Five Stars

SELF-LEVELING LASER

EN User manual 1

NL Gebruikershandleiding 7

DE Bedienungsanleitung 13



EN User manual

1. Functions and Features

The cross-line laser is equipped with high-quality green laser modules, a built-in safety feature, and integrated rubber protection to safeguard against damage. It is easy to use for a wide range of applications, both indoors and outdoors.

Before using this tool, be sure to read, understand, and follow all safety rules and instructions.

- With just one cross-line laser, you can project 16 laser lines for aligning various planes.
- This laser can be used close to the wall, with a minimum distance of 6-7 mm.
- Suitable for both indoor and outdoor use.
- The specially designed accessory bracket greatly enhances the versatility of the instrument.

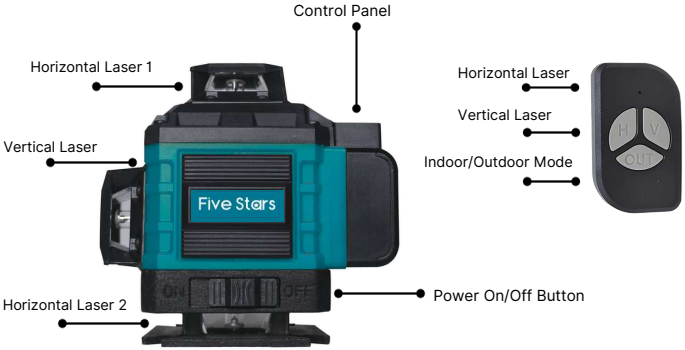
2. Safety Instructions

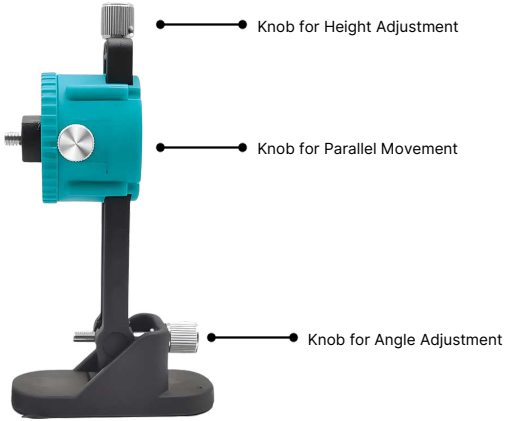
- Never look directly into the laser output window.
- The laser uses 18650 lithium batteries; ensure the positive and negative terminals are not connected together.
- Unplug the charger from the socket once charging is complete.

3. Technical Specifications

Laser Diode	520nm
Laser Class	Class 2
Vertical / Horizontal Accuracy	+1.5mm/5m
Automatic Leveling Range	+4°
Operating Temperature	-10°C~+45°C
Power Supply	Lithium battery

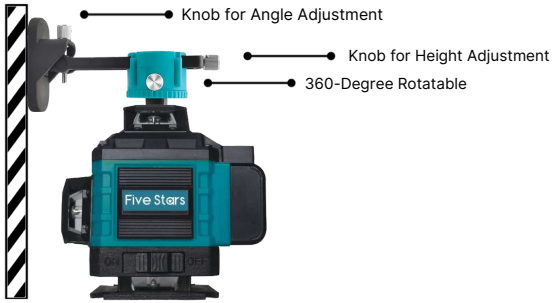
4. Components





5. Functions

1.



2.



6. Usage Instructions

1. Charging

Plug the charger into a socket, then insert the battery into the charger properly. During charging, the red light will be on. Once the battery is fully charged, the green light will illuminate. At that point, unplug the charger and remove the battery.

Note: To optimize battery lifespan, only charge the battery when it is fully discharged. If the laser will not be in use for an extended period, we recommend recharging the battery every 2 to 3 months.

