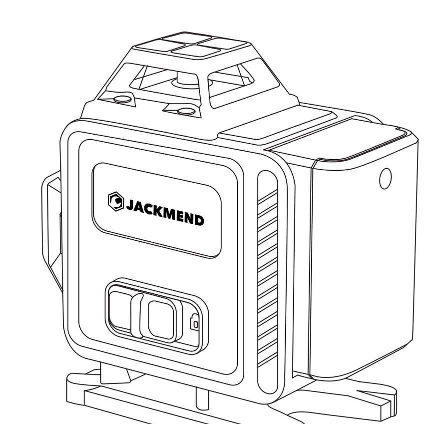
JACKMEND

INFO@JACKMEND.NL

@JACKMENDD
WWW.JACKMEND.COM

JACKMEND

KRUISLIJNLASER
LASER LEVEL



HANDLEIDING
USER MANUAL

JACKMEND

KRUISLIJNLASER
LASER LEVEL

03 - 06 NEDERLANDS
07 - 11 ENGLISH
12 - 16 DEUTSCH
17 - 21 ESPAÑOL
22 - 26 FRANÇAIS
27 NOTITIES/NOTES

Onderhoud & Aandachtspunten

1. Dagelijks Onderhoud
• Bewaar het apparaat in een droge, geventileerde en stofvrije omgeving met een constante temperatuur.
• Veeg regelmatig het glas schoon om een goede licht transmissie te garanderen.
• In geval van ongebruik voor lange tijd, schakel dan regelmatig de vergrendeling uit (voor een half uur) om de lagers hun flexibiliteit te laten behouden.
2. Aandachtspunten
• Controleer voor gebruik de nauwkeurigheid van de horizontale en verticale lijn om foutieve metingen te voorkomen, ons bedrijf is niet aansprakelijk voor eventuele constructiefouten.
• Laat het apparaat niet uit elkaar halen door onbevoegden.
• Vermijd sterke trillingen, botsingen en vallen van het apparaat
• Let erop dat u de vergrendelingsschakelaar na gebruik vergrendelt.
• Veeg het apparaat niet schoon met organisch oplosmiddel.

Veelvoorkomende problemen

1. Nadat u de ontvangstschakelaar heeft ingeschakeld, knippert de achtergrondverlichting. Dit is een werkingssignaal dat aangeeft dat het apparaat in ontvangstmodus staat, dit is een normaal verschijnsel
2. De kruislijnlaser knippert om aan te geven dat het apparaat zich niet binnen het instelbereik bevindt, pas het niveau door middel van de poten aan.
3. De laserlijn lijkt wazig. Veeg het glas van het apparaat schoon, vuil kan de laserlijn verstoren of wazig maken,

Veiligheidsvoorschriften

1. Kijk niet direct in de laserstraal i.v.m. oogletsel.
2. Secundair laserkristal, onschadelijk voor het menselijk lichaam.
3. Zware druk of trillingen zijn ten strengste verboden.
4. Het product opbergen in een geventileerde, droge, warmte-geïsoleerde en vuurvaste omgeving. Contact met bijtende voorwerpen is ten strengste verboden.
5. Het bedienen en gebruik van het product dient met zorg te gebeuren en gooien of laten vallen is niet toegestaan.

Technische Specificaties

Laser Straal	360˚ x4 16 lijnen
Golflengte	515 mm, Groen Licht

Horizontale/Verticale Nauwkeurigheid:	1,5mm / ± 7m
Werkbereik:	tot 39m in diameter
Automatisch waterpasbereik:	± 3˚
Waterdichtheid:	IP54
Werktijd:	± 6 uur
Groen Licht Werktemperatuur:	-10˚C ~ 45˚C

Laserschema 3D Omnidirectionele grond & wand sticker

Voorzorgsmaatregelen

1. Kijk niet direct in de laserstraal i.v.m. oogletsel.
2. Secundair laserkristal, onschadelijk voor het menselijk lichaam.
3. Zware druk of trillingen zijn ten strengste verboden.
4. Het product opbergen in een geventileerde, droge, warmte-geïsoleerde en vuurvaste omgeving. Contact met bijtende voorwerpen is ten strengste verboden.
5. Het bedienen en gebruik van het product dient met zorg te gebeuren en gooien of laten vallen is niet toegestaan.

Functies & Kenmerken

Functies:
1. Het apparaat staat (bij een helling van < 3˚) automatisch waterpas.
2. Is de helling groter dan 3˚ dan klinkt het alarm, pas aan tot het alarm uitgaat.
3. Het magnetische dempingscompensatiesysteem zorgt voor snel resultaat.
4. De 360˚ draaibare basis, uitgerust met een fijnafstellingsmechanisme, kan ervoor zorgen dat het apparaat het doel snel vindt.
5. Kan worden gebruikt met een statief om de werkhoogte aan te passen.

Kenmerken:
• Er kan een 360˚ horizontale lijn op de muren getoond worden.
• Er kunnen 2 360˚ verticale lijnen op de muren getoond worden.

