios pueden realizar más desarrollos. Consulte el disco para ver el acuerdo completo.

DOC: Lista de comandos USB-HID-ES vr.docx

- Instalación del software:

1)Abra la carpeta "LDMStudio_setup".

Haga doble clic en "setup.exe" para instalar el software.

Operé siguiendo las instrucciones del capítulo 2 "Instalación con una sola tecla" en "readme.docx" o "readme.pdf".

2) Conecte el dispositivo a la computadora mediante USB luego de la instalación. Al abrir el software, se muestra La interfaz del PIC 12. Si se conecta correctamente, aparecerá "Conectado" a la izquierda. parte inferior de la interfaz.

3) Haga clic  o  para controlar o limpiar los registros.

4) Haga clic  para cargar los registros a la computadora.

Hacer clic  Para obtener los registros en EXCEL, haga clic para  imprimir los registros.

Configuración del MENÚ

Entrar y salir del MENÚ

Presione el botón  para ingresar a la interfaz de configuración del menú.

El usuario puede salir mediante una , La alteración puede pulsación corta, que tendrá efecto pero no se registrará.

El usuario también puede salir mediante una pulsación , La alteración corta para que los cambios tengan efecto y queden grabados.

Operación básica

Hay un marco de opción rojo para mostrar su selección.
(FOTO 2).

Mueva el marco de opción rojo hacia arriba y hacia abajo con el botón  y 

Presione brevemente  y luego el marco rojo se volverá verde.

Presione  para ajustar el parámetro del elemento seleccionado.

Artículos y opciones

Hay un total de 7 elementos en 2 páginas en el MENÚ.

Artículo	Descripción	Opciones
	Iluminar desde el fondo	5s~60s
	Durabilidad del láser	20~120s
	Apagado automático	100 s300 s
	Tono	
	Unidad de distancia	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0'00 "1/32 6: 0.00ft
	Unidad angular	1:o: grado 2: 100% Pendiente
	Calibración	-0,009 m +0,009 m

ATENCIÓN: La función de calibración puede afectar la precisión de
El dispositivo no puede ajustar este elemento en el estado
predeterminado. El usuario debe seguir los pasos a continuación para la
calibración:

Paso 1 Apague el dispositivo;

Paso 2 Mantenga presionado el botón **brevemente** el botón y luego suéltelo. Suelte el botón

hasta que el dispositivo ingrese a la interfaz principal;

Paso 3 Presione brevemente el botón  para configurar el MENÚ.
Ahora es gratis para la calibración.

Batería

El dispositivo incluye baterías recargables y un conector de carga USB. Compruebe las baterías antes de cargar el dispositivo para asegurarse de que sean recargables. Está prohibido cargar baterías no recargables.

El ícono se  hacia la parte superior derecha de la pantalla mientras se carga. Cuando la carga haya terminado, el ícono se volverá verde 

ATENCIÓN: Sugerimos al usuario utilizar nuestro conector de carga USB estándar para cargar.

Mantenimiento del instrumento:

- 1) El medidor no debe almacenarse en ambientes de alta temperatura y humedad durante mucho tiempo; 2) Si no se usa con mucha frecuencia, retire la batería y coloque el medidor en la bolsa portable asignada y guárdelo en un lugar fresco y seco.
- 3) Mantenga limpia la superficie del dispositivo. Se puede utilizar un paño suave y húmedo para limpiar el polvo, pero nunca se debe utilizar líquido de erosión para realizar el mantenimiento del medidor.
- 4) La ventana de salida del láser y su lente de enfoque se pueden mantener de acuerdo con los procedimientos de mantenimiento del dispositivo óptico.

Paquete de entrega

Verifique si los accesorios coinciden con la siguiente lista antes de comprar.

Contenido del artículo	Unir	CANTIDAD	Observación
1 Medidor de distancia láser	-----	1	
2 Puñetazo	-----	1	
3 Correa de mano	-----	1	
4 Batería recargable	-----	3	
5 Conector USB	-----	1	
6 Reflector	-----	1	
7 Manual de usuario	-----	1	
8 Caja de regalo	-----	1	

Consejos

Puede recibir información de advertencia como la siguiente:

Mensaje de información	Causa y solución La señal
Error 1	recibida es demasiado débil. Elija la superficie con mayor reflectancia. Utilice el reflector.
Error 2	La señal recibida es demasiado fuerte. Elija la superficie con menor reflectancia. Utilice el reflector.
Error 3	Baja potencia. Cambie o recargue las baterías.
ERROR 4	Fallo del memorizador. Póngase en contacto con el fabricante.
Error 5	Error de medición de Pitágoras. Por favor, vuelva a medir.
ERROR 6	Exceder el rango de medición.
Error 7	Error de la cámara, por favor contactar con el fabricante.
Error 8	Fallo de inclinación. Póngase en contacto con el fabricante.

Presupuesto

Artículo	
Rango de trabajo	120 metros
Unidad más pequeña mostrada	1 mm
Precisión de medición	±2 mm ^{**}
Láser	Clase II, < 1 mW
Longitud de onda del láser	635 nm
Medición continua de distancia (seguimiento) Sí	
Área / volúmenes	Sí
Pitágoras midiendo	Sí
Suma/resta de longitud/área/volumen	Sí
Valor máximo y mínimo	Sí
Saliendo a patinar	Sí
Medición de retardo	Sí
Autocalibración	Sí
Ángulo de inclinación	±90°
Nivel electrónico de burbuja multidireccional	Sí
Iluminar desde el fondo	Sí
Registro	100 piezas
Conecotor USB	Sí
Apagado automático del láser	20 ~ 120 segundos
Apagado automático	100 ~300 s
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 ... +60°C
Rango de trabajo	0 ... +40°C
Humedad de almacenamiento	HR85%
Fuente de alimentación	Ni-MH 3x1.2V 800mAh
Dimensiones	125x54x27mm

**

Utilice un reflector para aumentar la medición.

Alcance durante el día o si el objetivo tiene propiedades de reflexión deficientes. Una fuente de alimentación baja también puede provocar resultados de medición erróneos.

* Tolerancia típica: ± 2 mm, cuando la reflectividad es del 100 % (superficie blanca), la luz ambiental <2000 LUX. La tolerancia de 25 °C generalmente se ve afectada por la distancia, la reflectividad y la luz ambiental, etc. Probablemente tenga una tolerancia de alrededor de $\pm(2$ mm + 0,2 mm/m).

Declaración de la FCC: Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Dongguan Sndway Electronic Co., Ltd.

Dirección: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58

Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, China

Línea directa de servicios: 400-125-6969

Correo electrónico: CustomerService@vevor.com

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Soporte técnico y certificado de garantía
electrónica www.vevor.com/support



Wsparcie techniczne i certyfikat gwarancji elektronicznej

www.vevor.com/support

Dalmierz laserowy

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nadal staramy się dostarczać Ci narzędzia w konkurencyjnych cenach. „Oszczędź połowę”, „Połowa ceny” lub inne podobne wyrażenia używane przez nas oznaczają jedynie szacunkowe oszczędności, jakie możesz uzyskać kupując u nas określone narzędzia w porównaniu z głównymi markami i niekoniecznie oznaczają one objęcie wszystkich kategorii narzędzi oferowanych przez nas. Uprzejmie przypominamy, aby dokładnie sprawdzić, czy składając u nas zamówienie faktycznie oszczędzasz połowę w porównaniu z najlepszymi m...

VEVOR®

Miernik odległości laserowej
SW-S120

SW-S120



POTRZEBUJESZ POMOCY? SKONTAKTUJ SIĘ Z NAM!!

Masz pytania dotyczące produktu? Potrzebujesz wsparcia technicznego? Skontaktuj się z nami:



CustomerService@vevor.com

To jest oryginalna instrukcja. Przed rozpoczęciem użytkowania należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje. VEVOR zastrzega sobie prawo do jasnej interpretacji naszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu będzie zależał od produktu, który otrzymałeś. Prosimy o wybaczenie, że nie poinformujemy Cię ponownie, jeśli w naszym produkcie pojawią się jakiekolwiek aktualizacje technologiczne lub oprogramowania.



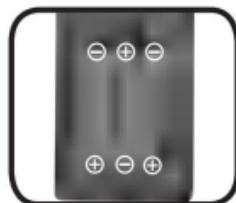
Przepisy bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do użytkowania należy uważnie zapoznać się z przepisami bezpieczeństwa oraz instrukcją obsługi.

- ⚠ Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi obsługi i przepisami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji. Nieprawidłowe użytkowanie bez nieprzestrzegania niniejszej instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia, wpływu na wynik pomiaru lub obrażeń ciała użytkownika.**
- ⚠ Nie wolno rozmontowywać ani naprawiać urządzenia w żaden sposób. sposobów. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek nielegalnych modyfikacji lub wykonań zmiana na emiter laserowy. Proszę trzymać go poza zasięgiem dzieci i unikać używania przez jakikolwiek nieistotny personel.**
- ⚠ Zabrania się kategorycznego strzelania w oczy i inne części ciała. lasera; nie wolno kierować lasera na powierzchnię przedmiotów silnie odbijających światło.**
- ⚠ Ze względu na zakłócenia elektromagnetyczne innych urządzeń i sprzętu, nie należy używać miernika w samolocie ani w jego pobliżu. Sprzęt medyczny nie powinien być używany w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.**
- ⚠ Zużytych baterii i mierników nie należy traktować jak zwykłych śmieci domowych, należy obchodzić się z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami. prawo i przepisy.**
- ⚠ W przypadku jakichkolwiek problemów z jakością lub pytań dotyczących miernika prosimy o kontakt lokalni dystrybutorzy lub producenci na czas, jesteśmy gotowi zaoferować rozwiązania dla Ciebie.**

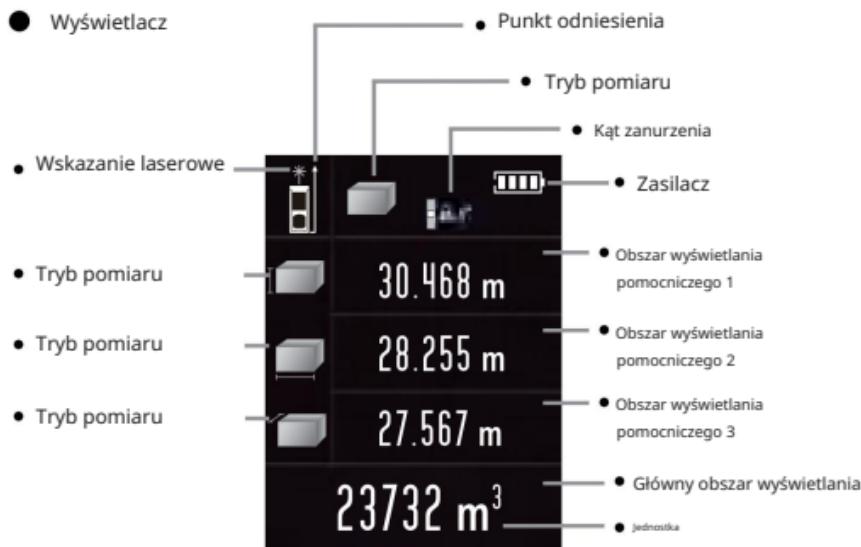
Instalacja baterii, wyświetlacz, klawiatura

● Instalacja i wymiana baterii



- Rozłóż pokrywę baterii z tyłu urządzenia, i włożyć baterię zgodnie z prawidłową biegunowością, a następnie zamknij pokrywę komory baterii.
- Zalecana jest bateria Ni-MH AAA 1,2 V 800 mAh. Złącze ładowania USB znajduje się w torbie z akcesoriami. Użytkownik może ładować przez micro USB, gdy poziom naładowania jest niski.

● Wyświetlacz

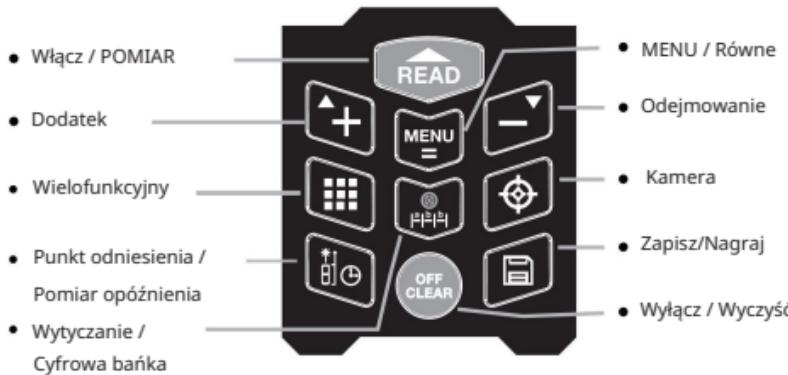


Główny interfejs PIC 1



MENU ZDJĘCIA 2

● Klawiatura



Klawiatura PIC 3

Włączanie i podstawowe ustawienia

● Włącz/wyłącz

Naciśnij przycisk W zależności od statusu, urządzenie i laser uruchamiają się jednocześnie i są gotowe do pomiaru.



