

Geo5X-L360 HP

MANUAL UTILIZARE



Stimate cumparator,

Va multumim pentru achizitia facuta si increderea in produsele Geo-Fennel.

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

Citiți cu atenție manualul - în special instrucțiunile de siguranță. Utilizarea corectă garantează o operațiune de lungă durată și fiabilă.

geo-FENNEL

Precision by tradition.

Continut

1. Set livrare	A
2. Elemente operare	B
3. Tastatura	C
4. Sursa alimentare	D
5. Suport multifunctional	E
6. Utilizarea	F
7. Functie Manuala	G
8. Note de siguranta	H

CARACTERISTICI

- 360° linie laser verticala
- 200° linie laser verticala in 90°
- 360° linie laser orizontala
- => formeaza 5 cruci laser
- Liniile laser pot fi conectate separat
- Functia fir-cu-plumb laser
- Suport multifunctional cu:
 - magneti puternici pe baza și în spate
 - curea atasabila
 - inaltime ajustabila
- 5/8" conector pentru trepid de constructii
- Utilizare cu un receptor (optional)
- Funcția de auto-nivelare poate fi blocată pentru utilizare manuală
- 5/8" si 1/4" conectare la partea inferioară a instrumentului

DATE TEHNICE

Domeniu Autonivelare	$\pm 4^\circ$
Precizie	$\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Domeniu de lucru	
· fara receptor	20 m (raza)
· cu receptor	60 m (raza)
Sursa alimentare	Li-Ion
Timp operare laser (toate liniile conectate)	10 ore
Protectie praf / apa	IP 54
Laser dioda	635 nm
Laser clasa	2
Domeniu temperatura	-10° C la $+45^\circ \text{ C}$

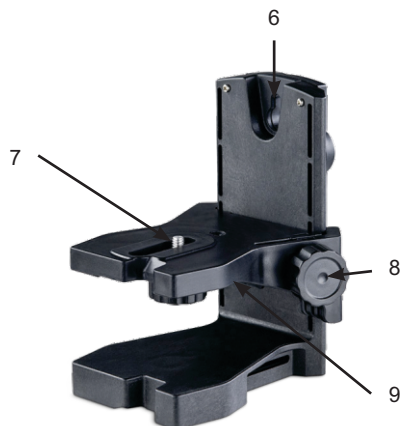
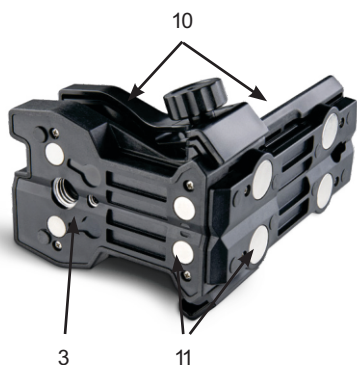
SET LIVRARE

- Geo5X-L360 HP
- Suport multifunctional
- Li-Ion acumulatori si incarcator
- Cutie baterii pentru baterii alcaline
- Tinta magnetica
- Husa transport
- Manual utilizare

A

B ELEMENTE OPERARE

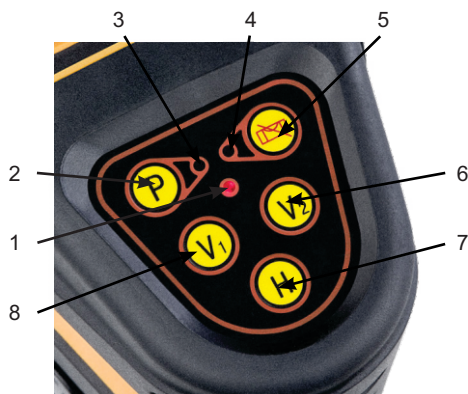
1. Tastatura
2. Ferestre emisie laser
3. 5/8"- / 1/4" conectori pentru trepied
4. ON-/OFF comutator clapeta
5. Capac baterii
6. Orificiu agatare
7. 1/4" adaptor
8. Rotita pentru ajustarea inaltimii de elevatie
9. Suprafata de prindere asistemului de elevatie
10. Orificiu prindere cu curea
11. Magnet



TASTATURA

C

1. ON/OFF LED Conectare
2. ON/OFF mod receptie - puls
3. LED mod receptie
4. LED MANUAL mod
5. ON/OFF MANUAL mod
6. Linia laser verticala V2
7. Linia laser orizontala H
8. Linie laser verticala V1



SURSA ALIMENTARE

D

Se pot utiliza atât bateria standard Li-Ion, cât și bateriile alcaline.

