

LEVELFIX CL805G

INHOUD

PICTOGRAMMEN	2
ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	2
BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER	2
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN BETREFFENDE DE ELEKTRISCHE VOEDING	3
INLEIDING	3
FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS	4
IDENTIFICATIE	4
INGEBRUIKNEMING	5
GEbruik VAN DE ZELFNIVELLERENDE FUNCTIE	5
GEbruik VAN DE HANDBEDIENDE FUNCTIE	5
NAUWKEURIGHEID CONTROLEREN EN AFSTELLEN	5
ONTVANGER	7
ONDERHOUD	8
MOGELIJKE FOUTEN BIJ HET GEBRUIK VAN DE LASER	8
GARANTIE EN VERANTWOORDELIJKHEID	8
MILIEUZORG	9

Wij danken u voor de aankoop van onze multi-lijnlasers.

Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing, zodat u deze multi-lijnlasers op de best mogelijke manier kunt gebruiken.

PICTOGRAMMEN



ALGEMENE WAARSCHUWING



LEES DEHANDLEIDING



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 droge en zachte 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.

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

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN INSTRUCTIES VOOR DE ELECTR.VOEDING

De CL800 serie multilaser wordt geleverd met een interne Li-ion accu en bijbehorende batterijlader.

**SLUIT ALLEEN DE ORIGINELE NETVOEDING AAN.
ANDERE VOEDINGEN KUNNEN TOT ONHERSTELBARE
SCHADE LEIDEN.**

Voor het eerste gebruik van de laser de batterijen 8 uur opladen. Plaats de laadsteker in het laadcontact van de laser. Steek nu de lader in het stopcontact (230V). De LED op de lader brandt nu rood. Na ca. 8 uur laden brandt de LED groen. Voor een optimale levensduur van de batterijen is het noodzakelijk ze pas weer te laden als ze volledig leeg zijn. Nooit langer dan 10 uur laden.

Het opladen van de accu's mag enkel gebeuren met de meegeleverde batterijlader. Wij zijn niet verantwoordelijk voor mogelijke schade door het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften.

INLEIDING

De laser projecteert 4 verticale lijnen, 1 horizontale lijn, haakse hoeken en een loodpunt met uitstekende zichtbaarheid. Het toestel is geschikt voor alle werkzaamheden binnenshuis en buitenshuis.

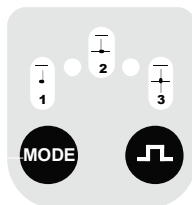
Het toestel is voorzien van een 5/8" schroefdraad voor statiefbevestiging. De laser kan worden gebruikt met de ontvanger. De multi-lijn laser wordt standaard geleverd met volgende accessoires (afhankelijk van de uitvoering) :

- Ontvanger (optioneel)
- Opbergkoffer
- Magnetisch richtmerk en laserbril
- Afstandbediening (optioneel)
- Oplader

OP HET TOESTEL AANGEBRACHTE INFORMATIE EN WAARSCHUWINGEN

Bedieningspaneel

- > aan de bovenkant van het toestel.



Etiket met waarschuwingen

- > aan de achterzijde van het toestel.



FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS

De CL800 serie lasers zijn geschikt voor alle werkzaamheden binnenshuis en in combinatie met de ontvanger buitenshuis.

WERKBEREIK

Zonder ontvanger 50 m diameter*

Met ontvanger 150 m diameter**

*afhankelijk van de lichtomstandigheden.

