

FL 245HV +

MANUAL UTILIZARE



Stimate client,

Vă mulțumim pentru încrederea de a fi cumpărat un instrument geo-FENNEL.
Acest manual vă va ajuta să utilizați instrumentul în mod corespunzător.

Vă rugăm să citiți cu atenție manualul - în special instrucțiunile de siguranță. O utilizare adecvată garantează o operare de lungă durată și fiabilă.

geo-FENNEL
Precision by tradition.

Continut

1. Set Livrare
2. Sursa alimentare
3. Caracteristici
4. Utilizarea
5. Receptor
6. Note de siguranta

A
B
C
D
E
F

A SET LIVRARE

- Nivelă laser rotativă FL 245HV +
- Receptor cu clemă prindere rigla de nivelare
- Telecomandă
- Baterie reincarcabila
- Încărcător
- Suport prindere pe perete
- Suport podea
- Cutie pentru baterii alcaline
- Ochelari pentru laser
- Țintă magnetică
- Cutie transport



FL 245HV + cu receptor FR 45
FL 245HV + cu receptor FR-DIST 30
FL 245HV + cu receptor FR 77-MM

Art. nr. 244045
Art. nr. 244050
Art. nr. 244077

CARACTERISTICI

- Domeniu de lucru de până la 1200 m diametru (în funcție de receptorul utilizat)
- Protecție împotriva prafului / apei IP 65 pentru aplicații exterioare
- Mod de scanare variabilă și punct laser
- Fascicol permanent de 90°
- Funcția de alarmă TILT automată
- Oprire automată la ieșirea din nivel
- Setarea manuală a pantei axelor X și Y
- Funcție de control de la distanță (pornit / oprit)

Date tehnice

Autonivelare	horizontal / vertical
Domeniu autonivelare	± 5°
Laser clasa	2
Precizie	
· orizontal	± 0,75 mm / 10 m
· vertical	± 1,0 mm / 10 m
Domeniu de lucru cu receptor Ø	
· cu FR 45	1.200 m
· cu FR-DIST 30	600 m
· cu FR 77-MM	600 m
· fara receptor	60 m
Scanare fara receptor (raza)	60 m
Setare inclinare manuala	
· X axa	± 5° (9%)
· Y axa	± 5° (9%)
Directia axei verticala	da
Domeniu telecomanda	IR 100 m
Viteza rotatie	300, 800 rpm
Sursa alimentare/ timp utilizare	26 h (NiMH)
Domeniu Temperatura	-20°C - +50°C
Protectie praf / apa	IP 65

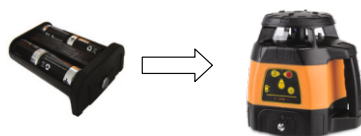
B SURSA ALIMENTARE

Atât pachetul standard de baterii Li-Ion, cât și bateriile alcaline pot fi folosite.

1) Introduceți bateriile alcaline în cutia bateriei alcaline (asigurați polaritatea corectă) și fixați cutia bateriei în instrument.

SAU

2) Fixați cutia bateriei reîncărcabile în instrument.



ÎNCĂRCAREA BATERIEI

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

ATENȚIE

Bateria reîncărcabilă poate fi încărcată dacă se află în instrument sau dacă este utilizată.

Indicarea stării bateriei: Dacă LED-ul ON / OFF clipește, bateria are nevoie să fie reîncărcată.



C CARACTERISTICI

1. Fereastra cu emisie laser
2. Cap rotativ
3. Recepție telecomandă fereastră
4. Mâner
5. Compartimentul bateriei
6. Tastatura
7. Suport pentru utilizare pe verticală
8. Gaură de 5/8 „verticală
9. Orificiul de 5/8 „orizontal
10. Fișă de încărcare



UTILIZAREA

D

UTILIZARE ORIZONTALA

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

După pornirea aparatului, o diodă laser intermitentă indică faptul că procedura de autonivelare funcționează. Laserul începe să se rotească atunci când este auto-nivelat. Dacă nu, laserul a fost configurat în afara gamei sale de auto-nivelare. În acest caz, instalați instrumentul pe o suprafață mai uniformă.



UTILIZARE VERTICALA

- Preluați punctul de referință de pe suportul de podea integrat și setați laserul în poziție verticală - (așezare).
- Laserul se auto-nivelează automat în această poziție.
- Setează balonul circular cât mai exact posibil folosind cele două șuruburi. Acest lucru asigură că instrumentul este setat în intervalul său de auto-nivelare și că fasciculul rotativ este centrat peste punctul său de referință.



