

LEVELFIX 860H



NL
EN
FR

GEBRUIKSAANWIJZING
USER MANUAL
MANUEL D'UTILISATION

INHOUD

PICTOGRAMMEN ----- 3

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN ----- 3

BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER ----- 3

FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS ----- 4

IDENTIFICATIE -----4

TOETSENBORD-----5

LED INDIFCATIE----- 5

OPSTELLEN VAN DE LASER ----- 6

HET INSTELLEN VAN EEN AFSCHOT----- 6

GEBRUIK VAN DE MANUELE MODUS----- 6

WERKEN VAN DE TILT FUNCTIE-----6

CONTROLLEREN VAN DE NAUWKEURIGHEID-----6

ONDERHOUD -----7

MOGELIJKE FOUTEN -----7

GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID ----- 7

GEBRUIK VAN DE BATTERIJ-----7

MILIEUZORG -----8

Wij danken u voor de aankoop van een 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 het instrument.
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.

BIJZONDER VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER



LASERKLASSE 1

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 1 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 1

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

FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS

Nauwkeurigheid:	± 4.8 mm @ 100 m
Zelfnivellerend bereik:	± 5°
Afschotbereik:	± 10°
Bereik met ontvanger:	800 m (afhankelijk van ontvanger)
Niveleertijd:	±30 sec
Rotatiesnelheid:	600 rpm
Laserklasse:	1
Golflengte:	635 nm
Werktijd:	55 uur met accupack
Laadtijd:	± 10 uur
Voeding:	Nimh Accupack
Bescherming:	IP67
Werktemperatuur:	-10 ~ +50° C
Opslagtemperatuur:	-20 ~ +60° C

Type batterij:	ACCU	NIMH ACCU
Voltage:		4.8V
Capaciteit:		9000 mAh
Opslagtemperatuur:		-20° ~ +35° C

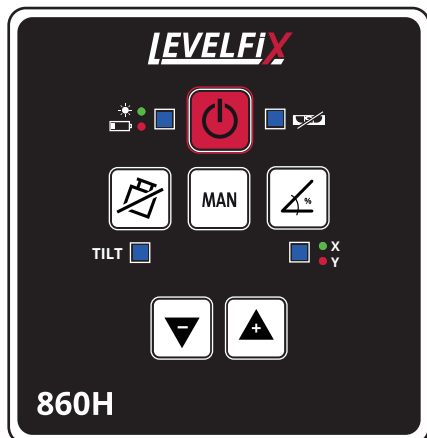
Voltage:	OPLADER	6.5V
Laadstroom:		1000mAh

IDENTIFICATIE



1. Richtvizier
2. Horizontale straal
3. Toetsenbord
4. NIMH Accu
5. Laadaansluiting
6. 5/8" Aansluiting aan onderzijde

TOETSENBORD



-  1. Aan/Uit
-  2. Tilt modus Uit / Aan
-  3. Manuele stand
-  4. Afschot (x / y)
-  5. Min toets
-  6. Plus toets

LED INDICATIE

- 1.  Groen knipperen: Instrument stelt zich waterpas
Groen continu: Waterpas gesteld en roteert
Rood knipperen: Lage batterijspanning
Rood continu: Batterij moet opgeladen worden
- 2.  Groen continu: Tilt modus aan (as- bewaking)
Groen knipperen (+ batt. led rood + man. led rood): Tilt alarm
- 3.  Rood continu: Manuele modus
- 4.  Groen continu: Afschot X-as
Rood continu: Afschot Y-as

DE LASER OPSTELLEN

Plaats de laser zo vlak mogelijk op een statief of oppervlak. Druk op **TOETS 1** om in te schakelen. De laser zal niveleren en **LED 1** zal groen knipperen. Wanneer de laser is genivelleerd zal **LED 1** continu groen branden en zal de laser gaan roteren. De laser is nu klaar voor gebruik.

AFSCHOT INSTELLEN

Na het instellen drukt u op **TOETS 4**, **LED 4** zal groen branden. Er kan nu een afschot in de X-as ingesteld worden. De Y-as zal in deze stand genivelleerd blijven. Ook zal de TILT-functie blijven werken op de Y-as. Met **TOETS 5 & 6** kan nu een afschot naar boven of beneden op de X-as ingesteld worden.

Druk nogmaals op **TOETS 4** om op de Y-as een afschot in te stellen, **LED 4** zal rood branden. De X-as zal in deze stand genivelleerd blijven. Ook zal de TILT-functie blijven werken op de X-as. Met **TOETS 5 & 6** kan nu een afschot naar boven of beneden op de Y-as ingesteld worden.

