

LEVELFIX PL800G



NL
EN
FR

GEBRUIKSAANWIJZING
USER MANUAL
MANUEL D'UTILISATION

INHOUD

PICTOGRAMMEN ----- 3

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN ----- 3

BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER ----- 3

INLEIDING ----- 4

FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS ----- 5

IDENTIFICATIE ----- 5

GEBRUIK VAN DE ACCU----- 6

GEBRUIK MET BATTERIJEN ----- 7

GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT ----- 7

AFSTANDBEDIENING ----- 10

NAUWKEURIGHEID CONTROLEREN ----- 10

ONDERHOUD ----- 11

MOGELIJKE FOUTEN ----- 11

GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID ----- 11

MILIEUZORG ----- 12

Wij danken u voor de aankoop van dit LEVELFIX product.
Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing, zodat u het instrument 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.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR HET GEBRUIK VAN EEN KLASSE 3R LASER



LASERKLASSE 3

De PL800G is geclassificeerd als een klasse 3R laser-product volgens IEC Standard Publication 60825-1 Ed.3.0:2014 en United States Government Code of Federal Regulation FDA CDRH 21CFR Part 1040.10 en 1040.11 (Voldoet aan de FDA-prestatienormen voor laserproducten met uitzondering van afwijkingen volgens LaserNotice No.56, gedateerd 8 mei 2019).

Het gebruik van bedieningselementen, aanpassingen of het uitvoeren van procedures anders dan aangegeven in deze handleiding kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Richt de laserstraal nooit opzettelijk op een andere persoon.

De laserstraal is schadelijk voor de ogen en de huid. Als er oogletsel wordt veroorzaakt door blootstelling aan de laserstraal, dient u onmiddellijk medische hulp te zoeken bij een gediplomeerd oogarts.

De laserstraal wordt uitgezonden wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. Voordat u de stroom inschakelt, moet u ervoor zorgen dat personen zich niet in het pad van de laserstraal bevinden.

Zet het instrument vast in een vaste positie voordat u het gebruikt. Als het nodig is om het instrument met de hand vast te houden, zorg er dan voor dat er zich geen personen in het gebied bevinden voordat de laser wordt uitgezonden.

Kijk niet direct in de laserstraal. Dit kan blijvend oogletsel veroorzaken.

Kijk niet in de laserstraal. Kijk nooit naar de laserstraal door een telescoop, verrekijker of ander optisch instrument. Dit kan blijvend oogletsel veroorzaken.

Richt doelen zo dat de laserstraal er niet van afwijkt.

Voer controles uit bij aanvang van het werk en periodieke controles en afstellingen met de laserstraal uitgestraald onder abnormale omstandigheden.

Schakel de voeding uit als het instrument niet wordt gebruikt.

Vernietig bij het weggooien van het instrument de batterijaansluiting, zodat de laserstraal niet kan worden uitgestraald.

Stel het instrument niet op een hoogte op waar het pad van de laser voetgangers of bestuurders op hoofdhoogte kan raken.

Bedien het instrument met de nodige voorzichtigheid om letsel te voorkomen dat kan worden veroorzaakt doordat de laserstraal onbedoeld een persoon in het oog raakt.

Straal de laserstraal niet uit op ooghoogte.- Richt de laserstraal nooit op spiegels, ramen of oppervlakken die sterk reflecteren. De gereflecteerde laserstraal kan ernstig letsel veroorzaken

Dit product mag alleen worden gebruikt door personen die de onderstaande training hebben gevolgd:

- Lees de complete handleiding van de PL800G
- Bepaal vereise beschermende uitrusting
- Bepaal de nodige beschermingsprocedures

Procedures voor het melden van ongevallen (bepaal vooraf procedures voor het vervoeren van gewonden en het contacteren van artsen in geval van door laser veroorzaakt letsel).

Personen die binnen het bereik van de laserstraal werken, wordt aangeraden oogbescherming te dragen die overeenkomt met de lasergolfenlengte van het gebruikte instrument. (OD2)

Gebieden waar de laser wordt gebruikt, dienen te worden voorzien van een standaard waarschuwingsbord voor lasers.

INLEIDING

De LEVELFIX PL800G is een robuuste, compacte rioolasser met groene straal.

Werken in een vochtige en vuile omgeving, vraag om een instrument dat waterdicht en slag- en stootvast is. De PL800G heeft een IP68 bescherming dankzij de volledige metalen behuizing.

De PL800G wordt geleverd met:

- een stevige, kunststof koffer met doelpaathouder
- een doelplaat
- een set pootjes

Om de laser geschikt te maken voor alle meest voorkomende buisdiameters, zijn er grotere doelpaten en langere pootjes meegeleverd.

FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS

Deze rioollaser het perfecte instrument voor het uitlijnen van rioleringsbuizen en betonnen pijpen dankzij het compacte formaat, robuuste en waterdichte behuizing, handige opties en eenvoudige bediening.

BEREIK

Werkbereik	Tot 300 m
Graadbereik	-20 % to +30 %
Bereik afstandsbediening voor / achter	100 m / 50 m

NAUWKEURIGHEID

Zelfnivelleringsbereik	$\pm 0,5^\circ$
Minimale displaywaarde	0,000%
Horizontale nauwkeurigheid	$\pm 5 \text{ mm} / 100 \text{ m}$
Scannen links / rechts	$\pm 4^\circ$

OVERIGE

Voeding	4 x D 8000 mAh NiMH
Bedrijfstijd	24 uur
Gebruikstemperatuur***	-20°C tot +40°C
Laserklasse	3R
Laserdiode	Groen
Beschermingsklasse	IP68
Afmetingen	$\varnothing 132 \text{ mm}$, L = 380 mm
Gewicht	6.0 kg

