

LEVELFIX MCL380



NL
EN
FR

GEBRUIKSAANWIJZING
USER MANUAL
MANUEL D'UTILISATION

INHOUD

PICTOGRAMMEN	4
ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	4
BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER	4
OP HET TOESTEL AANGEBRACHTЕ INFORMATIE & WAARSCHUWINGEN	5
INLEIDING	5
FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS	6
IDENTIFICATIE	6
RCD380 AFSTANDBEDIENING	7
MONTAGEVOET/-KLEM	7
GEbruik VAN HET INSTRUMENT	8
CONTROLLEREN VAN DE HORIZONTALE UITLIJNING	10
CONTROLLEREN VAN DE VERTICALE LIJNEN.....	10
CONTROLLEREN VAN DE 90° HOEKEN.....	11
ONDERHOUD	12
MOGELIJKE FOUTEN	12
GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID	12
LADEN VAN DE BATTERIJ	12
MILIEUZORG	13

Wij danken u voor de aankoop van een LEVELFIX product.
 Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing, zodat u de laser op de best mogelijke
 manier kunt gebruiken.

PICTOGRAMMEN



ALGEMENE WAARSCHUWING



LEES DE HANDLEIDING



LASERWAARSCHUWING

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

1. Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing voordat u de laser in gebruik neemt.
2. Kijk niet in de laserstraal. De laser moet boven of onder ooghoogte worden geplaatst.
3. De laser niet naar personen of dieren richten.
4. Niet binnen het bereik van kinderen houden.
5. Verwijder in geen geval de op het toestel aangebrachte veiligheidsetiketten.
6. Vermijd schokken en laat het toestel niet vallen, dit kan de laser beschadigen.
7. Laat het toestel niet achter in een explosiegevaarlijke omgeving.
8. Gebruik steeds de koffer voor het transporteren van de laser.
9. Reinig het toestel alleen met een zachte droge doek.
10. Probeer het toestel niet te openen of zelf wijzigingen aan het apparaat aan te brengen.
11. Onderhoud en reparatie van het toestel mogen enkel door een erkende serviceonderneming worden uitgevoerd.

Al onze apparaten worden in de fabriek gecontroleerd en zijn perfect afgesteld. Het toestel kan echter door schokken worden ontregeld of zijn nauwkeurigheid verliezen.

Controleer zelf regelmatig de nauwkeurigheid van het toestel, in het bijzonder bij aanvang van grote meetwerkzaamheden.

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid van ons af voor fouten tijdens de constructie, plaatsing, fabricage of montage die het gevolg kunnen zijn van een slechte werking van het toestel.

BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER



LASERKLASSE 2

Dit toestel kan zonder bijkomende veiligheidsvoorzieningen worden gebruikt.

De bescherming van de ogen wordt normaal gegarandeerd door de natuurlijke knipperreflex van het oog.

De informatiesticker voor laserklasse 2 bevindt zich op het toestel. Verwijder nooit de op het toestel aangebrachte veiligheids- en informatiestickers.

LET OP!
LASERSTRALING
NIET IN DE STRAAL KIJKEN
LASERINSTRUMENT KLASSE 2

Bij gebruik in tegenstrijd met de hier genoemde voorschriften kan de gebruiker worden blootgesteld aan stralingsgevaar.

OP HET TOESTEL AANGEBRACHTE INFORMATIE & WAARSCHUWINGEN

Bedieningspaneel.

> aan de zijkant van de laser



Etiket met technische informatie.

> aan de achterzijde van het toestel onder de batterij



INLEIDING

De MCL380G is een nieuwe generatie laser waarin de beste eigenschappen van een lijnlaser en een roterende laser gecombineerd zijn. Zo heb je bijvoorbeeld de gebruiksvriendelijkheid en zichtbare lijnen van een lijnlaser, maar ook de nauwkeurigheid en het bereik van een roterende laser.

Met 3x360° lijnen, heb je direct 90°hoeken en een horizontale lijn. De laser stelt zichzelf waterpas door middel van servo motoren. Hierdoor is hij volautoma-

tisch en, ook op langere afstanden, heel nauwkeurig. Daarnaast kun je de lijn onder elke gewenste hoek vastzetten en de laser in semi-automatisch digitaal afschot zetten (in %).

De MCL380G is compact en waterdicht (IP65). De neopreen behuizing zorgt voor een goede grip en een goede bescherming. Het zichtbare bereik is 80 meter en met de LLD200 ontvanger zelfs <200 meter.

Met de speciale positioneringsvoet (SmartBase) met fijninstellingsknop lijkt u heel precies uit, zonder dat het referentiepunt verplaatst.

De MCL380G is te gebruiken in combinatie met de meegeleverde afstandsbediening. Hiermee schakelt u lijnen aan- of uit, bepaalt u de sterkte van de lijnen, stelt u het afschot in en schakelt u de Tilt-functie in- of uit. Heeft u de afstandsbediening even niet bij de hand? De laser is ook te bedienen met uw smartphone via de gratis LEVELFIX Connect app.

De multifunctionele wandhouder kan met magneet, schroeven of nagels worden vastgezet, zodat de laser in alle mogelijke situaties kan worden opgesteld. Ook heeft de houder 1/4" en 5/8" schroefdraad-opname voor bevestiging op een statief en houder, evenals een verstelbare wand/profielklem.

De MCL380G wordt geleverd met de volgende accessoires:

- Stevige koffer
- Doelplaat als projectievlak in vrije ruimten
- Magnetische wandhouder
- Verstelbare wand/profielklem
- Afneembare Li-ion accu met oplader
- Afstandsbediening

FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS

De MCL380G is dankzij de unieke combinatie van techniek- en eigenschappen een veelzijdige laser. Geschikt voor werkzaamheden zowel binnen als buiten, op korte of lange afstand.

OPNAME

Laser	1/4"
Multifunctionele houder	1/4" en 5/8"

ZELFNIVELLERING

Zelfnivelleringsbereik	+/- 4°
------------------------	--------

NAUWKEURIGHEID

≤ 1.5mm / 10m

MAXIMUM WERKBEREIK

Zonder ontvanger*	< 80 m
-------------------	--------

Met ontvanger**	< 200 m
-----------------	---------

OVERIGE

Voeding	Lithium-ion Accu
Gebruikstemperatuur***	-10° C tot + 50° C
Laserklasse	High Power+ 2M
Groene laserdiode	525 nm
Beschermingsklasse	IP65
Afmetingen	140 x 120 x 100 mm
Gewicht	800 g

* Afhankelijk van de lichtomstandigheden

** Diameter

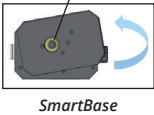
*** Max. relatieve vochtigheid 80% bij temperaturen tot 31°C, lineair afnemend tot 50% relatieve vochtigheid bij 40°C.

