geo FENNEL

FL 265HV
FLG 265HV-GREEN

MANUAL UTILIZARE

Stimate utilizator,

Vă mulțumim pentru încrederea dvs. în faptul că am cumpărat un instrument de la 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. Caracteristici	B
3. Sursa alimentare	C
4. Taste si functii	D
5. Utilizarea	E
6. Receptor	F
7. Note de siguranta	G

A SET LIVRARE

- Laser rotaiv FL 265HV / FLG 265HV- VERDE
- Receptor FR 45 / FRG 45GREENcu clema prindere sau

- Receptor FR 77-MM cu clema prindere
- Telecomanda
- Acumulatori si incarcatori
- Cutie pentru baterii alcaline
- Integrat suport podea
- Tinta magnetica
- Ochelari laser
- Cutie transport
- Manual utilizare

FL 265HV (laser clasa 2) cu receptor FR 45	Art. no. 242021
FL 265HV (laser clasa 2) cu receptor FR 77-MM	Art. no. 242098
FL 265HV (laser clasa 3R) cu receptor FR 45	Art. no. 242001
FL 265HV (laser clasa 3R) cu receptor FR 77-MM	Art. no. 242078
FLG 265VH-GREEN (laser clasa 2) fara receptor	Art. no. 242551
FLG 265HV-GREEN (laser class 2) cu receptor FR 45-GREEN	Art. no. 242501
FLG 265HV-GREEN (laser class 2) cu receptor FR 77-MM	Art. no. 242578

Date Tehnice

Autonivelare	orizontal / vertical
Domeniu Autonivelare	± 5°
Laser clasa	2
Precizia	
· orizontal	± 0,5 mm / 10 m
· vertical	± 1,0 mm / 10 m
Lucru cu FR 45 Ø	800 m
Lucru cu FR 77-MM Ø	400 m
Rotatie fara 45 Ø	40 m
Scanare fara FR 45	40 m
Configurare inclinare	
· X axa	± 5° (± 9 %)
· Y axa	± 5° (± 9 %)
Domeniu utilizare telecomanda	IR 100 m
Viteze de rotatie	300, 800 rpm
Sursa de alimentare / timp operare	Li-Ion / 50h
Domeniu temperatura	-20°C - +50°C
Protectie apa / praf	IP 66

Diferite date tehnice pentru FL 265HV (class 3R)

Laser clasa	3R
Domeniu de lucru cu FR 45 Ø	1000 m
Domeniu de lucru cu FR 77-MM Ø	600 m
Rotatie fara FR 45 Ø	60 m *
Scanare fara FR 45	60 m *
Sursa alimentare/ operare	40h (Li-Ion)

Difeite date tehnice pentru FLG 265HV-GREEN (class 2)

Laser clasa	2
Domeniul de lucru cu FRG 45-GREEN Ø	1000 m
Domeniul de lucru cu FR 77-MM Ø	1200 m
Rotatie fara FRG 45-GREEN Ø	40 m *
Scanare fara FRG 45-GREEN	60 m *
Sursa alimentare/ operarea	30h (Li-Ion)

* in functie se gradul de lumina

FUNCTII

· Laser multifuncțional pentru aplicații interioare și exterioare
· Gamă laser vizibil
· Precizie mare
· Tehnologia acumulatorului Li-Ion
· Încărcător inteligent
· Reglarea înclinării fără trepte (manuală) până la ± 5 ° (± 9%) în axele X și Y
· Combinați setarea manuală și automată a pantei în două axe
· Două viteze de rotație
· Funcții de scanare variabile - atât domeniul de scanare, cât și direcția de scanare pot fi ajustate
· Fascicul in 90 °
· Funcția de alarmă TILT
· Utilizarea cu baterii reîncărcabile sau alcaline
· Protecție împotriva prafului / apei IP 66
· Funcția de reglare orizontală a pantei:
- Setarea manuală a pantei pe axele X și Y
- Setarea manuală a pantei unei axe (X sau Y), a doua axă auto-nivelată

· Direcția de reglare a axei verticale (numai cu telecomanda):
  - Direcția de reglare a axelor X și Z
  - Setarea manuală a axelor X și Z, axa Y auto-nivelată