MANUELE MODUS

Druk op **TOETS 3** om de manuele stand in te schakelen. **LED 3** zal rood branden. De laser zal zich **niet meer** zelfnivelleren. Als de manuele modus is ingeschakeld kan de laser onder een willekeurige hoek van maximaal 50° gezet worden.

TILT MODUS

Na ongeveer 30 seconden zal de TILT-functie automatisch worden ingeschakeld. **TILT-LED 2** zal dan groen gaan branden. Bij een schok of zware trillingen die de nauwkeurigheid van de laser beïnvloeden stopt de laser en zal de **TILT-LED (2)** groen knipperen. U kunt de laser weer laten roteren door op de **TILT TOETS (2)** te drukken. **U dient in dit geval de laser te controleren of deze nog op het juiste niveau is ingesteld.**

CONTROLE VAN NAUWKEURIGHEID

BELANGRIJK:

Voordat u aan het werk gaat altijd de nauwkeurigheid controleren! LEVELFIX is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die door het gebruik van deze laser zijn ontstaan. U bent ten allen tijden zelf verantwoordelijk voor het gebruik en de nauwkeurigheid van het instrument.

1. Plaats de 860H op een vlakke, horizontale ondergrond of statief op **ongeveer 30 meter** van een wand.
2. Lijn de eerste as zo uit, dat deze loodrecht op de wand staat. Laat de 860H zichzelf volledig automatisch waterpas stellen.
3. Markeer de positie van de straal (X+).
4. Draai de laser 180° en laat de laser zichzelf automatisch waterpas stellen.
5. Markeer de tegenoverliggende zijde van de eerste as (X-)
6. Lijn de tweede as van de 860H door hem 90° te draaien, zodat deze as loodrecht op de wand staat. Laat de laser zichzelf automatisch waterpas stellen.
7. Markeer de positie van de straal (Y+).
8. Draai de laser 180° en laat de laser zichzelf automatisch waterpas stellen.
9. Markeer de tegenoverliggende zijde van de eerste as (Y-)

De 860 valt binnen specificaties als de maximale afstand tussen de 4 markeringen minder is dan 3mm.

Is de afstand groter dan 3 mm dan moet de laser gekalibreerd worden.

Neem hiervoor contact op met uw dealer of een door LEVELFIX geautoriseerde service center.

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 860H dient elk contact met water te vermijden, dit kan de elektrische circuits beschadigen.

Niet in het directe zonlicht laten liggen.

Niet blootstellen aan hoge temperaturen: de behuizing en sommige kunststof onderdelen 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 vocht damp wanneer het toestel terug op bedrijfstemperatuur komt. Daardoor kunnen de optieken aandampen en de elektronische aansluitingen oxideren.

BERG HET INSTRUMENT NOOIT VOCHTIG OP IN EEN GESLOTEN KOFFER!

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.
- bevuilding/verstopping van de laservensters.
- een onopgemerkte schok of stoot op de bouwplaats: vandaar dat het belangrijk is om de nauwkeurigheid van de laser regelmatig te testen.
- 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 aan te passen.

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.

GEbruik VAN DE ACCU

De 860H werkt met een NIMH accupakket welke aan de voorzijde van het instrument geïnstalleerd kan worden. Schuif de rode vergrendelknop volledig naar rechts om de accu uit te nemen. Om de accu te vergrendelen schuift u de rode schuif naar de middenpositie en om op te laden geheel naar links, de laadplug zal dan toegankelijk zijn. **Laad de accu tenminste 1 keer per 180 dagen op!**

Bij te lage batterijspanning zal het batterij-indicator op het toestelbord rood branden. Laadt de accu altijd op met de originele meegeleverde lader.

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.

**FOR MORE INFORMATION:
LEVELFIXINSTRUMENTS.COM**

CONTENTS

ICONS ----- 10

GENERAL SAFETY REGULATIONS ----- 10

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE LASER ----- 10

FUNCTIONS AND TECHNICAL DATA ----- 11

IDENTIFICATION ----- 11

KEYPAD ----- 12

LED INDICATION ----- 12

SET UP ----- 13

SETTING A GRADE ----- 13

USE OF THE MANUAL MODE ----- 13

TILT FUNCTION ----- 13

CHECKING THE ACCURACY ----- 13

MAINTENANCE ----- 14

POSSIBLE ERRORS ----- 14

WARRANTY AND LIABILITY ----- 14

USING THE BATTERY ----- 14

ENVIRONMENTAL CARE ----- 15

Thank you for purchasing a LEVELFIX product.
Please read this manual carefully so that you can use the instrument in the best possible way.