IDENTIFICATIE

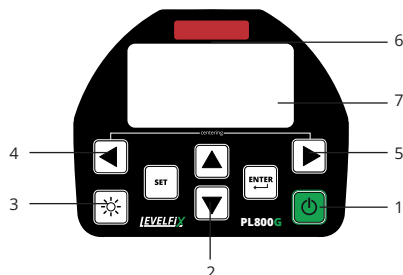


1. Achterste ontvangstvenster
2. LED-display
3. Toetsenbord
4. Handgreep
5. Draad voor opstelling met 3 poten
6. Laadplug
7. Batterijvak
8. Poten
9. Schroefdraad voor statiefaansluiting
10. Startmarkering van laserspot
11. Laseruitstralingsvenster
12. Ontvangstvenster voorzijde afstandsbediening
13. Startpunt van laserspot

IDENTIFICATIE

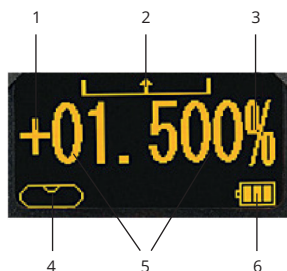
GEBRUIK VAN DE ACCU

Toetsenbord



1. Aan/uit-knop
2. Knoppen voor graden-instelling
3. Aanduiding van laserstartpunt
4. Laserpunt richting: naar links
5. Laserpunt richting: naar rechts
6. Ontvangstvenster afstandsbediening
7. LED-scherm

Display



1. +/- indicatie
2. Laserrichtingaanduiding
3. Percentage
4. Digitale libel
5. Graadwaarde in procent
6. Indicatie batterijstatus

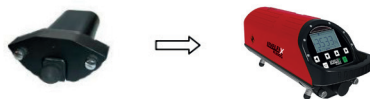
De PL800G kan gebruikt worden met de standaard NiMH accu, maar ook met Alkaline batterijen.

NiMH accu

De PL800G is uitgerust met een NiMH oplaadbare accu. Om deze op te laden, verbind je de lader met de laadplug (zie nummer 6 van het hoofdstuk "IDENTIFICATIE" op pag. 6).

Wanneer de LED rood brandt, is de accu aan het opladen. De LED brandt groen als de accu volledig is opgeladen.

De NiMH accu kan in en buiten de laser worden opgeladen.



Installatie van de accu



Oplaad LED

GEBRUIK MET BATTERIJEN

4x D Alkaline batterijen

Het instrument kan ook gebruikt worden met Alkaline batterijen.

Doorloop daarvoor de volgende stappen:

- Schroef de vergrendeling van het batterijklepje los en verwijder de NiMH-batterijhouder.
- Plaats Alkaline batterijen in de alkaline batterijhouder (let op de juiste polariteit).
- Plaats de houder in de laser en vergrendel deze weer.



GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

De laser opstellen

Selecteer voor het opstellen van de laser de juiste poten voor de buisdiameter.

Als de libel in het display gecentreerd is en de richtingspijlen verdwijnen, is het instrument correct ingesteld.

Stel nu de helling in en lijn de laserstraal uit op het doel. Ga door met het uitlijnen van elk buiseinde op het doel.

De laser aan-/uitschakelen



AAN/UIT

Druk de aan/uit-toets ongeveer 1 seconde in om de laser in te schakelen. De laser zal opstarten en beginnen te werken. Wanneer de aan/uit-toets niet lang genoeg wordt ingedrukt, zal de laser niet goed opstarten.

UITSCHAKELEN

Druk op de aan/uit-toets om de laser uit te schakelen. Uitschakelen kan ook met de afstandsbediening. De laser staat dan in "standby modus".

De laser uitlijnen

Helling voor / achter (in laserrichting)

Als het instrument buiten het zelfnivellerende bereik is opgesteld of als de hellingsinstelling buiten hetzelfde bereik is, knipperen de laserspot en LED. Plaats het instrument dan op een meer vlakke ondergrond of corrigeer de hellingshoekinstelling als volgt:

Display-indicatie



De kant van het handvat van het instrument moet omhoog.



De kant van het handvat van het instrument moet omlaag.

GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

Waterpas stellen

De laser is uitgerust met een digitale libel die de uitlijning van het instrument toont. De laser is correct ingesteld als de libel gecentreerd is.

Display knippert



De laser is aan de linkerkant buiten tolerantie - corrigeer de instelling.

Display knippert niet



De laser staat hoog ingesteld aan de linkerkant, maar valt nog binnen de tolerantie.

Display



De laser is perfect genivelleerd; meest nauwkeurige werking.

Display knippert niet



De laser staat hoog ingesteld aan de rechterkant, maar valt nog binnen de tolerantie.

Display knippert



De laser is aan de rechterkant buiten tolerantie - corrigeer de instelling.

GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

Graden instellen

Instelbereik helling: -20 % ~ + 30%

Om de graadwaarde van de helling in te stellen, schakel je de PL800G in en druk je op de SET-knop om de gradatie-instelling te selecteren.

De display geeft het volgende weer: "+00.000 %".

Selecteer alle cijfers voor de hellingshoekinstelling met de toets SET. Met de pijltoetsen (omhoog/omlaag) stel je de hellingswaarden in.

- Laagste cijfer: 0
- Hoogste cijfer: 9

Als de cursor op het teken staat, schakel je met de pijlknoppen van "+" naar "-".

Langzaam indrukken = langzaam instellen van de cijferwaarden.

Continu indrukken = snel instellen van de cijferwaarden.

Wanneer de gewenste hellingwaarden zijn ingesteld, druk je op de ENT-toets om te bevestigen.

Wanneer de laser waterpas staat, knippert het hellingssymbool. Wanneer de zelfnivelleringsprocedure voltooid is, stopt het knipperen.

Door beide pijltjestoetsen 2 in te drukken wordt de hellingwaarde weer op nul gezet.

TIP - om de verandering van de hellingshoekinstelling te versnellen:

Bevestig de wijziging van de hellinginstelling (bijv. van 4% naar 15%) met de ENT-toets en schakel de laser uit.