Wyłącz urządzenie, naciskając przycisk przez 3 sekundy, gdy nie ma sygnału.

działanie, urządzenie wyłączy się za 150 sekund.

(Użytkownicy mogą ustawić ten ograniczony czas w menu, zapoznaj się z częścią MENU/Ustawienia)

● Ustawienia jednostki

Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje wejście do menu ustawień.

Naciśnij przycisk lub by przesunąć czerwoną ramkę do

następnie naciśnij przycisk , ramka zmieni kolor na zielony, użytkownik może wybrać jednostkę, naciskając przycisk

lub domyślnej jednostki to 0,000 m, można wybrać 6 jednostek.

Jednostka:

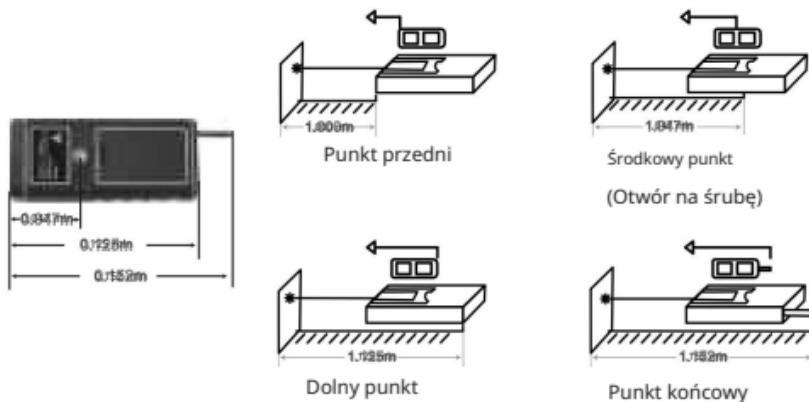
Przedmiot	Dystans	Obszar	Tom
1	0,000 mln	0,000m2 0,000m3	
2	0,00 mln	0,00m2	0,00m3
3	0,00 stopy	0,00 stopy2	0,00 stopy3
4	0,0 cala	0,00 stopy2	0,00 stopy3
5	0 1/32 cala	0,00 stopy2	0,00 stopy3
6	0`00"1/32 0,00 stóp2		0,00 stopy3

● Ustawienie punktu odniesienia

Urządzenie otrzymuje cztery punkty odniesienia.

Domyślnym punktem odniesienia systemu jest dół.

Naciśnij, a wybrać punkt odniesienia.



Odległość, powierzchnia, objętość i Pitagoras

● Pojedynczy pomiar

Naciśnij przycisk w trybie pomiaru, laser

strzela i koncentruje się na celu.

Wynik po ponownie do pojedynczego pomiaru, naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlony na głównym obszarze wyświetlacza. Najnowsze 3 sztuki rekordu zostaną wyświetlone w obszarze wyświetlania pomocniczego. Naciśnij krótko przycisk, aby usuń wyniki historii.

● Pomiar ciągły

Użytkownik może używać tego trybu do określania odległości docelowej bez konieczności częstego używania urządzenia.

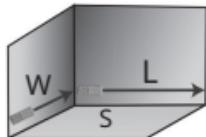
Długie naciśnięcie przycisku w trybie pomiaru powoduje przejście do trybu pomiaru ciągłego.

Maksymalna i minimalna wartość będą wyświetlane na ekranie.

Obecny wynik jest wyświetlany w głównym obszarze wyświetlania.

Krótkie naciśnięcie przycisku Lub rzucić.

● Pomiar powierzchni



$$S = \text{długość} \times \text{szerokość}$$

Naciskaj, zobaczysz .

Aby zmierzyć powierzchnię, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

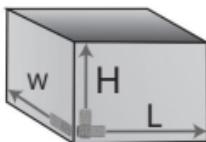
Naciśkać raz dla długości;

Naciśkać ponownie dla szerokości.

Urządzenie oblicza i wyświetla wynik na głównym obszarze wyświetlania. Naciśnij krótko, aby wyczyścić ostatni wynik i zmierzyć ponownie, jeśli to konieczne.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać wynik.

● Pomiar objętości



$$V = \text{Dł.} \times \text{Szer.} \times \text{Wys.}$$

Naciskaj, aż zobaczysz .

Aby zmierzyć objętość, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Naciśnij przycisk dla jednej krawędzi (H)

Naciśnij przycisk dla drugiej krawędzi (L)

Naciśnij przycisk dla trzeciej krawędzi (W)

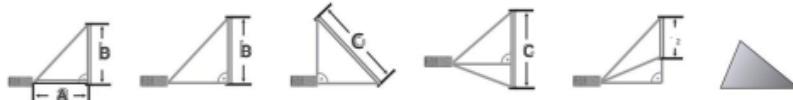
Użytkownik nie musi dokonywać pomiaru zgodnie z do tego zamówienia. Urządzenie oblicza objętość po mierzeniu trzeciej krawędzi. Naciśnij krótko ostatni wynik i zmierz ponownie, gdy

wykonaj błędą operację. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby zapisać wynik.

oczyszczyć

● Pomiar Pitagorasa

Istnieje sześć metod pomiaru trójkątów:



Są to:

Oblicz długość dwóch przyprostokątnych, mierząc przeciwprostokątną i kąt.

Oblicz długość drugiej przyprostokątnej, mierząc przeciwprostokątną i przyprostokątną podstawy trójkąta prostokątnego.

Oblicz przeciwprostokątną mierząc dwie przyprostokątne trójkąta prostokątnego.

Oblicz trzeci bok trójkąta mierząc pozostałe dwa boki i wysokość.

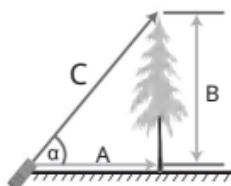
Oblicz długość boku rozjaśnionego, mierząc przeciwprostokątną, linię pomocniczą i ramię podstawy trójkąta prostokątnego.

Oblicz pole nieregularnego trójkąta, mierząc długość trzech jego boków.

Naciśnij przycisk, wybrać właściwy tryb spośród tych sześciu.

Pomiary Pitagorasa muszą być ścisłe zgodne z kolejnością podaną w instrukcji.

1. Oblicz długość dwóch ramion trójkąta prostokątnego.



$$a = c \times \cos a$$

$$b = c \times \sin a$$

Naciskaj, zobaczysz .



Naciśnij przycisk przeciwprostokątną i zanurz się kąt. Wyniki b i a zostaną wyświetcone po dokonaniu pomiaru.

2. Oblicz drugą nogę trójkąta prostokątnego



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Naciskaj, zobaczysz .

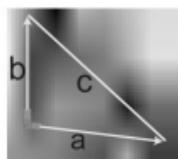


Naciśnij przycisk długość przeciwprostokątnej c;

Naciśnij przycisk dla długości jednego ramienia a;

Urządzenie oblicza długość drugiej nogi b.

3. Oblicz przeciwprostokątną trójkąta prostokątnego



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Naciskaj, zobaczysz .

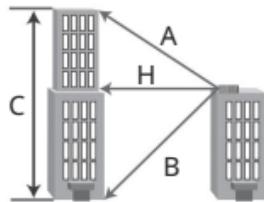


Naciśnac , zmierz długość jednej nogi a;

Naciśnij , zmierz długość drugiego nogi b;

Urządzenie oblicza długość przeciwprostokątnej c.

4. Oblicz trzeci bok trójkąta



$$c = \sqrt{a^2 - h^2 + b^2}$$

Naciskaj, zobaczysz .



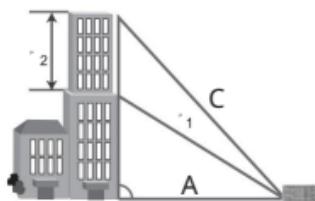
Naciśnij i zmierz długość jednego boku a;

Naciśnij, zmierz długość drugiego boku h;

Naciskać , zmierz wysokość b;

Urządzenie oblicza długość trzeciego boku c.

5. Oblicz bok H w jednym ramieniu trójkąta prostokątnego



$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Naciskaj, zobaczysz .



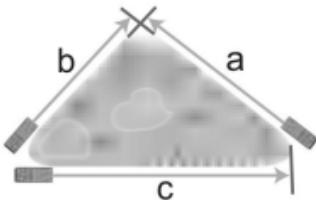
Naciskać , zmierz długość przeciwprostokątnej c;

Linia , zmierz długość odcinka pomocniczego prasowa ;

Naciskać , zmierz długość drugiej nogi a;

Urządzenie oblicza długość linii podświetlenia. l_2

6. Oblicz pole trójkąta nieregularnego



$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Naciskaj, zobaczysz



.

Naciśnij przycisk READ dla pierwszego etapu a;

Naciśnij przycisk READ na drugą część meczu b;

Naciśnij przycisk READ dla trzeciej nogi c;

Wynik obszaru S zostanie wyświetlony po dokonaniu pomiaru.

UWAGA: Jeżeli podczas pomiaru urządzenie wyświetli

komunikat „ERR 5”, oznacza to, że poprzednie wyniki pomiarów nie są zgodne z regułą trójkąta.

Na przykład przeciwprostokątna jest krótsza od nóg.

Gdy wyniki są błędne, urządzenie wyświetli „ERR 5” jako alarm. W takim przypadku użytkownicy muszą ponownie wykonać pomiar.

Jeśli użytkownik otrzyma błędny wynik ostatniego pomiaru, naciśnij krótko przycisk, aby powrócić do ostatniego pomiaru i zmierzyć ponownie. Naciśnij długo przycisk, aby zapisać wynik.



Obliczenie

Dodatek odległości

Krok 1 Naciśnij przycisk, gdy otrzymasz pierwszy wynik odległości;

Krok 2 Naciśnij przycisk, aby uzyskać drugi wynik;

SUMA wyświetla się na głównym obszarze wyświetlania.

Aby kontynuować sumowanie, powtórz krok 1 i krok 2.

Podcięcie odległości

Krok 1 Naciśnij przycisk, gdy otrzymasz pierwszy wynik odległości;

Krok 2 Naciśnij przycisk  aby uzyskać drugi wynik;

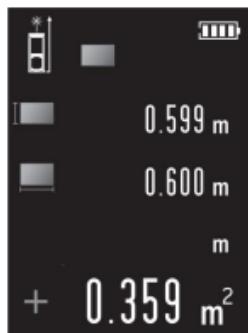
Różnica zostanie wyświetlona na głównym obszarze wyświetlacza.

Aby kontynuować substrat, powtórz krok 1 i krok 2.

UWAGA: Użytkownik może nacisnąć krótko przycisk  anulować podczas ostatniego ruchu podczas dodawania lub podtrzymywania.

Aby wyjść, naciśnij przycisk dwa razy krótko .

Dodawanie i substrat obszaru



PIC 4 Wynik pierwszego obszaru PIC 5 Wynik drugiego obszaru

PIC 6 SUMA

Krok 1 Uzyskaj pierwszy wynik obszaru jako PIC 4.

Krok 2 Krótkie naciśnięcie przycisku  , i powtórz

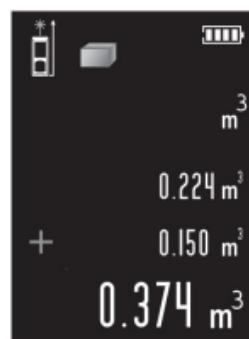
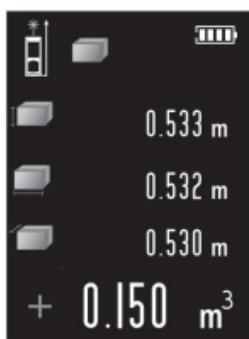
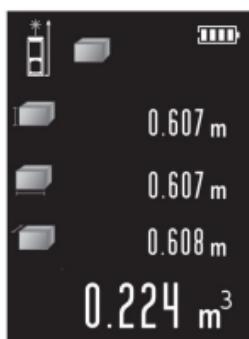
ruch pomiaru powierzchni w celu uzyskania drugiego wyniku powierzchni jako PIC 5.

Krok 3 Urządzenie po krótkim naciśnięciu  przycisku oblicza SUMA i wyświetla na głównym obszarze wyświetlania jako PIC 6.

