

JACKMEND

KRUISLIJNLASER



HANDLEIDING

Lees deze handleiding zorgvuldig door vóór gebruik



LASERSTRALING KIJK NIET
DIRECT IN DE STRAAL

KRUISLIJNLASER

Gebruiksaanwijzing

4000mAh Li-ion Batterij



BEDIENINGSPANEEL



AAN/UIT: Houd 0,5 seconden ingedrukt.

Pulsmodus / helderheidsaanpassing

H Horizontale lijn: Houd ingedrukt om de helderheid te verhogen

V Verticale lijn: Houd ingedrukt om de helderheid te verlagen.

-02-

KRUISLIJNLASER

Gebruiksaanwijzing

DAGELIJKS ONDERHOUD & ZORG

- Dagelijks Onderhoud**
 - Bewaar het apparaat op een droge, geventileerde, temperatuur gecontroleerde en stofvrije plek.
 - Maak het glas regelmatig schoon om optimale lichttransmissie te garanderen.
 - Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, schuif dan regelmatig de vergrendelschakelaar een half uur los zodat de lagers soepel blijven.
- Belangrijke Opmerkingen**
 - Controleer altijd de nauwkeurigheid van de horizontale en verticale lijnen vóór gebruik. Ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor constructiefouten veroorzaakt door onnauwkeurige laserlijnen.
 - Demonteer het apparaat niet, tenzij u een professionele technicus bent.
 - Vermijd sterke trillingen, botsingen of vallen.
 - Vergrendel de vergrendelschakelaar na gebruik.
 - Reinig het apparaat niet met organische oplosmiddelen.

PROBLEEMOPLOSSING

- De achtergrondverlichting van de waterpas knippert na het inschakelen van het apparaat: Dit geeft aan dat het apparaat in de ontvangmodus staat en is normaal.
- Knipperende laserlijn: Het apparaat bevindt zich buiten het nivelleringsbereik. Stel het niveau af met het statief of de poten.
- Wazige laserlijn: Maak het buitenste glas schoon met een zachte katoenen doek.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Kijk nooit direct in de laserstraal om blootstelling aan laserradiatie en oogletsel te voorkomen.
- De secundaire laser is onschadelijk voor mensen.
- Vermijd overmatige druk of blootstelling aan sterke trillingen.
- Bewaar het apparaat in een droge, geventileerde, hitte-geïsoleerde en brandveilige omgeving. Vermijd contact met corrosieve materialen.
- Behandel het apparaat voorzichtig tijdens transport en gebruik. Gooi er niet mee en laat het niet vallen.
- Het kwaliteitsinspectiecertificaat en de handleiding zijn bij de verpakking inbegrepen.

- Opmerking:**
- Installeer de batterij correct (let op de polariteit).
 - Verwijder de batterij als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
 - Laad het apparaat minimaal 10 uur op vóór het eerste gebruik.
 - Gebruik alleen de meegeleverde oplader.

-03-

KRUISLIJNLASER

Gebruiksaanwijzing

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Laser Straal:	360° x 4 (16 lijnen)
Golflengte:	515 nm (groen licht)

Horizontale/Verticale Nauwkeurigheid:	± 1,5mm/7m
Werkbereik:	tot 40m (130ft) in diameter
Automatisch Nivelleringsbereik:	±3°
Werktijd:	Ongeveer 7,5 uur
Werktemperatuur:	-10°C ~ 45°C

FUNCTIES & EIGENSCHAPPEN

- Het apparaat stelt zich (bij een helling van minder dan 3°) automatisch waterpas.
- Het alarm activeert als het apparaat buiten het nivelleringsbereik van 3° komt, pas aan tot het alarm uitgaat.
- Het magnetisch dempingscompensatiesysteem zorgt voor snelle nivellering.
- De 360° draaibare basis met fijn instellingsmechanisme zorgt voor een nauwkeurige positionering.
- Compatibel met statieven voor verstelbare werkhogtes.
- Het apparaat projecteert één 360° horizontale lijn op de muur.
- Het apparaat projecteert twee 360° verticale lijnen op de muur (één lijn voor het 2D model).