Gebruiksaanwijzing

1. Plaats het instrument naar behoefte op het statief, de T-type wandmontagebeugel of het hefplatform.
2. Duw de hoofdschakelaar naar voren in de AAN-stand en de machine begint te werken. Het horizontale venster gaat automatisch open en produceert vier horizontale laserstralen.
3. Raak de "H"-toets op het aanraakscherm aan om horizontaal openen en sluiten te bedienen.
4. Raak de "V"-toets op het aanraakscherm eenmaal aan om een verticaal venster te openen, raak hem nogmaals aan om een ander verticaal venster te openen, raak hem nog een keer aan om beide verticale vensters te openen en raak hem ten slotte nog een keer aan om beide vensters te sluiten.
5. Raak de toets langer dan 3 seconden lang aan, er klinkt een klik/tik en de diagonale functie wordt ingeschakeld. Op dit moment kunt u het aanpassen aan de gewenste hoek zonder dat het alarm wordt ingeschakeld. Raak de toets opnieuw langer dan 3 seconden aan om de C-functie vrij te geven, het apparaat werkt weer normaal.

Opmerking: Verwijder de batterij als deze lange tijd niet wordt gebruikt.
Laad de batterij bij het eerste gebruik langer dan 10 uur op.
Schakel na gebruik de hoofdschakelaar uit.
Gebruik de oplader die bij het apparaat past om op te laden.

Lijn de laserlijn dichter bij muur A uit en stel het meetinstrument waterpas om het snijpunt van de laserlijn op muur A te vinden en markeer het middelpunt van de lijn (punt 1).

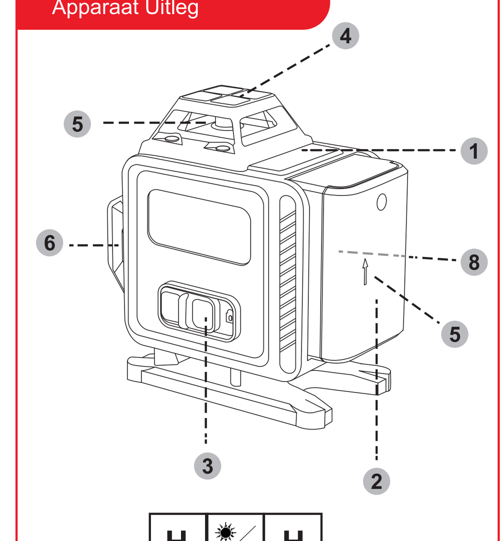
Draai het meetinstrument 180 graden om het instrument waterpas te zetten, zoek het snijpunt van de laserlijn op muur B en markeer het middelpunt van de lijn (punt 2).

Breng het meetinstrument dichter bij muur B (zonder het meetinstrument te draaien), start het meetinstrument en zet het instrument waterpas. Pas de hoogte van het meetinstrument aan (gebruik eventueel een statief met een afstandsstuk) zodat het snijpunt van de laserlijnen nauwkeurig wordt geprojecteerd op punt 2 van muur B.

Draai het meetinstrument 180 graden, maar u kunt de hoogte van het meetinstrument niet veranderen, pas het meetinstrument aan, laat de verticale laserlijn door punt 1 van muur A gaan, laat het meetinstrument waterpas staan en maak een markering op het licht snijpunt van muur A (punt 3). Het verschil tussen muurpunt A en punt 3 is de werkelijke hoogteafwijking van het meetinstrument.

U kunt de volgende formule gebruiken om de maximaal toegestane afwijking, dmax, te berekenen: dmax = tweemaal de wandafstand x 0,2 mm/m.
Voorbeeld: Als de wandafstand 5 meter is, dan is de maximaal toegestane afwijking: dmax = 2x5 meter x 0,2 mm/m = 2 mm.
Daarom mag de afstand tussen de markeringen niet groter zijn dan 2 mm.

Apparaat Uitleg



1	Bedieningspaneel
2	Accu
3	Stroomschakelaar
4	Statief aansluiting
5	Batterij weergave
6	360˚ Lijn 1
7	360˚ Lijn 2
8	360˚ Lijn 3
A	Horizontale Lijn Schakelaar
B	Slash-schakelaar voor Buiten
C	Verticale Lijn Schakelaar

JACKMEND

LASER LEVEL
USER MANUAL

ENGLISH

Daily Maintenance and Attention

1.Daily Maintenance
•Please store the machine in a dry,ventilated,constant temperature and dust-free place
•Please wipe the shell glass frequently to ensure the light transmission;
•When not in use for a long time,please release the locking switch for half an hour regularly to ensure that the bearing flexibly.
2.Attention
•Check whether the horizontal line and vertical line are accurate before each use. Otherwise the construction loss caused by inaccurate laser line has nothing to do with our company;
• Non professionals,do not disassemble the machine;
• Please avoid severe vibration,collision and falling of the machine;
•Please pay attention to lock the locking switch after use;
•Do not wipe the instrument with organic solvent.

Common Problem

1.After the receiving switch is turned on,the blisters backlight will flash,which is a working signal indicating that it is in the receiving state,which is a normal phenomenon;
2.The laser line flashes to prove that the machine is not in the setting range,please adjust the level through the legs;
3.The laser line appears blurred.Please wipe the outer glass with a clean cotton cloth.

Safety Precaution

1.Do not look directly at the laser beam due to laser radiation;
2.Secondary laser crystal,harmless to human body;
3.Severe pressure or vibration is strictly prohibited.
4.The product is stored in a ventilated,dry,heat-insulated,and fire-proof warehouse, and contact with corrosive items is strictly prohibited;
5.The loading,unloading and use of the product should be handled with care,and no throwing or dropping is allowed;
6.The quality inspection certificate and packing list are attached to the packing box.