· Funcția Vibrație-Vânt-Securitate (combinată cu funcția TILT) - rotația nu se va opri în timpul vibrațiilor de sol / vânt
· Ecran de control de la distanță: Telecomanda poate fi oprită pentru a evita interferența cu alte instrumente care lucrează pe același santier
· Suport integrat pentru pardoseală cu punct de referință

· **FLG 265HV-GREEN**
· Aceleasi functii ca si FL 265HV, dar cu dioda de culoarea verde
· Idealapentru aplicatiile din interior
· Vizibilitate îmbunătățită a fasciculului laser. Este deosebit de util în împrejurimile luminoase și pe distanțe

CARACTERISTICI B

1. Fereastra emisie laser
2. Cap rotativ
3. Fereastra receptie telecomanda
4. Maner
5. Bula pentru aplicatii verticale
6. Buton pentru aplicatii verticale
7. Tastatura
8. Suport pentru utilizare verticala
9. 5/8“ filet conector
10. Surub blocare compartiment baterii
11. Capac compartiment baterii
12. 5/8“ filet conector orizontal

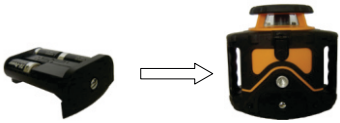
C SURSA ALIMENTARE

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

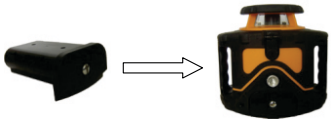
1) Introduceți bateriile alcaline în cutia de baterii alcaline (asigurați polaritatea corectă) și fixați cutia de baterii în aparat.

SAU

2) Fixați cutia bateriei reîncărcabile în instrument.



Cutie pentru baterii alcaline



Cutie de baterii reîncărcabile

ÎNCĂRCAREA BATERIEI

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

ATENTIONARE
Bateria reîncărcabilă poate fi încărcată în cazul în care acesta este în instrumentul sau dacă este afara.

Indicarea starii bateriei: Dacă ON / OFF LED-ul climeste bateria trebuie reîncărcată.

UTILIZARE ORIZONTALA

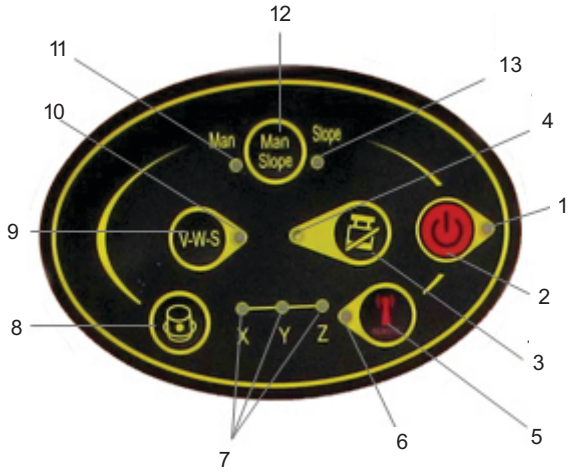
Asezati instrumentul pe o suprafață plana sau montați-l pe un trepied.