Li-Ion SET baterii reîncărcabile

Geo5X-L360 HP vine cu un acumulator reîncărcabil Li-Ion. Deschideți capacul bateriei și scoateți acumulatorul Li-Ion. Conectați convertorul AC / DC cu acumulatorul Li-Ion. Când bateria este încărcată complet, așezați acumulatorul Li-Ion înapoi în slotul bateriei.

Starea bateriei

Lumina roșie permanentă (la încărcător) indică faptul că bateria este în încărcare.

Lumina verde permanentă (la încărcător) indică faptul că bateria este încărcată complet.

Timpul de lucru cu acumulator complet încărcat este de aprox. 10 ore.

Dacă LED-ul de alimentare începe să clipească, bateria trebuie încărcată.

Baterii alcaline

Geo5X-L360 HP poate fi utilizat alternativ cu baterii alcaline. Utilizați carcasa separată a bateriei (în kit.) Deșurubați capacul bateriei și scoateți acumulatorul Li-Ion. Introduceți 3 baterii alcaline AA în carcasa bateriei alcaline (aveți grijă de polaritatea corectă!)

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

E SUPORT MULTIFUNCTIONAL

Fixați instrumentul pe suportul multifuncțional utilizând adaptorul de 1/4".

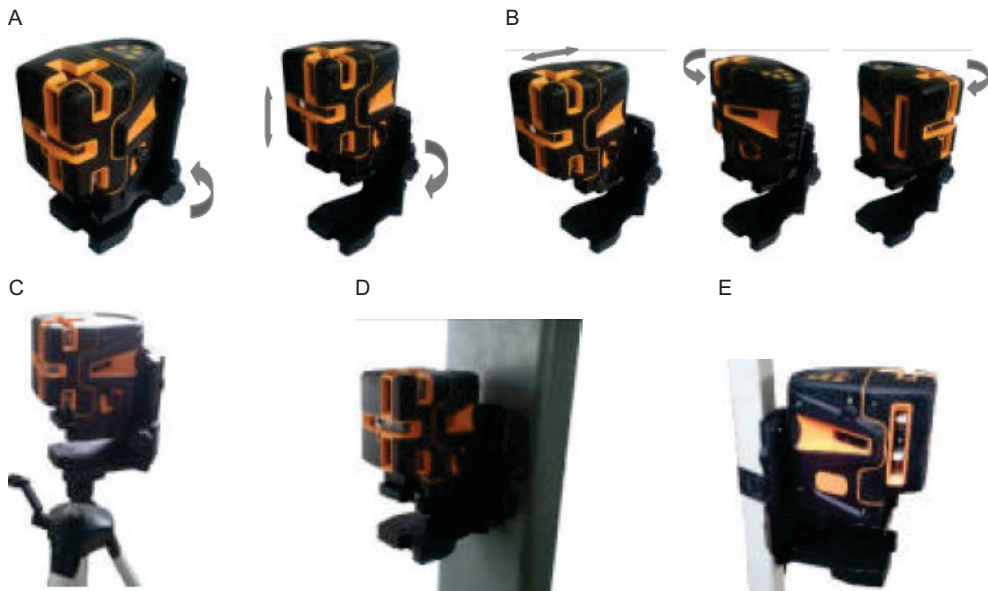
Pentru a deplasa instrumentul în sus sau în jos pe suport, declanșați șurubul de mână. Pentru blocarea poziției dorite a instrumentului, strângeți șurubul din nou. (A)

Instrumentul poate fi rotit sau deplasat înapoi / înainte pe suport prin eliberarea șurubului de fixare. (B)

Utilizarea laserului pe un trepied. (C)

Utilizarea laserului cu magneți. (D)

Utilizarea laserului cu atașarea curelei. (E)



F UTILIZAREA

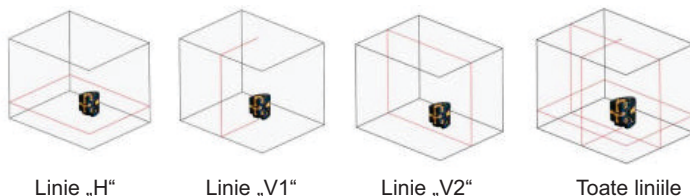
Porniți / opriți instrumentul

Rotiți butonul ON / OFF în sensul acelor de ceasornic pentru a porni laserul. LED-ul ON / OFF va fi iluminat. Rotiți comutatorul ON / OFF în sens invers acelor de ceasornic pentru a opri aparatul. LED-ul ON / OFF va fi stins.