Instrument Specification

Laser ray	360°X4 16 lines
Laser ray	Wavelength 515mm,green light

Horizontal/vertical Accuracy:	1.5mm/+-7m
Working Range:	up to 130ft in diameter
Automatic Leveling Range:	±3
Waterproof Grade:	IP54
Working Time:	about 6 hours
Green Light Working Temperature:	-10C°~45C

Laser Schematic 3D omnidirectional ground and wall sticker

Safety precaution

1.Do not look directly at the laser beam due to laser radiation;
2.Secondary laser crystal,harmless to human body;
3.Severe pressure or vibration is strictly prohibited.
4.The product is stored in a ventilated. dry,heat-insulated,and fire-proof warehouse,and contact with corrosive items is strictly prohibited;
5.The loading,unloading and use of the product should be handled with care,and no throwing or dropping is allowed;

Functions and Feature

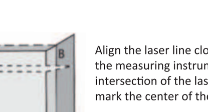
Functions:
1.The machine is inclined for 3° and automatically leveled;
2.Alarm function beyond this safe range;
3.The magnetic damping compensation system ensures fast leveling time;
4.360 rotatable base,and equipped with fine adjustment mechanism,can make the machine quickly find the target;
5.It can be used with tripod io adjust the working height of the machine.

Features:
•A 360horizontal line can be drawn on the tall
•Two 360vertical lines can be drawn on the wall(the 2D model has only one 360vertical line)

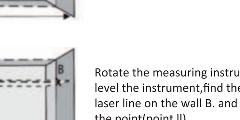
Instrument Specification

1.Place the instrument on the tripod,T-type wall mounting bracket or Lifting platform as needed;
2.Push the main power switch forward to the ON position and the machine starts to work.The horizontal window automatically opens and produces four horizontal laser rays;
3.Touch H key on the touch panel to control horizontal opening and closing
4.Touch the V key on the touch panel once,open a vertical window with one click(tick), repeat again,the second vertical window opens,and the third touch closes two vertical windows;
5.Long touch the key for more than 3 seconds.and a click(tick)will be heard,and turning on the diagonal function.At this time you can adjust it to the angle you want without alarm or flashing Touch this key again for more than 3 seconds,with one click(tick)to release this C function,the instrument works normally

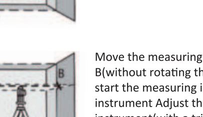
Note:The positive and negative terminals of the battery are TT properly installed. Please remove the battery if it is not used for along time.Please charge for more than 10 hours when you use it for the first time.Please turn off the main switch after use. Please use the charger that matches the machine to charge. Please use this machine in the environment where this machine is described



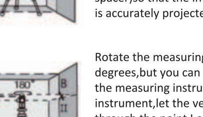
Align the laser line closer to the wail A and level the measuring instrument to find the intersection of the laser line on the wall A and mark the center of the point(point I)



Rotate the measuring instrument 180 degrees to level the instrument,find the intersection of the laser line on the wall B. and mark the center of the point(point II)



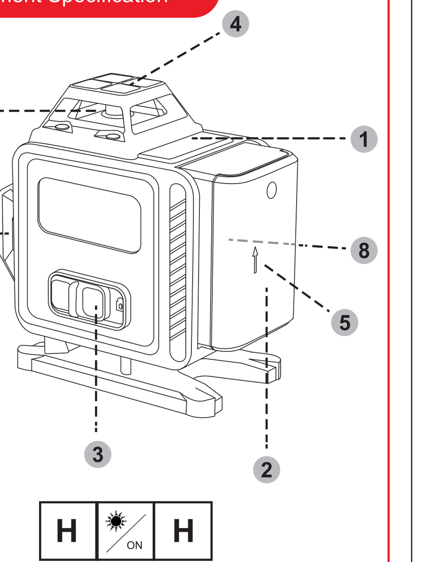
Move the measuring instrument closer to wall B(without rotating the measuring instrument), start the measuring instrument and level the instrument Adjust the height of the measuring instrument(with a tripod,if necessary,use the spacer)so that the intersection of the laser lines is accurately projected on point II of wall B.



Rotate the measuring instrument 180 degrees,but you can not change the height of the measuring instrument,adjust the measuring instrument,let the vertical laser line pass through the point I of the wall A,let the measuring instrument level,and make a mark on the light intersection point of wall a(point III)The difference d between wall point A and point III is the actual height deviation of the measuing instrument.

You can use the following formula to calculate the maximum allowable deviation, dmax,dmax=twice the wall spacing x 0.2 mm/m
Example:If the wall spacing is 5 meters,then the maximum allowable deviation dmax=2x5 meters 0.2mm/m=2 mm.Therefore,the distance between the marks should not exceed 2 m.