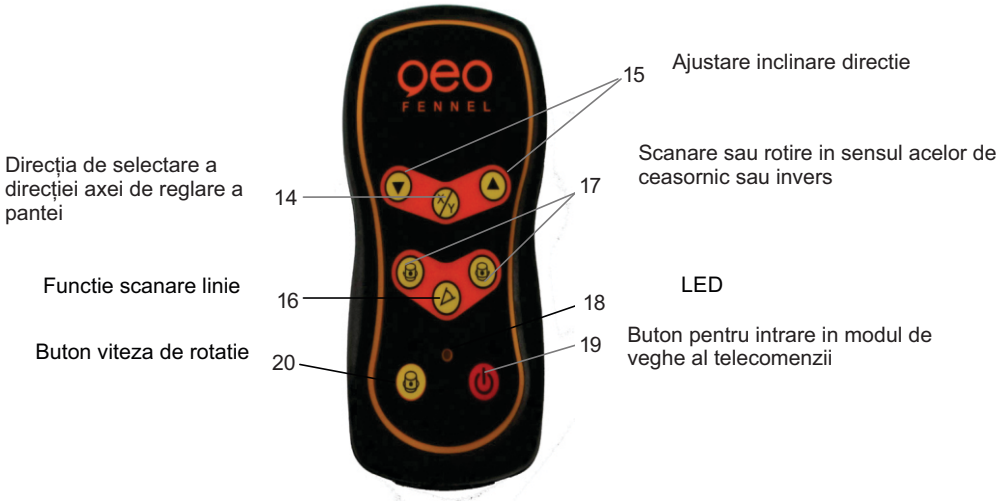
UTILIZARE VERTICALA

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

După pornirea unității, o diodă laser care clipește indică faptul că funcționează procedura automată de auto-nivelare. Laserul începe să se rotească când este auto-nivelat. Dacă laserul nu a fost instalat în afara domeniului de auto-nivelare. În acest caz, configurați instrumentul pe o suprafață mai uniformă.

D TASTATURA SI FUNCTII





ON / OFF BUTON PORNIT/OPRIT (2)

Apăsați acest buton pentru a porni și opri unitatea.
Dacă LED-ul roșu (1) luminează instrumentul este pornit.
După pornirea instrumentului, procedura de auto-nivelare începe automat. Ulterior, laserul se va roti cu 800 rmp.

Dacă în timpul utilizării normale LED-ul (1) clipește, bateria trebuie reîncărcată.

TILT FUNCTIA (3)

După PORNIRE, laserul activează automat funcția TILT. LED-ul TILT (4) clipește în timpul procedurii de activare. Când este terminată (după aproximativ 90 de secunde) LED-ul se aprinde.
Dacă laserul este întrerupt, rotația se oprește și fasciculul laser și LED-ul TILT (4) va clipi. Laserul nu se va reajusta automat.

Pentru a dezactiva aceasta functie TILT apasati butonul (3)

Dacă laserul este deranjat din cauza unei miscari a trepiedului, acesta se va autonivelă automat (în intervalul de auto-nivelare de 5 °); poate avea loc o deplasare în înălțime. Acest lucru va fi evitat prin utilizarea funcției TILT. Utilizarea acestei funcții asigură faptul că laserul este oprit chiar și în intervalul de auto-nivelare dacă laserul este deranjat. Porniți aparatul și așteptați până la finalizarea procedurii de auto-nivelare.

ON / OFF FUNCȚIA CONTROLULUI DE TELECOMUNICAȚIE - BUTONUL INSTRUMENTULUI (5)

Cu acest buton funcția de telecomandă poate fi oprită pentru a evita ca mai multe unități de pe un șantier să fie deranjante. Dacă LED-ul telecomenzii este aprins, funcția de telecomandă este gata de recepție.

LED-UL CONTROL AL TELECOMENZII - INSTRUMENT LED (6)

Dacă LED-ul este iluminat, funcția telecomenzii este gata de recepție.

VITEZA ROTATIE - INSTRUMENT BUTON (8)

Instrumentul se rotește standard cu max. viteză (= 800 rotații pe minut). apasa butonul (8) să se schimbe după cum urmează:
800 rpm -> 300 rpm -> 0 rpm -> rpm.

FUNCTIA PUNCT LASER

Viteză rotativă 0 rpm = funcția punctului laser. Alegeți direcția punctului laser cu butonul (17)

VIBRATION-WIND-SECURITY Functie (V-W-S) (9) - antivibratii

Apăsați butonul (9) pentru a activa funcția V-W-S. LED-ul V-W-S (10) este aprins și LED-ul TILT (4) începe să clipească. Când LED-ul V-W-S (10) și LED-ul TILT (4) sunt iluminate, funcția V-W-S este activată.

Funcția V-W-S activează automat funcția TILT. Această funcție permite o funcționare continuă în perioadele de vibrații și vânt. Dacă apare o mișcare semnificativă, laserul se oprește și LED-ul TILT (4) și fasciculul laser încep să clipească. Apăsați butonul V-W-S (9) pentru a ieși.