**met ontvanger

LASERLIJNEN

Verticaal 2/4

Horizontaal 1/2

Nauwkeurigheid $\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

LOODPUNT

Boven Kruis

Onder Punt

Loodpuntnauwkeurigheid 1 mm / 2 m

PROJECTIEHOEK VAN DE LASERLIJNEN

Verticaal 140°

Horizontaal 180°

ZELFNIVELLERING

Zelfnivelleringsbereik $\pm 3^\circ$

Waarschuwing voor buiten bereik Knipperende lijnen

OVERIGE

Pendelblokkering Ja, schuin opstelbaar

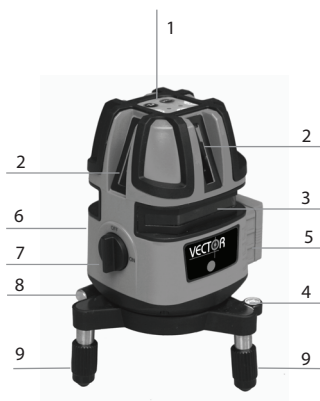
Zichtbare laserdiode Groen

Ontvanger functie (puls) Ja

Schroefdraad opname 5/8"

Voeding Li-ion accu

IDENTIFICATIE



1. Bedieningspaneel
2. Verticale laseruitgang (2 of 4)
3. Horizontale laseruitgang (1 of 2)
4. Libelle
5. Batterijvak/accuvak
6. Aansluiting voor batterijlader
7. Vergrendeling/ontgrendeling pendel
8. Knop voor fijne afstelling
9. Verstelbare poten

INGEBRUIKNEMING

De laser komt met een interne accu, laad deze eerst op voor gebruik.

GEbruik VAN DE ZELFNIVELLERENDE FUNCTIE

Draai de vergrendelingsknop van de pendel een kwartslag naar rechts. Druk op de  toets.

De LED van de  toets gaat branden zodra het toestel onder spanning staat. De horizontale lijn en het loodpunt worden geprojecteerd.

Druk één keer op de  toets en de eerste verticale lijn verschijnt, nog een keer en de volgende verticale lijn verschijnt, een derde keer om de volgende verticale lijn te laten verschijnen en een vierde keer om alleen de horizontale lijn te verschijnen. Druk nogmaals voor alleen de horizontale lijn.

Druk op de  toets om de PULSEfunctie te activeren. De blauwe LED van de  toets gaat branden en duidt aan dat het apparaat een laserstraal met een frequentie van 10 KHz uitzendt. In de PULSEfunctie kan de ontvanger worden gebruikt om de positie van de laserstraal aan te duiden.

Indien het toestel meer dan 3° schuin staat, kan de laser zichzelf niet nivelleren en zijn de geprojecteerde lijnen noch waterpas, nog loodrecht en haaks. De straal knippert dan om aan te duiden dat het toestel met behulp van de verstelbare poten binnen het zelfnivelleringsbereik moet worden geplaatst.

Bij lage batterij-/accuspanning gaat de LED van de  toets knipperen. Laad de accu's op of vervang de batterijen. Indien de spanning onvoldoende is, gaat de laser vanzelf uit.

De laser wordt uitgeschakeld door te blijven drukken op de  toets totdat alle stralen verdwijnen. Draai de knop een kwartslag naar links. Het toestel staat nu uit en kan in de koffer worden opgeborgen. Transporteer de laser steeds in de transportkoffer met de pendel in de geblokkeerde stand.

GEbruik VAN DE HANDBEDIENDE FUNCTIE

De laser kan in handbedieningsfunctie worden gebruikt. In dat geval zijn de geprojecteerde lijnen niet waterpas en de hoeken niet 90°. De gebruiker regelt dan zelf met de hand de gewenste lijnprojectie.

Laat de knop in de vergrendelde stand en druk op de  toets om te lijnen te projecteren. In de handbediende functie knippen de lijnen alle 4 seconden.

De laser wordt uitgeschakeld door te blijven drukken op de  toets totdat alle stralen verdwijnen.

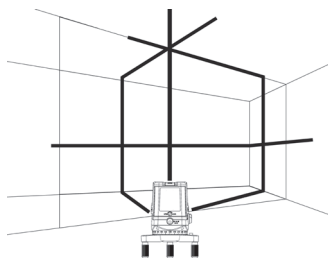
NAUWKEURIGHEID CONTROLEREN EN AFSTELLEN

De CL800 serie multi-lijn laser zijn precisie-instrumenten en moeten als dusdanig worden behandeld. Het toestel werd vóór verzending in de fabriek gecontroleerd en gekalibreerd en is dus perfect operationeel.

