

# GeoDist® 60-GREEN

MANUAL UTILIZARE



Stimate Client

Vă mulțumim pentru încrederea acordată în noi, după ce ați achiziționat un instrument geo-Fennel.

Pentru performanța optimă a instrumentului, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să-l păstrați într-un loc convenabil pentru referințe ulterioare. Acest manual conține informații importante de siguranță care trebuie citite și înțelese înainte de utilizare.

Specificatiile tehnice și design-ul pot fi schimbate fara o notificare prealabila.

geo-FENNEL  
Precizie prin tradiție.

## Continut

1. Set livrare	A
2. Sursa alimentare	B
3. Elemente operationale	C
4. Utilizarea	D
5. Note de siguranta	E

## A SET LIVRARE

- Laser Telemetru GeoDist® 60-GREEN
- NiMH baterii AAA
- USB cablu incarcare
- Husa
- Snur de mana
- Manual Utilizare

## Date Tehnice

Distanța măsurare	0,2 - 60 m*
Precizia distanței măsurate	±2 mm**
Precizia măsurării înclinării	± 0,3°
Laser clasa	2 / verde
Sursa alimentare	NiMH
Domeniu Temperatura	-10°C - +40°C
Unitati măsurare	m / ft / in / ft+in
Protecție praf / apă	IP 65
Dimensiuni	115 x 50 x 26 mm
Greutate (cu baterii)	142 g

\* Poate fi mai scurtă în condiții nefavorabile

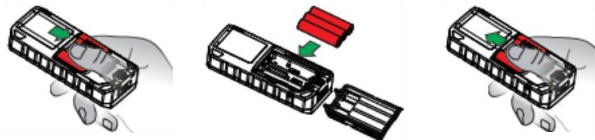
\*\* Precizia tipică, poate crește în condiții nefavorabile

## CARACTERISTICI

- Deconectare automată P 18
- Referința măsurare: fata, trepid, spate P 18
- Adaugare / scadere P 18
- Măsurarea distanței (măsurare unică, măsurare continuă, minim/maxim) P 18
- Calculul suprafeței P 19
- Calculul volumului P 19
- Pythagora măsurare 2-puncte P 19
- Pythagora măsurare 3-puncte P 20
- Pythagora măsurare 3-puncte (înălțime parțială) P 20
- Măsurare indirectă 1 P 21
- Măsurare indirectă 2 P 21
- Stocare a datelor P 22
- Depanare P 22

## B SURSA ALIMENTARE

### INTRODUCETI BATERII 3 X AAA



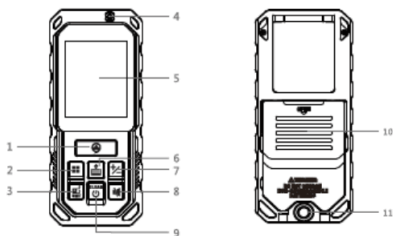
Asigurați-vă că polaritatea este corectă când








### INLOCUIREA BATERIILOR

Deschideți capacul mufei USB (**partea de jos a instrumentului**) și încărcați bateria prin conexiunea USB. Pentru aceasta utilizați un încărcător USB standard, al unui telefon inteligent. Când procesul de încărcare este încheiat, închideți mufa USB.

Alternativ, instrumentul poate fi operat cu baterii alcaline AAA standard.

## C ELEMENTE OPERATIONALE

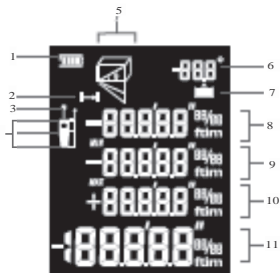


-  1. Tasta de măsurare (apăsați scurt: măsurare unică / apăsați lung: măsurare continuă)
-  2. Mod de măsurare: suprafață, volum, Pitagora, măsurare indirectă 1 + 2
-  3. Apăsați scurt: referință de măsurare: față, spate, trepied  
Apăsați lung: unități de măsură: m / ft / in / ft+in
- 4. Simbol de avertizare laser
- 5. Display
-  6. Memorie
-  7. n modurile distanță, suprafața, volum:  
Apăsați scurt: adăugare  
Apăsați lung: scădere
-  8. Sunet on/off
-  9. Apăsați scurt: șterge / înapoi  
Apasati lung: ON / OFF
- 10. Capac baterii
- 11. Conectortrepied

## UTILIZAREA

D

### INDICATII TREPIED



- 1. Status indicatie baterii
- 2. Masurare singura / continua
- 3. Laser pornit
- 4. Referinte masurare: fata / trepied / spate
- 5. Indicatii mod masurare
- 6. Indicatie unghi
- 7. Memorie
- 8. Masurare valoare 1
- 9. Masurare valoare 2 / minim
- 10. Masurare valoare 3 / maxim
- 11. Suma / valoare anterioara / rezultat

## NOTE GENERALE

- După 3 minute fără funcționare, instrumentul se oprește automat.
- Instrumentul salvează automat ultimele 20 de valori măsurate.