Apăsați încă o dată butonul V-W-S (9) pentru reactivare.

MOD INCLINARE (12)
Planul inclina poate fi transmis pana la ±5° (± 9 %).

Selectați funcția SLOPE cu butonul (12).
Apăsați butonul (12) o dată pentru a selecta modul SLOPE și a doua oară pentru modul MAN.

Alegeți axa relevantă (X, Y, Z) apăsând butonul (14) al telecomenzii. Axa aleasă va fi indicată de LED-urile (7). Setați panta cu butoanele (15) ale telecomenzii. Apăsați butonul (14) pentru a părăsi funcția SLOPE.

MAN și SLOPE trebuie activate pe instrument și pot fi controlate cu butoanele telecomenzii.

SLOPE - inclinare
Operare Orizontala
O axa (X sau Y) poate fi setat manual, cealaltă axă este în mod automat auto-nivelată.

Operare Verticala
Direcția axei X poate fi setată manual, axa Y este auto-nivelată.

În operarea orizontală și verticală, funcția TILT și / sau V-W-S poate fi activată.

MAN - manuala
Operare Orizontala
În acest mod ambele axe (X și / sau Y) pot fi setate manual.

Operare Verticala
Ambele axe (X și Z) pot fi setate manual. În operare orizontală și verticală, TILT și V-W-S nu pot fi activate.

Apăsați butonul (12) pentru a ieși din modul SOPE / MAN.

După ce ați părăsit funcția pantă, funcția TILT nu este activă. Dacă este necesar, apăsați butonul (3).

SCANNING MOD - Scanare
Apăsați butonul (16) pentru a selecta funcția de scanare. Unghiul de scanare este de 180 °.

Apăsați din nou butonul (16) pentru a schimba unghiul de scanare:
180 ° -> 90 ° -> 45 ° -> 10 ° -> 45 ° -> 90 ° -> 180 °.

Apăsați butoanele (17) pentru a orienta linia de scanare în sens orar și în sens invers acelor de ceasornic.
Apăsați butonul (16) pentru a renunța la funcția de scanare.

LED (14) - TELECOMANDA - Buton telecomanda (18)
Acest LED se aprinde dacă se utilizează un buton și se aude un semnal sonor.

ON / OFF FUNCTIA TELECOMANDA - TELECOMANDA BUTTON (19)

Cu acest buton telecomanda poate fi oprită - dar nu instrumentul.
Apăsați butonul ON / OFF al telecomenzii; instrumentul va fi în modul standby. LED-ul ON / OFF al laserului clipește. Valorile stabilite vor rămâne.

VITEZA ROTATIE - BUTON TELECOMANDA (20)

Instrumentul se rotește standard cu max. viteză (= 800 rotații pe minut). Apăsați butonul (20) pentru a trece la 300 rpm.

Dacă bateriile telecomenzii sunt descarcate fiecare presiune a tastaturii va produce un sunet permanent.

E UTILIZAREA

Configurați laserul pe o suprafață dreapta și asezand direct nivela sau fixați pe un trepied.

Apăsați butonul ON / OFF (1) pentru a porni laserul.

După POWER ON, laserul se auto-nivelează automat. Raza laser și LED-ul TILT (4) indică faptul că procedura automată de auto-nivelare este activată. Această procedură de auto-nivelare poate dura până la 90 de secunde. Când ați terminat LED-ul TILT (4) este iluminat. Laserul începe să se rotească la 800 rpm. Dacă LED-ul TILT (4) continuă să lumineze intermitent și semnalul sonor de alarmă, laserul a fost cel mai probabil stabilit în afara domeniului său de auto-nivelare de ± 5 °. Re-poziționați instrumentul pe o suprafață mai uniformă.

UTILIZARE VETICALA

· Desfaceți punctul de referință al suportului integrat pentru pardoseală și instalați laserul în poziția verticală (așezată).
· Laserul se auto-nivelează automat în această poziție.
· Setați bulele circulare cât mai exact cu ajutorul celor două șuruburi. Acest lucru asigură faptul că instrumentul este setat în intervalul de auto-nivelare și fasciculul rotativ este centrat pe punctul său de referință.