2. Placement of the Crossline Laser

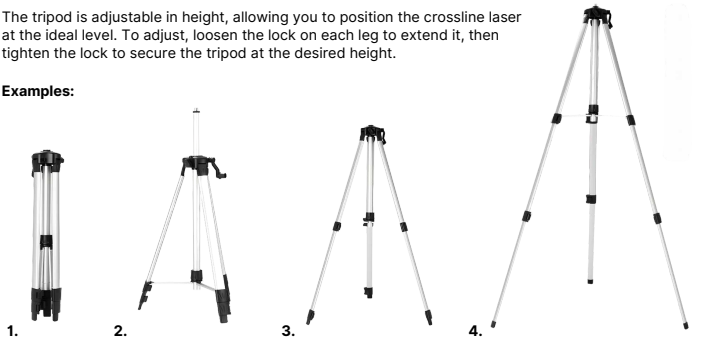
The laser can be placed directly on a flat surface, such as a table or countertop. If the laser line starts blinking and an alarm sounds, it means the leveling range has been exceeded. In this case, reposition the device on a stable, flat surface to restore proper leveling.



3. Using the Tripod

The tripod is adjustable in height, allowing you to position the crossline laser at the ideal level. To adjust, loosen the lock on each leg to extend it, then tighten the lock to secure the tripod at the desired height.

Examples:



4. Attaching the Crossline Laser to the Tripod

The crossline laser can be easily mounted onto the tripod using **Connector 1**. Once connected, you can attach it to the tripod. Follow the steps below to ensure proper attachment:





5. Operating the Crossline Laser

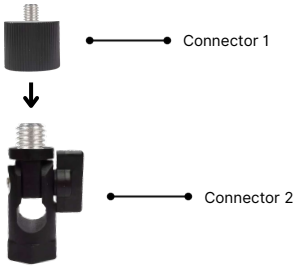
Press the **H** button to turn on the horizontal laser, and press the **V** button to turn on the vertical laser. Press the **H button twice** to activate both horizontal lasers; the same applies for the **V** button to activate both vertical lasers. Press the **indoor/outdoor mode** button to make the laser flash, improving visibility during outdoor use.



1. Horizontal Laser
2. Indoor/Outdoor Mode
3. Vertical Laser

6. Manual Mode

To activate the manual mode, press and hold the **indoor/outdoor mode** button until you hear a beep. Next, attach **Connector 1** to **Connector 2** and secure the assembly onto the tripod.



Once the connectors are attached to the crossline laser, you can mount the laser onto the tripod as described earlier. Use **Connector 2** to adjust the laser to the desired angle or tilt.

To deactivate the manual mode and return to self-leveling mode, press and hold the **indoor/outdoor mode** button again until you hear another beep.

7. Maintenance

- Do not attempt to disassemble the crossline laser. If you have any questions, please contact us for assistance.
- Avoid dropping, bumping, or shaking the laser to maintain its accuracy and functionality.
- Over-discharging the battery can cause damage. If the laser is not going to be used for an extended period, remove the battery and recharge it every two to three months.
- Charge the battery according to the recommended guidelines to prolong its lifespan.
- Clean the instrument's surface using a soft cloth and a mild cleaning solution. Ensure the device is completely dry before use.
- The laser glass can be cleaned with alcohol for optimal clarity.
- Store the instrument in a dry, stable location to avoid any damage.
- During transport, make sure the switch is locked and remains in the off position to prevent accidental activation.

1. Functies en kenmerken

De kruislijnlaser is uitgerust met hoogwaardige lichtgroene lasermodules, een veiligheidskenmerk en geïntegreerd rubber dat het beschermt tegen beschadiging. Dit product is eenvoudig te gebruiken voor een verscheidenheid aan toepassingen, zowel binnen als buiten.

Lees, begrijp en volg alle veiligheidsregels en instructies voordat u dit gereedschap gebruikt.

- De uitvoer van 16 lijnlasers voor het uitlijnen van verschillende vlakken vereist slechts één kruislijnlaser.
- Deze laser kan dicht bij de muur worden gebruikt, en de minimale afstand van de muur is 6-7 mm.
- Geschikt voor gebruik binnen en buiten. De zorgvuldig ontworpen accessoire beugel breidt het gebruik van het instrument aanzienlijk uit.

