



Volledig automatische horizontale en verticale

LASER WATERPAS

FL 245HV - FLG 245HV-GREEN

HANDLEIDING



SET BESTAAT UIT

FL 245HV

Roterende laser waterpas FL 245HV, FR45 met baakklem, afstandsbediening, NiMH accu, oplader, houder voor alkaline batterijen, 4x alkaline batterijen, laserbril, magnetische richtmerk, kunststof koffer gebruiksaanwijzing.

FLG 245HV-Green

Zelfde set als FLG 245HV, maar met de ontvanger FR45-groen.

FUNCTIES EN KENMERKEN

- Zichtbare laserstraal
- 2 Roterende snelheden
- Scan-functie
- Oplodpunt
- Handmatig afschot instelling tot $\pm 5^\circ$ ($\pm 9\%$) in X- en Y-as
- TILT alarmfunctie
- ON / OFF afstandsbediening

TECHNISCHE GEGEVENS FL 240HV

Zelfnivelleerbereik	$\pm 5^\circ$
Nauwkeurigheid horizontaal	2 mm / 50 m
Nauwkeurigheid verticaal	5 mm / 50 m
Werkbereik FR45	$\varnothing \geq 500$ m
Scannen zonder ontvanger	ca. 30 m*
Roterend	ca. 20 m*
Scan-functie	3-staps
Afschotinstelling in X- en Y-as	$\pm 5^\circ$ ($\pm 9\%$)
Rotatiesnelheid	300, 800 r/m
Werktijd accu	ca. 30 uur
Werktijd alkaline batterijen	ca. 140 uur
Temperatuurbereik	-20°C - +50°C
Laserdiode / Laser klasse	< 5mW / 635 nm / 3R
Stof / Waterbescherming	IP 54
Gewicht (instrument slechts)	1,95 kg

* Afhankelijk van omgevingslicht.

TECHNISCHE GEGEVENS FLG 240HV-GREEN

Zelfnivelleerbereik	± 5°
Nauwkeurigheid horizontaal	2 mm / 50 m
Nauwkeurigheid verticaal	5 mm / 50 m
Werkbereik FR45-Green	∅ ≥ 1000 m
Scannen zonder ontvanger	ca. 40 m*
Roterend	ca. 25 m*
Scan-functie	3-staps
Afschotinstelling in X- en Y-as	± 5° (±9%)
Rotatiesnelheid	300, 800 r/m
Werktijd accu	ca. 24 uur
Werktijd alkaline batterijen	ca. 60 uur
Temperatuurbereik	-20°C - +50°C
Laserdiode / Laser klasse	< 5mW / 532 nm / 3R
Stof / Waterbescherming	IP 54
Gewicht (instrument slechts)	1,95 kg

* Afhankelijk van omgevingslicht.

BEDIENINGSELEMENTEN

1. Glaskap
2. Rotatiekop
3. Ontvanger afstandsbediening
4. Handvat
5. Batterijvak
6. Toetsenbord
7. Steun voor verticaal gebruik
8. 5/8" aansluiting voor verticaal gebruik
9. 5/8" aansluiting voor horizontaal gebruik
10. Oplaadpunt



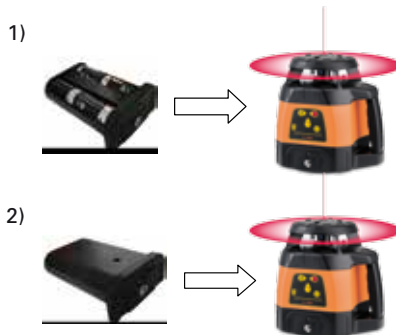
INSTALLATIE VAN DE C-BATTERIJEN OF DE ACCU

Zowel de standaard NiMH accu alsmede de 4 C-alkaline batterijen kunnen gebruikt worden.

1. Leg de 4 C-alkaline batterijen in de houder (let op de polariteit) en bevestig de houder in het instrument.

of

2. Bevestig de accu in het instrument.



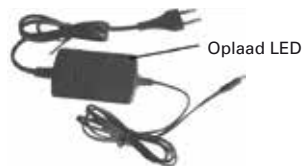
DE ACCU OPLADEN

Doe de stekker in het stopcontact en verbind deze met het instrument. Zolang de LED rood is wordt de accu opgeladen. Wanneer de LED groen is, is de accu volledig geladen.

LET OP: De accu kan worden geladen tijdens gebruik.

Batterij status indicatie:

Als ON / OFF LED knippert dient de accu te worden opgeladen.