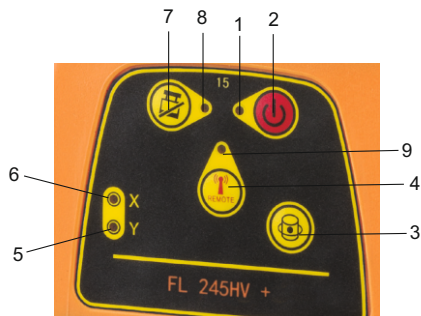
UTILIZAREA - TASTATURA INSTRUMENTULUI

PORNIRE / OPRIRE (2)

Porniți / opriți laserul cu butonul (2). Dacă este aprins PORNIT / LED-ul roșu OFF (1), laserul este pornit.

Mai întâi, punctul laser clipește, apoi procedura de autonivelare pornește automat; între timp LED-ul INCLINAȚIE (8) clipește. Când procedura de autonivelare este finalizată, laserul se rotește cu 600 rpm și LED-ul (8) TILT este iluminat permanent (= funcția TILT sete activată).

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



VITEZA DE ROTATIE (3)

Instrumentul se rotește în mod standard cu viteza max. (= 800 rpm). Apăsați butonul (3) pentru a trece la 300 rpm.

FUNCȚIE DE COMANDĂ DE LA DISTANȚĂ PORNIT / OPRIT - DOAR BUTON PE INSTRUMENT (4)

Cu acest buton funcția de telecomandă poate fi dezactivată pentru a evita ca mai multe unități de pe un șantier să se deranjeze reciproc. Dacă LED-ul telecomenzii este aprins, acesta înseamnă că funcția telecomanda este gata de recepție.

LED Telecomandă (9)

Dacă LED-ul este aprins, funcția de telecomandă este gata de recepție.

MOD TILT (7)

După finalizarea procedurii de autonivelare, modul TILT este activat automat.

Dacă nivelul este acum perturbat, rotația se oprește și LED-ul TILT clipește.

1. Apăsați butonul TILT (7) o dată: rotația laserului începe - dar modul TILT este **dezactivat**.
2. Apăsați butonul TILT (7) de două ori: rotația laserului începe, procedura de autonivelare este finalizată și laserul repornește funcționând cu modul TILT activat.

Apăsați butonul (7) pentru a dezactiva modul TILT după finalizarea procedurii de autonivelare.

FUNȚIONARE CU TELECOMANDA

MODE ÎNCLINAREA (10)

SETAREA ÎNCLINĂRII (11)

Pante pot fi setate până la $\pm 5^\circ$ în direcția X și Y.

Apăsați butonul (10) pentru a intra în acest mod.

Pentru a schimba între Axa X și Y apăsați din nou

butonul (10). LED-urile (5) și (6) arată axa aleasă.

Pentru a înclina axa aleasă apăsați butoanele

(11). Pentru a părăsi modul de înclinare apăsați din

nou butonul (10).



FUNȚIE DE SCANARE (12)

Apăsați butonul (12) pentru a trece de la rotație la modul de scanare:

Apăsați butonul 1 x = linie lungă de scanare

Apăsați butonul 2 x = linie scurtă de scanare

Apăsați butonul 3 x = modul punct

DIRECȚIE DE SCANARE (13)

Schimbați direcția modului de scanare cu butonul (13).

LED (14) - COMANDĂ DE LA DISTANȚĂ

Acest LED clipește dacă este utilizat un buton și se aude un bip

FUNȚIA DE COMANDĂ DE LA DISTANȚĂ PORNIT / OPRIT (15)

Cu acest buton telecomanda poate fi oprită - dar nu instrumentul.

Apăsați butonul ON / OFF al telecomenzii; instrumentul va fi în

funcție de așteptare. LED-ul ON / OFF al laserului clipește. Valorile

setate vor rămâne.