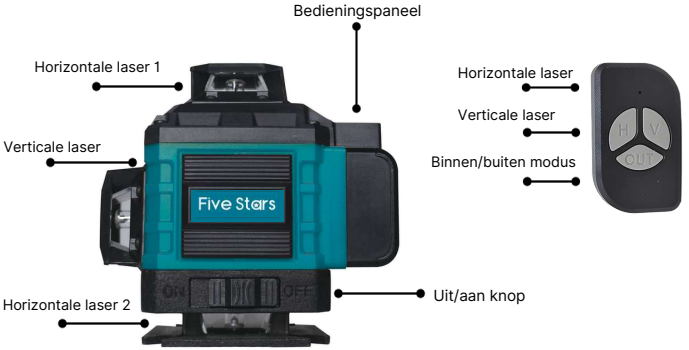
2. Gebruiksveiligheid

- Kijk niet rechtstreeks in het uitgangsvenster van de laser.
- De laser maakt gebruik van 18650 lithiumbatterijen; sluit de positieve en negatieve polen niet op elkaar aan.
- Verwijder de oplader uit het stopcontact zodra het opladen is voltooid.

3. Technische specificaties

Laser Diode	520nm
Laserklasse	Klasse 2
Verticale / niveau nauwkeurigheid	+1.5mm/5m
Automatisch nivelleringsbereik	+4°
Werktemperatuur	-10°C~+45°C
Voeding	Lithium batterij

4. Onderdelen





5. Functies

1.



2.



6. Gebruiksinstructies

1. Opladen

Steek de stekker van de oplader in het stopcontact en plaats vervolgens de batterij op de juiste manier in de oplader. Het rode lampje brandt tijdens het opladen. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, gaat het groene lampje branden. Op dat moment kunt u de oplader uit het stopcontact halen en vervolgens de batterij uit de oplader verwijderen.

Opmerking: Laad de batterij pas op wanneer deze volledig is ontladen om de levensduur te optimaliseren. Als de laser gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, is het aan te raden om de batterij elke 2 tot 3 maanden op te laden.

2. Plaatsing van de kruislijnlaser

De laser kan direct op een tafel of vlakke ondergrond worden geplaatst. Als de laserlijn knippert en er een alarm klinkt, betekent dit dat het niveaubereik is overschreden. Plaats het apparaat opnieuw op een vlakke ondergrond om het waterpas te maken.



3. Werking van het statief

Het statief is in hoogte verstelbaar, zodat je de ideale positie voor de kruislijnlaser kunt instellen. Maak de vergrendeling van elke poot los om deze uit te schuiven en zet de vergrendeling vast om de gewenste hoogte te fixeren.

Voorbeelden:


1.


2.


3.


4.

4. Bevestigen van de kruislijnlaser aan het statief

De kruislijnlaser kan eenvoudig aan het statief worden bevestigd met behulp van **koppelstuk 1**. Volg de onderstaande stappen om dit correct te doen:





5. Bediening van de kruislijnlaser

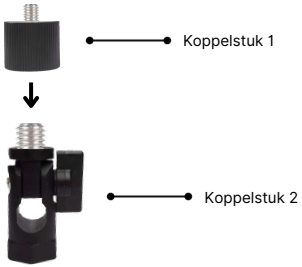
Druk op **H** om de horizontale laser in te schakelen en op **V** om de verticale laser in te schakelen. Druk **tweemaal op H** om beide horizontale lasers in te schakelen; hetzelfde geldt voor **V** voor de verticale lasers. Druk op de **binnen/buiten modus** om de laser te laten knipperen, wat de zichtbaarheid verbetert bij buitenwerkzaamheden.



1. Horizontale laser
2. Binnen/buiten modus
3. Verticale laser

6. Handmatige modus

Houd de **binnen/buiten modus** knop ingedrukt totdat je een piep hoort om de handmatige modus in te schakelen. Draai vervolgens **koppelstuk 1** op **koppelstuk 2** en bevestig het geheel op het statief.



Na het bevestigen van de koppelstukken aan de kruislijnlaser, kan de laser, zoals eerder aangegeven, op het statief worden geplaatst. Gebruik **koppelstuk 2** om de laser op de gewenste hoek of graden in te stellen.

Om de handmatige modus uit te schakelen, houd je de **binnen/buiten modus** knop opnieuw ingedrukt totdat je weer een piep hoort. Dit schakelt de zelfnivellerende functie in.