HORIZONTAAL EN VERTICAAL GEBRUIK

HORIZONTAAL GEBRUIK:

Stel het instrument op een vlakke ondergrond of bevestig hem op een statief.

VERTICAAL GEBRUIK:

Stel het instrument op aan de kant van de 5/8" aansluiting (zijkant) of bevestig hem op een statief.

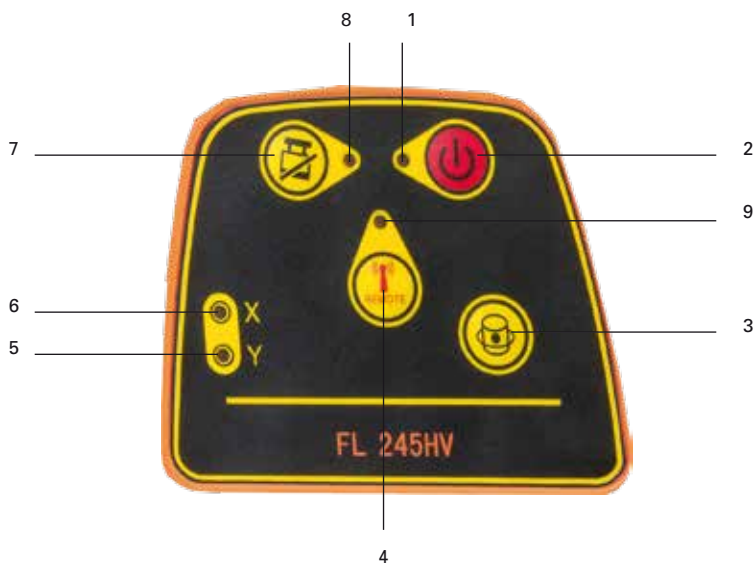
Na het inschakelen van het apparaat knippert de laserdioden en geeft aan dat de automatische zelf-nivellerings-procedure werkt. De laser begint te draaien wanneer deze goed staat.

Zo niet, plaats dan de laser op een vlakke ondergrond.



TOETSENBOARD EN WERKING

- 1. Aan / Uit LED.** Als de rode LED brandt is het instrument ingeschakeld; als de LED knippert dient de batterij te worden opgeladen.
- 2. On / Off toets.** Druk op deze toets om het toestel uit te schakelen. Na het inschakelen van het instrument start de zelfnivellerings-procedure automatisch.
- 3. Rotatie snelheid.** Het instrument draait standaard met max. snelheid (=500 rpm). Druk op knop 3 om dit te veranderen naar 200 rpm.
- 4. On / Off afstandsbediening.** Met deze toets kan de afstandsbediening worden uitgeschakeld om te voorkomen dat verschillende lasers op een bouwplaats elkaar storen. Als afstandsbediening LED (9) is verlicht, dan is deze ingeschakeld en kan de afstandsbediening gebruikt worden.
- 5. Y-as afschot bepalen.** Druk twee keer op toets (D) van de afstandsbediening om de afschotfunctie van de Y-as in te schakelen. Om het afschot in te stellen druk op toets (F) of (E) van de afstandsbediening. Om te stoppen met afschot, druk langer dan 3 seconde op toets (D).
- 6. X-as afschot bepalen.** Druk op toets (D) van de afstandsbediening om de afschotfunctie van de X-as in te schakelen. Om het afschot in te stellen druk op toets (F) of (E) van de afstandsbediening. Om te stoppen met afschot, druk langer dan 3 seconde op toets (D).
- 7. TILT functie.** Zet de TILT-functie aan, de rode LED (8) gaat branden. Wanneer het niveau van het instrument wordt verstoord, omdat er bijv. per ongeluk tegen het statief wordt gelopen, zal het instrument niet vanzelf opnieuw gaat roteren. De rode LED gaat knipperen en het toestel zal niet opnieuw gaan roteren. U kunt doormiddel van toets (7) de laser weer laten roteren. Bij een grove verstoring dient u eerst uw peil weer goed te checken.



AFSTANDSBEDIENING EN WERKING

Het bereik van de afstandsbediening is ca. 50 m.

Als laser wordt ingeschakeld op de werking met afstandsbediening kan deze direct gebruikt worden. Het instrument kan worden bediend met de afstandsbediening (aanbevolen) of op het instrument.