Vóór elk gebruik moet worden gecontroleerd of de laser juist gekalibreerd is. Volg daartoe de onderstaande procedure. Indien u vaststelt dat de laser niet meer gekalibreerd is, moet u het toestel naar onze serviceafdeling sturen.

CONTROLEREN VAN DE GEPROJECTEERDE LIJNEN

De lijnen moeten zuiver, helder, recht, zonder flikkeren en zonder onderbrekingen zijn.

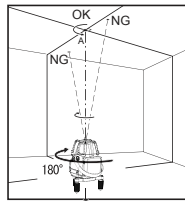


NAUWKEURIGHEID CONTROLEREN EN AFSTELLEN

CONTROLEREN VAN DE VERTICALE LASERPUNTEN

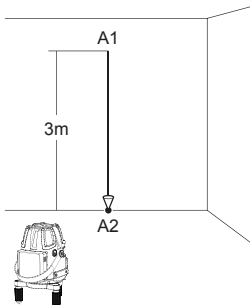
Plaats het toestel op een vlakke ondergrond en laat alle lijnen branden. Draai het toestel 180° en controleer of de hoeken op het plafond niet afwijken en de lijnen elkaar overlappen.

Let erop dat tijdens het draaien de verticale lijnen elkaar op hetzelfde punt A blijven kruisen.



CONTROLEREN VAN DE VERTICALE LIJNEN

Hang een schietlood op een hoogte van 3 m aan de wand. Plaats het toestel op 3 m afstand van de muur en richt de verticale lijn zodat deze precies over de hele lengte samenvalt met het schietlood. Controleer of de laserstraal precies over de lijn loopt. Herhaal deze controle bij alle lijnen.

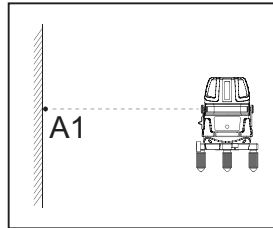


CONTROLEREN VAN DE HORIZONTALE LIJN

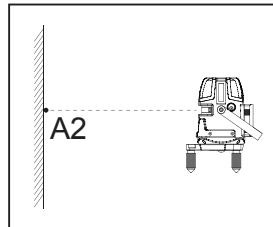
Plaats het toestel op ongeveer 10 m afstand van een wand. Markeer twee punten met 5 m tussenafstand en zorg ervoor dat de punten perfect horizontaal zijn. Schakel de horizontale lijn in, richt deze op een van de punten en controleer of de lijn eveneens perfect samenvalt met het tweede punt. Draai het toestel 360° en controleer opnieuw of de lijn precies samenvalt met de beide punten.

Horizontale nivelleringsnauwkeurigheid controleren: zet het toestel aan en schakel alle lijnen in.

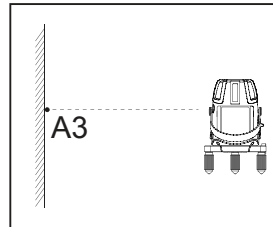
Projecteer de horizontale en de linkse verticale lijn op de wand en markeer het kruispunt van de lijnen A1.



Draai het toestel 90° en projecteer de horizontale lijn en de verticale lijn op de wand en markeer het kruispunt van de lijnen A2.



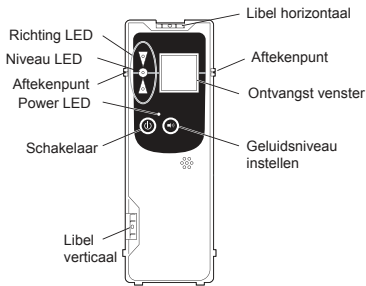
Bij 3 of 4 verticale lijnen. Draai het toestel 90° en projecteer de horizontale - en de verticale lijn op de wand. Markeer het kruis A3.