Instrument Specification



1	Control panel
2	Battery
3	Power switch
4	Tripod connection
5	Battery display
6	360° line 1
7	360° line 2
8	360° line 3
A	Horizontal line switch
B	Outdoor slash switch
C	Vertical line switch

JACKMEND

LASER-NIVEAU
PRODUKTANWEISUNG

DEUTSCH

Tägliche Wartung und Aufmerksamkeit

1. Tägliche Wartung
• Bitte lagern Sie die Maschine an einem trockenen, belüfteten, konstanten Temperatur und staubfreien Ort.
• Bitte wischen Sie häufig das Gehäuseglas ab, um die Lichtdurchlässigkeit sicherzustellen.
• Wenn die Maschine längere Zeit nicht verwendet wird, öffnen Sie regelmäßig für eine halbe Stunde den Verriegelungsschalter, um sicherzustellen, dass das Lager flexibel bleibt.
2. Aufmerksamkeit
• Überprüfen Sie vor jeder Verwendung, ob die horizontale und vertikale Linie genau sind. Andernfalls hat der durch ungenaue Laserlinien verursachte Konstruktionsverlust nichts mit unserem Unternehmen zu tun.
• Nicht-Profis sollten die Maschine nicht zerlegen.
• Bitte vermeiden Sie starke Vibrationen, Kollisionen und das Fallenlassen der Maschine.
• Bitte achten Sie darauf, den Verriegelungsschalter nach der Verwendung zu verriegeln.
• Wischen Sie das Instrument nicht mit organischen Lösungsmitteln ab.

Häufige Probleme

Häufige Probleme
1. Nach dem Einschalten des Empfangsschalters blinkt die Blasen-Hintergrundbeleuchtung, was ein Arbeitssignal ist und anzeigt, dass sich die Maschine im Empfangszustand befindet. Dies ist ein normaler Vorgang.
2. Die Laserlinie blinkt, um anzuzeigen, dass sich die Maschine nicht im Einstellbereich befindet. Bitte stellen Sie das Niveau über die Beine ein.
3. Die Laserlinie erscheint unscharf. Bitte wischen Sie das äußere Glas mit einem sauberen Baumwolltuch ab.

Sicherheitsvorkehrungen

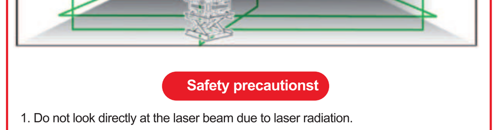
Sicherheitsvorkehrungen
1. Sehen Sie nicht direkt in den Laserstrahl aufgrund der Laserstrahlung.
2. Der sekundäre Laserkristall ist für den menschlichen Körper harmlos.
3. Starke Druck- oder Vibrationsbelastung ist strengstens untersagt.
4. Das Produkt wird in einem belüfteten, trockenen, wärmeisolierten und feuerfesten Lager aufbewahrt, und der Kontakt mit korrosiven Gegenständen ist strengstens untersagt.
5. Das Be- und Entladen sowie die Verwendung des Produkts sollten sorgfältig erfolgen, und Werfen oder Fallenlassen ist nicht erlaubt.
6. Der Qualitätssicherungsnachweis und die Packliste befinden sich in der Verpackungsbox.

Instrumentenspezifikationen

Laserstrahl:	360°X4 16 Linien
Laserstrahl:	Wellenlänge: 515 mm, grünes Licht

Horizontale/vertikale Genauigkeit:	1.5mm/+-7m
Arbeitsbereich:	bis zu 130 ft im Durchmesser
Automatischer Nivellierungsbereich:	±3
Wasserdichtigkeitsklasse:	IP54
Arbeitszeit:	ca. 6 Stunden
Arbeitstemperatur des grünen Lichts:	-10C°~45C

Laser-Schema 3D omnidirektional Boden- und Wandsticker



Safety precautionst

1. Do not look directly at the laser beam due to laser radiation.
2. The secondary laser crystal is harmless to the human body.
3. Severe pressure or vibration is strictly prohibited.
4. The product should be stored in a ventilated, dry, heat-insulated, and fire-proof warehouse. Contact with corrosive items is strictly prohibited.
5. Handle the loading, unloading, and use of the product with care. Throwing or dropping is not allowed.

Functions and Features:

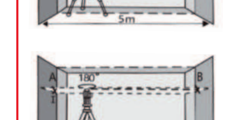
Functions:
1. The machine can be inclined up to 3° and automatically levels itself.
2. It has an alarm function to alert when it exceeds the safe range.
3. The magnetic damping compensation system ensures fast leveling time.
4. The base is 360° rotatable and equipped with a fine adjustment mechanism, allowing the machine to quickly find the target.
5. It can be used with a tripod to adjust the working height of the machine.

Features:
1. 360° horizontal line: The machine can draw a 360° horizontal line on the wall, providing a complete reference line.
2. Two 360° vertical lines: The machine can draw two 360° vertical lines on the wall (the 2D model may have only one 360° vertical line), allowing for precise alignment and positioning in both vertical directions.

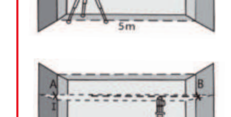
Instrumentenspezifikationen

1. Platzieren Sie das Instrument je nach Bedarf auf einem Stativ, einer T-förmigen Wandhalterung oder einer Hebeplattform.
2. Schieben Sie den Hauptstromschalter nach vorne in die EIN-Position und das Gerät beginnt zu arbeiten. Das horizontale Fenster öffnet sich automatisch und erzeugt vier horizontale Laserstrahlen.
3. Berühren Sie die H-Taste auf dem Touchpanel, um die horizontale Öffnung und Schließung zu steuern.
4. Berühren Sie einmal die V-Taste auf dem Touchpanel, um ein vertikales Fenster mit einem Klick zu öffnen. Wiederholen Sie dies, um das zweite vertikale Fenster zu öffnen, und berühren Sie erneut, um die beiden vertikalen Fenster zu schließen.
5. Halten Sie die Taste für mehr als 3 Sekunden gedrückt, es wird ein Klickgeräusch zu hören sein, und die Diagonal-Funktion wird aktiviert. In diesem Zustand können Sie es auf den gewünschten Winkel einstellen, ohne dass ein Alarm ausgelöst wird oder es blinkt. Drücken Sie die Taste erneut für mehr als 3 Sekunden und es wird mit einem Klickgeräusch die C-Funktion freigegeben, und das Gerät funktioniert normal.