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.

Levellfix 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 1

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 1 LASER DEVICE

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

FUNCTIONS AND TECHNICAL DATA

Accuracy:	± 4.8mm @ 100m
Self-leveling range:	± 5°
Grade Range:	± 10°
Range with receiver:	800 m (depending on receiver)
Leveling time:	±30 sec
Rotation Speed:	600 rpm
Laser class:	1
Wavelength:	635 nm
Working time:	55 hours with battery pack
Charging time:	± 10 hours
Nutrition:	Nimh Battery Pack
Protection:	IP67
Working temperature:	-10 ~ +50°C
Storage Temperature:	-20 ~ +60°C

Battery type:	BATTERY	NIMH BATTERY
Voltage:		4.8V
Capacity:		9000 mAh
Storage Temperature:		-20° ~ +35° C

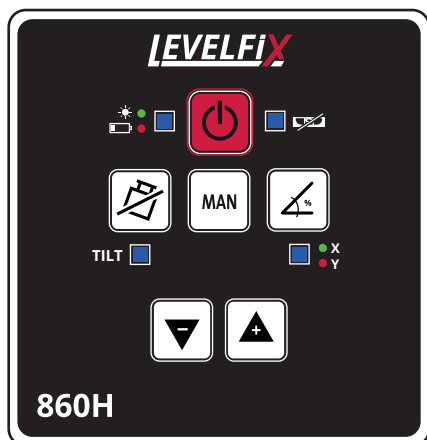
Voltage:	CHARGER	6.5V
Charging current:		1000mAh

IDENTIFICATION



1. Sight
2. Horizontal beam
3. Keyboard
4. NIMH Battery
5. Charging connector
6. 5/8" Connection at the bottom

KEYPAD



-  1. On / Off
-  2. Tilt mode Off / On
-  3. Manual mode
-  4. Grade (x / y)
-  5. Minus grade
-  6. Plus grade

LED INDICATION

- 1. 
 - Blinking green: Instrument is leveling
 - Green continuous: Level and rotate
 - Blinking red: Low battery voltage
 - Red continuous: Battery needs charging
- 2. **TILT** 
 - Green continuous: Tilt mode on (axis monitoring)
 - Green flash (+ batt. led red + man. led red): Tilt alarm
- 3. 
 - Red continuous: Manual mode
- 4. 
 - Green continuous: Grade X-axis
 - Red continuous: Grade Y-axis

SET UP

Place the laser on a flat surface or on tripod. Press KEY 1 to switch the instrument on. The laser will level and LED 1 will flash green. When the laser is leveled, LED 1 will glow continuous green and the laser will begin to rotate. The laser is now ready for use.

SETTING A GRADE

After setting, press KEY 4, LED 4 will be green. A slope in the X-axis can now be set. The Y-axis will remain level in this position. Also, the TILT function will continue to operate on the Y-axis. With KEY 5 & 6 you can now set a slope up or down on the X-axis.

Press KEY 4 again to set a grade on the Y axis, LED 4 will be red. The X-axis will remain level in this position. Also, the TILT function will continue to operate on the X-axis. With KEY 5 & 6 you can now set a slope up or down on the Y-axis.

USE OF THE MANUAL MODE

Press KEY 3 to activate manual mode. LED 3 will light up red. **The laser is no longer self-leveling.** When the manual mode is switched on, the laser can be set at an arbitrary angle of up to 50°.

TILT FUNCTION

After about 30 seconds, the TILT function will be turned on automatically. TILT LED 2 will then light up green. In the event of a shock or severe vibration affecting the accuracy of the laser, the laser will stop and the TILT LED (2) will flash green. You can start the laser again by pressing the TILT KEY (2). **In this case, you should check whether the laser is still set to the correct level.**

CHECKING THE ACCURACY

IMPORTANT!!!

Always check accuracy before starting work!

LEVELFIX is not responsible for any damage caused by the use of this laser. You are responsible for the use and accuracy of the instrument at all times.

1. Place the 860H on a flat, level surface or tripod approximately 100 feet (30 meters) from a wall.
2. Align the first axis so that it is perpendicular to the wall. Let the 860H level itself fully automatically.
3. Mark the position of the beam (X+).
4. Rotate the laser 180° and let the laser level itself again.
5. Mark the opposite side of the first axis (X-)
6. Align the second axis of the 860H by turning it 90° so that it is perpendicular to the wall. Let the laser level itself again.
7. Mark the position of the beam (Y+).
8. Rotate the laser 180° and let the laser level itself again.
9. Mark the opposite side of the first axis (Y-)

The 860 is within spec if the maximum distance between the 4 marks is less than 3mm.

