

FL 220HV

MANUAL INSTRUCTIUNI



Stimate utilizator,

Va multumim pentru increderea de a fi achizitionat un instrument de la **geo-FENNEL**.

This manual will help you to operate the instrument appropriately.

Acest manual vă va ajuta să folosiți instrumentul în mod corespunzător.

Citiți cu atenție manualul - în special instrucțiunile de siguranță. O utilizare corectă garantează o funcționare de lungă durată și fiabilă..

geo-FENNEL

Precision by tradition.

CONTINUT

1. Set livrare	A
2. Caracteristici	B
3. Power supply	C
4. Tastatura si Utilizare	D
5. Receptor	E
6. Note de siguranta	F

A SET LIVRARE

- Laser Rotativ FL 220HV
- Receptor FR 45 cu clema de prindere pe rigla de nivelare
- Baterii reincarcabile si incarcator
- Cutie pentru utilizare cu baterii alcaline
- Cutie de transport
- Manual Utilizare



CARACTERISTICI

- Domeniu de lucru de pana la 400 m Ø - diametru
- Protectie praf / apa IP 54
- Permanent fascicul 90° fir cu plumb - axa de rotatie
- Functie automata cu alarma TILT
- Oprere automata la iesirea in afara intervalului de autonivelare
- Mod Manual

Date Tehnice

Autonivelare	horizontal / vertical
Interval autonivelare	± 5°
Clasa Laser	2
Precizie	
· orizontal	± 1,0 mm / 10 m
· vertical	± 1,5 mm / 10 m
Domeniu de lucru cu receptor FR 45 Ø (inclus)	400 m
Permanent fascicul 90° fir cu plumb - axa de rotatie	da
TILT mod	da
Manual mod	da
Viteza rotatie	600 rpm
Sursa alimentare / timp utilizare	20 h (NiMH)
Interval Temperatura	-20°C - +50°C
Protectie praf / apa	IP 54

B SURSA ALIMENTARE

Se pot folosi acumulatorii intergrati în setul NiMH sau baterii alcaline, prin intermediul cutiei accesoriu din set.

1) Introduceți bateriile alcaline în cutia accesoriu, respectând polaritatea și introduceți-o pe aceasta în instrument.

SAU

2) Introduceți modulul cu acumulatori în interiorul nivelei laser.

1)



2)



INCARCAREA ACUMULATORILOR

Conectați încărcătorul la mufa de încărcare a instrumentului și sursa de alimentare. Dacă LED-ul de încărcare este roșu, bateria se încarcă; dacă ledul este verde, bateria este complet încărcată.

ATENȚIE

Bateria reîncărcabilă poate fi încărcată dacă se află în instrument sau dacă este în afara. Indicație de stare a bateriei: Dacă LED-ul ON / OFF clipește, bateria trebuie reîncărcată.



CARACTERISTICI

C

1. Ferestre emisie laser
2. Cap rotativ
3. Maner
4. Compartiment baterii
5. Tastatura
6. Suport pentru utilizare verticala
7. 5/8" conector filet fixare verticala
8. 5/8" conector filet fixare orizontala
9. Conector incarcare



UTILIZARE

D

UTILIZARE ORIZONTALA

Instalați instrumentul pe o suprafață uniformă sau montați-l pe un trepied.

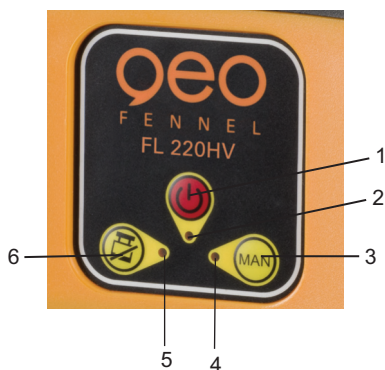
UTILIZARE VERTICALA

Setați instrumentul pe verticală (pe partea laterală cu gaura verticală de 5/8 ") sau montați-l pe un trepied cu filetul său vertical de 5/8".



UTILIZARE ORIZONTALA

După pornirea unității, o diodă laser intermitentă indică faptul că procedura de auto-nivelare automată funcționează. Laserul începe să se rotească atunci când este auto-nivelat. În caz contrar, laserul a fost configurat în afara domeniului său de compensare. În acest caz, configurați instrumentul pe o suprafață mai uniformă



1. ON/OFF buton
2. ON/OFF LED
3. MANUAL buton
4. MANUAL LED
5. TILT LED
6. TILT buton

POWER ON/OFF (1)

Porniți / opriți laserul cu butonul (1). Dacă ledul roșu ON / OFF (2) este aprins, laserul este pornit. Mai întâi punctul laser clipește, apoi procedura de auto-nivelare începe automat; între timp LED-ul TILT (5) clipește. Când procedura de auto-nivelare este finalizată, laserul se rotește cu 600 rpm și LED-ul TILT (5) este iluminat permanent (= funcția TILT este activată).

