

FL 69 HP

MANUAL UTILIZARE



Stimate utilizator,

Vă mulțumim pentru încrederea dvs. în noi, achiziționând un instrument geo-fennel. Pentru performanțele optime ale instrumentului, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l într-un loc convenabil pentru referințe ulterioare. Acest manual conține informații importante de siguranță care trebuie citite și înțelese înainte de utilizare.

Specificațiile tehnice și designul fac obiectul unei schimbări fără notificare.

geo-FENNEL
Precision by tradition.

Cuprins

1. Set Livrare	A
2. Caracteristici	B
3. Aspectul Tastaturii	C
4. Baterii si incarcator	D
5. Utilizare	E
6. Note siguranta	F

A

SET LIVRARE

Art.-no. 581500:

- Ultra-Liner FL 69 HP
- Minitrepied pentru podea integrat
- Li-Ion baterie si incarcator
- Tinta magnetica
- Ochelari marire vizibilitate laser
- Adaptor pentru conectare trepied
- Cutie pentru baterii- utilizarea opțională
- Cutie de transport rezistenta
- Manual utilizare

Art.-no. 581510:

- Ultra-Liner FL 69 HP
- **Receptor FR 55 cu clema prindere**
- Minitrepied pentru podea integrat
- Li-Ion baterie si incarcator
- Tinta magnetica
- Ochelari marire vizibilitate laser
- Adaptor pentru conectare trepied
- Cutie pentru baterii- utilizarea opțională
- Cutie de transport rezistenta
- Manual utilizare

CARACTERISTICI

- 5 cruci laser
- 4 linii verticale în 90° între ele
- 360° horizontal line
- Cruce laser pe tavan
- Punct laser - fascicul pe podea
- 8 puncte laser
- Funcția de auto-nivelare poate fi oprită pentru utilizare manuală
- Utilizați cu receptorul FR 55 pentru a extinde domeniul de lucru

Date tehnic

Domeniu autonivelare	±3°
Precizie	±2 mm / 10 m
Domeniu lucru	
• fara receptor	20 m*
• cu receptor (optional)	60 m
Sursa alimentare	Li-Ion
Timp operare	6-14 h**
Protectie praf / apa	IP 54
Laser dioda / laser clasa	635 nm / 2
Domeniul Temperatura	-10°C la +45°C
Greutate (instrument cu baterii)	1,2 kg

*depinde de lumina din camera

** depinde de numarul de linii in functiune

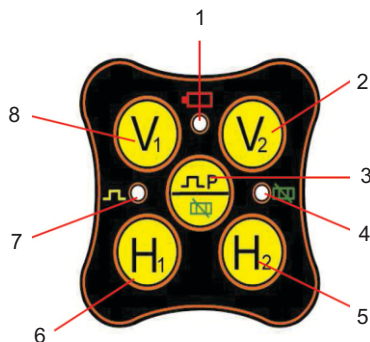
B CARACTERISTICI

1. Tastatura
2. Fereastra emisie laser
3. Fereastra emisie laser
4. ON/OFF comutator
5. Bula circulara
6. Surub ajustare fina
7. Cutie baterie
8. Blocare cutie baterie
9. Picioare ajustabile mini-trepied
10. 5/8" adaptor



C ASPECTUL TASTATURII

1. ON/OFF LED conectat/deconectat
2. Linie laser verticala V2 cu punct laser on/off
3. Puls mod / Manual mod (MAN) on/off
4. Manual mod (MAN) LED
5. Linie orizontala H2 cu punct laser on/off
6. Linie orizontala H1 cu punct laser on/off
7. Puls mod LED
8. Linie verticala V1 cu punct laser on/off



BATERIA SI INCARCATORUL

D

Se pot utiliza atât bateria standard Li-Ion, cât și bateriile alcaline AA de 4 x.

Li-Ion pachet baterii

FL 69 HP vine cu acumulator reîncărcabil Li-Ion. Conectați încărcătorul la acumulator și la priză.

Lumina roșie permanentă (la încărcător) indică faptul că bateriile sunt încărcate.

Lumina verde permanentă (la încărcător) indică faptul că bateriile sunt încărcate complet.

Timpul de lucru cu acumulator complet încărcat este de aprox. 6 -14 ore (în funcție de numărul de linii în uz).



Li-Ion SET BATERII



4 x AA baterii alcaline

FL 69 HP poate fi utilizat alternativ cu baterii alcaline.

Utilizați carcasa separată a bateriei (furnizată împreună).

Deșurubați șurubul de blocare al ușii bateriei și scoateți compartimentul Li-Ion.

Introduceți 4 baterii alcaline AA conform descrierii (asigurați-vă polaritatea corectă!)