Schakel vervolgens de laser weer in en nu lijnt de laser sneller uit naar de nieuwe hellingwaarde in de grove modus.

GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

Laserpunt centreren

Om het laserpunt te centreren, schakel je de laser in en druk tegelijkertijd op de pijltoetsen "links" en "rechts". De laserpunt zal nu automatisch centreren.

Tijdens het centreren, toont het display: * (knippert tot de procedure is voltooid).

Als de centreerprocedure is voltooid, verschijnt op het display: --*-- (knippen stopt).

Met de pijltoetsen "rechts" en "links" kan de laserspot naar rechts of links worden verschoven.

Eén keer drukken = langzaam verschuiven in de geselecteerde richting.

Continu indrukken = snel verschuiven in de geselecteerde richting.

Deze functie is ook beschikbaar als de laser wordt bestuurd met de afstandsbediening.

Tijdens het verschuiven van de laserspot worden de onderstaande symbolen weergegeven:

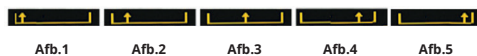
Afbeelding 1: de laserspot staat uiterst links

Afbeelding 2: de laserspot staat links

Afbeelding 3: de laserspot is gecentreerd

Afbeelding 4: de laserspot staat rechts

Afbeelding 5: de laserspot staat uiterst rechts



De laserspot kan ook worden verschoven met de afstandsbediening.

GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

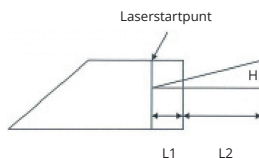
Aanduiding van het draaipunt



Druk op de "aanduiding van laserstartpunt" toets om de LED van het laserstartpunt te activeren. Vanaf dit punt begint de helling van de laserstraal (wat de hellinginstelling beïnvloedt).

Druk nogmaals op knop 3 om af te sluiten.

Deze functie kan ook worden geactiveerd met de afstandsbediening.



$$\text{Graden} = H / L1 + L2$$

AFSTANDSBEDIENING

De PL800G wordt geleverd met een infrarood afstandsbediening. De toetsenbordfuncties van de afstandsbediening zijn hetzelfde als die van de laser. Met de afstandsbediening kunnen alle functies worden bediend, maar de AAN/UIT-functie kan alleen worden bediend op het instrument!

Uitzondering: AAN/UIT-toets

Als de laser is ingeschakeld, wordt deze in stand-by-modus gezet door op de AAN/UIT-toets te drukken. De ingestelde waarden worden opgeslagen, de laser stopt met werken, de laserstraal wordt uitgeschakeld en de laserstraal knippert snel.

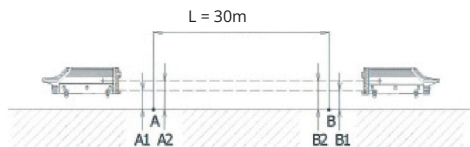
Druk nogmaals op de AAN/UIT toets om de laser weer te laten werken.

Als de laser langer dan 30 min. in stand-by staat, wordt hij automatisch uitgeschakeld.

Afstandsbediening bereik voorkant: 100 m (laser uitzendend venster)

Afstandsbedieningsbereik achterkant: 50 m (einde van de handgreep).

NAUWKEURIGHEID CONTROLEREN



- Markeer twee punten (A en B) die ongeveer 30 m uit elkaar liggen.
- Stel de laser op achter punt A, zet hem aan en laat hem ongeveer 10 minuten opwarmen.
- Stel de gradatie in op 00,000 %.
- Laat de laserlijn door de punten A en B gaan en wacht tot de zelfnivelleringsprocedure is voltooid.
- Meet de hoogte vanaf het midden van de laserlijn tot de punten A en B en markeer ze A1 en B1.
- Stel de laser op achter punt B, laat de laserstraal door de punten A en B gaan en wacht tot de zelfnivelleringsprocedure is voltooid.
- Meet de hoogte vanaf het midden van de laserlijn naar de punten A en B en markeer deze A2 en B2.

Als $(A2 - A1) - (B2 - B1) \leq 3 \text{ mm}$ is, is de nauwkeurigheid in orde.

Als $(A2 - A1) > (B2 - B1)$, dan is de laserlijn te hoog en moet deze worden aangepast.

Als $(A2 - A1) < (B2 - B1)$, is de laserlijn te laag en moet deze worden aangepast.

ONDERHOUD

- Behandel meetinstrumenten met zorg.
- Reinig het toestel na elk gebruik met een zacht doekje.
- Bevochtig indien nodig het doekje met water.
- Wis 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.



De PL800G is welliswaar waterdicht maar er dient rekening gehouden te worden met het volgende:

Vermijd contact met water, dit kan de elektrische circuits beschadigen.

Niet in het directe zonlicht laten liggen.

Niet blootstellen aan hoge temperaturen: de kunststof behuizing en sommige kunststofonderdelen in het toestel zouden hierdoor kunnen vervormd worden. 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 aangeeft, kan dit te wijten zijn aan:

- het gebruik van de laser in de buurt van glazen of kunststof vensters
- bevulling/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 1 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.

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 recycleren 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.



INDEX

SYMBOLS ----- 14

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS ----- 14

INTRODUCTION ----- 15

TECHNICAL FUNCTIONS AND DATA ----- 16

IDENTIFICATION----- 16

USAGE WITH NIMH BATTERIE ----- 17

USAGE WITH ALKALINE BATTERIES----- 18

USAGE OF THE INSTRUMENT----- 18

REMOTE CONTROL ----- 21

CHECKING THE ACCURACY -----21

MAINTENANCE -----22

POSSIBLE ERRORS ----- 22

WARRANTY AND RESPONSIBILITY -----23

ENVIRONMENT PROTECTION -----23

Thank you for purchasing this LEVELFIX product.
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.