GEBRUIKSAANWIJZING

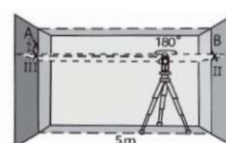
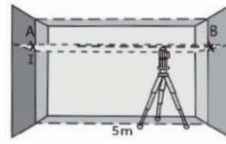
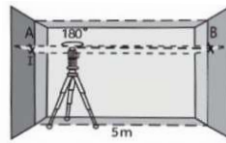
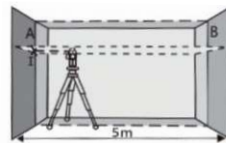
- Plaats het apparaat op een statief, muurbeugel of hefplatform, afhankelijk van de situatie.
- Zet de hoofdschakelaar op "ON" om het apparaat te activeren. Vier horizontale laserlijnen worden geprojecteerd.
- Gebruik de "H"-knop op het bedieningspaneel om de horizontale lijnen te bedienen.
- Gebruik de "V"-knop op het bedieningspaneel om de verticale lijnen te bedienen.
 - Druk één keer om de eerste verticale lijn te activeren.
 - Druk nogmaals om de tweede verticale lijn te activeren.
 - Druk een derde keer om beide verticale lijnen uit te schakelen.
- Houd de knop 3 seconden ingedrukt om de diagonale functie in te schakelen. Pas de hoek aan zoals gewenst, het alarm is uitgeschakeld. Houd de knop opnieuw 3 seconden ingedrukt om deze functie uit te schakelen en terug te keren naar de normale werking.

-04-

KRUISLIJNLASER

Gebruiksaanwijzing

NAUWKEURIGHEIDSCONTROLE



1. Plaats de kruijslijnlasers nabij muur A en lijn de laser (horizontaal én verticaal) uit met muur A en markeer het snijpunt (Punt I).

2. Draai het apparaat 180° en lijn het uit met muur B. Markeer het snijpunt (Punt II).

3. Verplaats het apparaat dichterbij muur B zonder deze te draaien. Pas de hoogte aan om de laser uit te lijnen met Punt II.

4. Draai het apparaat opnieuw 180° zonder de hoogte aan te passen en lijn de verticale laserlijn uit met Punt I op muur A. Markeer het snijpunt (Punt III) op muur A. Meet de afwijking d tussen Punt III en Punt I, dit is de werkelijke hoogteafwijking van het apparaat.

Formule voor Maximale Toegestane Afwijking:

U kunt de volgende formule gebruiken voor het berekenen van de maximaal toegestane afwijking, d_{max} :

$$d_{max} = 2 \times \text{muurafstand} \times 0,2 \text{ mm/m}$$

Rekenvoorbeeld bij een muurafstand van 5 meter:

$$d_{max} = 2 \times 5 \text{ meter} \times 0,2 \text{ mm/m} = 2 \text{ mm}$$

De afwijking tussen de markeringen mag niet groter zijn dan 2mm.

-05-

KRUISLIJNLASER

Gebruiksaanwijzing

UITLEG ONDERDELEN



1	Bedieningspaneel	5	360° Lijn 1
2	Hoofdschakelaar	6	360° Lijn 2
3	Batterij-Indicator	7	360° Lijn 3
4	Basis		



INFO@JACKMEND.NL

@JACKMENDD

WWW.JACKMEND.COM



-06-

JACKMEND

LASER LEVEL



USER MANUAL

Please read this manual carefully before use



LASER RADIATION DO NOT
STARE INTO THE BEAM

LASER LEVEL

Product Instructions

4000mAh Li-ion Battery



CONTROL PANEL



Power ON/OFF: Press and hold for 0.5 seconds.

Puls mode / Brightness Adjustment

H Horizontal Line: Press and hold to increase brightness.

V Vertical Line: Press and hold to decrease brightness.

-08-

LASER LEVEL

Product Instructions

DAILY MAINTENANCE & CARE

- Daily Maintenance**
 - Store the device in a dry, ventilated, temperature-controlled, and dust-free environment.
 - Regularly clean the glass to ensure optimal light transmission.
 - If the device is not used for an extended period, release the locking switch for 30 minutes periodically to keep the bearings flexible.
- Important Notes**
 - Always check the accuracy of the horizontal and vertical lines before use. Our company is not responsible for construction errors caused by inaccurate laser lines.
 - Do not disassemble the device unless you are a professional technician.
 - Avoid strong vibrations, collisions, or drops.
 - Lock the locking switch after use.
 - Do not clean the device with organic solvents.