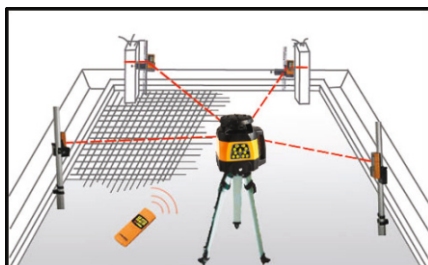
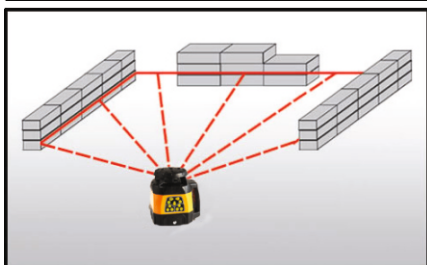
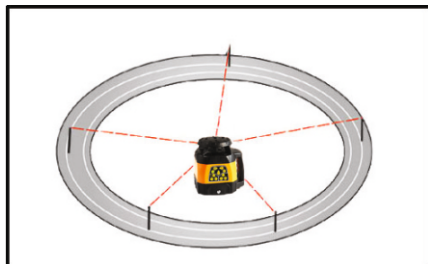
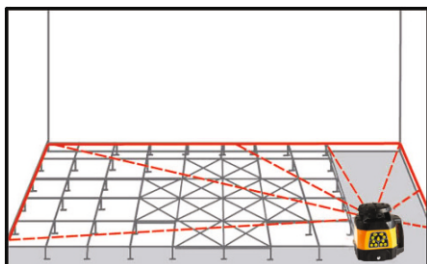
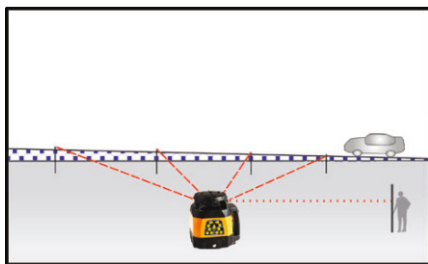
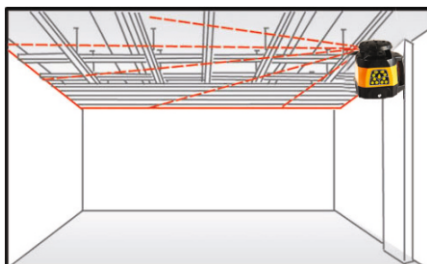
VITEZA DE ROTARE - BUTON DE LA DISTANȚĂ (16)

Instrumentul se rotește în mod standard cu max. viteză (= 800 rpm).

Apăsați butonul (16) pentru a trece la 300 rpm.

Dacă bateriile telecomenzii sunt descarcate, fiecare presiune a tastei va provoca un sunet permanent.

APLICATII



RECEPTOR FR 45

E

CARACTERISTICI

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



SET LIVRARE

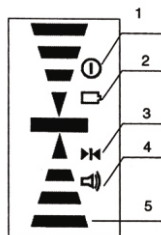
Receptor FR 45, baterie, suport prindere rigla de nivelare, manual utilizare

Date tehnice

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

SIMBOLURI


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




PRECIZIE GROSIERA / NORMALA / FINA

FR 45 poate sa functioneze in 3 moduri de detectie precizie . Acestea pot fi schimbate apasand butonul (9):

Precizie grosiera ± 10 mm
 Simbol pe display: fara simbol

Precizie normala ± 4 mm
 Simbol pe display: 

Precizie fina ± 2 mm
 Simbol pe display: 

INSTALAREA BATERIEI

- Deschideti capacul bateriilor (7).
- Introduceti 1 baterie x 9 V AA in concordanta cu simbolul polaritatii. Inchideti capacul
- In scopul de a economisi baterie, receptorul se deconecteaza atunci cand nu primeste semnal scanare laser 5 minute.

UTILIZAREA RECEPTORULUI

Apasati butonul (5) pentru a porni receptorul

Miscati receptorul in sus si jos, cu grija, pentru a detecta raza laser.

- A** Miscati receptorul in jos
 Semnal acustic : semnal sonor ultra-scurt
- B** Miscati receptorul in sus
 Semnal acustic : semnal sonor scurt
- C** La nivel
 Semnal acustic : semnal sonor continuu

A+B: Cu cât este mai mică distanța de „la nivelul“ (C), cu cât săgețile devin mai scurte.

CLEMA PENTRU RIGLA DE NIVELARE

Dacă este necesar, FR 45 poate fi atașat la riglele de nivelare, stadii, sau la orice alt echipament prin intermediul clemei furnizate împreună.