SAFETY WARNINGS FOR USING A CLASS 3R LASER



CLASS 3R LASER

The PL800G is classified as a Class 3R laser product according to IEC Standard Publication 60825-1 Ed.3.0:2014 and United States Government Code of Federal Regulation FDA CDRH 21CFR Part 1040.10 and 1040.11 (Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations per Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019).

The use of controls, adjustments, or procedures other than those specified in this manual may result in exposure to hazardous radiation.

Never intentionally direct the laser beam towards another person.

The laser beam is harmful to the eyes and skin. If eye injury occurs due to exposure to the laser beam, seek immediate medical attention from a qualified eye doctor.

The laser beam is emitted when the device is turned on. Before turning on the power, ensure that no persons are in the path of the laser beam.

Secure the instrument in a fixed position before using it. If it is necessary to hand-hold the instrument, ensure that no persons are in the area before the laser is emitted.

Do not look directly into the laser beam. This can cause permanent eye injury.

Do not look into the laser beam. Never view the laser beam through a telescope, binoculars, or any other optical instrument. This can cause permanent eye injury.

Aim targets so that the laser beam does not deviate from them.

Perform checks at the beginning of work and periodic checks and adjustments with the laser beam emitted under abnormal conditions.

Turn off the power when the instrument is not in use.

When disposing of the instrument, destroy the battery connection so that the laser beam cannot be emitted.

Do not set up the instrument at a height where the laser's path can intersect pedestrians or drivers at head level.

Operate the instrument with caution to prevent injury that may occur due to unintentional laser beam exposure to a person's eye.

Do not emit the laser beam at eye level. Never direct the laser beam at mirrors, windows, or highly reflective surfaces. The reflected laser beam can cause severe injury.

This product should only be used by individuals who have completed the following training:

- Read the complete PL800G manual
- Determine required protective equipment
- Establish necessary protection procedures
- Procedures for reporting accidents (pre-establish procedures for transporting injured individuals and contacting doctors in the case of laser-induced injuries).

Individuals working within the range of the laser beam are advised to wear eye protection that corresponds to the laser wavelength of the instrument used (OD2).

Areas where the laser is used should be equipped with a standard laser warning sign.

INTRODUCTION

The LEVELFIX PL800G is a robust, compact piplaser with green beam.

Working in damp and dirty environments calls for an instrument that is waterproof and impact-resistant. The PL800G has IP68 protection thanks to its all-metal housing.

The PL800G comes with:

- a sturdy, plastic case with target plate holder
- a target plate
- a set of legs

To make the laser suitable for all common tube diameters, larger target plates and longer target plates and longer legs are included.

FEATURES AND TECHNICAL DATA

This pipe laser is the perfect tool for aligning sewer pipes and concrete pipes thanks to its compact size, robust and water-proof housing, convenient options and easy operation.

	RANGE	
Working Range		Tot 300 m
Grade Range		-20 % to +30 %
Remote Control Range (Front/ Back)		100 m / 50 m

	ACCURACY	
Self-Leveling Range		±0,5 °
Minimum Display Value		0,000%
Horizontal Accuracy		± 5 mm / 100 m
Scanning Left/Right		± 4°

	OTHER	
Power Supply		4 x D 8000 mAh NiMH
Operating Time		24 uur
Operating Temperature***		-20°C tot +40°C
Laser Class		3R
Laser Diode		Groen
Protection Class		IP68
Dimensions		Ø 132 mm, L = 380 mm
Weight		6.0 kg

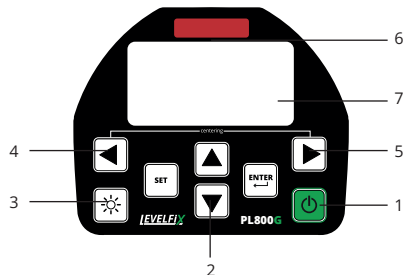
IDENTIFICATION



- 1. Rear Receiving Window
- 2. LED Display
- 3. Keyboard
- 4. Handle
- 5. Tripod Setup Wire
- 6. Charging Plug
- 7. Battery Compartment
- 8. Legs
- 9. Thread for use off 3 legs
- 10. Laser Spot Starting Mark
- 11. Laser Emission Window
- 12. Front Remote Control Receiving Window
- 13. Laser Spot Starting Point

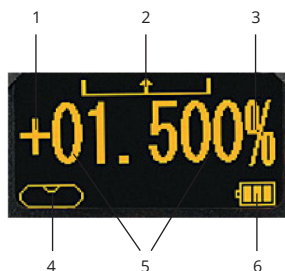
IDENTIFICATION

Keypad



1. On/Off Button
2. Slope Adjustment Buttons
3. Laser Starting Point Indicator
4. Laser Point Direction: Left
5. Laser Point Direction: Right
6. Remote Control Receiving Window
7. LED Screen

Display



1. +/- Indication
2. Laser Direction Indicator
3. Percentage
4. Digital Level
5. Degree Value in Percent
6. Battery Status Indicator

USAGE WITH NIMH BATTERIE

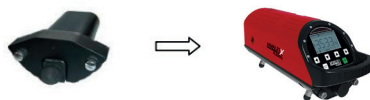
The PL800G can be used with the standard NiMH battery as well as with Alkaline batteries.

NiMH Battery

The PL800G comes with a NiMH rechargeable battery. To charge it, connect the charger to the charging plug (see number 6 in the "IDENTIFICATION" chapter on page 18).

When the LED is red, the battery is charging. The LED turns green when the battery is fully charged.

The NiMH battery can be charged inside or outside the laser.



INSTALLATION OF THE NIMH BATTERY



CHARGING LED

USAGE WITH ALKALINE BATTERIES

4x D Alkaline batteries

The instrument can also be used with Alkaline batteries.