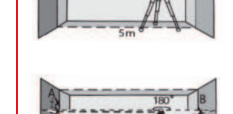
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die positiven und negativen Pole der Batterie richtig eingebaut sind. Entfernen Sie die Batterie, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird. Laden Sie sie beim ersten Gebrauch mindestens 10 Stunden lang auf. Schalten Sie den Hauptstromschalter nach Gebrauch aus. Verwenden Sie das Ladegerät, das zum Gerät passt. Verwenden Sie das Gerät bitte in der beschriebenen Umgebung.



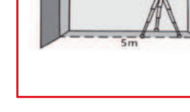
Richten Sie die Laserlinie näher an Wand A aus und stellen Sie das Messinstrument waagerecht ein, um den Schnittpunkt der Laserlinie an Wand A zu finden und die Mitte des Punktes (Punkt I) zu markieren.



Drehen Sie das Messinstrument um 180 Grad, um es waagerecht auszurichten. Finden Sie den Schnittpunkt der Laserlinie an Wand B und markieren Sie die Mitte dieses Punktes (Punkt II).



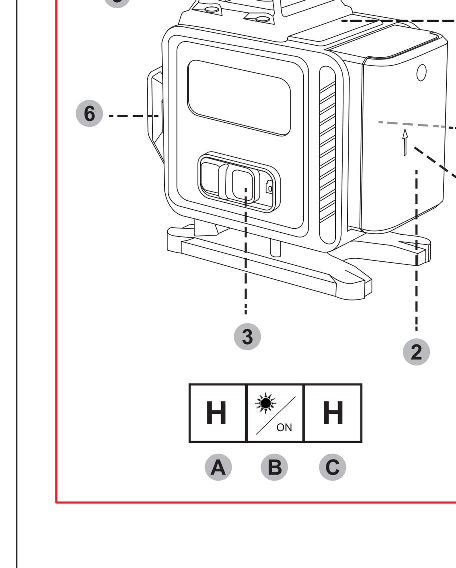
Bewegen Sie das Messinstrument näher an Wand B, ohne es zu drehen. Starten Sie das Messinstrument und stellen Sie es waagerecht ein. Passen Sie die Höhe des Messinstruments an (mit einem Stativ, falls erforderlich, verwenden Sie eine Unterlegscheibe), damit der Schnittpunkt der Laserlinien genau auf Punkt II an Wand B projiziert wird.



Drehen Sie das Messinstrument um 180 Grad, ohne die Höhe des Messinstruments zu ändern. Passen Sie das Messinstrument an, sodass die vertikale Laserlinie durch den Punkt I an Wand A verläuft. Stellen Sie das Messinstrument waagerecht ein und markieren Sie den Schnittpunkt der Laserlinie an Wand A (Punkt III). Die Differenz d zwischen dem Punkt an Wand A und Punkt III ist die tatsächliche Höhenabweichung des Messinstruments.

Sie können die folgende Formel verwenden, um die maximale zulässige Abweichung, dmax, zu berechnen: dmax = zweimal der Wandabstand x 0,2 mm/m.
Beispiel: Wenn der Wandabstand 5 Meter beträgt, dann ergibt sich die maximale zulässige Abweichung dmax = 2 x 5 Meter x 0,2 mm/m = 2 mm. Daher sollte der Abstand zwischen den Markierungen 2 Meter nicht überschreiten.

Instrumentenspezifikationen



1	Bedienfeld
2	Batterie
3	Netzschalter
4	Stativanschluss
5	Batterieanzeige
6	360° Linie 1
7	360° Linie 2
8	360° Linie 3
A	Schalter für horizontale Linie
B	Schalter für Außenbereich
C	Schalter für vertikale Linie

JACKMEND

NIVEL-LÁSER
INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO

ESPAÑOL

Mantenimento Diario y Atenciónt

1. Mantenimiento diario
• Por favor, guarde la máquina en un lugar seco, ventilado, con temperatura constante y libre de polvo.
• Por favor, limpie frecuentemente el cristal del cuerpo para asegurar la transmisión de luz.
• Cuando no se use durante mucho tiempo, libere regularmente el interruptor de bloqueo durante media hora para asegurar que el rodamiento se mantenga flexible.

2. Atención
• Verifique la precisión de las líneas horizontales y verticales antes de cada uso. De lo contrario, las pérdidas de construcción causadas por líneas láser inexactas no tienen relación con nuestra compañía.
• No desarme la máquina si no es un profesional.
• Por favor, evite vibraciones fuertes, colisiones y caídas de la máquina.
• Preste atención a bloquear el interruptor de bloqueo después de usarla.
• No limpie el instrumento con solventes orgánicos.