Toate funcțiile sunt identice cu cele din poziția orizontală cu următoarele excepții:

În modul SOPE, axa X poate fi setată manual, axa Z este în mod automat auto-nivelată. Funcția TILT și / sau V-W-S poate fi activată. Dacă o pantă a fost setată pe axa X și laserul este temporar oprit, axa își va păstra poziția inițială atunci când laserul este pornit din nou.

În modul MAN, ambele axe (X și Z) pot fi setate manual.

Funcția TILT și V-W-S nu pot fi activate. Dacă a fost setată o pantă în axele X și Z și laserul este oprit temporar, axa X își va păstra poziția inițială atunci când laserul este pornit din nou, dar axa Z se va autostabiliza.
Configurați laserul mai întâi în poziția orizontală pentru a restabili poziția autonivelantă.

F RECEPTOR FR 45 / FRG 45-GREEN

CARACTERISTICI

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

SET LIVRARE

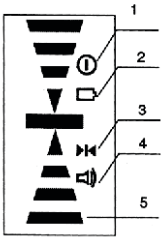
Receptor FR 45 / FRG 45-GREEN, baterii, clema, manual utilizare

Date Tehnice

Indicatii	Display Fata
Precizie grosiera	± 10 mm
Precizie normala	± 4 mm
Precizie fina	± 2 mm
Domeniu lucru cu Ø FR 45 (laser clasa 2)	800 m
Domeniu lucru cu Ø FR 45 (laser clasa 3R)	1000
Domeniu lucru cu Ø FRG 45-GREEN	1000
Tonuri	3
Timp Operare	400h
Sursa alimentare	1 x 9V

SIMBOLURI

1. Comutator ON / OFF
2. Indicator status baterii
3. Indicator detectie
4. Sunet ON / OFF
5. Indicator pozitie detectie



PRECIZIE GROSIERA/ NORMALA / FINA

FR 45 / FRG 45-GREEN 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

- Deschideti capacul compartimentului bateriilor (7).
- Introduceti 1 x 9 V AA bateie, in acord cu simbolurile, respectand polaritatea. Inchideti capacul.

• Pentru a economisi energia acumulatorului, receptorul se va opri automat dacă nu a primit singal scanare laser timp de 5 minute.

UTILIZARE RECEPTOR

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 scurt de avertizare

C La nivel
Semnal acustic: beep continuu

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

CLEMA PRINDERE PENTRU RIGLA DE NIVELARE

Dacă este necesar, FR 45 / FRG 45-GREEN poate fi atașata la rigle de nivelare laser, jaloane, stadii sau orice alt echipament prin clema furnizată.

RECEPTOR FR 77-MM

SET LIVRARE

- Receptor Laser FR 77-MM
- 4 x AA baterii alcaline
- Clema pentru rigla de nivelare
- Sistem prindere
- Manual utilizare