În timpul utilizării bateriilor alcaline, funcția de reîncărcare este dezactivată.

Cutie baterii
alcaline



NB

Nu încărcăți instrumentul într-o perioadă mai lungă (adică un weekend) fără control!

ATENȚIE

De asemenea, acumulatorul Li-Ion poate fi încărcat în afara instrumentului.



E UTILIZAREA

CONFIGURAREA

- pe orice suprafață plană
- pe trepiedul de podea integrat furnizat împreună cu kitul
- pe trepiedul unui constructii folosind șurubul cu filet de 5/8 "

Configurați instrumentul cât se poate de drept, pentru a permite sistemului de auto-nivelare să funcționeze în interiorul domeniului.



Dacă este necesar, centrați bula circulară (5) cu ajutorul picioarelor reglabile în înălțime ale minitrepiedului.



ROTIRE IN CERC ORIZONTAL SI SURUB TANGENTIAL

FL 69 HP este echipat cu un cerc rotativ de 360 °. Laserul poate fi rotit manual sau cu atenție prin utilizarea șurubului tangent (6).



PORNIRE

Rotiți butonul ON / OFF în poziția "ON" și instrumentul este gata de utilizare. Linile laser pot fi acum pornite și deconectate independent una de cealaltă sau altfel (vezi desenul).

O linie vizibilă (intermitentă) și o alarmă sonoră indică dacă instrumentul este configurat în afara domeniului de auto-nivelare. Dacă este așa, poziționați instrumentul pe o suprafață mai dreaptă.

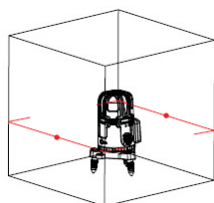
Pentru oprire, rotiți butonul ON / OFF la "OFF".

Instrumentul este acum oprit și compensatorul este blocat pentru a evita deteriorarea în timpul transportului.

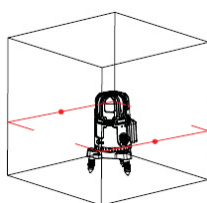
NB:

În timpul transportului, asigurați-vă că butonul ON / OFF este setat pe poziția "OFF". Nerespectarea poate duce la deteriorarea mecanismului de auto-nivelare.

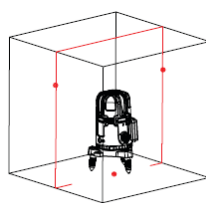
Linile laser pot fi pornite și deconectate independent una de cealaltă sau total:



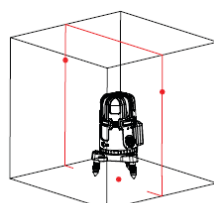
Linia H1



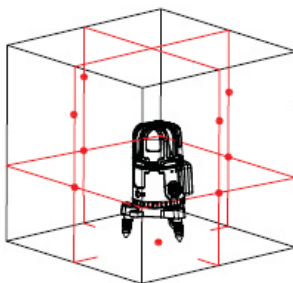
Linia H2



Linia V1



Linia V2



Toate liniile

FUNCTIE MANUALA (TILT)

Funcția MANUAL este disponibilă doar cu butonul de pornire / oprire setat pentru poziția "OFF" (în caz contrar se va activa alarma vizibilă și sonoră). Apăsăți butonul MANUAL (3) și alegeți liniile laser dorite. FL 69 HP poate fi acum utilizat în modul panta.

UTILIZARE CU RECEPTORUL FR 55

Pentru extinderea gamei de lucru sau pentru utilizarea în condiții de lumină nefavorabilă, FL 69 HP poate fi utilizat cu receptorul FR 55.

Receptorul este inclus în art.-no. 581510 și este opțională cu art.-no. 581500.