Problemas comunes

1. Después de encender el i nterruptor de recepci ón, la luz de fondo de las burbujas parpadeará, lo cual es una señal de trabajo que i ndi ca que está en estado de recepci ón. Esto es un fenómeno normal.
2. Si la línea láser parpadea, si gni fi ca que la máqui na no está en el rango de ajuste. Por favor, ajuste el ni vel a través de las patas.
3. Si la línea láser aparece borrosa, por favor li mpi e el cri stal exteri or con un paño de algodón li mpi o.

Precauci ones de seguri dad

1. No mi re di rectamente al rayo láser debi do a la radi aci ón láser.
2. El cri stal láser secundari o es i nofensi vo para el cuerpo humano.
3. Está estri ctamente prohi bi da la apli caci ón de presi ón o vi braci ón severa.
4. El producto debe almacenarse en un almacén venti lado, seco, ai slado del calor y a prueba de fuego, y está estri ctamente prohi bi do el contacto con elementos corrosi vos.
5. El manejo, carga y descarga del producto deben reali zarse con cui dado, y no se permi te arrojar o dejar caer.
6. El certi fi cado de i nspecci ón de cali dad y la li sta de embalaje se adjuntan a la caja de embalaje.

Especificacaiones del instrumento

Rayo láser	360°X4, 16 líneas
Rayo láser	Longi tud de onda: 515 nm, luz verde

Preci si ón hori zontal/verti cal:	1.5mm/+-7m
Rango de trabajo:	Hasta 130 pi es de di ámetro
Rango de ni velaci ón automáti ca:	±3
Grado de resi stenci a al agua:	IP54
Ti empo de trabajo:	Aproxi madamente 6 horas
Temperatura de trabajo de la luz verde:	-10C°~45C

Esquema láser 3D omnidireccional con adhesivo para suelo y pared.

Precauciones de seguridad

Precauciones de seguridad:
1. No mire directamente el haz láser debido a la radiación láser.
2. El cristal láser secundario es inofensivo para el cuerpo humano.
3. Está estrictamente prohibida la aplicación de presión o vibración intensa.
4. El producto se almacena en un almacén ventilado, seco, aislado del calor y a prueba de fuego, y está estrictamente prohibido el contacto con elementos corrosivos.
5. El manejo, carga y descarga del producto deben realizarse con cuidado, y no se permite arrojar o dejar caer.

Funciones y características

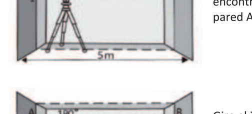
Funciones:
1. La máquina está inclinada 3° y se nivela automáticamente.
2. Función de alarma cuando se sale de este rango seguro.
3. El sistema de compensación magnética de amortiguación garantiza un tiempo rápido de nivelación.
4. Base giratoria de 360 grados y equipada con un mecanismo de ajuste fino que permite a la máquina encontrar rápidamente el objetivo.
5. Se puede utilizar con un trípode para ajustar la altura de trabajo de la máquina.

Características:
• Se puede dibujar una línea horizontal de 360 grados en la pared.
• Se pueden dibujar dos líneas verticales de 360 grados en la pared (el modelo 2D solo tiene una línea vertical de 360 grados).

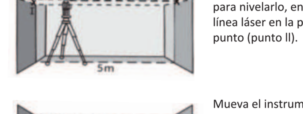
Especificacaiones del instrumento

1. Coloque el instrumento en el trípode, soporte de montaje en pared tipo T o plataforma elevadora según sea necesario.
2. Empuje el interruptor principal hacia adelante a la posición ON y la máquina comenzará a funcionar. La ventana horizontal se abrirá automáticamente y producirá cuatro rayos láser horizontales.
3. Toque la tecla H en el panel táctil para controlar la apertura y cierre horizontal.
4. Toque la tecla V en el panel táctil una vez para abrir una ventana vertical con un clic (marca de verificación), repita nuevamente para abrir la segunda ventana vertical y toque nuevamente para cerrar las dos ventanas verticales.
5. Mantenga presionada la tecla durante más de 3 segundos y se escuchará un clic (marca de verificación), lo que activará la función diagonal. En este momento, puede ajustarla al ángulo deseado sin alarma ni parpadeo. Toque esta tecla nuevamente durante más de 3 segundos con un clic (marca de verificación) para desactivar esta función C y la máquina funcionará normalmente.

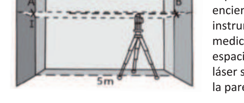
Nota: Asegúrese de instalar correctamente los terminales positivo y negativo de la batería. Si no se utiliza durante mucho tiempo, retire la batería. Cárguela durante más de 10 horas cuando la utilice por primera vez. Apague el interruptor principal después de su uso. Utilice el cargador que coincida con el equipo para cargarlo. Utilice este equipo en el entorno descrito para su correcto funcionamiento.



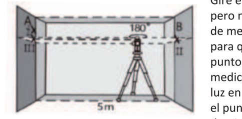
Alinee la línea láser más cerca de la pared A y nivele el instrumento de medición para encontrar la intersección de la línea láser en la pared A y marque el centro del punto (punto I).



Gire el instrumento de medición 180 grados para nivelarlo, encuentre la intersección de la línea láser en la pared B y marque el centro del punto (punto II).