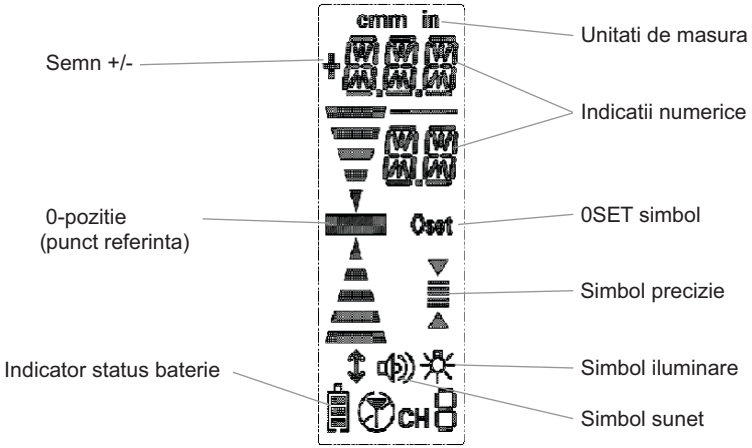
Date Tehnice

3 niveluri de precizie	± 2 mm / ± 5 mm / ± 9 mm
precizia afisarii in mm	± 1 mm
Domeniu de lucru cu laser rosu, laser clasa 2 Ø	400 m
Domeniu de lucru cu laser rosu, laser clasa 3R Ø	600 m
Domeniu de lucru cu laser verde laser clasa 2 Ø	1200
Lungimea ferestrei de receptie	125 mm
Lungimea ferestrei de receptie pentru indicatie in mm	100 mm
Intervalul offset (0SET) / din punctul de referință	± 20 mm
Unitati de masura	mm, cm, inch, inch-fractie
Tonuri sonore	3
LCD display	fata, spate
LED indicatoarea inaltime	fata, lateral, spate
Sursa alimentare / Timp operare	Alkaline / 110 h
Tdomeniu Temperatura	-10°C to +50°C
Display iluminat	da
Magneti	sus, lateral
Bule	sus, lateral
Protectie praf / apa	IP 67
Dimensiuni	170 x 77 x 32 mm
Greutate	0,5 kg

CARACTERISTICI

- Fereastră de receptie foarte lungă
- Indicarea mm a diferenței de înălțime dintre planul laser și punctul de referință
- Segmentele afișajului cresc / scad proporțional
- Poziția "0" poate fi modificată (Offset)
- Iluminarea afișajului (față și spate)
- Clema robustă
- Montare specială pentru conexiuni diverse, g. schelărie

CARACTERISTICI



ON/OFF buton — Conectare / Deconectare ON/OFF receptor

Buton precizie — Selectati nivelul preciziei

UNITS button — Selectati unitatea de masura

Buton Sunet / lumina — Conectare/Deconectare sunet / lumina

0SET button — Stabiliti referinta pozitia ZERO

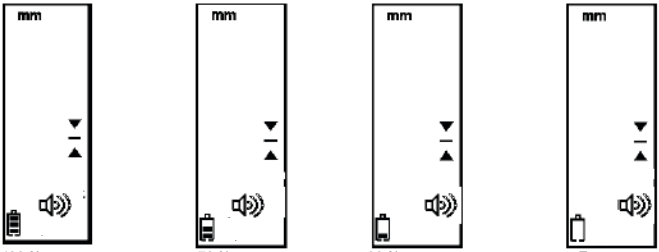
SURSA ALIMENTARE

INTRODUCERE / INLOCUIRE BATERII

Deschideți capacul compartimentului pentru baterii, care se afla in partea din spate a receptorului și introduceți 4 baterii alcaline AA.
Consultați diagrama compartimentului bateriei pentru a vă asigura de polaritatea corectă. Închideți capacul compartimentului bateriei.
Scoateți întotdeauna bateriile dacă receptorul nu va fi folosit o perioadă lungă de timp pentru a evita scurgerile.

INDICATOR STATUS BATERII

Ecranul LCD frontal FR 77-MM are patru simboluri de stare a alimentării.
Receptorul se va opri automat când bateriile sunt goale.



100 % power | 70 % power | 30 % power | Empty

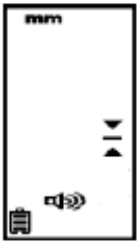
DECONECTARE AUTOMATA

Dacă receptorul nu primește un fascicul laser sau nu este acționat timp de 10 minute, acesta se va opri automat.

UTILIZAREA

CONECTARE

Apăsați butonul ON / OFF o dată pentru a porni receptorul.
Afișajul LCD se va inițializa cu aproximativ 0,5 secunde când toate simbolurile de afișare sunt iluminate (vezi diagrama, stânga).
Receptorul este acum gata de utilizare (vezi diagrama, dreapta).