Powtórz ruch z kroku 2 dla większej liczby obszarów dodawania przed krokiem 3, urządzenie obliczy SUMA dla wszystkich obszarów.

Ruchy Substracji są podobne do
Dodatek.

Dodawanie i odejmowanie objętości



PIC 7 Wynik pierwszego tomu

Wynik drugiego tomu PIC 8

PIC 9 SUMA

Krok 1 Uzyskaj wynik pierwszej objętości jako PIC 7.

Krok 2 Krótkie naciśnięcie przycisku  , a następnie powtórz ruch pomiaru objętości, aby uzyskać drugi wynik objętości jako PIC 8.

Krok 3 Krótkie naciśnięcie przycisku  , urządzenie oblicza SUMA i wyświetlana jest na głównym obszarze wyświetlania jako PIC 9.

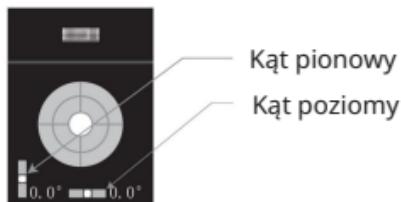
Powtórz ruch z kroku 2 dla większej liczby obszarów dodawania przed krokiem 3, urządzenie obliczy SUMA dla wszystkich obszarów.

Ruchy Substracji są podobne do Ruchów Dodawania.

Wielokierunkowa elektroniczna poziomica pęcherzykowa,
Pomiar opóźnienia,
Tyczenie i pomiar kątów

● Wielokierunkowa elektroniczna poziomica pęcherzykowa

Krótkie naciśnięcie przycisku  , ekran pokazuje:



Naciśnij przycisk  wyjść.

● Kamera

Jeśli użytkownik nie może znaleźć punktu lasera w silnym świetle słonecznym, należy włączyć kamerę, aby ułatwić sobie pomiar.

1. Naciśnij krótko przycisk, aby czyć kamerę w trybie pojedynczego pomiaru-pozostawienia;

2. Ustaw krzyżyk na ekranie tak, aby dokładnie wskazywał cel, a następnie rozpoczęj pomiar
(Proszę zapoznać się z rozdziałem Pomiar Singla);
3. Naciśnij przycisk raz krótko lub naciśnij krótko przycisk, aby wyjść z kamery. Jeśli jest pomiar wynik, naciśnij przycisk dwa razy, aby wyjść;
4. Naciśnij krótko przycisk, aby przełączyć kamerę w trybie powierzchni, objętości lub Pitagorasa za pomocą laser włączony. Naciśnij krótko przycisk, aby wyjść, a wynik pomiaru zostanie wyświetlony na ekranie.
5. Pomiar ciągły z kamerą: włącz kamerę, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby przejść do trybu pomiaru ciągłego. Gdy znajdziesz cel, naciśnij krótko przycisk, aby zatrzymać ciągły pomiar. Wynik pomiaru zostanie wyświetlony na ekranie.

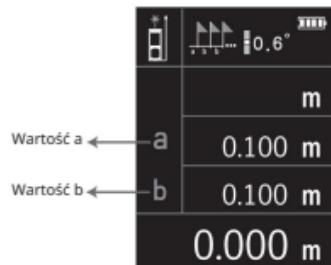


Uwaga: Asystent pomiaru kamery jest przydatny tylko wtedy, gdy odległość wynosi ponad 10 metrów.

Pomiar opóźnienia

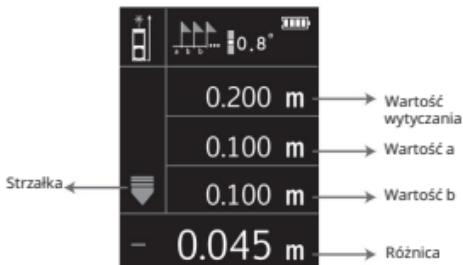
Długie naciśnięcie przycisku czas opóźnienia wyświetla się na górze ekranu w sekundach. Krótkie naciśnięcie i , aby dostosować czas. Maksymalna wartość to 60 s, minimalna wartość to 3 s. Następnie krótkie naciśnięcie przycisku , aby uruchomić funkcję pomiaru opóźnienia.

● Wytyczanie



Wartość a ←
Wartość b ←

ZDJĘCIE 10



→ Wartość wytyczania
→ Wartość a
→ Wartość b
→ Różnica

ZDJĘCIE 11

Użytkownik może użyć funkcji tyczenia w celu znalezienia pozycji odpowiadającej ustawionej odległości.

1. Długie naciśnięcie przycisku , urządzenie jest oznaczone jako PIC 10;

2. Ustaw wartość:

Naciśnij aby dostosować wartość a. Naciśnij przycisk gdy a zostanie potwierdzone.

Naciśnij aby dostosować wartość b. Naciśnij przycisk gdy b zostanie potwierdzone.

3. Strzałki:

:Proszę się cofnąć;

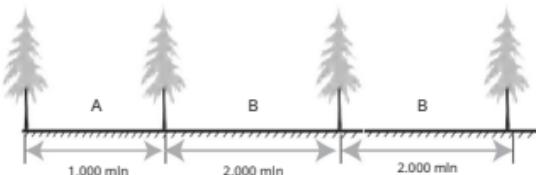
:Proszę przejść dalej;

:Dopasuj pozycję.

4. Krótkie naciśnięcie przycisku wyjść.

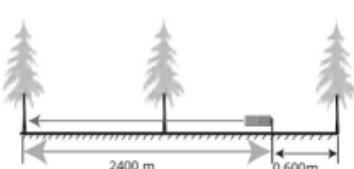
5. Opis funkcji

CEL STARTOWY 1



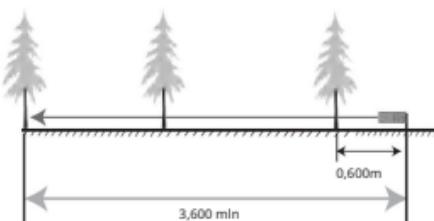
CEL 2 CEL 3

- a. 1.000m
- b. 2.000m
- „a” i „b” są ustawione przez użytkownika.
- „a” i „b” mogą mieć tę samą wartość lub nie.



	Odległość między punktem startowym a celem 2.
3.000 m	A
1.000 m	B
2.000 m	
- 0,600 m	Przesuń urządzenie o 0,6 m do celu 2

1. Rzeczywista odległość = 2,4



	Odległość między początkiem do celu 2.
3.000 m	A
1.000 m	B
2.000 m	
0,600 m	Przesuń urządzenie do przodu 0,6 m do celu 2

2. Odległość rzeczywista = 3,6

- Wartość kąta wyświetlana jest na górze ekranu.

Zakres kąta wynosi $-90,0^\circ \sim 90,0^\circ$

Dwie jednostki kąta: $^\circ$ i % (nachylenie)



- Połącz się z komputerem

Użytkownik może przesyłać rekordy z urządzenia do komputera za pomocą złącza USB. Użytkownik musi zainstalować oprogramowanie „LDM Studio”. Następnie użytkownik może przesyłać rekordy do EXCELA. Interfejs oprogramowania wygląda następująco:



ZDJĘCIE 12

Urządzenie oferowane jest z otwartym USB HID dla użytkowników do dalszego rozwoju. Proszę sprawdzić płytę pod kątem całej umowy.

DOC: Lista poleceń USB-HID-EN vr.docx

- Instalacja oprogramowania:

1) Otwórz folder „LDMStudio_setup”.

Kliknij dwukrotnie „setup.exe”, aby zainstalować oprogramowanie. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale 2 „Instalacja jednym klawiszem” w pliku „readme.docx” lub „readme.pdf”.

2) Podłącz urządzenie do komputera przez USB po instalacji. Po otwarciu oprogramowania, pokazuje się interfejs PIC 12. Jeśli połączenie zostanie pomyślnie nawiązane, po lewej stronie pojawi się komunikat „Połączono” na dole interfejsu.

3) Kliknij Lub aby kontrolować lub czyścić zapisy.

4) Kliknij aby przesyłać rekordy do komputera.

Trzask aby uzyskać rekordy w EXCEL. Kliknij, aby wydrukować rekordy.

Ustawienia MENU

Wejdź i wyjdź z MENU

Naciśnij przycisk aby wejść do interfejsu ustawień menu.

Użytkownik może wyjść przez krótkie naciśnięcie , zmiana może co spowoduje wejście w życie, ale nie zapisze działania.

Użytkownik może również wyjść poprzez , zmiana krótkie naciśnięcie, co spowoduje zapisanie efektu.

Podstawowa obsługa

Dokonany wybór jest pokazywany w czerwonej ramce.

(ZDJĘCIE 2).

Przesuń czerwoną ramkę opcji w górę i w dół za pomocą przycisku I.

Naciśnij krótko , czerwona ramka zmieni się w zieloną.

Naciśnij , aby dostosować parametr wybranego elementu.

Elementy i opcje

W MENU znajduje się łącznie 7 pozycji na 2 stronach.

Przedmiot	Opis	Opcje
	Podświetlenie	5s ~ 60s
	Trwałość lasera	20 s ~ 120 s
	Automatyczne wyłączanie	100s300s
	Ton	
	Jednostka odległości	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0'00 "1/32 6: 0.00ft
	Jednostka kątowa	1: o: stopień 2: 100% Nachylenie
	Kalibrowanie	-0,009 m +0,009 m

UWAGA: Funkcja kalibracji może mieć wpływ na precyzję urządzenia, więc ten element nie może być regulowany w stanie domyślnym. Użytkownik musi wykonać poniższe kroki w celu kalibracji:

Krok 1 Wyłącz urządzenie;

Krok 2 Naciśnij przycisk i przytrzymaj. Naciśnij krótko przycisk, a następnie zwolnij go. Zwolnij przycisk

aż urządzenie wejdzie do głównego interfejsu;

Krok 3 Naciśnij krótko przycisk, aby przejść do ustawień MENU.
Teraz kalibracja jest bezpłatna.

Bateria

Urządzenie jest wyposażone w akumulatory i złącze ładowania USB. Przed ładowaniem należy sprawdzić baterie, aby upewnić się, że baterie w urządzeniu nadają się do ładowania. Zabrania się ładowania baterii nienadająccych się do ładowania.

Ikona będzie się przesuwać w prawym górnym rogu ekranu podczas ładowania. Po zakończeniu ładowania ikona zmieni kolor na zielony.



UWAGA: Sugerujemy użytkownikom korzystanie z naszego standardowego złącza ładowania USB do ładowania.

Konserwacja urządzeń:

1) Miernika nie należy przechowywać w środowisku o wysokiej temperaturze i dużej wilgotności przez dłuższy czas; 2) Jeśli miernik nie

jest często używany, należy wyjąć baterię, umieścić miernik w przeznaczonym do tego celu worku na wodę i przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

3) Proszę utrzymywać powierzchnię urządzenia w czystości. Do czyszczenia kurzu należy stosować mokrą, miękką śliczeczkę, ale nigdy nie wolno używać płynu przeciwrozyjnego do konserwacji miernika.

4) Okienko wyjściowe lasera i soczewkę skupiającą można konserwować zgodnie z procedurami konserwacji urządzeń optycznych.

Pakiet dostawy

Przed zakupem sprawdź, czy akcesoria odpowiadają poniższej liście.

Zawartość przedmiotu	Zjednoczyć	Ilość	Uwaga
1 Dalmierz laserowy	komputer	1	
2 Dziurkacz	komputer	1	
3 Pasek na rękę	komputer	1	
4 Akumulator do ponownego ładowania	komputer	3	
5 Złącze USB	komputer	1	
6 Reflektor	komputer	1	
7 Instrukcja obsługi	komputer	1	
8 Pudełko prezentowe	komputer	1	

Porady**Możesz otrzymać poniższe informacje ostrzegawcze:**

Wiadomość informacyjna	Przyczyna i rozwiązanie
BŁĄD 1	Otrzymany sygnał jest zbyt słaby. Wybierz powierzchnię o silniejszym współczynniku odbicia. Użyj reflektora.
Błąd 2	Odebrany sygnał jest zbyt silny. Wybierz powierzchnię o słabszym współczynniku odbicia. Użyj reflektora.
Błąd 3	Niski poziom mocy. Wymień lub nalań baterie.
Błąd 4	Awaria pamięci. Skontaktuj się z producentem.
Błąd 5	Błąd pomiaru Pitagorasa. Proszę dokonać ponownego pomiaru.
Błąd 6	Przekroczyć zakres pomiarowy.
Błąd 7	Błąd aparatu, skontaktuj się z producentem.
Błąd 8	Awaria pochylenia. Skontaktuj się z producentem.