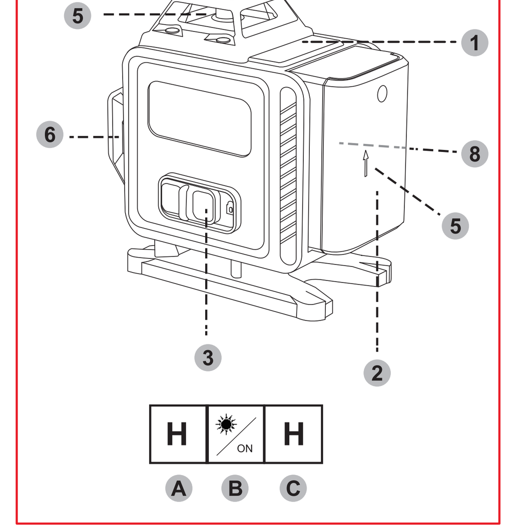
Mueva el instrumento de medición más cerca de la pared B (sin girar el instrumento de medición), encienda el instrumento de medición y nivele el instrumento. Ajuste la altura del instrumento de medición (con un trípode, si es necesario, use el espaciador) para que la intersección de las líneas láser se proyecte con precisión en el punto II de la pared B.



Gire el instrumento de medición 180 grados, pero no puede cambiar la altura del instrumento de medición. Ajuste el instrumento de medición para que la línea láser vertical pase a través del punto I de la pared A, nivele el instrumento de medición y marque el punto de intersección de luz en la pared A (punto III). La diferencia d entre el punto de la pared A y el punto III es la desviación real de altura del instrumento de medición.

Puede utilizar la siguiente fórmula para calcular la desviación máxima permitida, dmax: dmax = el doble del espaciado entre paredes x 0.2 mm/m.
Ejemplo: Si el espaciado entre paredes es de 5 metros, entonces la desviación máxima permitida sería dmax = 2 x 5 metros x 0.2 mm/m = 2 mm. Por lo tanto, la distancia entre las marcas no debe exceder los 2 metros.

Especificacaiones del instrumento



1	Panel de control
2	Batería
3	Interruptor de encendi do/apagado
4	Conexi ón para trípode
5	Indi cador de batería
6	Línea de 360° 1
7	Línea de 360° 2
8	Línea de 360° 3
A	Interruptor de línea hori zontal
B	Interruptor de línea exteri or
C	Interruptor de línea verti cal

JACKMEND

NIVEAU LASER
MODE D'EMPLOI DU PRODUIT

FRANÇAIS

Entretien quotidien et précautions

1. Entretien quotidien
• Veuillez stocker la machine dans un endroit sec, ventilé, à température constante et exempt de poussière.
• Essuyez fréquemment le verre de la coque pour assurer la transmission de la lumière.
• Lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez régulièrement relâcher l'interrupteur de verrouillage pendant une demi-heure pour garantir la flexibilité du roulement.
2. Précautions
• Vérifiez si la ligne horizontale et la ligne verticale sont précises avant chaque utilisation. Sinon, la perte de construction causée par une ligne laser imprécise n'a rien à voir avec notre entreprise.
• Ne démontez pas la machine si vous n'êtes pas un professionnel.
• Évitez les vibrations, les collisions et les chutes importantes de la machine.
• Veillez à verrouiller l'interrupteur de verrouillage après utilisation.
• N'essuyez pas l'instrument avec un solvant organique.

Common Problem

1. Après avoir allumé l'interrupteur de réception, le rétroéclairage des bulles clignote, ce qui indique qu'il est en état de réception. Il s'agit d'un phénomène normal.
2. La ligne laser clignote pour indiquer que la machine n'est pas dans la plage de réglage. Veuillez aj uster le niveau en utilisant les pieds.
3. La ligne laser apparaît floue. Veuillez essuyer le verre extérieur avec un chiffon en coton propre.

Précautions de sécurité

1. Ne regardez pas directement le faisceau laser en raison des radiations laser.
2. Le cristal laser secondaire est sans danger pour le corps humain.
3. Il est strictement interdit d'appliquer une pression ou une vibration excessive.
4. Le produit doit être stocké dans un entrepôt ventilé, sec, isolé thermiquement et ignifuge, et tout contact avec des produits corrosifs est strictement interdit.
5. Manipulez le chargement, le déchargement et l'utilisation du produit avec précaution, et il est interdit de le j eter ou de le laisser tomber.
6. Le certificat d'inspection de qualité et la liste d'emballage sont j oints à la boîte d'emballage.

Spécifications de l'instrument

Rayon laser:	360°X4, 16 lignes
Rayon laser:	Longueur d'onde: 515 mm, lumière verte

Précision horizontale/verticale:	1.5mm/+-7m
Plage de fonctionnement:	j usqu'à 130 pieds de diamètre
Plage de nivellement automatique:	±3
Classe de protection contre l'eau:	IP54
Temps de fonctionnement:	environ 6 heures
Température de fonctionnement:	-10C°~45C

Schéma 3D omnidirectionnel du laser Autocollant pour le sol et le mur

Safety precautions

1. Ne regardez pas directement le faisceau laser en raison des radiations laser.
2. Le cristal laser secondaire est sans danger pour le corps humain.
3. Il est strictement interdit d'appliquer une pression ou une vibration excessive.
4. Le produit doit être stocké dans un entrepôt ventilé, sec, isolé thermiquement et ignifuge, et tout contact avec des produits corrosifs est strictement interdit.
5. Manipulez le chargement, le déchargement et l'utilisation du produit avec précaution, et il est interdit de le j eter ou de le laisser tomber.