TROUBLESHOOTING

- The backlight of the level blinks after turning on the device: This indicates the device is in receiving mode and is normal.
- Laser line flashes: The device is outside the leveling range. Adjust the level using the tripod or legs.
- Blurry laser line: Clean the outer glass with a soft cotton cloth.

SAFETY PRECAUTIONS

- Never look directly at the laser beam to avoid exposure to laser radiation and eye injury.
 - The secondary laser crystal is harmless to humans.
 - Avoid applying excessive pressure or subjecting the device to severe vibrations.
 - Store the device in a dry, ventilated, heat-insulated, and fireproof environment. Avoid contact with corrosive materials.
 - Handle the device carefully during transport and use. Do not throw or drop it.
 - The quality inspection certificate and user manual are included in the packaging.
- Note:**
- Install the battery correctly (pay attention to polarity).
 - Remove the battery if the device will not be used for an extended period.
 - Charge the device for at least 10 hours before first use.
 - Use only the supplied charger.

-09-

LASER LEVEL

Product Instructions

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Laser Beam:	360° x 4 (16 lines)
Wavelength:	515 nm (green light)

Horizontal/Vertical Accuracy:	± 1,5mm/7m
Working Range:	up to 40m (130ft) in diameter
Automatic Leveling Range:	±3°
Operating Time:	Approximately 7.5 hours
Operating Temperature:	-10°C ~ 45°C

FUNCTIONS & FEATURES

- The device self-levels within a tilt of ±3°.
- An alarm activates if the device exceeds the leveling range; adjust until the alarm stops.
- The magnetic damping compensation system ensures quick leveling.
- The 360° rotatable base with fine adjustment mechanism allows precise targeting.
- Compatible with tripods for adjustable working heights.
- The device projects one 360° horizontal line on the wall.
- The device projects two 360° vertical lines on the wall (one for the 2D model).

INSTRUCTIONS FOR USE

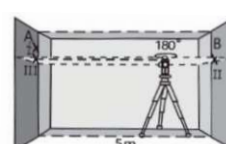
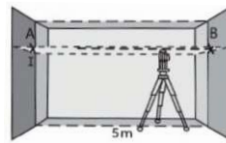
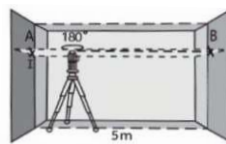
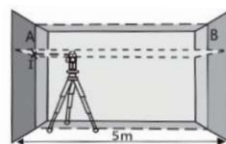
- Place the device on a tripod, wall mount, or lifting platform as needed.
- Switch the main power to "ON" to activate the device. Four horizontal laser lines will be projected.
- Use the "H" button on the control panel to operate the horizontal lines.
- Use the "V" button on the control panel to operate the vertical lines:
 - Press once to activate the first vertical line.
 - Press again to activate the second vertical line.
 - Press a third time to deactivate both vertical lines.
- Press and hold the button for 3 seconds to enable the diagonal function. Adjust the angle as needed; the alarm will be disabled. Press and hold the button again for 3 seconds to disable the diagonal function and return to normal operation.

-10-

LASER LEVEL

Product Instructions

ACCURACY CHECK



1. Place the device near wall A and align the laser (both horizontal and vertical) with wall A. Mark the intersection (Point I).

2. Rotate the device 180° and align it with wall B. Mark the intersection (Point II).

3. Move the device closer to wall B without rotating it. Adjust the height to align the laser with Point II.

4. Rotate the device 180° again without adjusting the height and align the vertical laser line with Point I on wall A. Mark the intersection (Point III) on wall A. Measure the deviation d between Point III and Point I. This is the actual height deviation of the device.

Formula for Maximum Allowable Deviation:

Use the following formula to calculate the maximum allowable deviation, d_{max} :

$$d_{max} = 2 \times \text{wall distance} \times 0,2 \text{ mm/m}$$

Example for a wall distance of 5 meters:

$$d_{max} = 2 \times 5 \text{ meter} \times 0,2 \text{ mm/m} = 2 \text{ mm}$$

The deviation between the marks should not exceed 2 mm.

-11-

LASER LEVEL

Product Instructions

COMPONENTS



1	Control Panel	5	360° Line 1
2	Main Power Switch	6	360° Line 2
3	Battery Indicator	7	360° Line 3
4	Base		



INFO@JACKMEND.NL

@JACKMENDD

WWW.JACKMEND.COM



-12-