RO

geo FENNEL

FL 190A

MANUAL INSTRUCTIUNI UTILIZARE

www.geo-fennel-echipamente.ro

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 modificari fără notificare.

geo-FENNEL
Precision by tradition.

Continut

1. Set livrare	A
2. Sursa alimentare	B
3. Elemente operationale	C
4. Utilizarea	D
5. Receptor FR 45	E
6. Note siguranta	F

A Set livrare

- Laser rotativ FL 190A
- Receptor FR 45 cu clema pentru rigla de nivelare
- NiHM baterii reincarcabile
- Incarcator
- Cutie transport
- Manual Utilizare

Date Tehnice

Domeniu autonivelare	± 3°
Precizie	± 1,5 mm / 10 m
Domeniu lucru	
· fara receptor Ø	30 m*
· cu receptor Ø	400 m
Viteza rotatie rpm	200, 400, 600
Sursa alimentare	NiMH
Timp operare	20 h
Protectie praf/apa	IP 54
Laser dioda	635 nm
Laser clasa	2
Domeniu temperatura	-10° C pana la +45° C
Greutate (instrument cu baterii)	1,5 kg
Greutate (Icomplet)	2,5 kg

*în funcție de iluminarea camerei

SURSA ALIMENTARE B

Deschideți compartimentul pentru baterii și introduceți 2 baterii NiMH. Introduceți conectorul și închideți compartimentul bateriei.

Când LED-ul ON / OFF clipește, bateriile trebuie reîncărcate.

Utilizați alternativ 2 baterii alcaline AA (aveți grijă de polaritatea corectă)

C ELEMENTE OPERATIONALE

1. Surub inchidere compensator / blocare transport
2. Cutie baterii
3. Fereastra emisie fascicul laser in 90° catre zenith
4. Fereastra emisie laser rotatie
5. Conector incarcare + LED incarcare
6. Tastatura
7. Bula pentru aplicatii verticale
8. Surub cu picior
9. 5/8“ conector pentru trepied
10. Suport perete

D UTILIZARE

TASTATURA

1. ON/OFF button
2. ON/OFF LED
3. LED viteza mare de rotatie (600 rpm)
4. LED viteza medie de rotatie (400 rpm)
5. LED viteza scazuta de rotatie(200 rpm)
6. Comutator viteza de rotatie

UTILIZARE ORIZONTALA

Configurați instrumentul pe o suprafață plană netedă sau montați-l pe un trepied.
Eliberați clema de compensare, care protejează instrumentul de deteriorări în timpul transportului, rotind rotita (1) în poziția PORNIT până la oprire.

Apăsați butonul ON / OFF al tastaturii. Instrumentul se va nivela automat în intervalul de auto-nivelare de ± 3 °. Capul laser începe să se rotească. Selectați viteza de rotație cu butonul (6) al tastaturii. LED-urile vor indica viteza de rotație selectată: LED H = (600 rpm), LED M (= 400 rpm), LED L (= 200 rpm).

Un semnal sonor indică dacă instrumentul a fost instalat în afara domeniului de compensare de ± 3 °. Capul laser nu se rotește. Configurați laserul pe o suprafață mai uniformă.

UTILIZARE VERTICALA

Pentru utilizarea verticală, este absolut necesar ca clema de compensare (1) să fie dezactivată.
Configurați instrumentul cu suportul de perete pe o suprafață plană netedă sau montați-l pe un trepied cu filetul său de 5/8 ".

Centralizați flaconul pentru aplicarea verticală cu ajutorul șurubului (8). Aveți grijă să setați flaconul foarte precis, deoarece compensatorul nu va funcționa în modul vertical.

Pentru funcții, consultați "utilizarea orizontală".

NOTA

În timpul transportului și în utilizare verticală, clema compensatorului trebuie să fie setată pe OFF. Nerespectarea poate duce la deteriorarea unității!

E RECEPTOR FR 45

CARACTERISTICI

1. Bula (2)
2. Display
3. Fanta referinta
4. Fereastra referinta
5. ON / OFF buton
6. Difuzor
7. Compartiment baterii (parte spate)
8. Sunet pornit / opririt
9. Precizie grosiere/ normaa / fina
10. Lumina pornit / oprit
11. Magneti (2)
12. 1/4“-conector pentru clema rigla (parte spate)

SET LIVRARE

Receptor FR 45, clema, manual utilizare

Date Tehnice

Indicatii	Display fata
Precizie grosiera	± 10 mm
Precizie normala	± 4 mm
Precizie fina	± 2 mm
Domeniul de lucru Ø	600 m
Tonuri	3
Timp operare	400h
Sursa alimentare	1 x 9V

SIMBOLURI

1. Pornire ON / OFF
2. Indicator status baterii
3. Indicatie detectie
4. Sunet ON / OFF
5. Indicatie detectie

PRECIZE GROSIERA / NORMALA / FINA

FR 45 este echipat cu trei moduri de precizie. Acestea pot fi alese apăsând 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 BATERIILOR

• Deschideți capacul compartimentului pentru baterii (7).
• Introduceți o baterie de 1 x 9 V AA în conformitate cu simbolul de instalare (asigurați polaritatea corectă!). Închideți capacul.
• Pentru a economisi energia acumulatorului, receptorul se va opri automat dacă nu a primit semnal scanare laser timp de 5 minute.

UTILIZAREA RECEPTORULUI

Apăsați butonul (5) pentru a porni aparatul.

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

A Mutati receptorul in jos
Semnal acustic : beep foarte scurt

B Mutati receptorul in sus
Semnal acustic: semnal sonor scurt

C La nivel
Semnal acustic beep continuu

A+B: Cu cât distanța față de "nivel" (C) este mai apropiată, cu atât săgețile devin mai scurte.

CLEMA PENTRU RIGLA DE NIVELARE

Dacă este necesar, receptorul poate fi atașat la poli laser, jaloane, rigle de nivelare, sau orice alt echipament prin intermediul clemei furnizate impreuna

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 din apropierea instalațiilor industriale sau a emițătoarelor radio).

CE-CONFORMITATE

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

GARANTIE

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 căderea aparatului sunt defecte care rezultă din utilizarea abuzivă sau abuzul.

EXCEPȚII DE RESPONSABILITATE

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.