IDENTIFICATIE

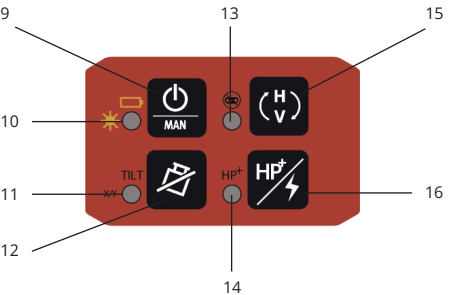


Afb.1

- 1. Laserausgang horizontaal
- 2. Laserausgang verticaal 1 en 2
- 3. SmartBase
- 4. Batterij status
- 5. Batterij
- 6. Bedieningspaneel
- 7. Positioneringsknop
- 8. 1/4" opname



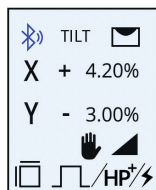
SmartBase



Afb.2

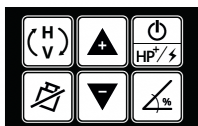
- 9. Aan/uit
- 10. Manuele stand
- 11. Batterij status
- 12. Nivelleringsidentificatie
- 13. Manuele modus
- 14. Afwijking identificatie
- 15. Lijnen selecteren
- 16. HighPower+ Ontvanger modus
- Flits modus

RCD380 AFSTANDSBEDIENING



Afb.3 (display)

	BT verbinding	TILT	Aan/Uit/Waarschuwing
X	Afschot X-as		Nivelleren
Y	Afschot Y-as		Afschot modus
	Manuele modus		Ontvanger modus
	Hor./Vert. lijn	HP+	HighPower modus
			Flits modus



Afb.4 (toetsenbord)

	Aan/Uit		X/Y as selectie
	Bluetooth		
	Ontvanger modus		
	Power+ modus		Afschot omhoog
	Flits modus		Afschot omlaag
	Digitaal afschot aan/uit		
	Tilt modus aan/uit		

MONTAGEVOET/-KLEM



Afb.5

1. Verstelbare klem
2. Klem posities
3. Klemhendel (druk de hendel in om deze in de gewenste positie te schuiven)
4. Schuif voor het draaien van de voet
5. Draaibare voet
6. 1/4" instrument aansluiting
7. Knop voor het instellen van de positie van de voet
8. Ophangoog

De laser is voorzien van een 1/4" aansluiting. Om de laser op een statief met 5/8" aansluiting te monteren, maak je gebruik van de montagevoet.

GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

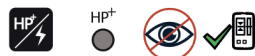
Auto/Manuele modus

 Druk eenmaal op de aan/uit toets om de laser in te schakelen.

 Houd de aan/uit toets 3 seconden ingedrukt om de manuele modus in te schakelen.

 Druk nogmaals op de aan/uit toets om de laser uit te schakelen.

Ontvanger/HighPower+/Flits modus



1. Wanneer u de laser heeft ingeschakeld, staat deze automatisch in ontvanger modus. De lijnen zijn niet optimaal zichtbaar voor het menselijk oog, maar wel voor de LLD200GR ontvanger.
2. Druk eenmaal op de HighPower+ knop om de HighPower+ modus in te schakelen. De lijnen zijn nu zichtbaar voor het menselijk oog en niet meer voor de ontvanger.
3. Druk nogmaals op de HighPower+ knop om de Flits modus in te schakelen. In deze stand knipperen de lijnen, voor een verbeterde zichtbaarheid. Doordat uw ogen niet wennen aan een constante lijn, blijft deze beter zichtbaar.

Tilt functie



De Tilt-functie houdt in de gaten dat het ingestelde niveau niet gaat afwijken. Bij afwijking gaat de laser knipperen en ontvangt de ontvanger geen signaal meer. Schakel de laser opnieuw in om het referentie-punt te bepalen.

De Tilt-functie kan uitgeschakeld worden. Houd dan wel zelf goed in de gaten dat er geen afwijking ontstaat!

Afschotfunctie digitaal



Druk eenmaal op de afschot toets om het gewenste afschot op de X-as in te stellen.



Druk op de pijlknop omhoog om het percentage te verhogen.



Druk op de pijlknop omlaag om het percentage te verlagen.



Druk nogmaals op de afschot toets om het gewenste afschot op de Y-as in te stellen.



Druk op de pijlknop omhoog om het percentage te verhogen.



Druk op de pijlknop omlaag om het percentage te verlagen.



Druk nogmaals op de afschot toets om het ingestelde afschot te bevestigen.



Schakel de Tilt-functie in wanneer u een afschot uitzet, om afwijkingen te voorkomen.

Afschot functie manueel



Druk eenmaal op de aan/uit toets om de laser in te schakelen.



Houd de aan/uit toets 3 seconden ingedrukt om de manuele modus in te schakelen.



Druk eenmaal op de afschot toets om het gewenste afschot op de X-as in te stellen.



Druk op de pijlknop omhoog om het percentage te verhogen.



Druk op de pijlknop omlaag om het percentage te verlagen.



Druk nogmaals op de afschot toets om het gewenste afschot op de Y-as in te stellen.



Druk op de pijlknop omhoog om het percentage te verhogen.

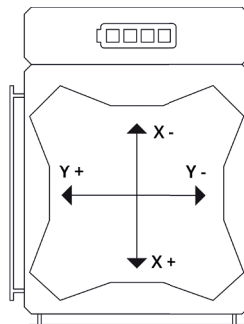


Druk op de pijlknop omlaag om het percentage te verlagen.



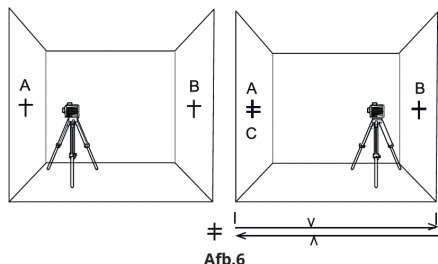
Druk nogmaals op de afschot toets om het ingestelde afschot te bevestigen.

Afschot richting



Let op: In manuele modus controleert de laser niet op afwijkingen!

CONTROLLEREN VAN DE HORIZONTALE UITLIJNING

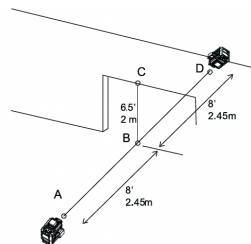


We bevelen aan om regelmatig de horizontale uitlijning van de laser te controleren. Volg daarvoor de volgende stappen:

- Stel het toestel op tussen twee muren met een afstand van ongeveer 5 m. De afstand tot de muur is ca. 15cm. Ontgrendel het toestel.
- Zet het instrument aan door één keer op de AAN/UIT knop te drukken (waterpasfunctie).
- Richt de laserstraal op de muur en markeer een-punt A in het midden van de geprojecteerde lijn.
- Draai het instrument 180° zonder dat de hoogte van het toestel wordt gewijzigd.
- Markeer een punt B in het midden van de geprojecteerde lijn op andere muur.
- Plaats vervolgens de laser op ongeveer 15 cm-van punt B en zodat het midden van de lijn over punt B loopt.
- Draai het instrument 180° naar muur A zonder-dat de hoogte van het toestel wordt gewijzigd.
- Markeer een punt C in het midden van de ge-projecteerde lijn in de buurt van punt A.

Meet nu de afstand tussen de gemarkeerde punten A en C. Het verschil tussen A en C is de nauwkeurigheid van 2X de afstand tussen de muren. Als de afstand tussen de muren 5 m. is en de afstand tussen A en C 3 mm, dan is de nauwkeurigheid 3 mm op 10m. Als beide gemeten afstanden gelijk zijn, dan is de laser gekalibreerd. Indien u een afwijking van meer dan 3 mm vaststelt, dan moet de laser gekalibreerd worden.

CONTROLLEREN VAN DE VERTICALE LIJNEN



Afb.7

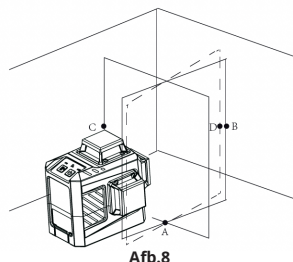
Om de loodlijn van het instrument te controleren, volgt de u volgende stappen:

- Kies een deuropening met aan beide kanten van de deur een vrije ruimte van ca. 2 m.
- Ontgrendel het toestel. Zet de laser aan door tweemaal op de AAN/ UIT knop te drukken.
- Plaats de laser op 2,45 m afstand van de deur-opening (punt A) en markeer vervolgens twee punten op de vloer:
 - het eerste punt op de drempel van de deuropening (punt B).
 - het tweede punt 2,45 m verderop , d.w.z. op 4.9 m van punt A (punt D).
- Markeer tevens een derde punt op de deurlijst-boven de drempel (punt C).
- Plaats nu de laser op punt D en richt de laser-straal exact op punt B en A.
- Controleer of de loodlijn precies samenvalt met punt D. Indien de afwijking van meer dan 1,2mm bedraagt, dan moet de laser gekalibreerd worden.