If the distance is greater than 3 mm, the laser must be calibrated.

Please contact your dealer or a LEVELFIX authorized service center for this.

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 860H is not watertight or airtight.

Do not get it wet, as this may damage the internal circuits. Do not leave it in direct sunlight or exposed to high temperatures. The laser body and some internal parts are made of plastic and can warp at high temperatures. Do not store the laser in a very cold environment, as this can cause condensation to form on the internal parts when the laser is warmed up. This can mist up the beam windows and cause the internal circuit boards to rust.

NEVER STORE AN INSTRUMENT IN WET CONDITIONS IN A CLOSED CASE!

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 REPLACEMENT

The 860H works with a NIMH battery pack which can be placed on the front of the instrument. Slide the red lock knob all the way to the right to remove the battery. To lock the battery, slide the red slider to the middle position and to charge all the way to the left, the charging plug will then be accessible. Charge the battery at least once every 180 days!

If the battery voltage is too low, the battery indicator on the keyboard will light up red. Always charge the battery with the original charger supplied.

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.



INHOUD

PICTOGRAMMES ----- 17

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ----- 17

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ SPÉCIALES POUR LE LASER----- 17

FONCTIONS ET DONNÉES TECHNIQUES----- 18

IDENTIFICATION -----18

CLAVIER----- 19

INDICATION LED----- 19

MISE EN PLACE DU LASER ----- 20

RÉGLAGE DE LA PENTE----- 20

UTILASTION DU MODE MANUEL----- 20

FONCTIONNEMENT DE LA FONCTION TILT----- 20

VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION----- 20

ENTRETIEN-----21

ERREURS POSSIBLES-----21

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ ----- 21

UTILISATION DE LA BATTERIE ----- 21

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT -----22

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit LEVELFIX.
Veuillez lire attentivement ce manuel afin de pouvoir utiliser votre instrument de la
meilleure façon possible.

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 1

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

La protection de l'oeil est normalement garantie par des réflexes 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 1

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

FONCTIONS TECHNIQUE / DESCRIPTIF

Précision :	± 4.8 mm @ 100 m
Portée autonivelante :	± 5°
Portée des pentes :	± 10°
Portée avec le récepteur :	800 m (dépend du récepteur)
Temps de nivellement :	±30 sec
Vitesse de rotation :	600 rpm
Classe laser :	1
Longueur d'onde :	635 nm
Temps de travail :	55 h avec batterie
Temps de charge :	± 10 uur
Alimentation :	Batterie Nimh
Protection :	IP67
Température de fonctionnement :	-10 ~ +50° C
Température de stockage :	-20 ~ +60° C

	ACCU	
Type de batterie :	NIMH ACCU	
Tension :	4.8V	
Capacité :	9000 mAh	
Température de stockage :	-20° ~ +35° C	

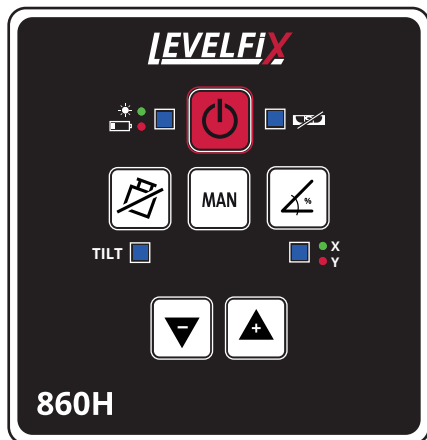
	OPLADER	
Tension :	6.5V	
Courant de charge :	1000mAh	

IDENTIFICATIE



- 1. Viseur
- 2. Faisceau horizontal
- 3. Clavier
- 4. Batterie NIMH
- 5. Connexion de charge
- 6. Raccordement 5/8" en bas

TOETSENBORD



1. Marche/Arrêt



2. Mode Tilt Off / On



3. Mode manuel



4. Pente (x / y)



5. Touche moins



6. Touche Plus

LED INDICATIE

1. 

Vert clignotant : L'instrument se met à niveau
 Vert continu : nivelé et en rotation
 Rouge clignotant : Faible tension de la batterie
 Rouge continu : la batterie doit être rechargée
2. **TILT** 

Vert continu : Mode Tilt activé (surveillance des axes)
 Vert clignotant (+ led batt. rouge + led man. rouge) : alarme Tilt.
3. 

Rouge continu : mode manuel
4. 