SELECTATI NIVELUL PRECIZIEI

Porniți aparatul și selectați precizia de recepție fina, normală sau grosieră apăsând "Precizia buton". Setarea prestabilită după pornire este "Fine".

fine
± 1 mm

normal
± 5 mm

coarse
± 9 mm

CONECTARE/DECONECTARE SUNET

Porniți receptorul și apăsați butonul "Sunet / iluminare" pentru a selecta sunetul și volumul dorit. Simbolurile afișate pe ecranul LCD indică starea sunetului și a volumulul

high

off

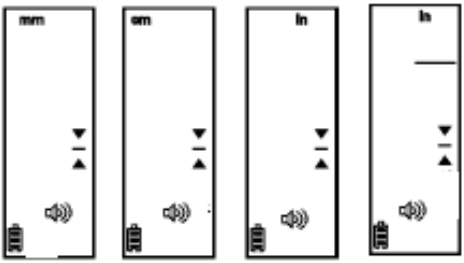
low

COMUTATOR CONECTARE/DECONECTARE LUMINA DISPLAY

Porniți receptorul și mențineți butonul "Sunet / iluminare" apăsat până când iluminarea este aprinsă.

SELECTATI UNITATEA DE MASURA

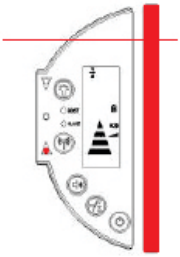
Porniți receptorul și apăsați butonul "UNITS" în mod succesiv până când pe afișaj apare simbolul unității necesare.

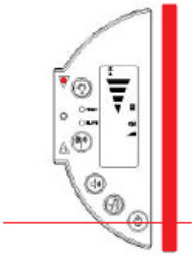


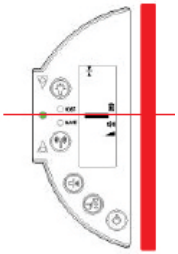
Millimetre Centimetre Inch Inch (fraction)

RECEPTIE RAZA LASER

Porniți receptorul și efectuați toate setările necesare (de exemplu, precizia fină, sunetul ridicat).
Deplasați cu atenție receptorul în sus și în jos pentru a detecta fasciculul laser.







Indicatia 1

Raza laserului este deasupra
"Săgeata" este iluminată.
Semnal acustic:
Liniștește-te încet.
-> Deplasați receptorul în sus.

Indicatia 2

Raza laser este jos
"Săgeata" este iluminată.
Semnal acustic:
Bip rapid.
-> Deplasați receptorul în jos.

Indicatia 3

LED-ul "poziție 0"
linia este iluminată.
Semnal acustic:
Bip continuu.
-> La nivel.

VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI:

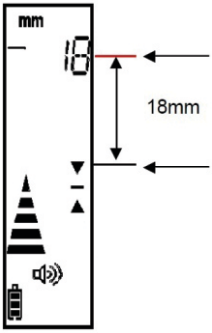
Dacă distanța dintre laserul rotativ și receptor este mai mică de 1 m, pot apărea măsurători eronate.

APLICATII

Conectați clema la receptor pentru a fi utilizată cu un jalon, rigla de masurare, stadie de nivelare sau un accesoriu similar.
Pentru o precizie optimă, întotdeauna nivelul flacoanelor cu bule de pe receptor trebuie măsurat înainte de efectuarea măsurătorilor.

INDICATIE IN MM

Dacă nivelul de referință al receptorului este e. g. La 18 mm sub raza laser, această diferență de înălțime va fi afișată cu o valoare numerică exactă (vezi diagrama din stânga).



alte exemple

Laserul este exact la nivel

Faza laser este 19 mm deasupra punct de referinta (mutați receptorul sus).

Faza laser este 35 mm sub punct de referinta (mutați receptorul jos).

0-POZITIE RELATIVA (PUNCT REFERINTA)

În intervalul de ± 20 mm de la punctul de referință standard (poziția 0) se poate seta o poziție relativă 0. Apăsați butonul "0SET" atunci când fasciculul laser atinge fereastra de recepție (simbolul "0SET" va clipi pe afișaj). Această poziție curentă a fasciculului laser este acum setată ca poziție relativă 0 pe receptor.
Apăsați butonul "0SET" pentru a reveni la modul implicit.

APLICATII

Conectați clema la receptor pentru a fi utilizat cu un jalon, stadie, rigla de nivelare sau accesoriu similar de nivelare. Pentru o precizie optimă, întotdeauna nivelul flacoanelor cu bule de pe receptor trebuie măsurat înainte de efectuarea măsurătorilor.

PRINDERE SPECIALA

Pentru a crește versatilitatea și domeniul de aplicare al receptorului, este prevăzută o montare specială

NOTĂ DE SIGURANȚĂ

G

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.