Fonctions et caractéristiques

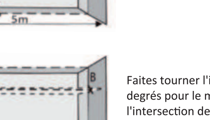
Fonctions :
1. La machine est inclinée de 3° et se nivele automatiquement.
2. Fonction d'alarme en cas de dépassement de cette plage de sécurité.
3. Le système de compensation à amortissement magnétique garantit un temps de nivellement rapide.
4. Base rotative à 360° et équipée d'un mécanisme de réglage fin pour permettre à la machine de trouver rapidement la cible.
5. Peut être utilisé avec un trépied pour aj uster la hauteur de travail de la machine.

Caractéristiques :
- Une ligne horizontale à 360° peut être tracée sur le mur.
- Deux lignes verticales à 360° peuvent être tracées sur le mur (le modèle 2D n'a qu'une seule ligne verticale à 360°).

Spécifications de l'instrument

1. Placez l'instrument sur un trépied, un support mural en forme de T ou une plateforme de levage selon les besoins.
2. Poussez l'interrupteur principal vers l'avant en position ON et la machine se met en marche. La fenêtre horizontale s'ouvre automatiquement et produit quatre faisceaux laser horizontaux.
3. Appuyez sur la touche H sur le panneau tactile pour contrôler l'ouverture et la fermeture horizontale.
4. Appuyez une fois sur la touche V sur le panneau tactile pour ouvrir une fenêtre verticale (un clic), répétez l'opération pour ouvrir la deuxième fenêtre verticale, et appuyez une troisième fois pour fermer les deux fenêtres verticales.
5. Maintenez la touche enfoncée pendant plus de 3 secondes et un clic se fera entendre, activant la fonction diagonale. À ce moment-là, vous pouvez l'ajuster à l'angle souhaité sans alarme ni clignotement. Appuyez à nouveau sur cette touche pendant plus de 3 secondes, avec un clic pour désactiver cette fonction C. L'instrument fonctionne alors normalement.

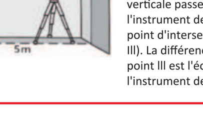
Remarque : Les bornes positive et négative de la batterie doivent être correctement installées. Veuillez retirer la batterie si elle n'est pas utilisée pendant une longue période. Veuillez la charger pendant plus de 10 heures lors de la première utilisation. Veuillez éteindre l'interrupteur principal après utilisation. Veuillez utiliser le chargeur correspondant à l'appareil pour le recharger. Veuillez utiliser cet appareil dans l'environnement décrit pour cet appareil.



Alignez la ligne laser plus près du mur A et nivelez l'instrument de mesure pour trouver l'intersection de la ligne laser sur le mur A et marquez le centre du point (point I).

Faites tourner l'instrument de mesure de 180 degrés pour le mettre à niveau, trouvez l'intersection de la ligne laser sur le mur B et marquez le centre du point (point II).

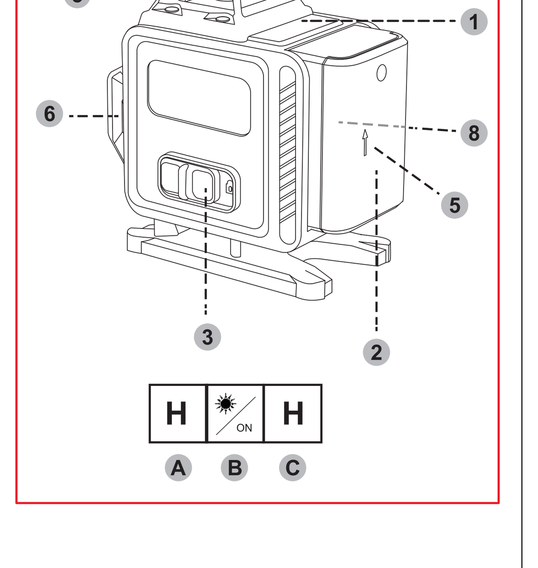
Déplacez l'instrument de mesure plus près du mur B (sans faire tourner l'instrument de mesure), démarrez l'instrument de mesure et mettez-le à niveau. Ajustez la hauteur de l'instrument de mesure (avec un trépied si nécessaire, utilisez une cale si besoin) de manière à ce que l'intersection des lignes laser soit projetée avec précision sur le point II du mur B.



Faites tourner l'instrument de mesure de 180 degrés, mais vous ne pouvez pas changer la hauteur de l'instrument de mesure. Ajustez l'instrument de mesure pour que la ligne laser verticale passe par le point I du mur A, mettez l'instrument de mesure à niveau et marquez le point d'intersection lumineux sur le mur A (point III). La différence d entre le point du mur A et le point III est l'écart réel de hauteur de l'instrument de mesure.

Vous pouvez utiliser la formule suivante pour calculer l'écart maximal autorisé, dmax : dmax = deux fois l'espacement des murs x 0,2 mm/m.
Exemple : Si l'espacement des murs est de 5 mètres, alors l'écart maximal autorisé, dmax, serait de 2 x 5 mètres x 0,2 mm/m = 2 mm. Par conséquent, la distance entre les marques ne devrait pas dépasser 2 mètres.

Spécifications de l'instrument



1	Panneau de contrôle
2	Batterie
3	Interrupteur d'alimentation
4	Connexion du trépied
5	Affichage de la batterie
6	Ligne à 360° 1
7	Ligne à 360° 2
8	Ligne à 360° 3
A	Interrupteur de ligne horizontale
B	Interrupteur de ligne extérieure
C	Interrupteur de ligne verticale