To do so, go through the following steps:

- Unscrew the battery cover latch and remove the NiMH battery holder.
- Insert Alkaline batteries into the Alkaline battery holder (note correct polarity).
- Insert the holder into the laser and lock it again.



USAGE OF THE INSTRUMENT

Setting up the laser

Before setting up the laser, select the appropriate legs for the tube diameter.

When the vial in the display is centered and the direction arrows disappear, the instrument is set up correctly.

Now set the slope and align the laser beam to the target. Continue aligning each tube end to the target.

Turning the laser on/off



ON/OFF

Press the power button for about 1 second to turn on the laser. The laser will start up and begin working. If the power button is not pressed long enough, the laser will not start up properly.

POWER OFF

Press the power button to turn off the laser. Turning off can also be done with the remote control. The laser is then in "standby mode".

Aligning the laser

Inclination front / back (in laser direction).

If the instrument is set up outside the self-leveling range or if the inclination setting is outside the same range, the laser spot and LED flash. In this case, place the instrument on a more level surface or correct the inclination setting as follows:

Display-indication



The side of the instrument's handle should be up.



The side of the instrument's handle should be down.

USE OF THE INSTRUMENT

Leveling

The laser is equipped with a digital vial that shows the alignment of the instrument. The laser is correctly adjusted when the vial is centered.

Flashing display

The laser is out of tolerance on the left side - correct the setting.

Display does not flash

Laser is set high on the left side, but still within tolerance.

Display

The laser is perfectly leveled; most accurate operation.

Display does not flash

The laser is set high on the right side, but still within tolerance.

Flashing display

The laser is out of tolerance on the right side - correct the setting.

USE OF THE INSTRUMENT

Setting a slope

Gradient setting range: -20 % ~ + 30%

To set the degree value of the slope, turn on the PL800G and press the SET button to select the degree setting. The display will read "+00,000 %".

Select all digits for the gradation setting using the SET button. Use the arrow buttons (up/down) to set the gradation values.

Lowest digit: 0

Highest digit: 9

When the cursor is on the character, use the arrow buttons to switch from "+" to "-".

Slowly pressing = slowly setting the digit values.

Continuous pressing = quickly setting the digit values.

When the desired tilt values are set, press the ENT button to confirm. When the laser is level, the inclination symbol. When the self-leveling procedure is complete, the blinking stops. Pressing both arrow keys 2 resets the slope value to zero.

TIP - to accelerate the change of the inclination setting:

Confirm the slope setting change (e.g. from 4% to 15%) with the ENT key and turn off the laser.

Then turn on the laser again and now the laser aligns faster to the new slope value in the coarse mode.

USE OF THE INSTRUMENT

Laser dot centering

To center the laser point, turn on the laser and press the "left" and "right" arrow keys simultaneously. The laser point will now center automatically.

During centering, the display shows: * (flashing until the procedure is complete).

When the centering procedure is complete, the display shows: --*-- (flashing stops).

The "right" and "left" arrow keys can be used to shift the laser spot to the right or left. Pressing once = slowly shifting in the selected direction.

Continuous pressing = fast shifting in the selected direction.

This function is also available when the laser is controlled with the remote control.

While shifting the laser spot, the symbols below are displayed:

Figure 1: the laser spot is on the far left

Figure 2: The laser dot is on the left

Figure 3: The laser dot is centered

Figure 4: The laser dot is on the right

Figure 5: The laser spot is on the far right



Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Fig.5

The laser spotlight can also be shifted with the remote control.

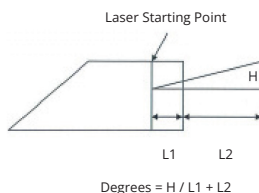
USE OF THE INSTRUMENT

Indication of the pivot point

Press the "indicating laser starting point" button to activate the laser starting point LED. From this point, the slope of the laser beam begins (which affects the slope setting).

Press button 3 again to exit.

This function can also be activated with the remote control.



$$\text{Degrees} = H / L1 + L2$$

REMOTE CONTROL

The PL800G comes with an infrared remote control. The keypad functions of the remote control are the same as those of the laser. All functions can be operated with the remote control, but the ON/OFF function can only be operated on the instrument!

Exception: ON/OFF key

When the laser is turned on, it is put into standby mode by pressing the ON/OFF key. The set values will be saved, the laser will stop working, the laser beam will turn off and the laser beam will blink rapidly.

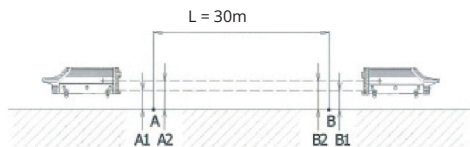
Press the ON/OFF key again to resume laser operation.

If the laser is on standby for more than 30 min, it will automatically turn off.

Remote control range front: 100 m (laser emitting window)

Remote control range back: 50 m (end of handle).

ACCURACY CHECK



- Mark two points (A and B) that are about 30 m apart.
- Set up the laser behind point A, turn it on and let it warm up for about 10 minutes.
- Set the gradation to 00.000 %.
- Run the laser line through points A and B and wait for the self-leveling procedure to complete. Measure the height from the center of the laser line to points A and B and mark them A1 and B1.
- Set up the laser behind point B, pass the laser beam through points A and B and wait for the self-leveling procedure to complete.
- Measure the height from the center of the laser line to points A and B and mark them A2 and B2.

If $(A2 - A1) - (B2 - B1) \leq 3 \text{ mm}$, the accuracy is OK.

If $(A2 - A1) > (B2 - B1)$, the laser line is too high and must be adjusted.

If $(A2 - A1) < (B2 - B1)$, the laser line is too low and should be adjusted.

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.



The PL800G is waterproof; however, please consider the following:

Avoid contact with water as it can damage the electrical circuits. Do not leave it exposed to direct sunlight.