Specyfikacje

Przedmiot	
Zakres roboczy	120m
Najmniejsza wyświetlna jednostka	1mm
Dokładność pomiaru	± 2 mm ^{**}
Laser	Klasa II, < 1 mW
Długość fali lasera	635 nm
Ciągły pomiar odległości (śledzenie)	Tak
Powierzchnia / objętości	Tak
Pitagoras mierzy	Tak
Dodawanie/odejmowanie długości/powierzchni/objętości	Tak
Wartość MAX i MIN	Tak
Jazda na łyżwach	Tak
Pomiar opóźnienia	Tak
Samokalibracja	Tak
Kąt nachylenia	±90°
Wielokierunkowa elektroniczna poziomica pęcherzykowa	Tak
Podświetlenie	Tak
Nagrywać	100 szt.
Złącze USB	Tak
Automatyczne wyłączanie lasera	20~120 sekund
Automatyczne wyłączanie	100 ~ 300 sekund
Zakres temperatur przechowywania	-20 ... +60 °C
Zakres roboczy	0...+40°C
Wilgotność przechowywania	Wysokość względny 80%
Zasilacz	Ni-MH 3x1,2 V 800 mAh
Wymiary	125x54x27mm

**

Użyj reflektora, aby zwiększyć dokładność pomiaru

zasięg w ciągu dnia lub jeśli cel ma słabe właściwości odbicia. Niskie napięcie zasilania może również powodować błędne wyniki pomiaru.

*

Typowa tolerancja: ± 2 mm, przy współczynniku odbicia 100% (biała powierzchnia), oświetleniu otoczenia <2000 LUX. 25 °C Tolerancja jest zwykle zależna od odległości, współczynnika odbicia, oświetlenia otoczenia itd. Prawdopodobnie wynosi ona około $\pm(2$ mm + 0,2 mm/m).

Deklaracja FCC: To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksplotacja podlega następującym zasadom dwa warunki: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Dongguan Sndway Electronic Co.,Ltd.

Dodaj: Park Przemysłowy Naukowo-Technologiczny Sndway, 58

Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, Chiny

Infolinia usług: 400-125-6969 E-mail:

CustomerService@vevor.com

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Certyfikat wsparcia technicznego i gwarancji
elektronicznej www.vevor.com/support



Technische ondersteuning en e-garantiecertificaat

www.vevor.com/support

LASER AFSTANDSMETER

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Wij blijven ons inzetten om u gereedschappen te leveren tegen concurrerende prijzen. "Bespaar de helft", "halve prijs" of andere soortgelijke uitdrukkingen die wij gebruiken, vertegenwoordigen slechts een schatting van de besparingen die u kunt behalen door bepaalde gereedschappen bij ons te kopen in vergelijking met de grote topmerken en doseringen betekenen niet noodzakelijkerwijs dat ze alle categorieën gereedschappen dekken die wij aanbieden. Wij herinneren u eraan om zorgvuldig te controleren of u daadwerkelijk de helft bespaart in vergelijking met de grote topmerken wanneer u een bestelling bij ons plaats.

VEVOR®

Laserafstandsmeet
SW-S120

SW-S120



HULP NODIG? NEEM CONTACT MET ONS OP!

Heeft u vragen over het product? Heeft u technische ondersteuning nodig? Neem dan gerust contact



met ons op: CustomerService@vevor.com

Dit is de originele instructie, lees alle handleidingen zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. VEVOR behoudt zich een duidelijke interpretatie van onze gebruikershandleiding voor. Het uiterlijk van het product is afhankelijk van het product dat u hebt ontvangen. vergeef ons dat we u niet opnieuw zullen informeren als er technologie- of software-updates voor ons product zijn.



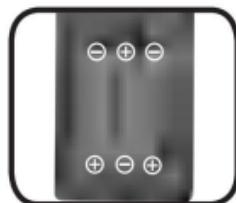
Veiligheidsvoorschriften

Lees de veiligheidsvoorschriften en de bedieningshandleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt.

- ⚠️** Lees alle bedieningshandleidingen en veiligheidsvoorschriften in deze handleiding voordat u met de bediening begint. Onjuiste bediening zonder het opvolgen van deze handleiding kan schade aan de apparaat, invloed op het meetresultaat of lichamelijk letsel aan de gebruiker.
- ⚠️** Het is niet toegestaan het instrument te demonteren of te repareren op welke manier dan ook. manieren. Het is verboden om illegale wijzigingen of uitvoeringen uit te voeren wissel voor laser emitter. Houd het buiten bereik van kinderen en vermijd het gebruik door irrelevant personeel.
- ⚠️** Het is ten strengste verboden om met een kogel in de ogen of andere lichaamsdelen te schieten. de laser; het is niet toegestaan om met de laser op een objectoppervlak te schieten met een sterke weerkaatsing.
- ⚠️** Vanwege elektromagnetische stralingsinterferentie met andere apparatuur en apparaten, mag u de meter niet gebruiken in het vliegtuig of in de buurt van Medische apparatuur mag niet worden gebruikt in een ontvlambare of explosieve omgeving.
- ⚠️** Afgedankte batterijen of meterapparatuur mogen niet zomaar als huishoudelijk afval worden verwerkt. Verwerk ze in overeenstemming met de relevante wetgeving. wet- en regelgeving.
- ⚠️** Voor kwaliteitsproblemen of vragen over de meter kunt u contact opnemen met lokale distributeurs of fabrikanten op tijd, we zijn klaar om aan te bieden oplossingen voor u.

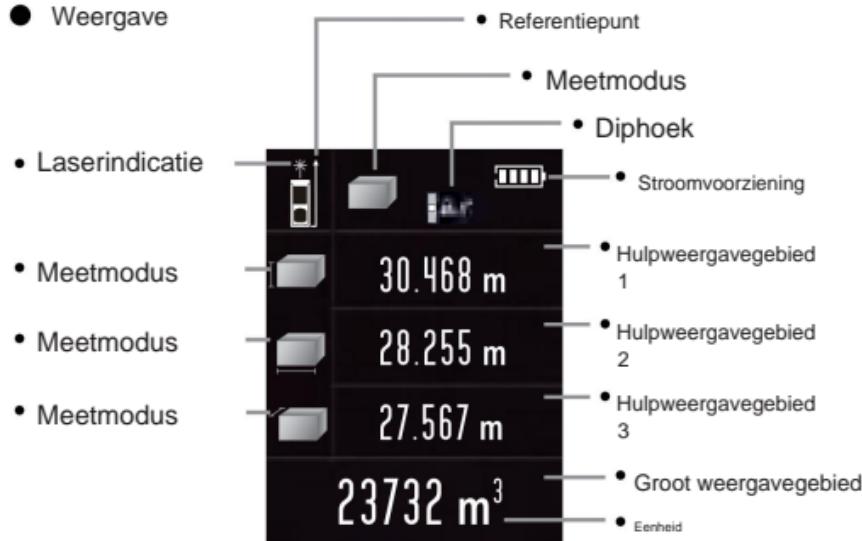
Batterij installatie, beeldscherm, toetsenbord

● Installatie en vervanging van de batterij

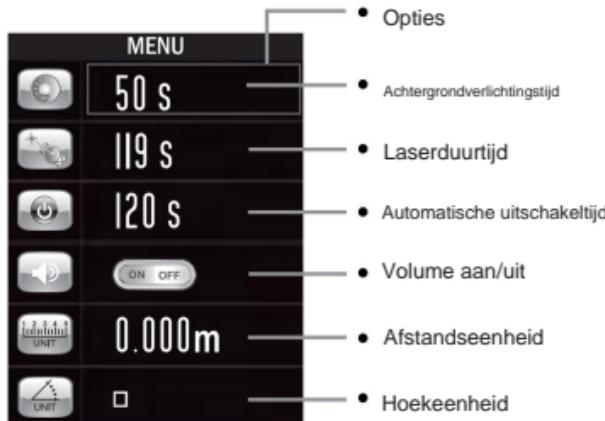


- Ontlaad het batterijklepje aan de achterkant van het apparaat, Plaats de batterij volgens de juiste polariteit en sluit het batterijklepje.
- 1.2V 800mAh AAA Ni-mh batterij wordt aanbevolen. Een USB-oplaadconnector is inbegrepen in de accessoireset. De gebruiker kan opladen met micro-USB, wanneer de stroom laag is.

● Weergave

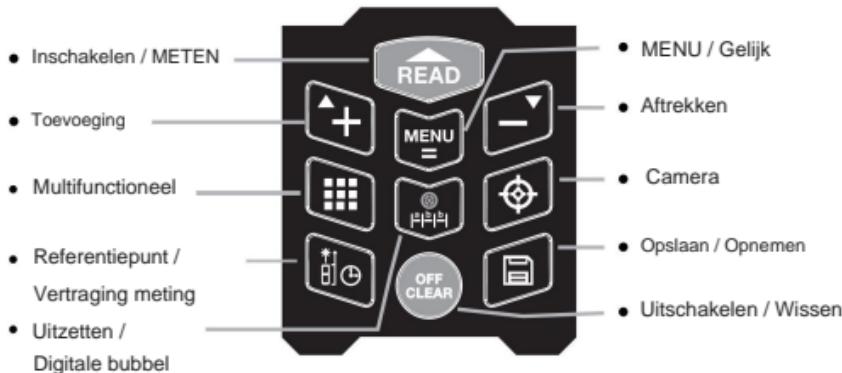


PIC 1 Belangrijkste interface



AFBEELDING 2 MENU

● Toetsenbord



PIC 3-toetsenbord

Inschakelen & Basisinstelling

● Aan/uitzetten

Druk op de knop Onder de status worden het apparaat en de laser gelijktijdig gestart en staan ze klaar om te meten.



Schakel het apparaat uit door de knop 3 seconden lang ingedrukt te houden terwijl het apparaat aan staat. Als er geen werking, wordt het apparaat na 150 seconden uitgeschakeld. (Gebruikers kunnen deze beperkte tijd in het menu instellen, zie hiervoor het gedeelte MENU/Instellingen)

● Eenheidsinstelling

Druk kort op de knop om het instellingenmenu te openen.

Druk op de knop om rode kader naar de item en druk dan op , het frame wordt groen, de gebruiker kan de eenheid selecteren door op de knop te drukken of . standaardeenheid is 0,000 m, er zijn 6 eenheden om te selecteren.

Eenheid:

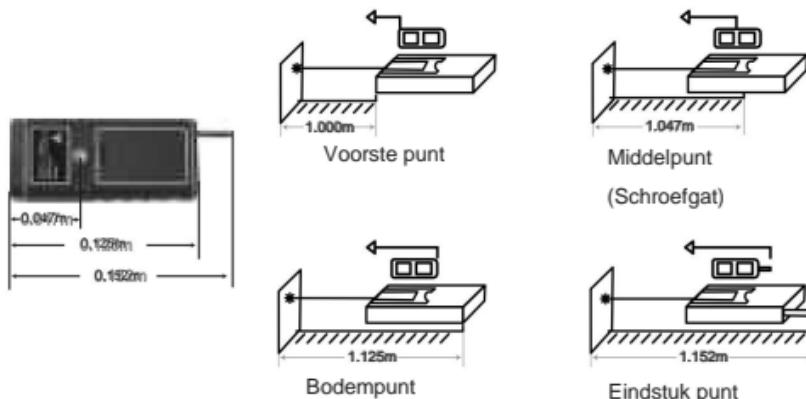
Item	Afstand	Gebied	Volume
1	0,000m	0,000m ² 0,000m ³	
2	0,00m	0,00m ²	0,00m ³
3	0,00 voet	0,00ft ²	0,00ft ³
4	0,0in	0,00ft ²	0,00ft ³
5	0 1/32 inch	0,00ft ²	0,00ft ³
6	0`00"1/32 0,00ft ²		0,00ft ³

● Referentiepuntinstelling

Het apparaat krijgt vier referentiepunten.

Het standaardreferentiepunt van het systeem is de onderkant.

Druk om referentiepunt te selecteren.



Afstand, Oppervlakte, Volume & Pythagoras

● Enkele meting

Druk op de knop in meetmodus, laser

schiet en richt op het doel.

Wanneer u op de opnieuw voor een enkele meting, knop drukt, worden de resultaten weergegeven in het hoofdscherm. De laatste 3 stuks van het record worden weergegeven in het hulddisplaygebied. Druk kort op de knop om verwijder de geschiedenisresultaten.