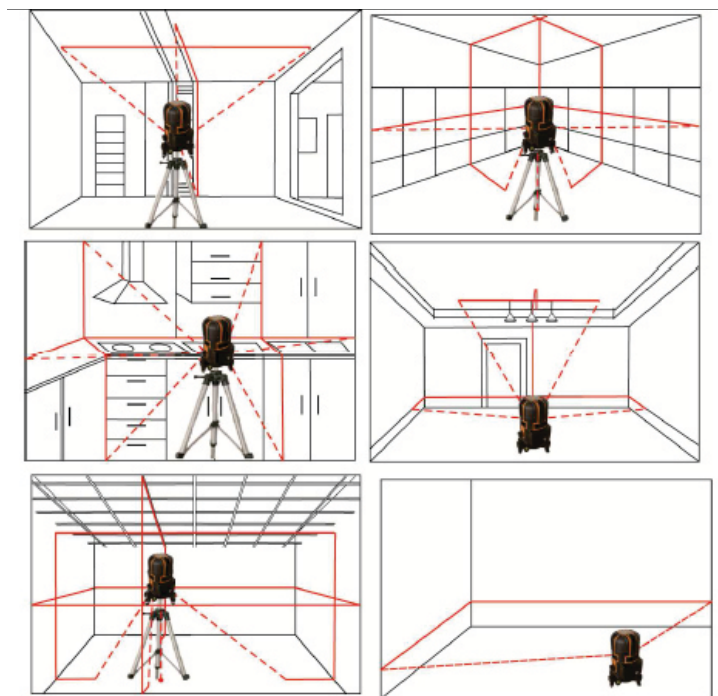
Apăsăți butonul (3) (LED-ul modului puls (7) se va aprinde) pentru a trece de la normal la modul receptor. Receptorul poate acum detecta liniile laser FL 69 HP (vizibilitatea liniilor laser este mai slabă în acest mod).

Intervalul de lucru poate fi extins până la 60 de metri prin utilizarea unui receptor.

Veți găsi mai multe informații detaliate în manualul de utilizare al receptorului.



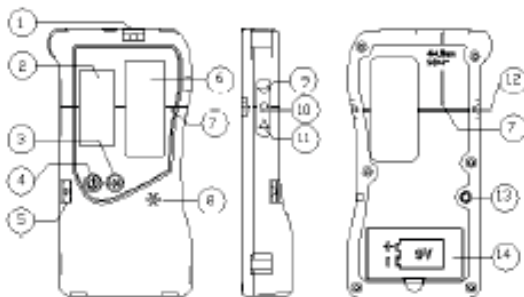
DIAGRAME APLICATII



IMPORTANT - deplasați cu atenție receptorul FR 55 în sus și în jos pentru a detecta fasciculul laser. FL 69 HP și FR 55 lucrează cu o altă tehnologie decât nivelele laser rotative. Din acest motiv, receptorul FR 55 trebuie mutat mult mai încet.

CARACTERISTICI

1. Bula
2. Fereastra receptie
3. Sunet on/off
4. ON / OFF comutator pornit/oprit
5. Bula
6. Display
7. Linie indicatie ZERO
8. Difuzor
9. LED / sageata
10. LED / punct
11. LED / sageata
12. Linie indicatie ZERO
13. 1/4"-filet fixare clema prindere pe rigla
14. Compartiment baterii



SET LIVRARE

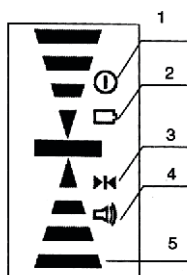
Receptor FR 55, bateri, clema prindere, manual utilizare

Date tehnice

Display	Display frontal/ LED-uri lateral
Precizie	$\pm 1 \text{ mm}$
Tonuri	3
Timp operare	100h
Sursa alimentare	1 x 9V

SIMBOLURI

1. Indicator de alimentare
2. Indicator baterie descărcată
3. Indicator de detectare
4. Indicator de sunet
5. Indicator de poziție detectat



INSTALAREA BATERIILOR

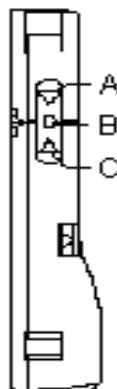
- Deschideți capacul compartimentului pentru baterii (14).
- Introduceți o baterie de 1 x 9 V AA în conformitate cu simbolul de instalare (asigurați polaritatea corectă!) Și închideți capacul
- Pentru a economisi energia acumulatorului, receptorul se va opri automat dacă nu a primit un semnal de scanare laser timp de 10 minute.

UTILIZAREA RECEPTORULUI

Apăsăți butonul (3) pentru a porni receptorul (lumină roșie). Activați funcția de impuls la linia laser. Deplasați cu atenție receptorul FR 55 în sus și în jos pentru a detecta fasciculul laser.

Detectarea semnalului laser:

- A Deplasați receptorul în jos
Semnal acustic: semnal sonor extrem de scurt
- B Deplasați receptorul în sus
Semnal acustic: semnal sonor scurt
- C La nivel
Semnal acustic: semnal sonor continuu



F NOTE DE SIGURANTA

DESTINAȚIA UTILIZĂRII INSTRUMENTULUI

Instrumentul emite un fascicul laser vizibil pentru a efectua următoarele sarcini de măsurare (în funcție de instrument): Setarea înălțimilor, a planurilor orizontale și verticale, a unghiurilor drepte și a punctelor sanitare.