7. Onderhoud

1. Voer geen eigenhandige demontage van de kruislijnlaser uit. Neem bij vragen contact op met ons op.
2. Vermijd vallen, stoten of schudden van de laser om de nauwkeurigheid en functionaliteit te waarborgen.
3. Overmatige ontlading kan de batterij beschadigen. Verwijder de batterij als de laser langdurig niet wordt gebruikt en laad deze elke twee tot drie maanden op.
4. Laad de batterij op volgens de voorgeschreven richtlijnen om de levensduur te verlengen.
5. Reinig het instrumentoppervlak met een zachte doek en een mild reinigingsmiddel. Zorg ervoor dat het apparaat volledig droog is na het reinigen.
6. Het laserglas kan worden gereinigd met alcohol.
7. Bewaar het instrument op een droge, stabiele plek.
8. Tijdens het vervoer moet de schakelaar vergrendeld zijn en gesloten blijven

DE Bedienungsanleitung

1. Funktionen und Merkmale

Die Kreuzlinienlaser ist mit hochwertigen, hellgrünen Lasermodulen, einem Sicherheitsmechanismus und integriertem Gummi ausgestattet, das zusätzlichen Schutz vor Beschädigungen bietet. Dieses Produkt lässt sich einfach für eine Vielzahl von Anwendungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwenden.

Lesen, verstehen und befolgen Sie bitte alle Sicherheitsrichtlinien und Anweisungen, bevor Sie das Gerät benutzen.

- Mit nur einem Kreuzlinienlaser können 16 Linienlaserausgaben für die Ausrichtung verschiedener Ebenen erzielt werden.
- Der Laser kann in unmittelbarer Nähe zur Wand verwendet werden, wobei der Mindestabstand zur Wand 6-7 mm beträgt.
- Das Gerät eignet sich für den Innen- und Außeneinsatz.
- Die speziell designte Zubehörhalterung erweitert die Einsatzmöglichkeiten des Instruments erheblich.

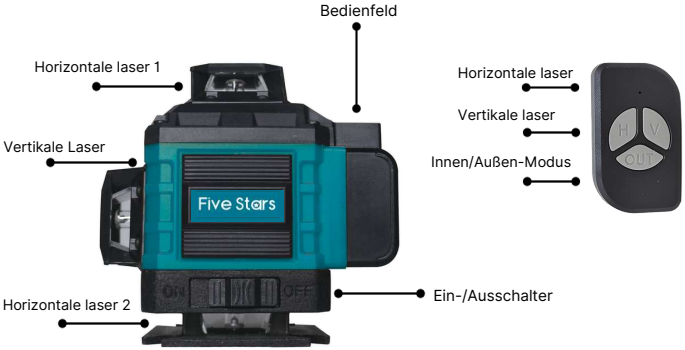
2. Sicherheitshinweise

- Blicken Sie niemals direkt in das Ausgangsfenster des Lasers.
- Der Laser verwendet 18650 Lithiumbatterien; verbinden Sie die positiven und negativen Pole nicht miteinander.
- Ziehen Sie das Ladegerät aus der Steckdose, sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist.

3. Technische Spezifikationen

Laserdiode	520nm
Laserklasse	Klasse 2
Vertikale/Nivellierungsgenauigkeit	+1.5mm/5m
Automatischer Nivellierungsbereich	+4°
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
Stromversorgung	Lithiumbatterie

4. Komponenten





5. Funktionen

1.



2.



6. Gebrauchsanweisung

1. Aufladen

Schließen Sie den Ladeadapter an eine Steckdose an und setzen Sie die Batterie korrekt in das Ladegerät ein. Während des Ladevorgangs leuchtet die rote Anzeige. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, wechselt die Anzeige auf grün. Zu diesem Zeitpunkt können Sie den Ladeadapter aus der Steckdose ziehen und die Batterie aus dem Ladegerät entnehmen.

Hinweis: Laden Sie die Batterie nur auf, wenn sie vollständig entladen ist, um die Lebensdauer der Batterie zu optimieren. Wenn der Laser längere Zeit nicht verwendet wird, wird empfohlen, die Batterie alle 2 bis 3 Monate aufzuladen.