Indien u vaststelt dat de laser on-tregeld is, moet het toestel worden teruggezonden naar uw verkoper om in een erkend servicecentrum opnieuw te worden gekalibreerd.

CONTROLLEREN VAN DE 90° HOEKEN



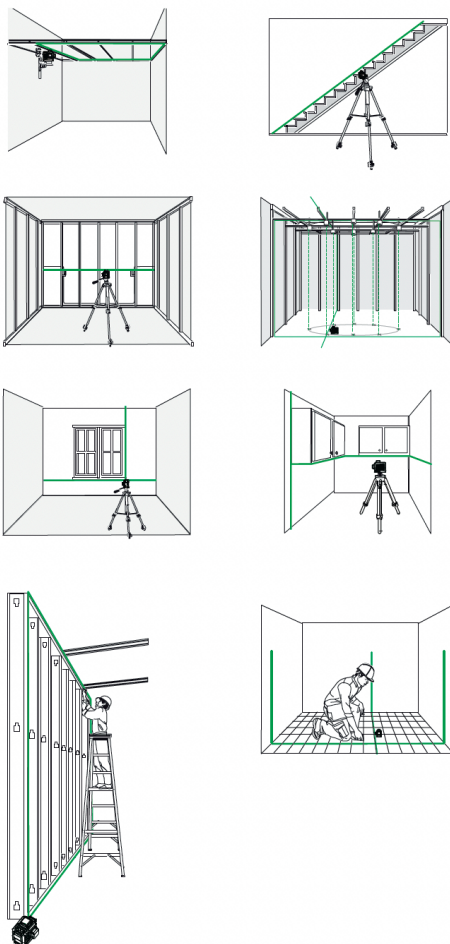
Afb.8

- Plaats het instrument op 5 m van twee muren met een hoek
- Zet de laser aan door twee keer op de AAN/UIT-knop te drukken. Teken punt A af op de vloer.
- Teken punt B af op de muur op een hoogte van 1 m. en vervolgens punt C op dezelfde hoogte op de andere muur.
- Draai het instrument over punt A totdat de lijn van punt B over punt C loopt.
- Teken punt D af op de muur bij punt B op 1 m hoogte.
- Als punt B en D meer dan 3 mm van elkaar verwijderd zijn moet het instrument gekalibreerd worden.



Indien u vaststelt dat de laser onregeld is, moet het toestel worden teruggezonden naar uw verkoper om in een erkend servicecentrum opnieuw te worden gekalibreerd.

TOEPASSINGEN



Afb.9

Het instrument kan in combinatie met een optionele ontvanger ook voor werkzaamheden buiten gebruikt worden.

Te denken valt aan het uitzetten van een bouw of het bepalen van hoogtes.

ONDERHOUD

- Behandel meetinstrumenten met zorg.
- Reinig het toestel na elk gebruik met een zacht doekje.
- Bevochtig indien nodig het doekje met water.
- Maak het toestel zorgvuldig droog indien het nat is geworden.
- Berg het toestel enkel op in perfect droge toestand.
- Neem de batterijen uit het toestel indien het voor langere tijd niet wordt gebruikt.
- Gebruik geen oplosmiddelen voor het reinigen.
- Transporteer het toestel enkel in de originele opbergkoffer.



Laat de laser niet in het directe zonlicht liggen.
Niet blootstellen aan hoge temperaturen: de kunststof behuizing en sommige kunststofonderdelen in het toestel zouden hierdoor kunnen vervormd worden. De laser niet opbergen in extreem koude omstandigheden, dit kan leiden tot condensatie in het toestel en tot vochtdamp wanneer het toestel terug op bedrijfstemperatuur komt. Daardoor kunnen de laserstraalvensters aandampen en de elektronische aansluitingen oxideren.

MOGELIJKE FOUTEN

Indien de laser foutieve maten aanduidt, kan dit te wijten zijn aan:

- het gebruik van de laser in de buurt van glazen of kunststof vensters
- bevuiling/verstopping van de laservensters.
- een lichte schok of stoot: controleer in dat geval opnieuw de nauwkeurigheid van het toestel.
- grote temperatuurschommelingen: b.v. gebruik van de laser in koude omstandigheden na opberging in een warme omgeving. Wacht enkele minuten om het toestel aan de omgevingstemperatuur te laten aanpassen vooraleer u met de meetwerkzaamheden begint.

GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

De garantieperiode bedraagt 4 jaar. De garantie geldt niet voor storingen of defecten die te wijten zijn aan:

- slecht gebruik van het toestel.
- niet naleven van de in de gebruiksaanwijzing genoemde voorschriften.
- schokken, slechte behandeling, gebruik van niet geschikte batterijen, Slechte elektrische aansluiting, enz.

Alle reparaties die niet worden uitgevoerd in onze fabriek, onze servicefilialen of door ons erkende servicebedrijven hebben tot gevolg dat de garantie vervalt. Er wordt uitdrukkelijk op gewezen dat wij geen enkele andere (uitdrukkelijke of stilzwijgende) garantie leveren met betrekking op de kwaliteit, verkoopbaarheid, noch voor het gebruik van de laser voor speciale doeleinden.

CONTROLEER ZELF REGELMATIG DE NAUWKEURIGHEID VAN HET TOESTEL, IN HET BIJZONDER BIJ AANVANG VAN GROTE MEETWERKZAAMHEDEN.

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid van ons af voor fouten tijdens de constructie, plaatsing, fabricage of montage die het gevolg kunnen zijn van een slechte werking van het toestel veroorzaakt door slecht onderhoud of door willekeurige aansluitingen of combinaties met andere apparaten.

LADEN VAN DE BATTERIJ

De MCL380G werkt op een Li-ion accu.

Bij te lage spanning begint het controlelampje (10 afb. 2) te knipperen en moeten de accu geladen worden.

Open het rubberkapje aan de bovenzijde van de accu en plaats de laadstekker. De blauwe leds zullen nu knipperen, totdat de accu volledig is geladen.

De accu kan geladen worden terwijl het instrument gebruikt wordt. In het geval u een tweede accu heeft, kunt u de lege accu afnemen en een opgeladen accu plaatsen. De verwijderde accu kan dan apart opgeladen worden.

MILIEUZORG



Het symbool met de doorgestreepte afvalbak op wielen betekent dat, bij afdanking, het product in de Europese Unie gescheiden moet worden ingezameld voor recycling. Dit geldt zowel voor het product zelf als voor alle met dit symbool gekenmerkte toebehoren.



Deze producten mogen niet als huishoudelijk restafval worden afgevoerd.

CE VERKLARING

Wij verklaren dat de laser voldoet aan de eisen van Richtlijn 2004/108 / CE.

**RoHS-conformiteit**

Dit product voldoet aan de vereisten van de richtlijn 2002/95/ EG .

WEEE -conformiteit

Dit product voldoet aan de vereisten van de richtlijn 2002/96/ EG .

In toepassing van de Europese WEEE -richtlijn (AEEA) is het verboden om afgedankte elektrische en elektronische apparatuur in de natuur of op openbare afvalstortplaatsen te storten. Het product moet worden ingeleverd bij een daartoe bestemd inzamelpunt voor het milieuvriendelijk recyclen en valoriseren van EEA afval of worden teruggebracht naar de handelaar op basis van de 1 tegen 1 regel (1 kopen = 1 terugnemen) De gebruiker handelt hierdoor milieubewust en draagt op deze manier bij tot de bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en de menselijke gezondheid.