Dacă în mod normal, LED-ul ON / OFF (1) clipește, bateria trebuie reîncărcată.

TILT MOD (6)

După finalizarea procedurii de auto-nivelare, modul TILT este activat automat. Dacă nivelul este acum perturbat, rotirea se oprește și LED-ul TILT clipește.

1. Apăsați butonul TILT (6) o dată: Rotirea laserului începe - dar modul TILT este dezactivat. 2. Apăsați de două ori butonul TILT (6): Rotirea laserului începe, procedura de auto-nivelare este finalizată și laserul repornește funcționând cu modul TILT activat.

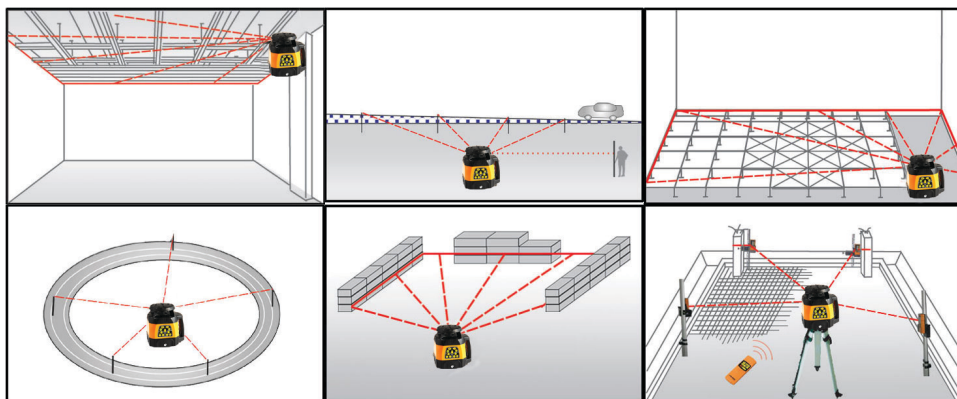
Apăsați butonul (6) pentru a dezactiva modul TILT după finalizarea procedurii de auto-nivelare.

MANUAL MOD (3)

Porniți laserul cu butonul (1). După finalizarea procedurii de auto-nivelare, apăsați butonul (3). LED-ul TILT (5) se va stinge și LED-ul MANUAL (4) va fi luminat permanent. Acum, laserul poate fi utilizat în poziție de pantă, etc, acesta poate fi utilizat cu un suport înclinat fără a alarma TILT.

În poziție verticală, o aliniere necesară poate fi făcută rapid și în siguranță cu ajutorul funcției MAN. Când alinierea a fost făcută, renunțați la funcția MAN.

APLICATII



E RECEPTOR FR 45

CARACTERISTICI

1. Bula (2)
2. Display
3. Indicator referinta
4. Fereastra receptie
5. ON / OFF comutator
6. Difuzor
7. Compartiment baterii (partea spate)
8. Sunet on / off
9. Setare precizie receptie grosiera/ normal / fina
10. Lumina on / off
11. Magneti (2)
12. 1/4"-conector pentru suport (parte spate)



SET LIVRARE

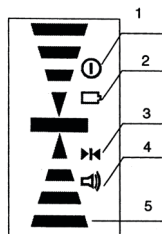
Receptor FR 45, baterii, clema prindere, manual utilizare

Date Tehnice

Indicatii	Display fata
Precizie grosiera	± 10 mm
Precizie normala	± 4 mm
Precizie fina	± 2 mm
Tonuri	3
Timp operare	400h
Sursa alimentare	1 x 9V

SIMBOLURI

1. Pornire / Oprise ON / OFF
2. Status indicator baterii
3. Indicator detectie
4. Sunet ON / OFF
5. Indicator detectie pozitie



PRECIZIEI GROSIERA/ NORMALA / FINA

Receptorul FR 45 este echipat cu 3 moduri de precizie. Pot fi selectate apăsând butonul (9):

Precizie grosiera ± 10 mm
Smbol pe display: fara simbol

Precizie normala ± 4 mm
Simbol pe display: 

Precizie fina ± 2 mm
Simbol pe display: 

INSTALAREA BATERIILOR

Deschideți capacul compartimentului bateriei (7). Introduceți bateria AA de 1 x 9 V în funcție de simbolul de instalare (asigurați polaritatea corectă!). Închideți capacul. Pentru a economisi energia bateriei, receptorul se va opri automat dacă nu a primit un canal de scanare laser timp de 5 minute.

UTILIZAREA RECEPTORULUI

Apăsăți butonul (5) pentru a porni unitatea.

Mutați receptorul în sus și în jos cu atenție pentru a detecta fasciculul laser.

A Mutați receptorul în jos Semnal acustic: semnal sonor ultra-scurt

B Deplasați receptorul în sus Semnal acustic: scurt semnal sonor

C La nivel semnal acustic: semnal sonor continuu

A + B: Cu cât este mai aproape distanța de „la nivel” (C), cu atât săgețile devin mai scurte.

