



## Gebruikershandleiding

### FL 70 Premium-Liner Selection Pro



## TECHNISCHE GEGEVENS:

Zelfnivelleerbereik	±3°
Nauwkeurigheid	±1 mm / 10 m
Werkbereik	
zonder ontvanger	30 m*
met ontvanger	80 m
Gebruiksduur met Li-Ion accu	14 uur**
Stof-, waterbescherming	IP 54
Zichtbare laserdiodes	9 x 635 nm
Laserklasse	2
Temperatuurbereik	-10°C - +45°C

\* Afhankelijk van lichtintensiteit

\*\* Afhankelijk van het aantal ingeschakelde laserdiodes

## KENMERKEN:

- 360° horizontale laserlijn
- 4 verticale laserlijnen op 90° van elkaar
- Op- aflooden door laserstip onder die loodrecht staat op laserkruis boven
- Rubberen stoot bescherming
- De laser kan manueel / onder afschot gebruikt worden
- Met behulp van de FR 55 handontvanger kan het werkbereik worden vergroot
- Instelbare 360 ° graden verdeling met slow-motion voor een nauwkeurige uitlijning
- Akoestisch en optisch alarm indien het instrument buiten zijn zelfstelbereik staat

## SET BESTAAT UIT:

Lijnlaser FL70 Premium Liner – SP, vloerstatief, ontvanger FR 55 + baakklem, adapter voor statief aansluiting, afstandsbediening, magnetische richtmerk, rode laserbril, Li-Ion accu, acculader, houder voor alkaline batterijen, kunststof koffer en gebruikshandleiding. .

## BEDIENINGSELEMENTEN:

- 1) Toetsenbord
- 2) Doosniveau
- 3) Laservensters
- 4) 360° cirkel fijnafstelknoppen
- 5) Batterij-, accuhouder
- 6) Afstelbaar vloerstatief



## BEDIENINGSPANEEL:

- 1) Bediening van de verticale laserlijnen
- 2) Controle LED manueel functie
- 3) Inschakelen puls-functie
- 4) Controle LED puls-functie
- 5) Bediening van de horizontale laserlijnen
- 6) Controle LED aan /uit, knippert bij te lage accuspanning
- 7) Aan/Uit knop
- 8) Controle LED afschotfunctie (X-as / Y-as)



## ROTERENDE CIRKEL EN FIJNAFSTELLING

FL 70 Premium-Liner SP is uitgerust met een 360° draaibare cirkel. De laser kan worden gedraaid met de hand of door zorgvuldig gebruik van de fijnafstel-knoppen (4.).



## ACCU EN LADER:

Het instrument wordt standaard geleverd met een Li-Ion accu met acculader en een houder voor alkaline batterijen van het type AA.

### Li-Ion accu:

De meegeleverde oplaadbare accu dient vóór ingebruikname eerst te worden opgeladen.

Sluit de acculader aan op de aansluiting op het instrument. Permanent rood licht op de lader geeft aan dat de accu wordt geladen. Permanent groen licht op de lader geeft aan dat de accu opgeladen is. De werktijd met een opgeladen accu is ca. 14 uur. Dit is sterk afhankelijk van het aantal ingeschakelde laserdiodes.

De accu kan buiten het instrument geladen worden.

Het instrument kan ook gebruikt worden met gewone AA alkaline batterijen. Schroef eerst de Li-Ion accu uit het toestel. Plaats de houder met alkaline batterijen in het instrument en schroef deze vast. Let bij plaatsing op de polariteit.



## OPSTELLEN:

### Plaats de laser:

- 1) Op een standaard statief met 5/8" aansluiting. Gebruik hierbij de meegeleverde adapter voor statief aansluiting.
- 2) Op het vloerstatief. (meegeleverd bij de laser)

Stel het instrument zo recht mogelijk op met behulp van het ingebouwde doos-niveau, zodat het automatische systeem kan functioneren binnen het bereik.