CONTENTS

SYMBOLS	16
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS	16
LASER SAFETY INSTRUCTIONS.....	16
INSTRUCTIONS AND WARNINGS DISPLAYED ON THE DEVICE	17
INTRODUCTION	17
TECHNICAL FUNCTIONS AND DATA	18
IDENTIFICATION	18
RCD380 REMOTE CONTROL	19
MOUNTING BASE/CLAMP	19
USE OF THE INSTRUMENT	20
CHECKING THE HORIZONTAL LINE	22
CHECKING THE VERTICAL LINES	22
CHECKING THE 90° ANGLES	23
MAINTENANCE AND CARE	24
POSSIBLE ERRORS	24
WARRANTY AND RESPONSIBILITY	24
BATTERY CHARGE	24
ENVIRONMENT PROTECTION	25

Thank you for purchasing this automatic crossline laser.
To make full use of all of your laser's functions, please read this user manual carefully.

SYMBOLS



GENERAL HAZARD WARNING



READ THE MANUAL



LASER WARNING

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

1. Please read this user manual carefully before starting up the laser.
2. Do not look directly into the laser beam. The laser must be set up either above or below eye level.
3. Do not point the laser towards people or animals.
4. Keep the laser out of the reach of children.
5. Do not remove the safety labels.
6. Do not shake or drop the device as this could damage it.
7. Do not leave the device in an explosive atmosphere.
8. Always transport the laser in its case.
9. Always clean the device with a soft dry cloth.
10. Do not open the device or attempt any work on the equipment.
11. Laser maintenance and repair must only be done by a specialist company.

All devices are checked and shipped in perfect condition, but should any impact occur, a device may lose precision.

The user must regularly check the precision of the machine, particularly before carrying out substantial work.

Levelfix company shall accept no responsibility for problems regarding the construction, installation, manufacture or assembly which may result from improper use of the device.

LASER SAFETY INSTRUCTIONS



LASER CLASS 2

This means that the device may be used with no additional safety precautions.

Eyes are normally protected by aversion responses and the blink reflex.

The laser class 2 warning label is located on the device. Do not remove any of the labels from the tool.

IMPORTANT!
LASER RADIATION
DO NOT LOOK INTO THE BEAM
CLASS 2 LASER DEVICE

The use of measurements and procedures other than those specified here may lead to dangerous exposure to radiation.

INSTRUCTIONS AND WARNINGS DISPLAYED ON THE DEVICE

Laser control panel.

- > Located at the side of the laser



Technical information relating to lasers.

- > Located the back of the device under the battery



INTRODUCTION

The MCL380G is a new generation laser that combines the best features of a line laser and a rotating laser. For example, you have the user-friendliness and visible lines of a line laser, but also the accuracy and range of a rotating laser.

With 3x360° lines, you instantly have 90° angles and a horizontal line. The laser levels itself using servo motors. This makes it fully automatic and, even at longer

distances, very accurate. In addition, you can fix the line at any angle and set the laser in semi-automatic digital slope (in %).

The MCL380G is compact and waterproof (IP65). The neoprene housing ensures a good grip and protection. The visible range is 80 metres and with the LLD200 receiver even <200 metres.

With the special positioning base (SmartBase) with fine adjustment knob, you align very precisely without moving the reference point.

The MCL380G can be used in combination with the supplied remote control. It switches lines on or off, controls line strength, sets the slope and switches the Tilt function on or off. Don't have the remote control at hand? You can also operate the laser using your smartphone via the free LEVELFIX Connect app.

The multifunctional wall mount can be fixed with magnet, screws or nails, allowing the laser to be set up in all possible situations.

The holder also has 1/4" and 5/8" threaded inclusion for mounting on a tripod and holder, as well as an adjustable wall/profile clamp.

The MCL380G comes with the following accessories:

- Sturdy case
- Target plate as free space projection surface
- Magnetic wall holder
- Adjustable wall/profile clamp
- Detachable Li-ion battery with charger
- Remote control

TECHNICAL FUNCTIONS AND DATA

The MCL380G is a versatile laser thanks to its unique combination of technologies and features. Suitable for both indoor and outdoor work, at short or long distances.

THREAD

Laser 1/4"
Multifunctional mount 1/4" and 5/8"

SELF-LEVELLING

Self-levelling range +/- 4°

ACCURACY

≤ 1.5mm / 10m

MAX. WORKING RANGE

Without detector* < 80 m

With detector** < 200 m

GENERAL

Power supply Lithium-ion Battery
Operating temperature*** -10° C to + 50° C
Laser class High Power+ 2M
Green laser diode 525 nm
Protection class IP65
Dimensions 460 x 340 x 140 mm
Weight 800 g

* Depending on lighting conditions

** Diameter

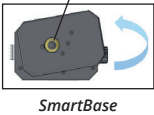
*** Max. relative humidity 80% at temperatures up to 31°C, decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C.

IDENTIFICATION



Fig.1

- 1. Laser output horizontal
- 2. Laser output vertical 1 and 2
- 3. SmartBase
- 4. Battery status
- 5. Battery
- 6. Control panel
- 7. Positioning knob
- 8. 1/4' connection



SmartBase

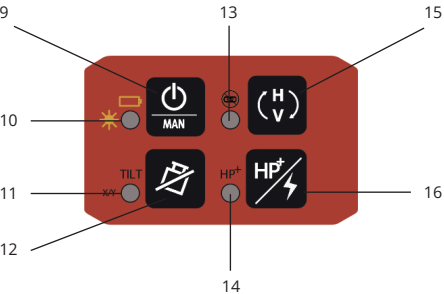


Fig.2

- 9. On/Off
- 10. Manual mode
- 11. Battery status
- 12. Levelling identification
- 13. Tilt/Axis identification
- 14. Tilt function
- 15. Manual mode
- 16. Deviation identification
- 14. HighPower+ identification
- 15. Select lines
- 16. HighPower+ Detector mode
- Flash mode

RDC380 REMOTE CONTROL

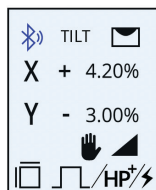


Fig.3 (display)

	BT connection	TILT	On/Off/Warning
	Slope X-axis		Levelling
	Slope Y-axis		Slope mode
	Manual mode		Detector mode
	Hor./Vert. line		HighPower mode
			Flash mode

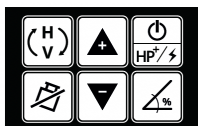


Fig.4 (keyboard)

	On/Off		X/Y axis selection
	Bluetooth		
	Detector mode		
	Power+ mode		
	Flash mode		Slope up
			Slope down
	Digital slope on/off		
	Tilt mode on/off		

MOUNTING BASE/CLAMP



Fig.5

1. Adjustable clamp
2. Clamp positions
3. Clamping lever (press the lever to slide it into the desired position)
4. Slide for rotating the foot
5. Rotating foot
6. 1/4" instrument connection
7. Knob for adjusting the position of the foot
8. Hanging eye

The laser is equipped with a 1/4" connection. To mount the laser on a tripod with 5/8" connection, the laser should be placed on the tripod complete with mounting foot.

USE OF THE INSTRUMENT

Auto/Manual mode

  Press the on/off key once to switch on the laser.

  Press and hold the on/off key for 3 seconds to switch on manual mode.

  Press the on/off key again to switch off the laser.

Detector/HighPower+/Flash mode



1. When you have switched on the laser, it is automatically in detector mode. The lines are not optimally visible to the human eye, but they are visible to the LLD200GR detector.
2. Press the HighPower+ button once to enable HighPower+ mode. The lines are now visible to the human eye and not to the detector.
3. Press the HighPower+ button again to enable Flash mode. In this mode, the lines flash, for enhanced visibility. Because your eyes do not get used to a constant line, it remains more visible.

Tilt function



The Tilt function monitors that the set level will not deviate. If there is a deviation, the laser flashes and the receiver no longer receives a signal. Switch the laser on again to set the reference point.

The Tilt function can be switched off. In that case, you must keep a close eye on it yourself to ensure there is no deviation!

Slope function digital

 Press the slope key once to set the desired slope on the X axis.

 Press the up arrow button to increase the percentage.

 Press the down arrow button to decrease the percentage.