● Continue meting

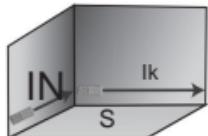
Met deze modus kan de gebruiker de doelafstand bepalen zonder dat hij het apparaat vaak hoeft te bedienen.

Houd de knop in de **meetmodus** ingedrukt om de continue meetmodus te openen.

Maximale en minimale waarde worden op het scherm weergegeven. Het huidige resultaat wordt weergegeven in het hoofdweergavegebied.

Kort op de knop drukken of stoppen.

● Oppervlaktemeting



$$S = L \times B$$

Druk totdat je ziet

Volg onderstaande instructies voor het meten van het oppervlak:

Pers eenmaal voor de lengte;

Pers nogmaals voor de breedte.

Het apparaat berekent en toont het resultaat in het hoofddisplaygebied. Kort indrukken om het laatste resultaat te wissen en meet indien nodig opnieuw.

Houd de knop ingedrukt om het resultaat op te slaan.

● Volumetrie



$$V = L \times B \times H$$

Druk totdat je ziet

Volg de onderstaande instructies voor het meten van het volume:

Druk op de knop voor één rand (H)

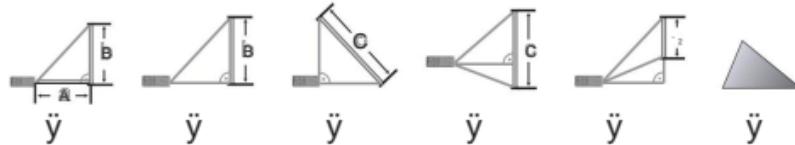
Druk op de knop voor de tweede rand (L)

Druk op de knop voor de derde rand (W)

Het is voor de gebruiker niet nodig om te meten volgens deze bestelling. Apparaat berekent het volume na de derde rand meten. Druk kort op het laatste resultaat en meet opnieuw wanneer u een verkeerde handeling uitvoeren. Druk lang op de knop om het resultaat op te slaan.

● Pythagoras-meting

Er zijn zes methoden voor het meten van driehoeken:

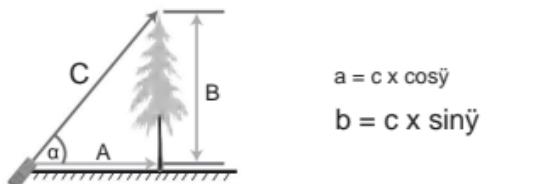


Dit zijn:

- ÿ Bereken de lengte van twee benen door de hypotenusa en de hoek te meten.
 - ÿ Bereken het andere been door de hypotenusa en de basis van een rechthoekige driehoek te meten.
 - ÿ Bereken de hypotenusa door twee zijden van een rechthoekige driehoek te meten.
Bereken de derde zijde van een driehoek door ÿ de andere twee zijden en de hoogte te meten.
 - ÿ Bereken de lengte van de gemarkerde zijde door de hypotenusa, de hulplijn en de basiszijde van de rechthoekige driehoek te meten.
 - ÿ Bereken de oppervlakte van een onregelmatige driehoek door de lengte van de drie zijden te meten.
- Druk op de knop de juiste modus uit deze zes te selecteren.

Bij het meten met Pythagoras moet de volgorde van de instructies strikt worden gevolgd.

1. Bereken twee benen in een rechthoekige driehoek.



Druk tot  je de



 Druk op de knop  hypotenusa ziet en de helling

hoek. De resultaten van b en a worden na de meting weergegeven.

2. Bereken het andere been van een rechthoekige driehoek 



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Druk tot  je de lengte

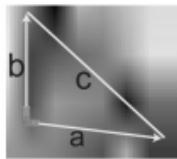


 Druk op de knop  van de hypotenusa c ziet;

 Druk op de knop  voor de lengte van één been a;

Apparaat berekent de lengte van het andere been b.

3. Bereken de hypotenusa van een rechthoekige driehoek 



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Druk tot  je ziet

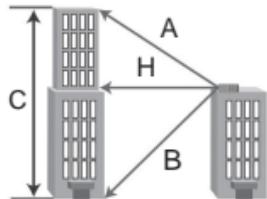


 Pers  , meet de lengte van één been a;

 Druk  , meet de lengte van de andere been b;

Apparaat berekent de lengte van hypotenusa c.

4. Bereken de derde zijde van een driehoek



$$c = \sqrt{a^2 - h^2 + b^2}$$

Druk tot je ziet



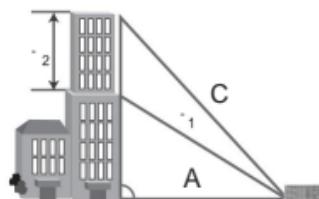
Druk op , meet de lengte van één zijde a;

Druk op , meet de lengte van een andere zijde h;

Pers , meet de lengte van de hoogte b;

Apparaat berekent de lengte van de derde zijde c.

5. Bereken de gemaakte zijde H in één been van een rechthoekige driehoek



$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Druk tot je ziet



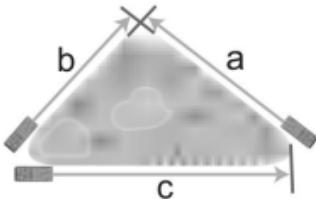
Pers , meet de lengte van hypotenusa c;

Druk , meet de lengte van de hulp op de lijn;

Pers , meet de lengte van een ander been a;

Het apparaat berekent de lengte van de markeerlijn l₂.

6. Bereken de oppervlakte van een onregelmatige driehoek



$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Druk tot de ziet



Druk op de knop

voor eerste etappe a;

Druk op de knop

voor tweede etappe b;

Druk op de knop

voor derde been c;

Het resultaat van gebied S wordt na de meting weergegeven.

LET OP: Als het apparaat tijdens de meting "ERR 5"

weergeeft, betekent dit dat de voorgaande meetresultaten niet voldoen aan de driehoeksregel.

De hypotenusa is bijvoorbeeld korter dan een been.

Wanneer er fouten in de resultaten zijn, zal het apparaat "ERR 5" tonen om te alarmeren. In dat geval moeten gebruikers opnieuw meten.

Als de gebruiker een verkeerd resultaat krijgt bij de laatste meting, druk dan kort op de knop

terug te keren naar de laatste meting en meet opnieuw. Druk lang op de knop om het resultaat

te slaan.

Berekening

Afstandstoevoeging

Stap 1 Druk op de knop wanneer u het eerste afstandsresultaat krijgt;

Stap 2 Druk op de knop om het tweede resultaat te krijgen;

De SOM wordt weergegeven in het hoofdschermgebied.

Herhaal stap 1 en stap 2 om de optelling voort te zetten.

Afstand Substratie

Stap 1 Druk op de knop wanneer u het eerste afstandsresultaat krijgt;

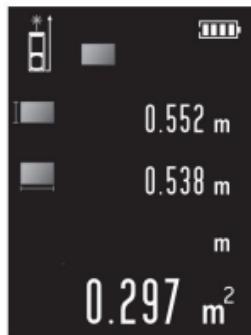
Stap 2 Druk op de knop. Het om het tweede resultaat te krijgen; verschil wordt weergegeven in het hoofdscherm.

Herhaal stap 1 en stap 2 om de substraatbewerking voort te zetten.

LET OP: De gebruiker kan de knop kort indrukken annuleren tijdens de laatste beweging, terwijl hij iets toevoegt of toevoegt.

Druk tweemaal kort op de knop om af te sluiten.

Oppervlaktetoevoeging en substratie



PIC 4 Eerste Gebied Resultaat PIC 5 Tweede Gebied Resultaat

FOTO 6 SOM

Stap 1: Ontvang het eerste oppervlakteresultaat als PIC 4.

Stap 2 Druk kort op de knop



, en herhaal dan

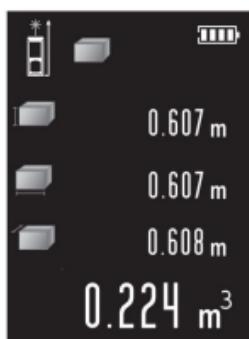
de beweging van de oppervlaktemeting om het tweede resultaat van de oppervlakte te verkrijgen als PIC 5.

Stap 3: Druk kort op de knop om de ~~SOM~~ berekenen en deze wordt in het hoofddisplay weergegeven als PIC 6.

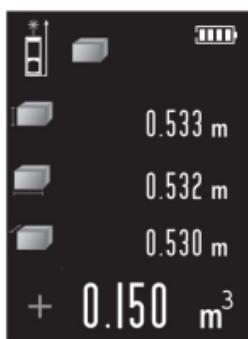
Herhaal de beweging van stap 2 voor het toevoegen van meer gebieden vóór stap 3, het apparaat berekent de SOM voor alle gebieden.

De bewegingen van Substratie zijn vergelijkbaar met Toevoeging.

Volumetoevoeging en -substratie



PIC 7 Eerste Volume Resultaat



PIC 8 Seconde Volume Resultaat



FOTO 9 SOM

Stap 1: Ontvang het eerste volumeresultaat als PIC 7.

Stap 2 Druk kort op de knop



, en herhaal vervolgens

de volumemeetbeweging om het tweede volumeresultaat te krijgen als PIC 8.

Stap 3 Druk kort op de knop



, apparaat berekent

de SOM en wordt in het hoofdscherm weergegeven als
PIC 9.

Herhaal de beweging van stap 2 voor het toevoegen van meer gebieden vóór stap 3, het apparaat berekent de SOM voor alle gebieden.

De bewegingen van Substratie lijken op die van Additie.

**Elektronische waterpas met meerdere richtingen,
Vertraging meting,
Uitzetten en hoekmeting**

● Elektronische waterpas met meerdere richtingen

Kort op de knop drukken , scherm toont:



Verticale hoek

Niveauhoek

Druk op de knop  om weg te gaan.

● Camera

Wanneer gebruikers de laserspot niet kunnen vinden bij fel zonlicht, schakel dan de camera in om de meting uit te voeren.

1. Druk kort op de knop om de  camera in de modus met één meetstaaf in te schakelen;

2. Zorg dat het kruis op het scherm precies naar uw doel wijst en begin dan met meten

(Zie het hoofdstuk 'Single Measuring');

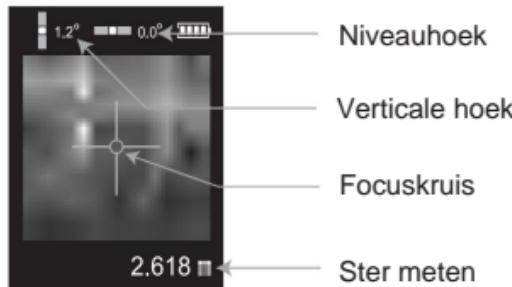
3. Druk eenmaal kort op de knop of druk kort op knop om de camera te verlaten. Als er meet

resultaat, druk tweemaal kort op de knop om af te sluiten;

4. Druk kort op de knop om de camera in te schakelen in de modus Gebied, Volume of Pythagoras met de laser aan. Druk kort op de knop om af te sluiten en het meetresultaat wordt op het scherm weergegeven.

5. Continue meting met camera: zet de camera aan en druk lang op de knop om de continue meetmodus te openen. Wanneer u de

doel, druk kort op de knop om continu te stoppen meten. Het meetresultaat wordt op het scherm weergegeven.

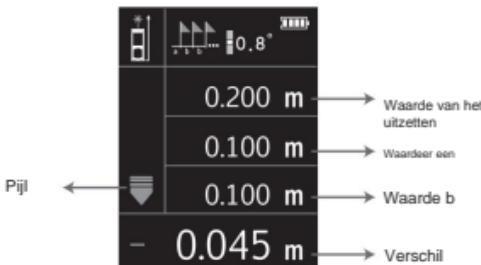
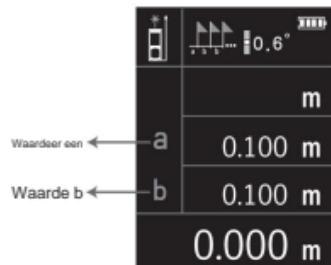


Let op: De camerameetassistent is alleen nuttig wanneer de afstand groter is dan 10 meter.

Vertraging meting

Druk lang op de knop, de vertragingstijd wordt bovenaan het scherm weergegeven in seconden. Druk kort op en om de tijd te passen. De maximale waarde is 60 seconden, de minimale waarde is 3 seconden. Druk vervolgens kort op de knop om de vertragingsmeetfunctie te starten.

● Uitzetten



De gebruiker kan de uitzetfunctie gebruiken om de positie te vinden die overeenkomt met de ingestelde afstand.