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 uscată. Transportul se va face numai în container / 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 poarta marca CE in acord cu EN 61010-1:2001 + corrig. 1+2.

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 limitarea celor de mai sus, scurgerea bateriei, îndoirea sau abandonarea unității sunt presupuse a fi defecte care rezultă din utilizarea necorespunzătoare 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.

DESTINAȚIA UTILIZĂRII INSTRUMENTULUI

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

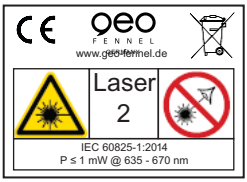
INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA

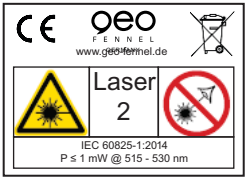
· Urmăriți instrucțiunile din manualul de utilizare.
· Nu priviți în rază. Raza laser poate duce la vătămarea ochilor. O privire directă asupra fasciculului (chiar și de la o distanță mai mare) poate provoca vătămarea ochilor.
· Nu direcționați fasciculul laser la persoane sau animale.
· Planul laser 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.

CLASIFICARE LASER

Instrumentul este un produs laser, laser clasa 2 conform DIN IEC 60825-1: 2014.
Este permisă utilizarea aparatului fără alte măsuri de siguranță.
Protecția ochilor este, în mod normal, asigurată de răspunsurile de aversiune și de reflexele de clipire.

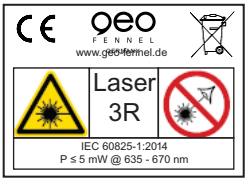
Instrumentul laser este marcat cu etichete de avertizare de clasa 2.





Va rugam sa retineti:

Dacă vă întoarceți instrumentele pentru reparații / ajustări, vă rugăm să deconectați bateriile sau bateriile reîncărcabile de la instrument - din motive de siguranță!
Mulțumesc.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA

· Nu utilizați laserul fără să citiți și să înțelegeți toate datele de siguranță și tehnice din manualul de utilizare.
· Nu priviți în raza laser sau îndreptați-o spre oameni sau animale.
· Nu îndreptați fasciculul spre suprafețe reflectorizante, cum ar fi ferestrele sau oglinzile, deoarece grinzile reflectate pot fi periculoase.
· Laserul trebuie operat numai de personal instruit și calificat. Toți utilizatorii trebuie să fie pe deplin informați cu privire la potențialele efecte biologice asupra ochilor și pielii atunci când folosesc dispozitive laser și să fie familiarizați cu reglementările privind protecția laserului - conform IEC 60825-1: 2014.
· Produsele laser ar trebui să fie restricționate de la persoane cu vârsta sub 18 ani.
· În cazul în care un fascicul laser de clasă 3R lovește ochiul, închideți imediat ochii și întoarceți-vă capul departe de rază.
· Nu încercați să reparați sau să reglați dispozitivul laser.
· Radiațiile laser emise sunt potențial periculoase pentru ochi.
· Utilizarea produselor laser de clasă 3R poate necesita înregistrarea la o autoritate locală și numirea unei protecții laser a personalului.
· Nu utilizați laserul fără să citiți în prealabil și să înțelegeți toate datele de siguranță și tehnice din manualul de utilizare.
· Manualul de utilizare trebuie întotdeauna păstrat împreună cu instrumentul.
· Instrumentul trebuie păstrat împotriva utilizării neautorizate.
· Zonele în care sunt utilizate aceste dispozitive laser de clasă 3R trebuie să afișeze semnele de avertizare corespunzătoare. Acest lucru este de a împiedica persoanele neautorizate să intre în zona de lucru accidentală. Dacă este necesar, asigurați-vă că zona de lucru cu laser este protejată și / sau ecranată. Limitarea radiației laser în zonele controlate evită leziunile oculare ale persoanelor externe.
· Cerința legală pentru utilizarea produsului laser clasa 3R va varia de la o țară la alta. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea standardelor și reglementărilor naționale.
· Nerespectarea poate duce la răniri.