 Press the slope key again to set the desired slope on the Y axis.

 Press the up arrow button to increase the percentage.

 Press the down arrow button to decrease the percentage.

 Press the slope key again to confirm the set slope.



Enable the Tilt function when plotting a slope to avoid deviations.

Slope function manual

 Press the on/off key once to switch on the laser.

 Press and hold the on/off key for 3 seconds to switch on manual mode.

 Press the slope key once to set the desired slope on the X axis.

 Press the up arrow button to increase the percentage.

 Press the down arrow button to decrease the percentage.

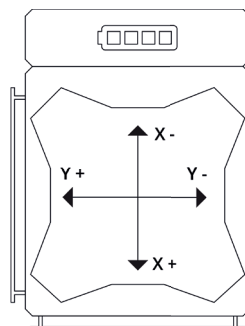
 Press the slope key again to set the desired slope on the Y axis.

 Press the up arrow button to increase the percentage.

 Press the down arrow button to decrease the percentage.

 Press the slope key again to confirm the set slope.

Slope direction



Note: In manual mode, the laser does not check for deviations!

CHECKING THE HORIZONTAL LINE

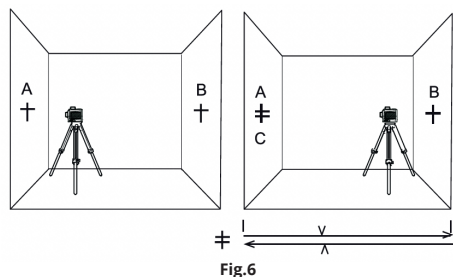


Fig. 6

We recommend regularly checking the horizontal alignment of the laser. To do so, follow the following steps:

- Set up the unit between two walls with a distance of approx. 5 m. The distance from the wall is approximately 15cm. Unlock the device.
- Switch the instrument on by pressing the ON/OFF button once (level function).
- Aim the laser beam at the wall and mark a point A in the centre of the projected line.
- Rotate the instrument 180° without changing its height.
- Mark a point B in the centre of the projected line on other wall.
- Then position the laser about 15 cm from point B and so that the centre of the line crosses point B.
- Rotate the instrument 180° towards wall A without changing its height.
- Mark a point C at the centre of the projected line near point A.

Now measure the distance between the marked points A and C. The difference between A and C is the accuracy of 2X the distance between the walls. If the distance between the walls is 5 m. and the distance between A and C is 3 mm, the accuracy is 3 mm at 10m. If both measured distances are equal, then the laser is calibrated. If you find a deviation of more than 3 mm, the laser should be calibrated.

CHECKING THE VERTICAL LINES

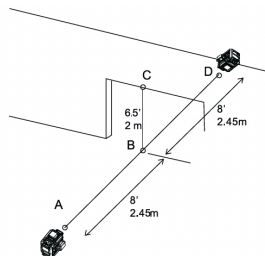


Fig. 7

To check the plumb of the instrument follow these steps:

- Choose a doorway with a clearance of approx. 2 m on both sides of the door.
- Unlock the device. Switch on the laser by pressing the ON/OFF button twice.
- Position the laser 2.45 m away from the door opening (point A) and then mark two points on the floor:
 - the first point at the threshold of the doorway (point B).
 - the second point 2.45 m away, i.e. at 4.9 m from point A (point D).
- Also mark a third point on the door frame above the threshold (point C).
- Now position the laser at point D and aim the laser beam exactly at points B and A.
- Check that the plumb line coincides exactly with point D. If the deviation is more than 1.2 mm, the laser must be calibrated.



If you find that the laser is out of alignment, return the unit to your retailer to be recalibrated at an authorised service centre.

CHECKING THE 90° ANGLES

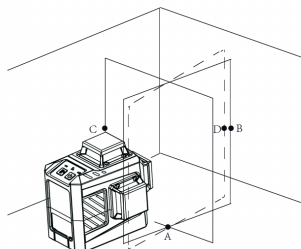


Fig.8

- Place the instrument 5 m from two walls at an angle
- Turn the laser on by pressing the ON/OFF button twice. Mark off point A on the floor.
- Mark off point B on the wall at a height of 1 m. and then point C at the same height on the other wall.
- Rotate the instrument over point A until the line from point B crosses point C.
- Mark off point D on the wall near point B at a height of 1 m.
- If point B and D are more than 3 mm apart, the instrument should be calibrated.



If you find that the laser is out of alignment, return the unit to your retailer to be recalibrated at an authorised service centre.

APPLICATIONS

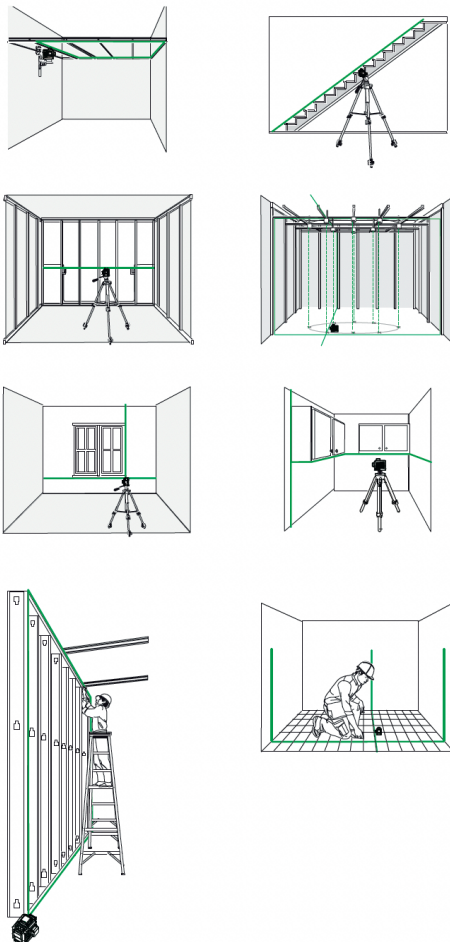


Fig.9

In combination with an optional receiver, it can also be used for outdoor work. Examples include setting out a building or determining heights.

MAINTENANCE

- Handle measuring devices with care.
- Clean the device after every use with a soft cloth. If necessary, dampen the cloth with water.
- If the instrument gets wet, clean it and dry it carefully.
- Only put the laser away when it is completely dry.
- Remove the batteries and rechargeable batteries when switching off the laser for a long time.
- Do not use solvent to clean the laser.
- Only transport the laser in its original case.



Do not leave the laser in direct sunlight. Do not expose it to high temperatures: the plastic housing and some plastic parts in the device could be deformed as a result. Do not store the laser in extremely cold conditions, as this may lead to condensation inside the device and to moisture vapour when the device returns to operating temperature. This may cause the laser beam windows to fog up and the electronic connections to oxidise.

POSSIBLE ERRORS

If the measurements calculated by the laser are incorrect, this could have been caused by:

- Using the laser near to plastic or glass windows (may give false information).
- A dirty or obstructed beam window.
- A slight movement of the device. If this is the case, check the precision of the device once more.
- Significant temperature differences: if the laser is used in a cold environment after being stored in a warm environment, wait a few minutes for the laser to reach room temperature before carrying out any measurements.

WARRANTY AND RESPONSIBILITY

The device has a two-year warranty. This warranty does not cover breakdowns or faults which may have been caused by:

- Incorrect use of the device.
- Non-respect of the instructions described in the user-manual.
- Offcuts, poor handling, use of unsuitable batteries, poor electrical connections etc.

Repairs made other than by our factory, our service centres or authorized service stations relieve our company of further liability under this guarantee. This warranty is made expressly in place of all other warranties, expressed or implied, with respect to quality, merchantability, or fitness for a particular purpose.

THE USER MUST CHECK THE DEVICE REGULARLY AND BEFORE CARRYING OUT SUBSTANTIAL WORK.

Levelfix company shall accept no responsibility for problems regarding the construction, installation, manufacture or assembly which may result from a machine failure due to poor maintenance of the device or hazardous connections to other devices.