Vert continu : pente de l'axe X
 Rouge continu : pente de l'axe Y

MISE EN PLACE DU LASER

Placez le laser aussi plat que possible sur un trépied ou une surface. Appuyez sur la touche 1 pour mettre en marche. Le laser se met à niveau et la LED 1 clignote en vert. Lorsque le laser est mis à niveau, la LED 1 est verte et le laser commence à tourner. Le laser est maintenant prêt à être utilisé.

RÉGLAGE DE LA PENTE

Après le réglage, appuyez sur la touche 4, la LED 4 s'allume en vert. Vous pouvez maintenant définir une pente sur l'axe X. L'axe Y restera nivelé dans cette position. La fonction TILT continuera également à fonctionner sur l'axe Y. Avec les TOUCHES 5 et 6, vous pouvez maintenant définir une pente vers le haut ou vers le bas sur l'axe des X.

Appuyez à nouveau sur la touche 4 pour définir une pente sur l'axe Y, la LED 4 s'allume en rouge. L'axe des X restera nivelé dans cette position. De même, la fonction TILT continuera à fonctionner sur l'axe X. Vous pouvez maintenant utiliser les TOUCHES 5 et 6 pour définir une pente ascendante ou descendante sur l'axe des ordonnées.

MODE MANUEL

Appuyez sur la touche 3 pour activer le mode manuel. La LED 3 s'allume en rouge. Le laser ne se met plus à niveau automatiquement. Lorsque le mode manuel est activé, le laser peut être réglé sur n'importe quel angle jusqu'à 50°.

FONCTIONNEMENT DE LA FONCTION TILT

Après environ 30 secondes, la fonction TILT s'active automatiquement. La LED 2 TILT s'allume en vert. En cas de choc ou de vibration grave affectant la précision du laser, celui-ci s'arrête et le LED TILT (2) clignote en vert. **Vous pouvez à nouveau faire rotation le laser en appuyant sur la TOUCHE TILT (2). Dans ce cas, vérifiez que le laser est toujours au bon niveau.**

VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION

IMPORTANT :

Vérifiez toujours la précision avant de commencer le travail! LEVELFIX ne peut être tenu responsable de tout dommage causé par l'utilisation de ce laser. Vous êtes responsable de l'utilisation et de la précision de l'instrument à tout moment.

1. Placez le 860H sur une surface plane et horizontale ou sur un trépied à environ 30 mètres d'un mur.
2. Alignez le premier axe de manière à ce qu'il soit perpendiculaire au mur. Laissez le 860H se mettre à niveau automatiquement.
3. Marquez la position du faisceau (X+).
4. Tournez le laser de 180° et attendez qu'il se mette automatiquement à niveau.
5. Marquer le côté opposé du premier axe (X-)
6. Alignez le deuxième axe du 860H en le tournant de 90° pour que cet axe soit perpendiculaire au mur. Laissez le laser se niveler automatiquement.
7. Marquez la position de la faisceaux (Y+).
8. Tournez le laser de 180° et attendez qu'il se mette automatiquement à niveau.
9. Marquer le côté opposé du premier axes (Y-)

Le 860 est conforme aux spécifications si la distance maximale entre les 4 marques est inférieure à 3 mm.

Si la distance dépasse 3 mm, le laser doit être calibré.

Veillez contacter votre revendeur ou un centre de service agréé LEVELFIX.

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.



Le Laser LEVELFIX n'est pas étanche.
Ne pas le mouiller, les circuits internes
pourraient être endommagés.

Ne pas le laisser sous la lumière directe du soleil ni l'exposer à des températures élevées. La coque du laser et quelques parties internes sont en plastique et pourraient se déformer à de hautes températures. Ne pas garder le laser dans un milieu très froid, de l'humidité pourrait se former sur les parties internes quand ensuite le laser se réchauffe. L'humidité pourrait embuer les verres de sortie des rayons et oxyder les fiches électroniques internes.

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 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.

REPLACEMENT DES PILES

Le 860H fonctionne avec une batterie NIMH qui peut être placée à l'avant de l'instrument. Faites glisser le bouton de verrouillage rouge à fond vers la droite pour retirer la batterie. Pour verrouiller la batterie, faites glisser le glisseur rouge jusqu'à la position centrale et pour la charger, faites-le glisser à fond vers la gauche, la prise de charge sera alors accessible.

Chargez la batterie au moins une fois tous les 180 jours !
Si la tension de la batterie est trop faible, l'indicateur de batterie sur le clavier s'allume en rouge. Chargez toujours la batterie avec le chargeur original.

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**