Avoid exposure to high temperatures as it may cause deformation of the plastic casing and some plastic components in the device. Do not store it in extremely cold conditions as this can lead to condensation inside the device and the formation of moisture when the device returns to operating temperature. This may result in fogging of the laser beam windows and oxidation of electronic connections.

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 1year 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.

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.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

**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.

SOMMAIRE

PICTOGRAMMES ----- 25

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ ----- 25

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AU LASER ----- 25

INTRODUCTION ----- 26

FONCTIONS ET DONNÉES TECHNIQUES ----- 27

IDENTIFICATION ----- 27

UTILISATION DE LA BATTERIE ----- 28

UTILISATION DE L'INSTRUMENT ----- 29

TÉLÉCOMMANDE ----- 32

VÉRIFICATION DE PRÉCISION ----- 32

MAINTENANCE ET ENTRETIEN ----- 33

POSSIBILITÉS D'ERREURS ----- 33

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ ----- 34

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ----- 34

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit LEVELFIX.
Afin de tirer le meilleur parti de votre laser, veuillez lire attentivement
ce manuel d'utilisation.

SYMBOLS



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 AVEC
CLASS 3R LASER

CLASS 3R LASER

Le PL800G est classé comme un produit laser de Classe 3R conformément à la Publication Standard IEC 60825-1 Ed.3.0:2014 et au Code de Réglementation Fédéral du Gouvernement des États-Unis FDA CDRH 21CFR Partie 1040.10 et 1040.11 (Conforme aux normes de performance de la FDA pour les produits laser, sauf pour les dérogations selon l'Avis Laser No. 56, daté du 8 mai 2019).

L'utilisation de commandes, d'ajustements ou de procédures autres que celles spécifiées dans ce manuel peut entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

Ne dirigez jamais intentionnellement le faisceau laser vers une autre personne.

Le faisceau laser est nocif pour les yeux et la peau. En cas de blessure oculaire due à une exposition au faisceau laser, consultez immédiatement un ophtalmologiste qualifié.

Le faisceau laser est émis lorsque l'appareil est allumé. Avant d'allumer l'alimentation, assurez-vous qu'aucune personne ne se trouve sur le chemin du faisceau laser.

Fixez l'instrument dans une position fixe avant de l'utiliser. Si vous devez tenir l'instrument à la main, assurez-vous qu'aucune personne ne se trouve dans la zone avant que le laser ne soit émis.

Ne regardez pas directement dans le faisceau laser. Cela peut causer des lésions oculaires permanentes.

Ne regardez pas le faisceau laser. Ne regardez jamais le faisceau laser à travers une lunette, des jumelles ou tout autre instrument optique. Cela peut causer des lésions oculaires permanentes.

Visez les cibles de manière à ce que le faisceau laser ne s'en écarte pas.

Effectuez des vérifications au début du travail et des vérifications périodiques et des ajustements avec le faisceau laser émis dans des conditions anormales.

Éteignez l'alimentation lorsque l'instrument n'est pas utilisé.

Lors de la mise au rebut de l'instrument, détruisez la connexion de la batterie de manière à ce que le faisceau laser ne puisse pas être émis.

N'installez pas l'instrument à une hauteur où le chemin du laser pourrait croiser des piétons ou des conducteurs à hauteur de tête.

Utilisez l'instrument avec prudence pour éviter les blessures qui pourraient survenir en raison d'une exposition involontaire du faisceau laser aux yeux d'une personne.

N'émettez pas le faisceau laser à hauteur d'œil. Ne dirigez jamais le faisceau laser vers des miroirs, des fenêtres ou des surfaces fortement réfléchissantes. Le faisceau laser réfléchi peut causer des blessures graves.

ayant suivi la formation suivante :

Lisez le manuel complet du PL800G
Déterminez l'équipement de protection requis
Établissez les procédures de protection nécessaires
Procédures de signalement des accidents (pré-établistez des procédures pour le transport des personnes blessées et la prise de contact avec des médecins en cas de blessures dues au laser).
Il est recommandé aux personnes travaillant dans la plage du faisceau laser de porter une protection oculaire correspondant à la longueur d'onde du laser de l'instrument utilisé (OD2).

Les zones où le laser est utilisé doivent être équipées d'un panneau d'avertissement laser standard.

INTRODUCTION

Le LEVELFIX PL800G est un robuste piplaser compact avec faisceau vert.

Travailler dans des environnements humides et sales nécessite un instrument étanche et résistant aux chocs. Le PL800G bénéficie d'une protection IP68 grâce à son boîtier entièrement en métal.

Le PL800G est livré avec :
un boîtier en plastique solide avec support de plaque cible
une plaque cible
un jeu de pieds

Pour rendre le laser adapté à tous les diamètres de tube courants, des plaques cibles plus grandes et des pieds plus longs sont inclus.

Ce produit ne doit être utilisé que par des personnes

FONCTIONS TECHNIQUES ET DONNÉES

Ce niveau laser pour tuyaux est l'outil parfait pour aligner les tuyaux d'égout et les tuyaux en béton grâce à sa taille compacte, son boîtier robuste et étanche, ses options pratiques et sa facilité d'utilisation.