BATTERY CHARGE

The MCL380G operates on a Li-ion battery.

When the voltage is too low, the indicator light (10 fig. 2) starts flashing and the battery needs to be charged.

Open the rubber cap on the top of the battery and insert the charging plug. The blue LEDs will now flash until the battery is fully charged.

The battery can be charged while the instrument is in use. In case you have a second battery, you can remove the empty battery and insert a charged one. The removed battery can then be charged separately.

ENVIRONMENT PROTECTION



The crossed-out wheeled bin means that within the European Union the product must be taken for separate collection at the product end-of-life.

This applies to your device but also to any accessories marked with this symbol.



Do not dispose of these products as unsorted municipal waste.

RoHS-conformiteit

This product complies with the directive 2002/95/ CE.

WEEE -conformiteit

This product complies with the directive 2002/96/ CE.

In accordance with the WEEE directive concerning the environment, it is prohibited to abandon used electric or electronic equipment or leave them at a standard public dump. The equipment must be taken to a collection point for treatment, recovery and recycling of EEE waste, or returned to its dealer on a 1 for 1 basis (one item of equipment bought for one item of equipment taken back). The user therefore is taking an environmentally-friendly step and helping to preserve natural resources and protect human health.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

We declare that the laser meets the requirements of Directive 2004/108 / EC.



SOMMAIRE

PICTOGRAMMES	24
CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	24
CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AU LASER	24
INDICATIONS ET AVERTISSEMENTS FIXES SUR L'INSTRUMENT	25
INTRODUCTION	25
FONCTIONS ET DONNÉES TECHNIQUES	26
IDENTIFICATION	26
TÉLÉCOMMANDE RCD380	27
BASE DE MONTAGE / PINCE	27
UTILISATION DE L'INSTRUMENT	32
CONTRÔLE DE LA LIGNE HORIZONTALE.....	34
CONTRÔLE DES LIGNES VERTICALES.....	34
CONTRÔLE DES ANGLES À 90 °	35
MAINTENANCE ET ENTRETIEN	36
POSSIBILITÉS D'ERREURS	36
GARANTIE ET RESPONSABILITÉ	36
CHARGE DE LA BATTERIE	36
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	37

Nous vous remercions de votre achat du laser automatique LEVELFIX
afin d'utiliser au mieux les possibilités de votre laser, lisez attentivement ce manuel
d'utilisation.

PICTOGRAMMES



AVERTISSEMENT DANGER GÉNÉRAL



LIRE LA NOTICE



AVERTISSEMENT LASER

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

1. Lire attentivement le manuel d'utilisation avant de mettre le laser en marche.
2. Ne pas regarder le faisceau laser dans les yeux. Le laser doit être mis en station au-dessous ou au-dessus de la hauteur des yeux.
3. Ne pas pointer le laser vers une personne ou vers un animal.
4. Ne pas laisser le laser à la portée des enfants.
5. Ne pas enlever les étiquettes de sécurité.
6. Ne pas choquer, faire tomber l'appareil, cela endommagerait le laser.
7. Ne pas laisser l'instrument dans une atmosphère explosive.
8. Toujours transporter le laser dans son coffret.
9. Toujours nettoyer l'instrument avec un chiffon sec et doux.
10. Ne pas ouvrir l'instrument ou tenter une quelconque intervention sur l'appareil.
11. L'entretien et la réparation de l'appareil ne peuvent être effectués que par une société spécialisée.

Les appareils sont tous vérifiés et partent parfaitement réglés, mais en cas de choc, un instrument peut perdre de sa précision ou peut même se dérégler totalement.

Tout utilisateur doit vérifier la précision de son instrument régulièrement et en tous cas avant tous gros travaux.

LEVELFIX n'accepte aucune responsabilité suite à des problèmes de construction, implantation, fabrication, montage qui pourraient résulter d'un mauvais fonctionnement de l'appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AU LASER



CLASSE LASER 2

Cela permet d'utiliser l'appareil sans précaution de sécurité supplémentaire.

La protection de l'oeil est normalement garantie par des réponses d'aversion et le réflexe du clignement de l'oeil. L'étiquette d'avertissement de la classe laser 2 se trouve sur l'appareil. Ne retirer aucune des étiquettes apposées sur cet outil.

ATTENTION!
RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU
APPAREIL À LASER DE CLASSE 2

L'utilisation de mesures ou de procédures autres que celles spécifiées ici pourrait entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.

INDICATIONS ET AVERTISSEMENTS FIXES SUR L'INSTRUMENT

Clavier

> Situé sur le côté du laser



Informations techniques relatives aux lasers.

> Situé à l'arrière de l'appareil, sous la batterie.



INTRODUCTION

Le MCL380G est un laser de nouvelle génération qui combine les meilleures caractéristiques d'un laser linéaire et d'un laser rotatif. Par exemple, vous disposez de la convivialité et des lignes visibles d'un laser linéaire, mais aussi de la précision et de la portée d'un laser rotatif.

Avec les lignes 3x360°, vous disposez instantanément d'angles de 90° et d'une ligne horizontale. Le laser

se nivelle lui-même à l'aide de servomoteurs. Il est donc entièrement automatique et très précis, même à grande distance. En outre, vous pouvez fixer la ligne à n'importe quel angle et régler le laser en pente numérique semi-automatique (en %).

Le MCL380G est compact et étanche (IP65). Le boîtier en néoprène assure une bonne prise en main et une bonne protection. La portée visible est de 80 mètres et, avec le récepteur LLD200, de moins de 200 mètres.

Grâce à la base de positionnement spéciale (Smart-Base) dotée d'un bouton de réglage fin, vous pouvez effectuer un alignement très précis sans déplacer le point de référence.

Le MCL380G peut être utilisé en combinaison avec la télécommande fournie. Elle permet d'activer ou de désactiver les lignes, de contrôler l'intensité des lignes, de régler la pente et d'activer ou de désactiver la fonction d'inclinaison. Vous n'avez pas la télécommande à portée de main ? Vous pouvez également commander le laser à l'aide de votre smartphone via l'application gratuite LEVELFIX Connect.

Le support mural multifonctionnel peut être fixé à l'aide d'un aimant, de vis ou de clous, ce qui permet d'installer le laser dans toutes les situations possibles.

Le support dispose également d'une inclusion filetée 1/4" et 5/8" pour le montage sur un trépied et un support, ainsi qu'une pince murale/profil réglable.

Le MCL380G est livré avec les accessoires suivants :

- Mallette robuste
- Plaque cible comme surface de projection libre
- Support mural magnétique
- Pince murale/profil réglable
- Batterie Li-ion amovible avec chargeur
- Télécommande

FONCTIONS ET DONNÉES TECHNIQUES

le laser LEVELFIX est parfaitement polyvalent pour tous les travaux d'intérieur avec récepteur d'exterieur

FILETAGE	
Laser	1/4"
Support	1/4" et 5/8"
MISE EN STATION AUTOMATIQUE	
Plage de calage automatique	+/- 4°
PRÉCISION	
	≤ 1.5mm / 10m
PORTEE MAXIMUM	
Sans récepteur*	< 80 m
Avec récepteur**	< 200 m
GENERAL	
Alimentation	Batterie Lithium-ion
Température d'utilisation***	-10° C tot + 50° C
Classe laser	High Power+ 2M
Diode laser vert	525nm
Protection poussière/eau	IP65
Dimensions	460 x 340 x 140 mm
Poids	800 g

* Dépend des conditions de luminosité

** Diamètre.

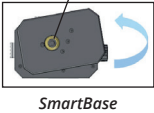
*** Humidité relative maximale de 80% pour des températures allant jusqu'à 31°C, avec décroissance linéaire jusqu'à 50% d'humidité relative à 40°C.