ÎNGRIJIRE ȘI CURĂȚARE

Manipulați instrumentele de măsură cu grijă. Curățați cu o cârpă moale după orice utilizare. Dacă este necesar, umeziți cârpa cu puțină apă. Dacă instrumentul este cu umezeală și uscați-l cu atenție. Împachetați-l numai dacă este perfect uscat. Transportul se va face numai în containerul original.

MOTIVE SPECIFICE PENTRU REZULTATELE DE MĂSURARE ERONATĂ

Măsurători prin ferestre din sticlă sau din plastic; ferestre emițătoare cu laser murdare; după ce instrumentul a fost scăpat sau lovit. Verificați exactitatea.

Fluctuația mare a temperaturii: Dacă instrumentul va fi utilizat în zonele reci după ce a fost depozitat în zone calde (sau invers), vă rugăm să așteptați câteva minute înainte de efectuarea măsurătorilor.

ACCEPTABILITATE ELECTROMAGNETICA (EMC)

Nu se poate exclude complet faptul că acest instrument va perturba alte instrumente (de exemplu, sisteme de navigație); vor fi perturbate de alte instrumente (de exemplu, radiații electromagnetice intensive în apropierea instalațiilor industriale sau a emițătoarelor radio).

CE-CONFORMITATE

Acest instrument are marca CE conform EN 61010-1: 2010.

GARANȚIE

Acest produs este garantat de către producător pentru cumpărătorul inițial pentru a fi lipsit de defecte de material și de manoperă în condiții normale de utilizare pentru o perioadă de doi (2) ani de la data achiziționării.

În timpul perioadei de garanție și după dovada achiziționării, produsul va fi reparat sau înlocuit (cu același model sau similar la opțiunea producătorului), fără nici o taxă pentru părți sau forță de muncă. În cazul unui defect, vă rugăm să contactați distribuitorul de unde ați achiziționat inițial acest produs. Garanția nu se va aplica acestui produs în cazul în care a fost abuzat, deteriorat, sau modificat. Fără a limita cele de mai sus, se presupune că scurgerile bateriei, îndoirea sau scăparea aparatului sunt defecte care rezultă din utilizarea necorespunzătoare sau abuzul.

EXCEPTII PRIVIND RESPONSABILITATEA

1. Se așteaptă ca utilizatorul acestui produs să urmeze instrucțiunile din manualul de utilizare. Deși toate instrumentele au ieșit din depozitul nostru în stare perfectă și ajustate, utilizatorul trebuie să efectueze verificări periodice ale preciziei și performanței generale a produsului.
2. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate cu privire la rezultatele unei utilizări necorespunzătoare sau intenționate sau unei utilizări incorecte, inclusiv daune directe, indirecte, consecvente și pierderi de profit.
3. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele rezultate și pierderile de profit prin orice dezastru (cutremur, furtună, inundații etc.), incendiu, accident sau un act terț și / sau o utilizare în altele decât cele obișnuite.
4. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventualele daune și pierderi de profit datorate modificării datelor, pierderii datelor și întreruperii afacerii etc. cauzate de utilizarea produsului sau a unui produs inutilizabil.
5. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventualele daune și pierderea profiturilor cauzate de utilizare, altele decât cele specificate în manualul de utilizare.
6. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele cauzate de mișcarea sau acțiunea greșită din cauza conectării cu alte produse.

INSTRUCTIUNI SIGURANTA

- Urmăriți instrucțiunile din manualul de utilizare.
- Nu priviți în rază. Faza laser poate duce la vătămarea ochilor. O privire directă asupra fasciculului (chiar și de la o distanță mai mare) poate provoca vătămarea ochilor.
- Nu orientați fasciculul laser la persoane sau animale.
- Planul laser trebuie să fie amplasat deasupra nivelului ochiului persoanelor.
- Utilizați instrumentul numai pentru măsurarea lucrărilor.
- Nu deschideți carcasa instrumentului. Reparațiile trebuie efectuate numai de către atelierele autorizate. Contactați distribuitorul local.
- Nu îndepărtați etichetele de avertizare sau instrucțiunile de siguranță.
- Nu lăsați aparatul departe de copii.
- Nu folosiți instrumentul în medii explozive.
- Manualul de utilizare trebuie întotdeauna păstrat împreună cu instrumentul.

LASER CLASIFICARE

Instrumentul este un produs laser laser clasa 2 conform DIN IEC 60825-1:2014.

Este permisă utilizarea aparatului fără măsuri de siguranță suplimentare. Protecția ochilor este, în mod normal, asigurată de răspunsurile de respingere și de reflexul cu clipire.

Instrumentul laser este marcat cu etichete de avertizare de clasa 2.