CLEMA PENTRU FIXARE PE RIGLA DE NIVELARE

Dacă este necesar, FR 45 poate fi atașat la rigle de nivelare sau orice alt echipament cu ajutorul clemei furnizate.

F NOTE SIGURANTA

MOTIVE SPECIFICE PENTRU REZULTATE DE MĂSURARE EROARE

Măsurători prin ferestre din sticlă sau plastic; geamuri murdare emisie laser; după ce instrumentul a fost aruncat sau lovit. Vă rugăm să verificați exactitatea. Fluctuație 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 a efectua măsurători.

INGRIJIRE SI CURATARE

Manevrați cu atenție instrumentele de măsurare. Curățați cu o cârpă moale după orice utilizare. Dacă este necesar, umeziți cârpa cu puțină apă. Dacă instrumentul este umed, curățați-l și uscați-l cu atenție. Împachetați-l doar dacă este perfect uscat. Transportul se va face în container / cutie originală.

ACCEPTABILITATE ELECTROMAGNETICĂ (EMC)

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

CE-Conformitate

Instrumentul are marcajul CE conform EN 61010-1: 2001 + corrig. 1 + 2.

GARANȚIE

Acest produs este garantat de către producător cumpărătorului inițial pentru a nu avea defecte de material și manopera în mod normal pentru o perioadă de doi (2) ani de la data cumpărării. În perioada de garanție și după dovada achiziției, produsul va fi reparat sau înlocuit (cu același model sau similar la opțiunea producătorilor), fără a percepe nicio taxă pentru piese sau manopera. În caz de defect, contactați dealerul de la care ați cumpărat inițial acest produs. Garanția nu se va aplica acestui produs dacă a fost utilizată greșit, abuzată sau modificată. Fără a limita cele de mai sus, scurgerea bateriei, îndoirea sau căderea unității se presupune a fi defecte rezultate din abuz sau neglijența.

EXCEPȚII DIN RESPONSABILITATE

1. Utilizatorul acestui produs trebuie să urmeze instrucțiunile din manualul de utilizare. Deși toate instrumentele au părăsit depozitul în stare perfectă și reglare, utilizatorul este de așteptat să efectueze verificări periodice ale exactității și performanței generale a produsului. 2. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate asupra rezultatelor unei utilizări defectuoase sau intenționate sau a unei utilizări necorespunzătoare, inclusiv a unor daune directe, indirecte, consecințe și pierderi de profit. 3. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru pagubele consecințe și pierderea profitului din cauza vreunui dezastru (cutremur, furtună, inundație etc.), incendiu, accident sau un act al unei terțe părți și / sau o utilizare în afara de condițiile obișnuite. 4. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daune și pierderi de profit din cauza schimbării datelor, pierderii de date și întreruperii activității etc., cauzate de utilizarea produsului sau a unui produs inutilizabil. 5. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daune și pierderi de profituri cauzate de utilizare, altele decât cele explicate în manualul de utilizare. 6. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele cauzate de mișcări sau acțiuni greșite din cauza conectării cu alte produse.

UTILIZAREA PROIECTĂ A INSTRUMENTULUI

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

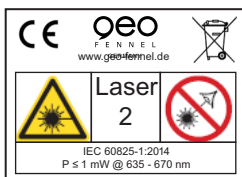
INSTRUCȚIUNI SIGURANȚA

- Urmați instrucțiunile date în manualul de utilizare.
 - Nu priviți direct - Fasciculul laser poate duce la vătămarea ochilor. O privire directă a fasciculului (chiar și de la distanță mai mare) poate provoca deteriorarea ochilor.
 - Nu vizați raza laser către persoane sau animale.
 - Planul laser ar trebui să fie stabilit peste nivelul ochilor persoanelor.
 - Folosiți instrumentul numai pentru măsurarea lucrărilor
 - Nu deschideți carcasa instrumentului. Reparațiile trebuie efectuate numai de către atelierele autorizate.
- Vă rugăm să contactați distribuitorul local.
- Nu înlăturați etichetele de avertizare sau instrucțiunile de siguranță.
 - Țineți instrumentul departe de copii.
 - Nu folosiți instrumentul în medii explozive.
 - Manualul utilizatorului trebuie păstrat întotdeauna cu instrumentul.

LASER CLASIFICATIE

Instrumentul este un produs cu laser de clasa 2 conform DIN IEC 60825-1: 2014. Este permisă utilizarea unității fără alte măsuri de siguranță. Protecția ochilor este asigurată în mod normal prin răspunsuri de aversiune și reflexul de clipire.

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



Vă rugăm să rețineți:

Dacă ne returnați instrumente pentru reparații / pentru ajustare, vă rugăm să deconectați bateriile sau bateriile reîncărcabile de la instrument - acest lucru este din motive de siguranță!

Va Mulțumim!