F NOTE DE SIGURANTA

MOTIVE SPECIFICE PENTRU REZULTATELE DE MĂSURARE ERONATE

Măsurători prin geamuri din sticlă sau plastic; ferestre murdare care emit laser; după ce instrumentul a fost scăpat sau lovit. Vă rugăm să verificați acuratețea.

Fluctuații mari de temperatură: Dacă instrumentul va fi utilizat în zone reci după ce a fost depozitat în zone calde (sau invers), vă rugăm să așteptați câteva minute înainte de a efectua măsurători.

ÎNGRIJIRE ȘI CURĂȚARE

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

ACCEPTABILITATE ELECTROMAGNETICA (EMC)

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

CE-Conformitate

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

GARANȚIE

Acest produs este garantat de producător cumpărătorului inițial să nu prezinte defecte de material și de fabricație în condiții de utilizare normală pentru o perioadă de doi (2) ani de la data cumpărării. În perioada de garanție și după dovada cumpărării, produsul va fi reparat sau înlocuit (cu același model sau model similar la opțiunea producătorului), fără taxe pentru piese sau forță de muncă. În cazul unui defect, vă rugăm să contactați distribuitorul unde ați inițial a cumpărat acest produs. Garanția nu se va aplica acestui produs dacă a fost utilizat în mod abuziv, abuzat sau modificat. Fără a limita cele de mai sus, scurgerile bateriei, îndoirea sau scăderea aparatului sunt presupuse a fi defecte rezultate din utilizarea abuzivă.

EXCEPȚII DE LA RESPONSABILITATE

1. Se așteaptă ca utilizatorul acestui produs să urmeze instrucțiunile din manualul de utilizare. Deși toate instrumentele au părăsit depozitul nostru în stare și reglare perfectă, se așteaptă ca utilizatorul să efectueze verificări periodice ale acurateții și performanței generale ale produsului.
2. Producătorul sau reprezentanții acestuia nu își asumă nici o responsabilitate pentru rezultatele unei utilizări sau utilizări defectuoase sau intenționate, inclusiv orice daune directe, indirecte, consecutive și pierderi de profit.
3. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nici o responsabilitate pentru daunele consecutive și pierderea profitului în urma oricărui dezastru (cutremur, furtună, inundație etc.), incendiu, accident sau un act al unei terțe părți și / sau o utilizare altele decât condițiile obișnuite.
4. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nici o responsabilitate pentru orice daune și pierderi de profit datorate unei modificări a datelor, pierderii datelor și întreruperii activității etc., cauzate de utilizarea produsului sau a unui produs inutilizabil.
5. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru orice daune și pierderi de profit cauzate de utilizare, altele decât cele explicate în manualul de utilizare.
6. Producătorul sau reprezentanții acestuia nu își asumă nici o responsabilitate pentru daunele cauzate de mișcări sau acțiuni greșite datorate conectării cu alte produse.

UTILIZAREA PREVĂZUTĂ A INSTRUMENTELOR

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.

INSTRUCIUNI SIGURANTA

- Respectați instrucțiunile din manualul de utilizare.
- Nu priviți în laser. Raza laser poate duce la vătămarea ochilor. O privire directă în fascicul (chiar și de la distanță mai mare) poate provoca deteriorarea ochilor.
- Nu îndreptați raza laser către persoane sau animale.
- Planul laser trebuie amplasat deasupra nivelului ochilor persoanelor.
- Utilizați instrumentul numai pentru măsurarea lucrărilor.
- Nu deschideți carcasa instrumentului. Reparațiile trebuie efectuate numai de atelierele autorizate. Vă rugăm să contactați distribuitorul local.
- Nu scoateți etichetele de avertizare sau instrucțiunile de siguranță.
- Păstrați instrumentul departe de copii.
- Nu utilizați instrumentul în medii explozive.
- Manualul de utilizare trebuie păstrat întotdeauna cu instrumentul.

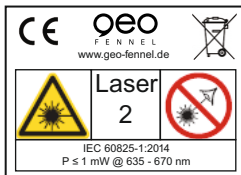
LASER CLASIFICARE

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

Este permisă utilizarea aparatului fără alte măsuri de siguranță.

Protecția ochilor este în mod normal asigurată de răspunsuri de aversiune și reflexul clipirii.

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



Vă rugăm să rețineți:

Dacă ne returnați instrumentele pentru reparații / ajustări, vă rugăm să deconectați bateriile sau bateriile reîncărcabile

din instrument - aceasta din motive de siguranță!

Mulțumim.