1. Druk lang op de knop , het apparaat wordt weergegeven als PIC 10;

2. Stel de waarde in:

Druk op om de waarde van a aan te passen. Druk op de knop wanneer a bevestigd is.

Druk op om de waarde van b aan te passen. Druk op knop wanneer b bevestigd is.

3. Pijlen:

:Ga alsjeblieft terug;

:Ga alsjeblieft verder;

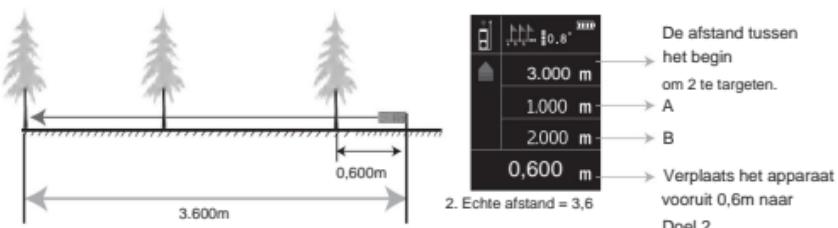
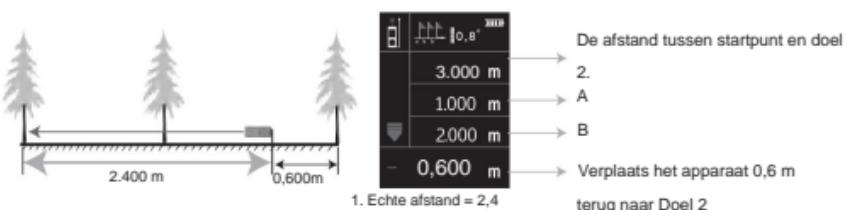
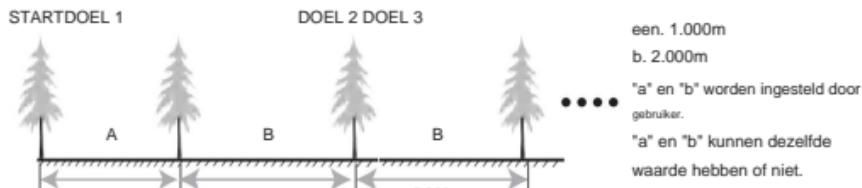
:Pas de positie aan.

4. Druk kort op de knop



om weg te gaan.

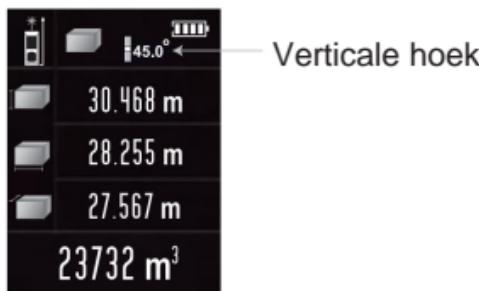
5. Functiebeschrijving



- De hoekwaarde wordt bovenaan het scherm weergegeven.

Het hoekbereik is $-90,0^\circ \sim 90,0^\circ$

Twee hoekeenheden: en % (helling)



- Verbinding maken met computer

De gebruiker kan de records van het apparaat naar de computer overbrengen met een USB-connector. De gebruiker moet installeer de software "LDM Studio". Vervolgens kan de gebruiker de records uploaden naar EXCEL. De software-interface is als volgt:



Het apparaat wordt aangeboden met een geopende USB HID voor gebruikers om verdere ontwikkeling te doen. Controleer de schijf voor de volledige overeenkomst.

DOC: USB-HID Commandolijst-NL vr.docx

- Software-installatie:

1) Open de map "LDMStudio_setup".

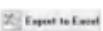
Dubbelklik op "setup.exe" om de software te installeren.

Volg de instructies in hoofdstuk 2 "One-Key Installation" in "readme.docx" of "readme.pdf".

2) Sluit het apparaat na installatie met USB aan op de computer.

Wanneer u de software opent, wordt het weergegeven
de interface van PIC 12. Als deze succesvol is aangesloten,
wordt links "Connected" weergegeven
onderaan de interface.

3) Klik  of  om de gegevens te controleren of te wissen.

4) Klik  om de gegevens naar de computer te uploaden.
Klik  om de records in EXCEL te krijgen. Klik om  de records af te drukken.

MENU-instelling

Ga naar en verlaat het MENU

Druk op de knop  om de interface voor menu-instellingen te openen.

De gebruiker kan afsluiten door kort te , de verandering kan
drukken. Dit heeft effect, maar het wordt niet vastgelegd.

De gebruiker kan ook afsluiten door kort te drukken, , de verandering
waarna het effect en de opname worden geactiveerd.

Basisbediening

Er is een rood optiekader om uw selectie weer te geven.

(AFBEELDING 2).

Beweeg het rode optiekader omhoog en omlaag met de knop
 En . 

Druk kort, dan  het rode kader groen.

Druk op  of  om de parameter van het geselecteerde item aan te
passen.

Artikelen en opties

Er zijn in totaal 7 items verdeeld over 2 pagina's in het MENU.

Item	Beschrijving	Opties
	Achtergrondverlichting	5s ~ 60s
	Laserduurzaamheid	20s ~ 120s
	Automatisch uitschakelen	100s~300s
	Toon	
	Afstandseenheid	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0' 00 " 1/32 6: 0.00ft
	Hoekeenheid	1: o: rang 2: 100% ~ Helling
	Kalibratie	-0,009m ~ +0,009m

LET OP: De kalibratiefunctie kan de nauwkeurigheid van de apparaat, dus dit item kan niet worden aangepast in de standaardstatus. De gebruiker moet de onderstaande stappen volgen voor de kalibratie:

Stap 1 Schakel het apparaat uit;

Stap 2 Druk op de knop en houd deze gedrukt. Kort indrukken knop en laat hem dan los. Laat de knop los

totdat het apparaat de hoofdinterface bereikt;

Stap 3 Druk kort op de knop voor de  NU-instelling.
Nu is de kalibratie gratis.

Batterij

Het apparaat wordt geleverd met oplaadbare batterijen en een USB-oplaadconnector. Controleer de batterijen voordat u ze oplaat om er zeker van te zijn dat de batterijen in het apparaat oplaadbaar zijn. Het is verboden om niet-oplaadbare batterijen op te laden.

Het pictogram  rechtsboven op het scherm tijdens het opladen. Wanneer het opladen is voltooid, wordt het pictogram groen.



LET OP: Wij adviseren de gebruiker om onze standaard USB-oplaadconnector te gebruiken voor het opladen.

Instrumentonderhoud:

- 1) De meter mag niet gedurende langere tijd worden bewaard in een omgeving met een hoge temperatuur en een hoge luchtvuchtigheid.
- 2) Als u de meter niet vaak gebruikt, verwijder dan de batterij en doe de meter in de daarvoor bestemde draagtas. Bewaar de meter vervolgens op een koele en droge plaats.
- 3) Houd het oppervlak van het apparaat schoon. Een natte Zachte doek wordt gebruikt om stof te verwijderen, maar erosievloeistof mag nooit worden gebruikt voor het onderhoud van de meter.
- 4) Het laseruitvoervenster en de focuslens kunnen worden onderhouden volgens de onderhoudsprocedures voor optische apparaten.

Bezorgpakket

Controleer of de accessoires in onderstaande lijst voorkomen voordat u tot aankoop overgaat.

Inhoud	van het item	Verenigen	QTY	Opmerking
1	Laser afstandsmeter	computer	1	
2	Pons	computer	1	
3	Handriem	computer	1	
4	Oplaadbare batterij	computer	3	
5	USB-aansluiting	computer	1	
6	Reflector	computer	1	
7	Gebruiksaanwijzing	computer	1	
8	Geschenkdoos	computer	1	

Tips

U kunt de volgende waarschuwingen informatie ontvangen:

Infobericht	Oorzaak & Oplossing
Fout 1	Ontvangen signaal is te zwak. Kies het oppervlak met sterker reflectie. Gebruik de reflector.
Fout 2	Ontvangen signaal is te sterk. Kies het oppervlak met zwakkere reflectie. Gebruik de reflector.
Fout 3	Laag vermogen. Vervang of laad de batterijen op.
Fout 4	Mislukte memorizer. Neem contact op met de fabrikant.
Fout 5	Meetfout van Pythagoras. Meet opnieuw.
Fout 6	Meetbereik overschrijden.
Fout 7	Camerafout, neem contact op met de fabrikant.
Fout 8	Kantelfout. Neem contact op met de fabrikant.

Specificaties

Item	
Werkbereik	120m
Kleinste weergegeven eenheid	1mm
Meetnauwkeurigheid	± 2mm ^{**}
Laser	klasse II, < 1 mW
Lasergolf lengte	635 nm
Continue afstandsmeting (tracking) Ja	
Oppervlakte / volumes	Ja
Pythagoras meet	Ja
Lengte/Oppervlakte/Volume Optellen/Aftrekken	Ja
MAX & MIN Waarde	Ja
Schaatsen	Ja
Vertraging meting	Ja
Zelfkalibratie	Ja
Kantelhoek	±90°
Elektronische waterpas met meerdere richtingen	Ja
Achtergrondverlichting	Ja
Dossier	100 stuks
USB-aansluiting	Ja
Automatische laser uit	20-120 seconden
Automatisch uitschakelen	100 ~300s
Opslagtemperatuurbereik	-20 ... +60 °C
Werkbereik	0 ... +40 °C
Opslagvochtigheid	RV85%
Stroomvoorziening	Ni-mh 3x1,2V 800mAh
Afmetingen	125x54x27mm

- ** Gebruik een reflector om de meting te vergroten bereik tijdens daglicht of als het doel slechte reflectie-eigenschappen heeft. Lage stroomvoorziening kan ook leiden tot verkeerde meetresultaten.
- * Typische tolerantie: $\pm 2\text{mm}$, bij een reflectie van 100% (wit oppervlak), omgevingslicht <2000 LUX. 25 °C De tolerantie wordt meestal beïnvloed door de afstand, reflectie en omgevingslicht, enz. De tolerantie ligt waarschijnlijk rond de $\pm(2\text{mm}+0,2\text{mm}/\text{m})$.

FCC-verklaring: Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. 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.

Dongguan Sndway Electronic Co., Ltd.

Toevoegen: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58

Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, China

Service Hotline: 400-125-6969 E-

mail: CustomerService@vevor.com



Technische ondersteuning en e-garantiecertificaat
www.vevor.com/support



Teknisk support och e-garanticertifikat

www.vevor.com/support

LASERAVSTÅNDSMÄTARE ANVÄNDARMANUAL

Vi fortsätter att vara engagerade i att ge dig verktyg till konkurrenskraftiga priser. "Spara halva", "halva priset" eller andra liknande uttryck som används av oss representerar bara en uppskattnings av besparingar du kan dra nytta av att köpa vissa verktyg hos oss jämfört med de stora toppmärkena och doser behöver inte nödvändigtvis täcka alla kategorier av verktyg som erbjuds av oss. Du påminns välnägen om att noggrant kontrollera när du gör en beställning hos oss om du faktiskt sparar hälften i jämförelse med de främsta stora varumärkena.

VEVOR®

Laseravståndsmätare
SW-S120

SW-S120



BEHÖVER HJÄLP? KONTAKTA OSS!

Har du produktfrågor? Behöver du teknisk support? Kontakta oss gärna:

 CustomerService@vevor.com

Detta är den ursprungliga instruktionen, läs alla manualer noggrant innan du använder den. VEVOR reserverar sig för en tydlig tolkning av vår användarmanual. Utseendet på produkten är beroende av den produkt du fått. Ursäkta oss att vi inte kommer att informera dig igen om det finns någon teknik eller mjukvaruuppdateringar på vår produkt.



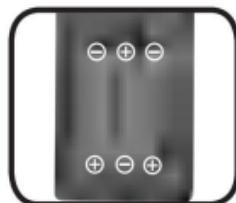
Säkerhetsföreskrifter

Läs säkerhetsföreskrifterna och bruksanvisningen noggrant innan du börjar använda maskinen.