## REFERINTA MASURARE



FATA



TREPIED



SPATE


## ADUNARE / SCADERE

Apasa  scurt -> adauga

Apasa  lung -> scade

      etc.

## MASURARE SINGULARA

Mod de măsurare: măsurare unică. Indicație: 

Pentru a efectua măsurători apăsați 

## MASURARE CONTINUA

Tineti  pressed. Indicație: 





Miscati încet laserul înainte și înapoi peste punctul țintă selectat.

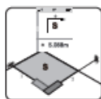
Apasa  Pentru a opri masurarea continua.

Indicație pe afișaj: maxim, minim și ultima valoare măsurată.








## CALCULUL

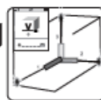
- Apasa  pana cand apare 
- Apasa  pentru prima distanta
- Apasa  pentru a 2-a distanta



- prima distanta
- a 2-a distanta
- perimetru
- suprafata

## CALCULUL VOLUMULUI

- Apasa  pana cand apare 
- Apasa  pentru 1 distanta
- Apasa  pentru a 2-a distanta
- Apasa  pentru a 3-a distanta







- Prima distanta
- A doua distanta
- A 3-a distanta
- Volum

## MASURARI PITHAGORA

### IMPORTANT - este esențial să respectați următoarele

- La măsurarea distanței orizontale (a 2-a dimensiune), măsurarea trebuie efectuată la un unghi de  $90^\circ$  față de suprafața de măsurare. Pentru a face acest lucru, utilizați indicatorul de înclinare ( $0^\circ$ ).
- Toate măsurătorile trebuie să fie în linie verticală (fără abateri laterale).
- Utilizați un trepied pentru a crește precizia de măsurare.






## PYTHAGORA (2-PUNCTE)

- Apasa  Pana cand apare 
- Apasa  Pentru distanta inclinata
- Apasa  Pentru distanta orizontala



- Distanța inclinată
- Distanța orizontală
- înaltime






### PYTHAGORA (3-PUNCTE)

- Apasa  Pana cand apare   
 Apasa  pentru vârful distanței înclinate  
 Apasa  pentru distanța orizontală  
 Apasa  pentru partea de jos a distanței înclinate



- Varful distanței înclinate  
 — Distanța orizontală  
 — distanța înclinată parte jos  
 — înălțime

### PYTHAGORA (3-PUNCTE / ÎNĂLȚIME PARȚIALĂ)

- Apasa  Pana cand apare   
 Apasa  Pentru distanța înclinată sus  
 Apasa  Pentru distanța înclinată jos  
 Apasa  Pentru distanța orizontală



- Distanța înclinată sus  
 — Distanța înclinată jos  
 — distanța orizontală  
 — Înălțime parțială



## MĂSURĂTORI INDIRECTE PRIN INCLINARE CU PRECIZIE MARE

Acolo unde nu sunt posibile măsurători directe către țintă, de ex. pe fațadele din sticlă fără reflexie măsurată sau când obiectul măsurat este ascuns:


Măsurăți distanțe parțiale, dispozitivul va calcula distanțele lipsă.

### Iată o notă generală:

- Toate măsurătorile trebuie să fie în linie verticală (fără abateri laterale).
- Utilizați un trepid pentru a crește precizia măsurării.

### MASURARE INDIRECTA 1

Apasa  Pana apare 


Apasa  pentru distanța înclinată -  
măsurarea până la punctul de sus




500° — unghi  
8570 m — distanta inclinata sus  
6540 m — inaltime  
5536 m — distanta orizontala

### MASURARE INDIRECTA 2

Apasa  Pana apare 

Apasa  pentru distanța înclinată de sus (punctul de sus)

Apasa  pentru distanța înclinată de jos (punctul de jos)



600° — unghi  
6540 m — distanta inclinata de sus  
6540 m — distanta inclinata de jos  
6540 m — inaltime

## MEMORIE

Instrumentul salvează automat ultimele 20 de valori măsurate.