RANGE

Plage de travail	300 m
Plage de pente	-20 % to +30 %
Plage de télécommande (Avant/Arrière)	100 m / 50 m

ACCURACY

Plage d'auto-nivellement	$\pm 0,5^\circ$
Valeur d'affichage minimale	0,000%
Précision horizontale	$\pm 5 \text{ mm} / 100 \text{ m}$
Balayage gauche/droite	$\pm 4^\circ$

OTHER

Alimentation électrique	4 x D 8000 mAh NiMH
Temps de fonctionnement	24 hr
Température de fonctionnement	-20°C tot +40°C
Classe laser	3R
Diode laser	Vert
Classe de protection	IP68
Dimensions	$\varnothing 132 \text{ mm}$, L = 380 mm
Poids	6.0 kg

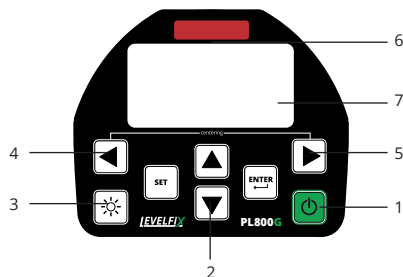
IDENTIFICATION



1. Fenêtre de réception arrière
2. Écran LED
3. Clavier
4. Poignée
5. Câble de montage sur trépied
6. Prise de charge
7. Compartiment à piles
8. Pieds
9. Filetage pour utilisation sur 3 pieds
10. Marque de départ du point laser
11. Fenêtre d'émission laser
12. Fenêtre de réception de la télécommande avant
13. Point de départ du point laser

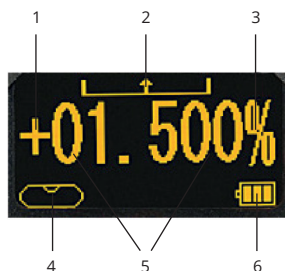
IDENTIFICATION

Clavier



1. Bouton marche/arrêt
2. Boutons de réglage de pente
3. Indicateur du point de départ du laser
4. Direction du point laser : gauche
5. Direction du point laser : droite
6. Fenêtre de réception de la télécommande
7. Écran LED

Display



1. Indication +/- (Plus/Moins)
2. Indicateur de direction laser
3. Pourcentage
4. Niveau numérique
5. Valeur en degrés en pourcentage
6. Indicateur de l'état de la batterie

Utilisation avec batterie NiMH.

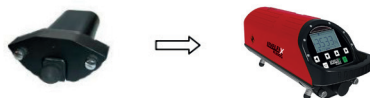
Le PL800G peut être utilisé avec la batterie NiMH standard ainsi qu'avec des piles alcalines.

Batterie NiMH

Le PL800G est livré avec une batterie NiMH rechargeable. Pour la charger, connectez le chargeur à la prise de charge (voir numéro 6 dans le chapitre "IDENTIFICATION" à la page 18).

Lorsque la LED est rouge, la batterie est en cours de chargement. La LED devient verte lorsque la batterie est complètement chargée.

La batterie NiMH peut être chargée à l'intérieur ou à l'extérieur du laser.



INSTALLATION DE LA BATTERIE NiMH.



UTILISATION AVEC DES PILES ALCALINES

4 piles alcalines D

L'instrument peut également être utilisé avec des piles alcalines.

Pour ce faire, suivez les étapes suivantes :

- Dévissez le loquet du couvercle des piles et retirez le porte-piles NiMH.
- Insérez des piles alcalines dans le porte-piles alcalines (notez la polarité correcte).
- Insérez le porte-piles dans le laser et verrouillez-le à nouveau.



UTILISATION DE L'INSTRUMENT

Configuration du laser

Avant de configurer le laser, sélectionnez les pieds appropriés pour le diamètre du tube.

Lorsque le niveau à bulle dans l'affichage est centré et que les flèches de direction disparaissent, l'instrument est correctement configuré.

Maintenant, réglez la pente et alignez le faisceau laser sur la cible. Continuez à aligner chaque extrémité du tube sur la cible.

Mise en marche/arrêt du laser



MARCHE/ARRÊT

Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ 1 seconde pour allumer le laser. Le laser démarrera et commencera à fonctionner. Si le bouton d'alimentation n'est pas pressé suffisamment longtemps, le laser ne démarrera pas correctement.

ARRÊT

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre le laser. L'extinction peut également être effectuée à l'aide de la télécommande. Le laser est alors en mode "veille".

Alignement du laser

Inclinaison avant/arrière (dans la direction du laser).

Si l'instrument est configuré en dehors de la plage d'auto-nivellement ou si le réglage de l'inclinaison est en dehors de la même plage, le point laser et la LED clignotent. Dans ce cas, placez l'instrument sur une surface plus plane ou corrigez le réglage de l'inclinaison comme suit :

Indication à l'affichage



Le côté de la poignée de l'instrument doit être vers le haut.



Le côté de la poignée de l'instrument doit être vers le bas.

UTILISATION DE L'INSTRUMENT

Mise à niveau

Le laser est équipé d'une bulle numérique qui indique l'alignement de l'instrument. Le laser est correctement réglé lorsque la bulle est centrée.

Affichage clignotant



Le laser est hors tolérance du côté gauche - corrigez le réglage.

L'affichage ne clignote pas.



Le laser est réglé trop haut du côté gauche, mais reste dans les tolérances.

L'affichage ne clignote pas.



Le laser est parfaitement nivelé ; opération la plus précise.

L'affichage ne clignote pas.



Le laser est réglé trop haut du côté droit, mais reste dans les tolérances.

Affichage clignotant



Le laser est hors tolérance du côté droit - corrigez le réglage.

UTILISATION DE L'INSTRUMENT

Réglage de la pente

Plage de réglage du gradient : -20 % ~ + 30 %

Pour définir la valeur en degrés de la pente, allumez le PL800G et appuyez sur le bouton SET pour sélectionner le réglage en degrés. L'affichage indiquera "+00,000 %".

Sélectionnez tous les chiffres pour le réglage de la gradation en utilisant le bouton SET. Utilisez les boutons fléchés (haut/bas) pour définir les valeurs de gradation.

Chiffre le plus bas : 0

Chiffre le plus élevé : 9

Lorsque le curseur est sur le caractère, utilisez les boutons fléchés pour passer de "+" à "-".

Appuyez lentement = réglage lent des valeurs des chiffres.

Appuyez en continu = réglage rapide des valeurs des chiffres.

Lorsque les valeurs de pente souhaitées sont définies, appuyez sur le bouton ENT pour confirmer. Lorsque le laser est à niveau, le symbole d'inclinaison s'affiche.