- ⚠️** Vänligen läs alla bruksanvisningar och säkerhetsföreskrifter i denna bruksanvisning före användning. Felaktiga operationer utan att följa denna guide kan orsaka skada på apparat, påverkan på mätresultat eller kroppsskada på användaren.
- ⚠️** Instrumentet får inte tas isär eller repareras i någon sätt. Det är förbjudet att göra någon olaglig modifiering eller prestanda byte för lasersändare. Förvara den utom räckhåll för barn och undvik att använda den av irrelevant personal.
- ⚠️** Det är strängt förbjudet att skjuta ögon eller andra delar av kroppen med lasern; det är inte tillåtet att använda lasern för att skjuta något föremåls yta med stark reflektion.
- ⚠️** På grund av elektromagnetisk strålningsstörning på annan utrustning och utrustning, använd inte mätaren i planet eller i närheten medicinsk utrustning, använd den inte i brandfarlig, explosiv miljö.
- ⚠️** Kasserade batterier eller mätare ska inte behandlas precis som hushållssopor, vänligen hantera dem i enlighet med relaterade lagar och förordningar.
- ⚠️** Eventuella kvalitetsproblem eller frågor om mätaren, vänligen kontakta lokala distributörer eller tillverkare i tid är vi redo att erbjuda lösningar för dig.

Batteriinstallation, display, tangentbord

- Installation & utbyte av batteri



- Ladda ur batteriluckan på baksidan av enheten, och placera batteriet enligt korrekt polaritet, täck sedan över batteriluckan.
- 1,2V 800mAh AAA Ni-mh batteri rekommenderas. En USB-laddningskontakt ingår i tillbehörväskan. Användaren kan ladda med micro USB när strömmen är låg.

- Visa

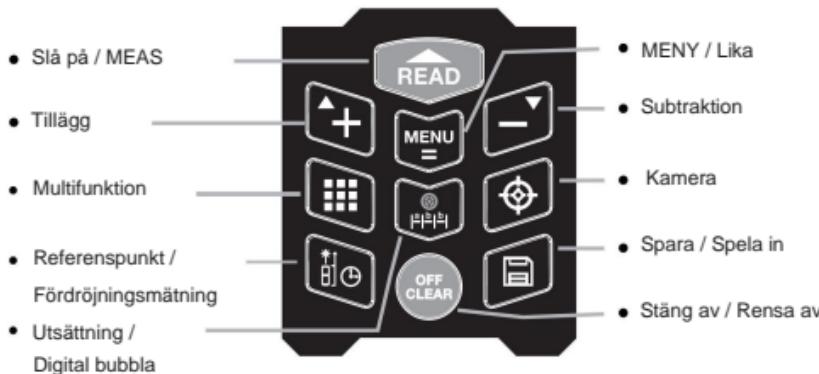


PIC 1 huvudgränssnitt



PIC 2 MENY

● Tangentbord



PIC 3 tangentbord

Slå på & grundinställning

● Slå på/av

Tryck på knappen under på status, enhet och laser startar samtidigt och står vid mätning.



Stäng av enheten genom att trycka länge på knappen i 3 sekunder under på-status

drift kommer enheten att stängas av om 150s.

(Användare kan ställa in denna begränsade tid i menyn, se MENY/Inställningsdelen)

- Enhetsinställning

Kort tryck på knappen öppna inställningsmenyn.

Tryck på knappen för att flytta den röda ramen till objekt och tryck sedan på , ramen blir grön, användaren kan

välja enhet genom att trycka på knappen

eller Standardenheten är 0,000 m, det finns 6 enheter att välja på.

Enhet:

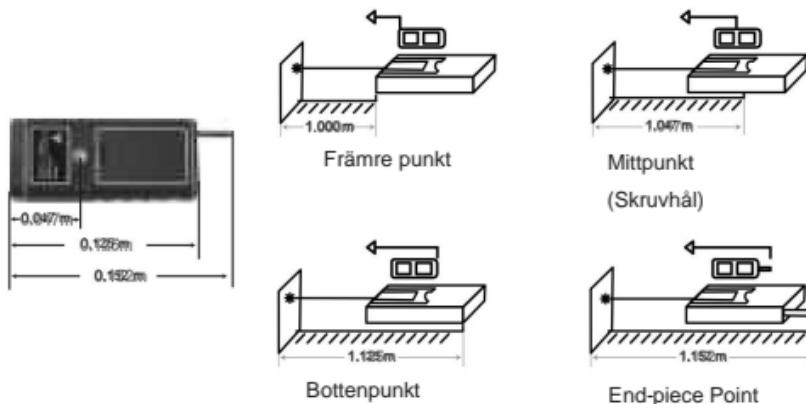
Punkt	Avstånd	Område	Volym
1	0,000 m	0,000m ² 0,000m ³	
2	0,00 m	0,00m ²	0,00m ³
3	0,00 fot	0.00ft ²	0.00ft ³
4	0,0 tum	0.00ft ²	0.00ft ³
5	0 1/32 tum	0.00ft ²	0.00ft ³
6	0`00"1/32 0.00ft ²		0.00ft ³

- Inställning av referenspunkt

Enheten får fyra referenspunkter.

Systemets standardreferenspunkt är botten.

Tryck för välja referenspunkt.



Avstånd, Area, Volym & Pythagoras

● Enkel mätning

Tryck på knappen under mätläge, laser skjuter och fokuserar målet.

Resultatet av ett igen för enkel mätning, tryck på knappen visas i huvuddisplayen.

De senaste 3 st av rekord kommer att visas i det extra displayområdet. Kort tryck på knappen för att radera historikresultaten.



● Kontinuerlig mätning

Användaren kan använda detta läge för att hitta målavståndet utan frekvent användning.

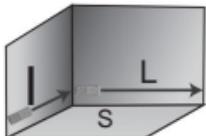
Långt tryck på knappen under mätläge och gå in i kontinuerligt mätläge.

Maximum och minimum värde kommer att visas på skärmen.

Presentera resultatvisningar i större visningsområde.

Kort tryck på knappen eller att sluta.

● Area Mätning



$$S = L \times B$$

Tryck tills ser .

Följ instruktionerna nedan för områdesmätning:

Trycka en gång för längden;

Trycka igen för bredd.

Enheten beräknar och visar resultatet i huvuddisplayområdet.

Kort tryck för att ta bort det senaste resultatet och mäta igen om det behövs.

Långt tryck på knappen för att spara resultatet.

● Volymmätning



$$V = L \times B \times H$$

Tryck tills du ser .

Följ instruktionerna nedan för volymmätning:

Tryck på knappen för en kant (H)

Tryck på knappen för den andra kanten (L)

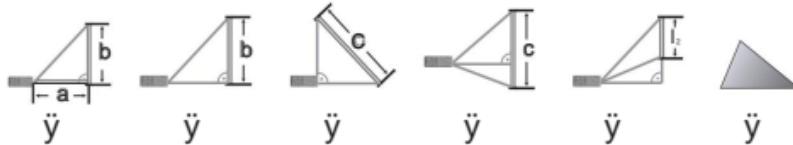
Tryck på knappen för den tredje kanten (W)

Det är onödigt för användaren att mäta efter till denna order. Enheten beräknar volymen efter

mäta den tredje kanten. Kort tryck bort det senaste resultatet och mät igen när du gör en felaktig operation. Långt tryck på knappen för att spara resultatet.

● Pythagoras mätning

Det finns sex triangelmätningsmetoder:



De är:

- ÿ Beräkna längden på två ben genom att mäta hypotenusan och vinkeln.
- ÿ Beräkna det andra benet genom att mäta hypotenusan och basbenet i en rätvinkel triangel.
- ÿ Beräkna hypotenusan genom att mäta två ben i en rätvinkel triangel.

Beräkna den tredje sidan av en triangel genom att þ mäta de andra två sidorna och höjden.

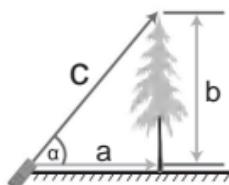
- ÿ Beräkna längden på hödpunktssidan genom att mäta hypotenusan, hjälplinjen och basbenet i den högra triangeln.

- ÿ Beräkna arean av en oregelbunden triangel genom att mäta längden på dess tre sidor.

Tryck på knappen att välja rätt läge bland dessa sex.

Pythagoras Mätning måste följa instruktionernas ordning strikt.

1. Beräkna två ben i en rätvinkel triangel.



$$a = c \times \cos y$$

$$b = c \times \sin a$$

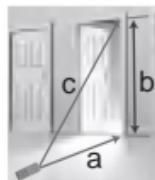
Tryck tills du ser för

Tryck på knappen hypotenusa och dopp

vinkel. Resultaten av b och a kommer att visas efter mätning.



2. Beräkna det andra benet i en rätvinklig triangel



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Tryck tills du ser längden

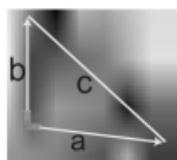


Tryck på knappen på hypotenusan c;

Tryck på knappen för längden av ett ben a;

Enheten beräknar längden på det andra benet b.

3. Beräkna hypotenusan för rätvinklig triangel



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Tryck tills du ser

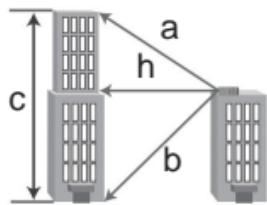


Trycka , mät längden på ett ben a;

Tryck , mäta längden på den andra
på ben b;

Enheten beräknar längden på hypotenusan c.

4. Beräkna den tredje sidan av en triangel



$$c = \sqrt{a^2 + b^2 - h^2}$$

Tryck till du ser



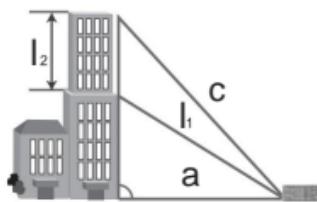
Tryck på mät längden på ena sidan a;

Tryck på mät längden på en annan sida h;

Trycka , mät längden på höjden b;

Enheten beräknar längden på den tredje sidan c.

5. Beräkna markeringen H i ena benet i en rätvinklig triangel



$$l_2 = \sqrt{c^2 - a^2 - l_1^2}$$

Tryck till du ser



Trycka , mäta längden på hypotenusan c;

Tryck , mäta längden på hjälpmedlet
på linje ;

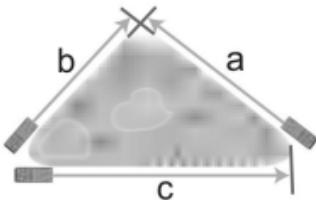
Trycka , mäta längden på ett annat ben a;

Enheten beräknar längden på markeringslinjen.

 l_2



6. Beräkna arean av en oregelbunden triangel



$$S = \sqrt{L \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)}$$

$$L = (a+b+c)/2$$

Tryck tills ser



.

Tryck på knappen för första etappen a;

Tryck på knappen för andra benet b;

Tryck på knappen för tredje benet c;

Resultatet av area S kommer att visas efter mätning.

ATTN: Om enheten visar "ERR 5" medan den mäter,

betyder det att de tidigare mätresultaten inte följer triangelregeln.

Till exempel är hypotenusan kortare än ett ben.

När det finns resultatmisstag kommer enheten att visa "ERR 5" för att larma. I så fall måste användarna mäta igen.

Om användaren får ett felaktigt resultat i den senaste mätningen, tryck kort på knappen för att återgå till den senaste mätningen och mäta igen. Långt tryck på knappen för att spara resultatet

Beräkning

Avståndstillägg

Steg 1 Tryck på knappen när  är det första distansresultatet;

Steg 2 Tryck på knappen för att få det andra resultatet;

SUMMA visas i huvuddisplayområdet.

Upprepa steg 1 och steg 2 för att fortsätta summeringen.

Avståndssubstrat

Steg 1 Tryck på knappen när  är det första distansresultatet;

Steg 2 Tryck på knappen  för att få det andra resultatet;

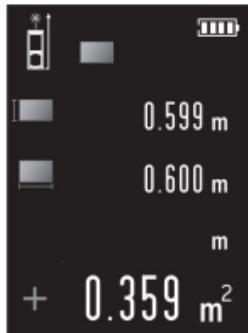
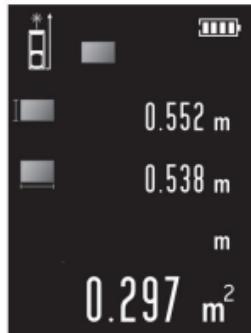
Skillnaden visas i huvuddisplayområdet.

Upprepa steg 1 och steg 2 för att fortsätta substratet.

ATTN: Användaren kan kort trycka på knappen  att avbryta den sista rörelsen under tillägg eller sustrering.

Tryck kort två gånger på knappen för att  avsluta.

Areaaddition och substraktion



PIC 4 Resultat av första område PIC 5 Resultat för andra område

PIC 6 SUMMA

Steg 1 Få första områdesresultatet som PIC 4.

Steg 2 Kort tryck på knappen



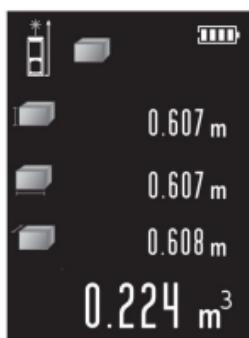
, och upprepa sedan
areamätningsrörelsen för att få det andra resultatet av
arean som PIC 5.