NOTĂ:

În timpul transportului, butonul ON / OFF (blocarea compensatorului) trebuie să fie setat pe OFF. Nerespectarea poate duce la deteriorarea compensatorului.

Următoarele linii laser pot fi pornite împreună sau separat prin apăsarea butoanelor de mai jos:



Mod receptie

Apăsați butonul "P" de pe instrument pentru a trece la modul de recepție (LED-ul se va aprinde). Receptorul FR 55 / FR 55-M poate detecta acum semnalul laserului (vizibilitatea liniilor laser este mai slabă în acest mod). Intervalul de lucru poate fi extins la 60 m prin utilizarea receptorului.

FUNCTIA MANUALA

G

Funcția MANUAL este disponibilă numai în modul OFF (deoarece altfel ar începe o alarmă de compensare). Apăsați tasta MANUAL și selectați liniile laser dorite. Acum, Geo5X-L360 HP poate fi utilizat în poziție înclinată.



VERIFICAREA PRECIZIEI

Configurați instrumentul în mijlocul a două pereți care se află la o distanță de aproximativ 5 m. Marcați o cruce laser vizibilă pe un perete. Rotiți unitatea pe peretele opus și marcați cruce laser.

Repetăți măsurătorile cu o distanță de aproximativ 0,6 m la un perete și aproximativ 4,4 m până la cel deal doilea perete. Deviația dintre două măsurători efectuate din centru și două măsurători efectuate la 0,6 m și 4,4 m nu trebuie să depășească 3 mm.

Exactitatea de testare a liniei orizontale (de la capăt la capăt)

Configurați instrumentul la aproximativ 5 m de perete. Marcați crucea laser pe perete. Întoarceți instrumentul până când crucea laserului s-a deplasat la aproximativ 2,5 m față de partea stângă și verificați dacă linia orizontală este în limita a ± 2 mm de marcajul laser marcat pe perete. Repetați măsurarea prin rotirea instrumentului în partea dreaptă

Exactitatea de testare a liniei verticale (de la capăt la capăt)

Configurați instrumentul la aproximativ 5 m de perete. Fixați o linie plumb cu lungimea de 2,5 m pe perete, folosind un fir cu plumb. Aduceți linia laser în coincidență cu linia plumb. Deviația dintre linia laser și cablul de prindere de sus în jos nu trebuie să depășească $\pm 1,5$ mm.

H NOTE DE SIGURANTA

MOTIVE SPECIFICE PENTRU REZULTATELE DE MĂSURARE ERONATĂ

Măsurători prin ferestre din sticlă sau din plastic; ferestre emițătoare cu laser; după ce instrumentul a fost abandonat sau lovit. Verificați acuratețea.

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.

CURATARE SI INTRETINERE

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

ACCEPTABILITATEA ELECTROMAGNETICĂ (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

Instrumentul poartă marca CE în acord cu EN 61010-1:2001 + corr. 1+2, IEC 60825-1:2014.

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, abuzat 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 PRIVIND RESPONSABILITATEA

1. Se așteaptă ca utilizatorul acestui produs să urmeze instrucțiunile din manualul operatorului. 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, consecutive 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 răspundere pentru eventualele daune și pierderi de profituri cauzate de utilizare, altele decât cele specificate în manualul utilizatorului.
6. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele cauzate de mișcarea sau acțiunea greșită din cauza conectării cu alte produse.

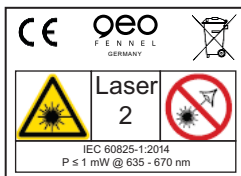
INSTRUCIUNI SIGURANTA

- Urmăriți instrucțiunile din manualul de utilizare.
- Nu priviți în rază. Fasciculul laser poate duce la vătămarea ochilor. O privire directă asupra fasciculului (chiar și de la 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 locurilor de muncă.
- 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 utilizați instrumentul în medii explozive.
- Manualul de utilizare trebuie întotdeauna păstrat împreună cu instrumentul.

LASER CLASIFICARE

Acesta este un instrument cu laser de clasa 2 produs în acord cu DIN IEC 60825-1:2014. Este permisă utilizarea unității fără măsuri suplimentare de precauție. Protecția ochilor este, în mod normal, asigurată de răspunsurile de respingere și de clipirii.

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



Va rugăm să rețineți:

Dacă întoarceți instrumentele pentru reparații / pentru ajustarea la noi, vă rugăm să deconectați bateriile sau bateriile reincărcabile de la instrument - din motive de siguranță!

Va mulțumim.