IDENTIFICATION



Fig.1

- 1. Sortie laser horizontale
- 2. Sortie laser verticale 1 et 2
- 3. SmartBase
- 4. État de la batterie
- 5. Batterie
- 6. Panneau de contrôle
- 7. Bouton de positionnement
- 8. Raccordement 1/4



SmartBase

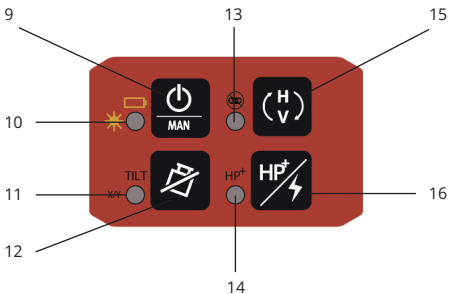


Fig.2

- 9. Marche/Arrêt
- 10. État de la batterie
- 11. Identification Tilt/Axe
- 12. Fonction d'inclinaison
- 13. Mode manuel
- 14. Identification de HighPower+
- 15. Sélection des lignes
- 16. HighPower+ Mode détecteur

TÉLÉCOMMANDE RCD380

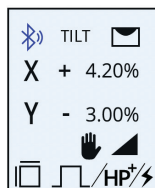


Fig.3 (affichage)

	Connexion BT	TILT	On/Off/Warning
	Décalage de l'axe X		Mise à niveau
	Décalage de l'axe Y		Mode pente
	Mode manuel		Mode récepteur
	Ligne Hor./Vert.		Mode HighPower
			Mode flash

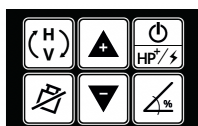


Fig.4 (clavier)

	Marche/Arrêt		Sélection de l'axe X/Y
	Bluetooth		
	Mode récepteur		
	Mode Power+		Pente ascendante
	Mode Flash		Pente descendante
	Cisaillement numérique activé/désactivé		
	Mode d'inclinaison activé/désactivé		

PIED DE MONTAGE / PINCE



Fig.5

1. Pince réglable
2. Positions de la pince
3. Levier de serrage (appuie sur le levier pour le faire glisser dans la position désirée).
4. Glissière pour le pied rotatif
5. Pied rotatif
6. Raccord d'instrument 1/4"
7. Bouton pour régler la position du pied
8. Crochet de suspension

Le laser est équipé d'un raccord de 1/4". Pour monter le laser sur un trépied avec un raccord de 5/8", le laser doit être placé sur le trépied complet avec la base de montage.

UTILISATION DE L'INSTRUMENT

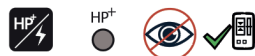
Mode Auto/Manuel

  Press the on/off key once to switch on the laser.

  Press and hold the on/off key for 3 seconds to switch on manual mode.

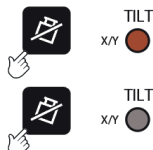
  Press the on/off key again to switch off the laser.

Mode Détecteur/HighPower+/Flash



1. Lorsque vous avez allumé le laser, il est automatiquement en mode détecteur. Les lignes ne sont pas visibles de manière optimale pour l'œil humain, mais elles sont visibles pour le détecteur LLD200GR.
2. Appuyez une fois sur le bouton HighPower+ pour activer le mode HighPower+. Les lignes sont maintenant visibles à l'œil humain et non au détecteur.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton HighPower+ pour activer le mode Flash. Dans ce mode, les lignes clignotent pour une meilleure visibilité. Comme vos yeux ne s'habituent pas à une ligne constante, celle-ci reste plus visible.

Fonction Tilt



La fonction Tilt permet de contrôler que le niveau réglé ne dévie pas. En cas d'écart, le laser clignote et le récepteur ne reçoit plus de signal. Remettez le laser en marche pour régler le point de référence.

La fonction Tilt peut être désactivée. Dans ce cas, vous devez la surveiller de près pour vous assurer qu'il n'y a pas d'écart !

Fonction de pente numérique



Appuyez une fois sur la touche de pente pour définir la pente souhaitée sur l'axe X.



Appuyez sur la flèche vers le haut pour augmenter le pourcentage.



Appuyez sur la flèche vers le bas pour diminuer le pourcentage.



Appuyez à nouveau sur la touche de pente pour définir la pente souhaitée sur l'axe Y.



Appuyez sur la flèche vers le haut pour augmenter le pourcentage.



Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour diminuer le pourcentage.



Appuyez à nouveau sur la touche de pente pour confirmer la pente définie.



Activez la fonction d'inclinaison lorsque vous tracez une pente afin d'éviter les déviations.

Manuel de la fonction de pente



Appuyez une fois sur la touche marche/arrêt pour allumer le laser.



Appuyez sur la touche marche/arrêt pendant 3 secondes pour activer le mode manuel.



Appuyez une fois sur la touche de pente pour définir la pente souhaitée sur l'axe X.



Appuyez sur la flèche vers le haut pour augmenter le pourcentage.



Appuyez sur la flèche vers le bas pour diminuer le pourcentage.



Appuyez à nouveau sur la touche de pente pour définir la pente souhaitée sur l'axe Y.



Appuyez sur la flèche vers le haut pour augmenter le pourcentage.

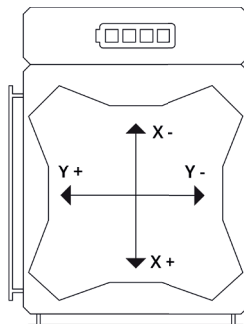


Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour diminuer le pourcentage.



Appuyez à nouveau sur la touche de pente pour confirmer la pente définie.

Direction de la pente



Remarque : en mode manuel, le laser ne vérifie pas les écarts !

CONTRÔLE DE LA LIGNE HORIZONTALE

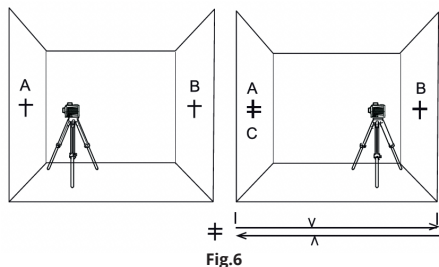


Fig.6

Il est recommandé de vérifier régulièrement le niveau de votre laser en suivant les étapes suivantes :

- Installer l'appareil entre deux murs, à une distance d'environ 5 m. La distance par rapport au mur est d'environ 15 cm. Déverrouillez l'appareil.
- Allumez l'appareil en appuyant une fois sur le bouton ON/OFF (fonction de niveau).
- Diriger le faisceau laser vers le mur et marquer un point A au centre de la ligne projetée.
- Faites pivoter l'appareil de 180° sans en modifier la hauteur.
- Marquez un point B au centre de la ligne projetée sur l'autre mur.
- Positionnez ensuite le laser à environ 15 cm du point B et de manière à ce que le centre de la ligne passe au-dessus du point B.
- Faites pivoter l'instrument de 180° vers le mur A sans en modifier la hauteur.
- Marquez un point C au centre de la ligne projetée près du point A.

Mesurez maintenant la distance entre les points marqués A et C. La différence entre A et C est la précision de 2X la distance entre les murs. Si la distance entre les murs est de 5m et que la distance entre A et C est de 3 mm, la précision est de 3 mm à 10m.

Si les deux distances mesurées sont égales, le laser est calibré. Si vous constatez un écart de plus de 3 mm, le laser doit être étalonné.

CONTRÔLE DES LIGNES VERTICALES

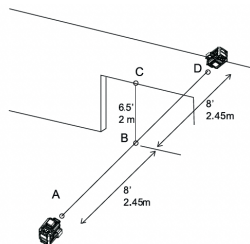


Fig.7

Pour vérifier l'aplomb de l'instrument, procédez comme suit :

- Choisissez une entrée avec un espace libre d'environ 2 m de chaque côté de la porte.
- Déverrouillez l'appareil. Allumez le laser en appuyant deux fois sur le bouton ON/OFF.
- Positionnez le laser à 2,45 m de l'ouverture de la porte (point A), puis marquez deux points sur le sol :
 - le premier point au seuil de la porte (point B).
 - le second point à 2,45 m, soit à 4,9 m du point A (point D).
- Marquez également un troisième point sur le cadre de la porte au-dessus du seuil (point C).
- Positionnez ensuite le laser sur le point D et dirigez le faisceau laser exactement sur les points B et A.
- Vérifiez que le fil à plomb coïncide exactement avec le point D. Si l'écart est supérieur à 1,2 mm, le laser doit être étalonné.