2. Platzierung des Kreuzlinienlasers

Der Laser kann direkt auf einer ebenen Fläche oder einem Tisch platziert werden. Wenn die Laserlinie zu blinken beginnt und ein Alarm ertönt, bedeutet dies, dass der Nivellierbereich überschritten wurde. Stellen Sie das Gerät erneut auf eine stabile, horizontale Oberfläche, um es korrekt auszurichten.



3. Nutzung des Stativs

Das Stativ ist höhenverstellbar, sodass Sie die perfekte Position für den Kreuzlinienlaser einstellen können. Lösen Sie dazu die Verriegelung an jedem Bein, ziehen Sie das Bein auf die gewünschte Höhe und sichern Sie es anschließend wieder, indem Sie die Verriegelung festziehen.

Beispiele:


1.


2.


3.


4.

4. Befestigung des Kreuzlinienlasers am Stativ

Der Kreuzlinienlaser lässt sich problemlos mit **Anschlussstück 1** am Stativ anbringen. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Befestigung korrekt vorzunehmen:





5. Bedienung des Kreuzlinienlasers

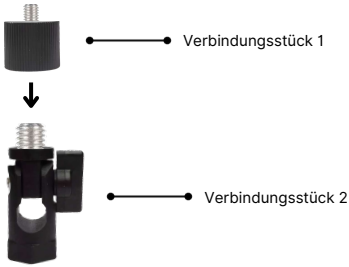
Drücken Sie **„H“**, um die horizontale Laserlinie zu aktivieren, und **„V“**, um die vertikale Laserlinie zu aktivieren. Drücken Sie **zweimal „H“**, um beide horizontalen Laserlinien zu aktivieren; dasselbe gilt für **„V“**, um beide vertikalen Laserlinien zu aktivieren. Drücken Sie die **„Innen/Außen“-Modus-Taste**, um den Laser blinken zu lassen, was die Sichtbarkeit bei Außenarbeiten verbessert.



1. Horizontaler Laser
2. Innen/Außen-Modus
3. Vertikaler Laser

6. Manuelle Modus

Halten Sie die **Innen/Außen Modus-Taste** gedrückt, bis ein Piepton zu hören ist, um den manuellen Modus zu aktivieren. Drehen Sie anschließend **Verbindungsstück 1** in **Verbindungsstück 2** und befestigen Sie die gesamte Einheit sicher auf dem Stativ.



Nachdem die Verbindungsteile an der Kreuzlinienlaser montiert sind, kann der Laser wie oben beschrieben auf das Stativ gesetzt werden. Verwenden Sie **Verbindungsstück 2**, um den Laser auf den gewünschten Winkel oder die gewünschte Gradzahl einzustellen.

Um den manuellen Modus zu deaktivieren, halten Sie erneut die **Innen/Außen Modus-Taste** gedrückt, bis ein weiterer Piepton zu hören ist. Dadurch wird die Selbstnivellierungsfunktion wieder aktiviert und die automatische Nivellierung ist wieder in Betrieb.

7. Wartung

- Führen Sie keine eigenständige Demontage des Kreuzlinienlasers durch. Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.
- Vermeiden Sie Stöße, Stürze oder Erschütterungen des Lasers, um die Genauigkeit und Funktionsfähigkeit zu gewährleisten.
- Eine übermäßige Entladung kann die Batterie schädigen. Wenn der Laser längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie die Batterie und laden Sie diese alle zwei bis drei Monate auf.
- Laden Sie die Batterie nur gemäß den empfohlenen Richtlinien auf, um die Lebensdauer zu maximieren.
- Reinigen Sie die Oberfläche des Geräts mit einem weichen Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Achten Sie darauf, dass das Gerät nach der Reinigung vollständig trocken ist.
- Das Laserglas kann vorsichtig mit Alkohol gereinigt werden.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen, stabilen Ort, um seine Lebensdauer zu verlängern.
- Beim Transport des Geräts muss der Schalter immer verriegelt und geschlossen bleiben, um versehentliche Einschaltungen zu verhindern.