Steg 3 Enheten med kort tryck på knappen beräknar SUMMA och
visas i huvuddisplayen som PIC 6.

Upprepa rörelsen i steg 2 för att lägga till fler ytor före steg 3,
enheten kommer att beräkna SUMMA
för alla områden.

Rörelserna för Substration liknar
Tillägg.

Volymtillägg och substraction



PIC 7 Resultat av första volymen



PIC 8 Resultat för andra volymen



PIC 9 SUMMA

Steg 1 Få första volymresultatet som PIC 7.

Steg 2 Kort tryck på knappen



, och upprepa sedan
volymmätningsrörelsen för att få det andra resultatet av
volymen som PIC 8.

Steg 3 Kort tryck på knappen



, enheten beräknar

SUMMA och visas i huvuddisplayområdet som PIC 9.

Upprepa rörelsen i steg 2 för att lägga till fler ytor före steg 3,
enheten kommer att beräkna SUMMA
för alla områden.

Substrationens rörelser liknar Addition.

Flervägs elektronisk nivåbubbla,
Fördräjningsmätning,
Utsättning och vinkelmätning

● Elektronisk nivåbubbla i flera riktningar

Kort tryck på knappen



, skärmen visar:



Vertikal vinkel

Nivåvinkel

Tryck på knappen att gå ur.

● Kamera

När användare inte kan hitta laserpunkten under starkt
solsken, slå på kameran för att hjälpa dig att göra mätningen.

1. Kort tryck på knappen för att atta på kameran i läge för enkel
mätning;

2. Låt krysset som finns på skärmen peka exakt mot ditt mål och börja sedan mäta
(Se kapitlet Siglemätning);
3. Kort tryck på knappen gång, eller kort tryck knappen för att lämna kameran. Om det finns mätning resultat, tryck kort två gånger på knappen för att avsluta;
4. Kort tryck på knappen för att sätta på kameran under område, volym eller Pythagoras läge med laser på. Kort tryck på knappen för att av a och mätresultatet kommer att visas på skärmen.
5. Kontinuerlig mätning med kamera: slå på kameran och tryck sedan länge på knappen för att gå in i kontinuerligt mätläge. När hitta mål, kort tryck på knappen för att stoppa kontinuerligt mätning. Mätresultatet kommer att visas på skärmen.

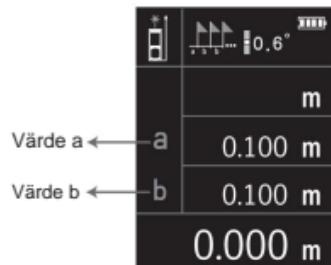


Obs: Kameramätassistent är endast användbar när avståndet är mer än 10 meter.

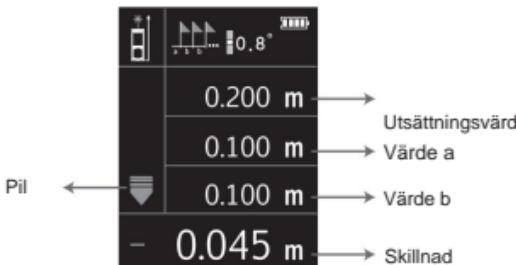
Födröjningsmätning

Långt tryck på knappen födröjningstiden visas överst på skärmen i sekunder. Tryck kort på och förtjustera tiden. Maxvärdet är 60s, minvärdet är 3s. Tryck sedan kort på knappen för att starta födröjningsmätningsfunktionen.

● Utsättning



PIC 10



PIC 11

Användaren kan använda utsättningsfunktionen för att hitta den position som matchar inställningsavståndet.

1. Tryck länge på knappen , anordningen visas som PIC 10;

2. Ställ in värdet:

Tryck på för att justera värdet på a. Tryck på knappen när a bekräftas.

Tryck på för att justera värdet för b. Tryck på knappen när b bekräftas.

3. Pilar:

: Vänligen flytta tillbaka;

: Snälla gå vidare;

: Matcha positionen.

4. Kort tryck på knappen att gå ur.

5. Funktionsbeskrivning

STARTMÅL 1



1 000 m

MÅL 2 MÅL 3



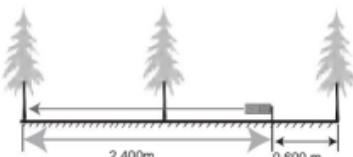
2 000 m

2 000 m



a. 1 000 m
b. 2 000 m
"a" och "b" sätts av
användare.

"a" och "b" kan ha samma
värde eller inte.



	3 000 m
	1.000 m
	2.000 m
	- 0,600 m

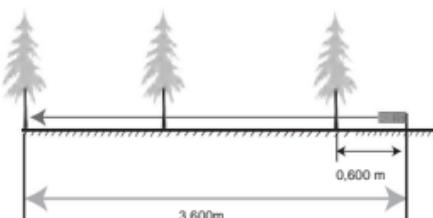
1. Verkligt avstånd = 2,4 till mål 2

Avståndet mellan start till mål 2.

a

b

Flytta tillbaka enheten 0,6 m
till mål 2



	3 000 m
	1.000 m
	2.000 m
	0,600 m

2. Verkligt avstånd = 3,6

Avståndet mellan
starten
till mål 2.

a

b

Flytta enheten
framåt 0,6 m till mål 2

- Vinkelvärdet visas överst på skärmen.

Vinkelområdet är $-90,0^\circ \sim 90,0^\circ$

Två vinkelenheter: och % (lutning)



Vertikal vinkel

- Anslut till dator

Användaren kan överföra posterna från enheten till datorn med USB-kontakt. Användaren behöver installera programvaran "LDM Studio". Sedan kan användaren ladda upp posterna till EXCEL. Programvarugränssnittet är som nedan:



PIC 12

Enheten erbjuds med öppnad USB HID för användare att göra vidareutveckling. Kontrollera hela avtalet på skivan.

DOC: USB-HID Command List-SV vr.docx

- Programvaruinstallation:

1) Öppna mappen "LDMStudio_setup".

Dubbelklicka på "setup.exe" för att installera programvaran. Följ instruktionerna i kapitel 2 "One-Key Installation" i "readme.docx" eller "readme.pdf".

2) Anslut enheten till datorn med USB efter installationen. När programvaran öppnas visas den gränssnittet för PIC 12. Om det är framgångsrikt anslutet kommer det att visa "Connected" till vänster längst ner i gränssnittet.

3) Klicka  eller  för att kontrollera eller rensa posterna.

4) Klicka  för att ladda upp posterna till datorn.

Klick  för att få skivorna i EXCEL. Klicka för att skriva ut posterna. 

MENU-inställning

Gå in och stäng MENYN

Tryck på knappen  för att gå in i gränssnittet för menyinställningar.

Användaren kan avsluta genom kort , ändringen kan tryckning träda i kraft men inte spelas in.

Användaren kan också avsluta genom kort , ändringen tryckning kan träda i kraft och spelas in.

Grundläggande drift

Det finns en röd alternativram för att visa ditt val.

(PIC 2).

Flytta den röda alternativramen upp och ner med knappen

 och 

Kort tryck sedan  den röda ramen gröna.

Tryck på  följd  justera parametern för ditt valda objekt.

Objekt och alternativ

Det finns totalt 7 objekt på 2 sidor i MENYN.

Punkt	Beskrivning	Alternativ
	Bakgrundsbelysning	5-60-tal
	Laser varaktig	20-120-tal
	Automatisk avstängning	100-300-tal
	Tona	
	Avståndsenhet	1: 0.000m 2: 0.00m 3: 0.0in 4: in 1/32 5: 0' 00 "1/32 6: 0.00ft
	Vinkel enhet	1:o: grad 2: 100 % : Sluttnings
	Kalibrering	-0,009m ÿ +0,009m

ATTN: Kalibreringsfunktionen kan påverka precisionen av enheten, så det här objektet kan inte justeras under standardtillstånd. Användaren måste följa stegen nedan för kalibreringen:

Steg 1 Stäng av enheten;

Steg 2 Tryck på knappen och håll nedtryckt. Kort tryck knappen och släpp den sedan. Släpp knappen

tills enheten går in i huvudgränssnittet;

Steg 3 Kort tryck på knappen för MEN  ställning.
Nu är det fritt fram för kalibreringen.

Batteri

Enheten åtföljs av uppladdningsbara batterier och USB-laddningskontakt. Kontrollera batterierna innan du laddar för att säkerställa att batterierna i enheten är uppladdningsbara. Det är förbjudet att ladda ej uppladdningsbara batterier.

Ikonen kommer  rulla längst upp till höger på skärmen under laddning. När laddningen är klar blir ikonen grön.



ATTN: Vi föreslår att användaren använder vår vanliga USB-laddningskontakt för laddning.

Instrumentunderhåll:

- 1) Mätaren bör inte förvaras i hög temperatur och stark luftfuktighet under lång tid; 2) Om den inte används särskilt ofta, ta ut batteriet och placera mätaren i den tilldelade drickspåsen och förvara på en sval och torr plats.
- 3) Håll enhetens yta ren. Våt mjuk trasa appliceras på rent damm, men erosionsvätska får aldrig användas för mätarens underhåll.
- 4) Laserutgångsfönstret och dess fokuslins kan underhållas enligt underhållsprocedurer för optisk enhet.

Leveranspaket

Kontrollera om tillbehören matchar listan nedan innan du köper.

Artikelinnehåll	Förena	ANTAL	Anmärkning
1 Laseravståndsmätare	st	1	
2 Stansa	st	1	
3 Handrem	st	1	
4 Uppladdningsbart batteri	st	3	
5 USB-kontakt	st	1	
6 Reflektor	st	1	
7 Användarmanual	st	1	
8 Presentförpackning	st	1	

Tips

Du kan få lite varningsinformation enligt nedan:

Infomeddelande	Orsak och lösning
ERR 1	Den mottagna signalen är för svag. Välj ytan med starkare reflektans. Använd reflektorn.
ERR 2	Den mottagna signalen är för stark. Välj ytan med svagare reflektans. Använd reflektorn.
ERR 3	Låg effekt. Byt eller ladda om batterierna.
ERR 4	Misslyckad memoriserare. Kontakta tillverkaren.
ERR 5	Pythagoras mätfel. Vänligen mät om.
ERR 6	Överskrid mätområdet.
ERR 7	Fel på kameran, kontakta tillverkaren.
ERR 8	Fel vid lutning. Kontakta tillverkaren.

Specificationer

Punkt	
Arbetsområde	120m
Minsta enhet som visas	1 mm
Mätnoggrannhet	± 2 mm **
Laser	Klass II, < 1 mW
Laservåglängd	635 nm
Kontinuerlig avståndsmätning (spårning)	Ja
Yta/volymer	Ja
Pythagoras mäter	Ja
Längd/Area/Volym addition/subtraktion	Ja
MAX & MIN värde	Ja
Skate-out	Ja
Födröjningsmätning	Ja
Självkalibrering	Ja
Lutningsvinkel	±90°
Elektronisk nivåbubbla i flera riktningar	Ja
Bakgrundsbelysning	Ja
Spela in	100 st
USB-kontakt	Ja
Autolaser avstängd	20~120 s
Autoavstängning	100 ~ 300 s
Förvaringstemperaturintervall	-20 ... +60 °C
Arbetsområde	0 ... +40 °C
Förvaring Fuktighet	RH85 %
Strömförsörjning	Ni-mh 3x1,2V 800mAh
Mått	125x54x27mm

** Använd en reflektor för att öka måttet räckvidd under dagsljus eller om målet har dåliga reflektionsegenskaper. Låg strömförsörjning kan också orsaka felaktiga mätresultat.

* Typisk tolerans: ± 2 mm, när reflektionsförmåga 100% (vit yta), miljöljus <2000 LUX. 25 °C
Toleransen påverkas vanligtvis av avståndet, reflektionsförmågan och omgivningens ljus etc.
Den får förmodligen tolerans runt $\pm(2\text{mm}+0.2\text{mm}/\text{m})$.

FCC-deklaration: Denna enhet överensstämmer med del 15 av FCC-reglerna. Driften är föremål för följande två villkor: (1) Den här enheten får inte orsaka skadliga störningar och (2) den här enheten måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

Dongguan Sndway Electronic Co.,Ltd.

Lägg till: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58

Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, Kina

Tjänster Hotline: 400-125-6969 E-post:

CustomerService@vevor.com

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Teknisk support och e-garanticertifikat
www.vevor.com/support