- A. Scan functie.** Druk op de toets (A) om te veranderen van rotatie naar scanmodus:
Druk 1x op de toets = Lange scanlijn
Druk nogmaals op de toets = Scanlijn kort
Druk nogmaals op de toets = punt
- B. Richting van de scanmodule kan worden gewijzigd;** Toets (B) – Tegen de klok in
- C. Richting van de scanmodule kan worden gewijzigd;** Toets (C) – Met de klok mee
- D. Afschotfunctie.** Druk op toets (D) van de afstandsbediening om de afschotfunctie van de X-as in te schakelen of druk twee keer op (D) om de Y-as in te schakelen.
- E. Afschotinstellen.** Afschot kan worden ingesteld tot ca. 5° in X of Y richting.
- F. Afschotinstelling.** Afschot kan worden ingesteld tot ca. 5° in X of Y richting.
- G. On / Off Toets.** Druk op deze toets om het toestel in of uit te schakelen. Na het inschakelen van het instrument start de zelfnivellering procedure automatisch.
- H. TILT functie.** Zet de TILT-functie aan, de rode LED (8) gaat branden. Wanneer het niveau van het instrument wordt verstoord, omdat er bijv. per ongeluk tegen het statief wordt gelopen, zal het instrument niet vanzelf opnieuw gaat roteren. De rode LED gaat knipperen en het toestel zal niet opnieuw gaan roteren. U kunt doormiddel van toets (7) de laser weer laten roteren. Bij een grove verstoring dient u eerst uw peil weer goed te checken.



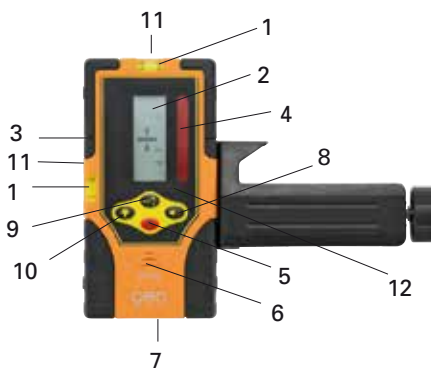
TOEPASSING



ONTVANGER FR 45 / FRG 45

EIGENSCHAPPEN

1. Libelle
2. Display
3. Indicatie nulpunt
4. Ontvang sensor
5. Aan/uit schakelaar
6. Luidsprekertje
7. Batterijvak (achterzijde)
8. Geluid aan/uit
9. Nauwkeurigheid grof / normaal / fijn
10. Licht aan/uit
11. Magneten (2)
12. 1/4"-montagegat voor klem (achterzijde)



GELEVERD MET

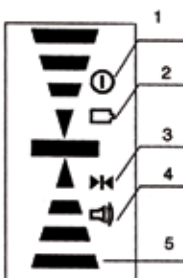
Handontvanger FR 45 / FRG 45-Green, batterijen, baaklm, gebruikershandleiding.

TECHNISCHE GEGEVENS

Vermelding display aan de voorzijde grof	
Nauwkeurigheid	± 10 mm
Nauwkeurigheid	± 4 mm normaal
Nauwkeurigheid	± 2 mm fijn
Tones	3
Werktijd	400 h
Voeding	1 x 9V

SYMBOLEN

1. Power-indicator
2. Lage batterij-indicator
3. Detectie-indicator
4. Geluid-indicator
5. Uitlezing van het detectie signaal



ONDERHOUD EN SCHOONMAAK

Behandel meetinstrumenten met zorg. Reinig het met een zachte doek na ieder gebruik. Indien nodig met een licht vochtige doek.
Berg het instrument alleen op in de koffer wanneer het helemaal droog is.
Vervoer het instrument in de originele kunststof koffer.

CE-CONFORMITEIT

Instrument heeft CE-markering volgens EN 61010 - 1:2001 + corr. 1 + 2, IEC 60825 - 1:2008-5.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Volg de instructies in gebruikershandleiding.
- Kijk niet in de laserstraal. Een directe blik in de laser (ook van grotere afstand) kan leiden tot schade aan uw ogen. Richt de laserstraal niet op personen of dieren.
- De laserstraal moet worden ingesteld boven ooghoogte van personen.
- Gebruik het instrument alleen voor meettoepassingen.
- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Gadella Lasersystemen te Zeewolde. Neem hiervoor contact op met uw lokale dealer.
- Verwijder geen waarschuwingsetiketten of veiligheidsinstructies.
- Houd het instrument uit de buurt van kinderen.
- Gebruik het instrument niet in een explosieve omgeving.



Gadella Lasersystemen
Landbouwweg 51
3899 BB Zeewolde
Telefoon +31 (0)36 522 05 35

mail@gadella.nl
www.gadella.nl

Alle instrumenten
onder voorbehoud van
technische wijzigingen.

CE
08/2012