Lorsque la procédure d'auto-nivellement est terminée, le clignotement s'arrête.

Appuyer sur les deux touches de flèche 2 réinitialise la valeur de la pente à zéro.

CONSEIL - pour accélérer le changement du réglage de l'inclinaison :

Confirmez le changement de réglage de la pente (par exemple, de 4 % à 15 %) avec la touche ENT et éteignez le laser.

Ensuite, rallumez le laser, et maintenant le laser s'aligne plus rapidement sur la nouvelle valeur de pente en mode grossier.

UTILISATION DE L'INSTRUMENT

Recentrage du point laser

Pour recentrer le point laser, allumez le laser et appuyez simultanément sur les touches "gauche" et "droite". Le point laser se recentrera automatiquement.

Pendant le recentrage, l'affichage montre : * (clignotant jusqu'à ce que la procédure soit terminée). Lorsque la procédure de recentrage est terminée, l'affichage montre : --*-- (le clignotement s'arrête).

Les touches "droite" et "gauche" peuvent être utilisées pour déplacer le point laser vers la droite ou la gauche.

Appuyez une fois = déplacement lent dans la direction sélectionnée.

Appuyez en continu = déplacement rapide dans la direction sélectionnée.

Cette fonction est également disponible lorsque le laser est contrôlé avec la télécommande.

Pendant le déplacement du point laser, les symboles suivants sont affichés :

Figure 1 : le point laser est tout à gauche

Figure 2 : Le point laser est à gauche

Figure 3 : Le point laser est centré

Figure 4 : Le point laser est à droite

Figure 5 : Le point laser est tout à droite



Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Fig.5

Le projecteur laser peut également être déplacé à l'aide de la télécommande.

UTILISATION DE L'INSTRUMENT

Indication du point de pivotement.

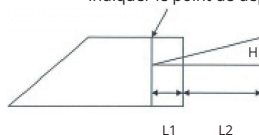


Appuyez sur le bouton "Indiquer le point de départ du laser" pour activer la LED du point de départ du laser. À partir de ce point, la pente du faisceau laser commence (ce qui affecte le réglage de la pente).

Appuyez à nouveau sur le bouton 3 pour quitter.

Cette fonction peut également être activée avec la télécommande.

Indiquer le point de départ du laser



$$\text{Degrés} = H / L1 + L2$$

TÉLÉCOMMANDE

Le PL800G est livré avec une télécommande infra-rouge. Les fonctions du clavier de la télécommande sont les mêmes que celles du laser. Toutes les fonctions peuvent être actionnées à l'aide de la télécommande, à l'exception de la fonction ON/OFF qui ne peut être actionnée que sur l'instrument !

Exception : Touche ON/OFF

Lorsque le laser est allumé, il passe en mode veille en appuyant sur la touche ON/OFF. Les valeurs définies seront enregistrées, le laser s'arrêtera de fonctionner, le faisceau laser s'éteindra et le faisceau laser clignotera rapidement.

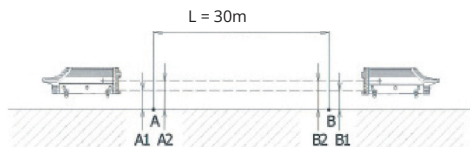
Appuyez à nouveau sur la touche ON/OFF pour reprendre le fonctionnement du laser.

Si le laser est en veille pendant plus de 30 minutes, il s'éteindra automatiquement.

Portée de la télécommande avant : 100 m (fenêtre d'émission du laser)

Portée de la télécommande arrière : 50 m (extrémité de la poignée).

VÉRIFICATION DE PRÉCISION



- Marquez deux points (A et B) situés à environ 30 mètres l'un de l'autre.
- Installez le laser derrière le point A, allumez-le et laissez-le chauffer pendant environ 10 minutes.
- Réglez la graduation sur 00,000 %.
- Faites passer la ligne laser à travers les points A et B et attendez que la procédure d'auto-nivellement soit terminée.
- Mesurez la hauteur depuis le centre de la ligne laser jusqu'aux points A et B, et marquez-les A1 et B1.
- Installez le laser derrière le point B, faites passer le faisceau laser à travers les points A et B et attendez que la procédure d'auto-nivellement soit terminée.
- Mesurez la hauteur depuis le centre de la ligne laser jusqu'aux points A et B, et marquez-les A2 et B2.

Si $(A2 - A1) - (B2 - B1)$ est ≤ 3 mm, la précision est correcte.

Si $(A2 - A1) > (B2 - B1)$, la ligne laser est trop haute et doit être ajustée.

Si $(A2 - A1) < (B2 - B1)$, la ligne laser est trop basse et doit être ajustée.

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.



Bien que le MD360 soit étanche, les points suivants les éléments suivants doivent être pris en compte de l'eau : Évitez tout contact avec l'eau, qui pourrait endommager les circuits électriques. Ne pas le laisser à la lumière directe du soleil. Ne pas l'exposer à des températures élevées : le boîtier en plastique et certaines pièces en plastique à l'intérieur de l'appareil peuvent se déformer. Ne le stockez pas dans des conditions de froid extrême, car cela peut entraîner de la condensation à l'intérieur de l'appareil et de la vapeur d'eau lorsque l'appareil revient à sa température de fonctionnement. Les fenêtres du faisceau laser risquent de se déformer 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, vérifiez 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, attendez 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 TOUTS GROS TRAVAUX.

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

REMPLACEMENT DES PILES

Lorsque la led 9 (fig 2) clignote en rouge, cela signifie que les piles sont faibles et doivent être remplacées.

Le LEVELFIX fonctionne avec 3 piles AA. Ouvrez le capot (partie inférieure du laser) et placez les 3 piles AA selon les indications inscrites dans le compartiment. Refermez le capot.

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.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

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

**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.

**FOR MORE INFORMATION:
LEVELFIXINSTRUMENTS.COM**