Si vous constatez que le laser n'est pas aligné, renvoyez l'appareil à votre revendeur pour qu'il soit recalibré dans un centre de service agréé.

CONTRÔLE DES ANGLES À 90 °

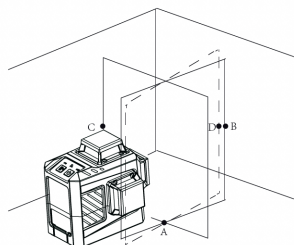


Fig.8

- Placez l'instrument à 5 m de deux murs, de biais.
- Allumez le laser en appuyant deux fois sur le bouton ON/OFF. Marquez le point A sur le sol.
- Marquez le point B sur le mur à une hauteur de 1 m. puis le point C à la même hauteur sur l'autre mur.
- Tourner l'instrument au-dessus du point A jusqu'à ce que la ligne partant du point B croise le point C.
- Marquez le point D sur le mur près du point B à une hauteur de 1 m.
- Si les points B et D sont distants de plus de 3 mm, l'instrument doit être étalonné.



Si vous constatez que le laser n'est pas aligné, renvoyez l'appareil à votre revendeur pour qu'il soit recalibré dans un centre de service agréé.

APPLICATION

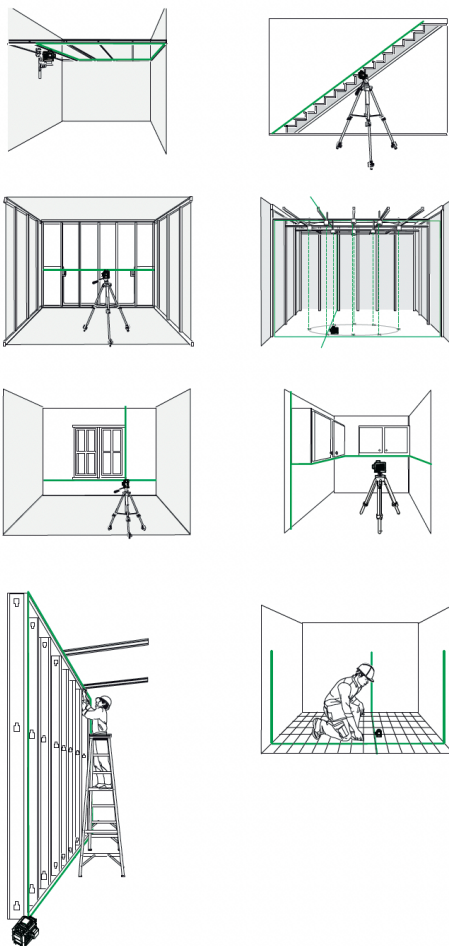


Fig.9

Associé à un récepteur optionnel, il peut également être utilisé pour des travaux en extérieur. Par exemple, pour délimiter un bâtiment ou déterminer des hauteurs.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- Manipulez les instruments de mesure avec précaution.
- Nettoyez avec un chiffon doux après toute utilisation. Si nécessaire, humidifiez le chiffon avec de l'eau.
- Si l'instrument est mouillé, nettoyez-le et séchez-le avec précaution.
- Ne rangez le laser que s'il est parfaitement sec.
- Enlevez les piles et accus lors d'un arrêt prolongé.
- N'utilisez pas de solvant pour nettoyer le laser.
- Transportez-le uniquement dans son boîtier d'origine.



Ne laissez pas le laser à la lumière directe du soleil. Ne l'exposez pas à des températures élevées : le boîtier en plastique et certaines pièces en plastique de l'appareil pourraient se déformer. Ne stockez pas le laser dans des conditions extrêmement froides, car cela peut entraîner de la condensation à l'intérieur de l'appareil et de la vapeur d'eau lorsque l'appareil revient à la température de fonctionnement. Les fenêtres du faisceau laser risquent alors de s'embuer et les connexions électroniques de s'oxyder.

POSSIBILITÉS D'ERREURS

Si les mesures calculées par le laser sont erronées, cela peut être dû au fait de :

- Utilisation du laser avec des vitres en plastique ou verre à proximité (peut donner de fausses informations).
- Fenêtre d'émission du faisceau laser sale ou encombrée.
- L'appareil a bougé ou a été déplacé légèrement. Dans ce cas, vérifier à nouveau la précision de l'appareil.
- Différence de température importante : si le laser est utilisé dans un endroit frais après avoir été entreposé dans un endroit chaud, attendre quelques minutes que le laser se mette à température ambiante avant d'effectuer des mesures.

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

La garantie sur l'appareil est d'une durée d'un an. Cette garantie ne couvre pas les pannes ou les défauts qui auraient pu être engendrés par :

- Une mauvaise utilisation de l'appareil.
- Un non respect des consignes indiquées dans le mode d'emploi.
- Des chutes, mauvaises manipulations, utilisation d'accus non adéquats, mauvais branchements électriques, etc.

Toute réparation effectuée en dehors de notre usine, de nos succursales de service et de nos centres de service autorisés annule la garantie. Il est expressément précisé que nous ne serons engagés par aucune autre garantie (expresse ou tacite) de qualité intrinsèque, de qualité marchande ou d'aptitude à un emploi particulier.

TOUT UTILISATEUR DOIT VÉRIFIER SON APPAREIL RÉGULIÈREMENT ET AVANT TOUS GROS TRAVAUX.

LEVELFIX n'accepte aucune responsabilité suite à des problèmes de construction, implantation, fabrication, montage qui pourrait résulter d'une défaillance de l'appareil due à un mauvais entretien de ce dernier ou à des connexions hasardeuses avec d'autres appareils.

CHARGE DE LA BATTERIE

Le MCL380G fonctionne avec une batterie Li-ion.

Lorsque la tension est trop faible, le témoin lumineux (10 fig. 2) commence à clignoter et la batterie doit être rechargée.

Ouvrez le capuchon en caoutchouc situé sur le dessus de la batterie et insérez la fiche de chargement. Les diodes bleues clignotent alors jusqu'à ce que la batterie soit complètement chargée.

La batterie peut être rechargée pendant que l'instrument est utilisé. La batterie peut être rechargée pendant que l'instrument est utilisé. Si vous avez une deuxième batterie, vous pouvez retirer la batterie vide et insérer une batterie chargée. La batterie retirée peut alors être rechargée séparément.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix signifie que ce produit doit faire l'objet d'une collecte sélective en fin de vie au sein de l'Union européenne. Cette mesure s'applique non seulement à votre appareil mais également à toute autre accessoire marqué de ce symbole.



Ne pas jeter ces produits dans les ordures ménagères non sujettes au tri sélectif.

Conformité RoHS

Ce produit est conforme à la directive 2002/95/CE.

Conformité DEEE

Ce produit est conforme à la directive 2002/96/CE.

En application de la directive DEEE concernant l'environnement, il est interdit d'éliminer des appareils électriques ou électroniques usagés dans la nature ou dans une simple décharge publique. L'appareil doit être remis à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation, le recyclage des déchets EEE ou rapporté chez son distributeur sur le principe du 1 pour 1 (soit un appareil acheté contre un appareil repris). L'utilisateur fait ainsi un geste pour l'environnement, et contribue à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Nous soussignés, déclarons que le laser répond aux exigences de la directive 2004/108/CE.



**FOR MORE INFORMATION:
LEVELFIXINSTRUMENTS.COM**