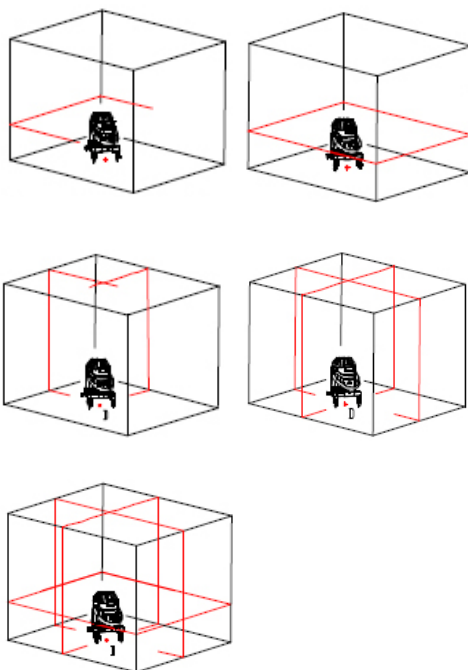
## SELECTIE VAN LASERLIJNEN:

Na het inschakelen van het instrument kunnen de laserlijnen verder geselecteerd worden dmv onderstaande knoppen;

Horizontale lijnen: Knop H, nr. 5  
Verticale lijnen: Knop V, nr. 1

De instelmogelijkheden voor zowel de horizontale als verticale lijnen zijn;

- Helft van de lijnen ingeschakeld (startinstelling)
- Alle lijnen ingeschakeld
- Alle lijnen uitgeschakeld



## INSCHAKELEN:

Schakel het instrument, na opstellen in, door op knop (7) te drukken. Als het instrument is opgesteld klinkt er een akoestisch en optisch (knipperende lijnen) alarm. Stel in dat geval het instrument op een vlakke ondergrond opnieuw op. Schakel het instrument uit door opnieuw op de knop (7) te drukken.

## GEbruik MET ONTVANGER FR 55:

Om het werkbereik onder slechte lichtomstandigheden te vergroten kan de FL70 ook met de bijgeleverde FR 55 handontvanger werken.

De handontvanger detecteert het lasersignaal en zet dit om richtingspijlen, LED's en geluidssignalen.

Om de FR 55 handontvanger te kunnen gebruiken dient u de "P"-toets op het instrument in te drukken. De lichtopbrengst wordt wat minder omdat de laserstralen heel snel gaan knipperen (dit is met het oog niet waarneembaar). De handontvanger reageert alleen op dit signaal. Deze ontvanger is niet geschikt voor rotatielasers. Het totale werkbereik bij gebruik van de FR 55 kan vergroot worden tot 80m.

## MANUEELFUNCTIE:

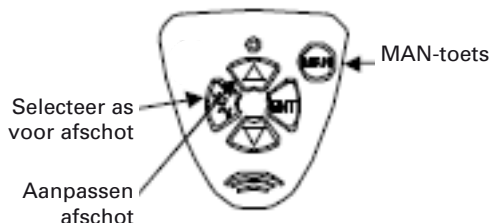
De manueelfunctie kan alleen geactiveerd worden met de afstandsbediening. Druk op de afstandsbediening op de "MAN"-toets om de manueelfunctie te activeren. Druk op de knop "X/Y" om de as te selecteren waarop afschot ingesteld moet worden. Druk vervolgens op pijl-toetsen omhoog / omlaag om het afschot van de laserlijn aan te passen. Druk nogmaals op de "MAN"-toets om de manueelfunctie uit te schakelen.

## 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.



Toetsenbord afstandsbediening



## LASERKLASSE:

Het instrument is een laserklasse 2 laserproduct volgens DIN IEC 60825 - 1:2008-5.

Het is toegestaan om het instrument te gebruiken zonder verdere veiligheidsmaatregelen.

Het instrument is voorzien van klasse 2 waarschuwingslabels.

## 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.



LASERSTRAHLUNG  
NICHT IN DEN  
STRAHL BLICKEN  
LASERKLASSE 2

LASER RADIATION  
DO NOT STARE  
INTO BEAM  
CLASS 2 LASER

max. Ausgangsleistung  
<1mW @ 635-670 nm  
Laser Klasse 2  
DIN EN 60825-1:2008-5

max. output power  
<1mW @ 635-670 nm  
laser class 2  
DIN EN 60825-1:2008-5

## CE-CONFORMITEIT :

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

Gadella Lasersystemen  
Landbouwweg 51  
3899 BB Zeewolde  
Telefoon +31 (0)36 522 05 35  
Fax +31 (0)36 522 05 39  
info@gadella.nl  
www.gadella.nl

Alle instrumenten onder voorbehoud van technische wijzigingen.