Indien de laser over 2 horizontale - en 4 verticale lijnen beschikt, het toestel nogmaals 90° draaien en A4 markeren. Vergelijk de drie markeringen A1, A2 en A3 (A4) en meet het hoogteverschil. Indien het verschil kleiner is dan 2 mm, dan is de horizontale nauwkeurigheid correct.

ONTVANGER

BESCHRIJVING VAN DE ONTVANGER



PLAATSENVAN DE 9 V BATTERIJ

Open het batterijvak. Plaats de 9 V batterij volgens de aangegeven polariteit. Sluit het batterijvak.

INSCHAKELLEN

Druk op de toet . Het toestel geeft een drievoudige pieptoon af en het LED controlelampje gaat branden. Druk opnieuw op de toets om de ontvanger weer uit te schakelen.

INFORMATIE

Het controlelampje begint te knipperen als de batterijspanning te laag is. Indien de ontvanger gedurende 10 minuten geen laserstraal ontvangt, geeft het toestel een dubbele pieptoon af en schakelt vanzelf uit.

GEBRUIK

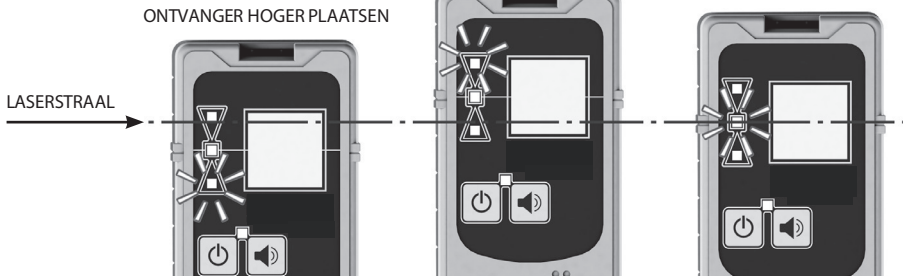
Plaats de ontvanger in het verlengde van de laserstraal. Plaats de ontvanger zodanig dat de straal in het midden van de verticale nivellering valt. Zet de ontvanger hoger of lager al naargelang de pijlsignalen.

Zodra de laserstraal in het midden van het ontvangstveld valt, gaat de blauwe LED tussen de twee pijlen branden. De juiste positie is gemarkeerd op de zijkant van de ontvanger.

Bij het inschakelen van de ontvanger staat het geluidsniveau van de pieptoon op maximaal. Het geluidsniveau kan worden verminderd door te drukken op de toets .

ONTVANGER LAGER PLAATSEN

LASERSTRAAL GECENTREERD



ONDERHOUD

- Behandel meetinstrumenten met zorg.
- Reinig het toestel na elk gebruik met een zacht doekje. Bevochtig indien nodig het doekje met water.
- Was 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 CL800 serie lijn laser zijn niet waterdicht. 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 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 laserstraalventilatoren aandampen en de elektronische aansluitingen oxideren.

MOGELIJKE FOUTEN BIJ HET GEBRUIK VAN DE LASER

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 onopgemerkte schok of stoot op de bouwwerf: 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 VERANTWOORDELIJKHEID

De garantieperiode bedraagt twee 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 accu's, 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 vervalft. Er wordt uitdrukkelijk op gewezen dat wij geen enkele andere (uitdrukkelijke of stilzwijgende) garantie leveren, noch intrinsiek, noch op contractuele basis, noch voor het gebruik van de laser voor speciale doeleinden.

DE CL800 SERIE MULTI-LIJN LASER IS GESCHIKT VOOR ALLE SOORTEN WERKZAAM HEDEN MET HORIZONTALE EN VERTICALE UITLIJNING. ONZE TOESTELLEN WORDEN STUK VOOR STUK GECONTROLEERD EN VERLATEN DE FABRIEK IN PERFECT AFGESTELDE TOESTAND. NIETTEMIN KAN EEN INSTRUMENT ALS GEVOLG VAN EEN SCHOK ZIJN NAUWKEURIGHEID VERLIEZEN OF TOTAAL ONTREGELD WORDEN.

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.

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.