Interogare memorie 

## DEPANARE

Cod	Cauza	Acțiune corectivă
204	Eroare calcul	Repeta măsurarea
208	Curent excesiv	Contactează dealerul
220	Baterie descarcata	Inlocuieste bateriile
255	Semnal prea slab sau prea lung	Modificați timpul de măsurare a suprafeței țintei
256	Semnal prea puternic	Schimbati tinta suprafeței
261	In afara intervalului	Selectati o distanta din interval
500	Eroare Hardware	Porniți/opriți unitatea de mai multe ori. Dacă codul de eroare încă apare, contactați distribuitorul dvs.

## NOTE DE SIGURANTA

E

### UTILIZAREA RECOMANDATA A INSTRUMENTULUI

Instrumentul emite un fascicul laser vizibil pentru a efectua următoarele sarcini de măsurare (în funcție de instrument): măsurători de distanță.

### MOTIVE SPECIFICE PENTRU REZULTATELE EROTE DE MĂSURARE

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

Fluctuație mare de temperatură: Dacă instrumentul va fi folosit la 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 instrumentele de măsurare cu grijă. 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 grijă. Împachetați-l numai dacă este perfect uscat. Transportați numai în containerul/cutia originală.

### ACEPTABILITATE ELECTROMAGNETICA (EMC)

Nu se poate exclude complet ca acest instrument să deranjeze alte instrumente (de exemplu, sistemele de navigație); vor fi perturbate de alte instrumente (de exemplu, radiații electromagnetice intense din apropierea instalațiilor industriale sau transmisoare radio).

### Conformitate CE

Instrumentul are marcajul CE conform EN 61326-1:2013, 61326-2-2:2013, 300 328 v2.1.1:2016, 62479:2010, 61010-1:2010.

## EXCEPȚII DE LA RESPONSABILITATE

1. Utilizatorul acestui produs este de așteptat să urmeze instrucțiunile date în manualul de utilizare. Deși toate instrumentele au părăsit depozitul nostru în stare perfectă și ajustate, utilizatorul este de așteptat să efectueze verificări periodice ale preciziei și performanței generale ale produsului.
2. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru rezultatele unei utilizări defectuoase sau intenționate sau a unei utilizări greșite, inclusiv orice daune directe, indirecte, consecutive și pierderi de profit.
3. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele consecutive și pierderile de profit în urma oricărui dezastru (cutremur, furtună, inundație etc.), incendiu, accident sau act al unei terțe părți și/sau o utilizare în altă parte decât condiții obisnuite.
4. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru orice daune și pierderi de profit datorate modificării 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 alte utilizări decât cele explicate în manualul de utilizare.
6. Producătorul sau reprezentanții săi nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele cauzate de mișcarea greșită sau acțiunea datorată conectării cu alte produse.

## GARANTIE

Acest produs este garantat de către producător și cumpărătorului inițial că nu prezintă defecte de material și de manoperă în condiții de utilizare normală pentru o perioadă de doi (2) ani de la data achiziției. În perioada de garanție și după dovada achiziției, produsul va fi reparat sau înlocuit (cu același model sau similar la opțiunea producătorului), fără costuri pentru piese sau manoperă. În cazul unui defect, vă rugăm să contactați dealerul de la care ați achiziționat inițial acest produs. Garanția nu se va aplica acestui produs dacă a fost folosit necorespunzător, abuzat sau modificat. Fără a limita cele de mai sus, scurgerea bateriei, îndoirea sau căderea unității sunt presupuse a fi defecte rezultate din utilizarea greșită sau abuz.

## INSTRUCȚIUNI SIGURANTA

- Urmați instrucțiunile date în manualul de utilizare.
- Nu vă uitați în rază. Raza laser poate duce la leziuni oculare. O privire directă în fascicul (chiar și de la o distanță mai mare) poate provoca leziuni ale ochilor. Nu îndreptați raza laser către persoane sau animale.
- Planul laser ar trebui să fie configurat deasupra nivelului ochilor persoanelor. Utilizați instrumentul numai pentru măsurarea lucrărilor.
- Nu deschideți carcasa instrumentului. Reparațiile trebuie efectuate numai de ateliere autorizate. Vă rugăm să contactați dealerul local.
- Nu îndepărtați etichetele de avertizare sau instrucțiunile de siguranță. Țineți instrumentul departe de copii.
- Nu utilizați instrumentul în medii explozive.
- Manualul de utilizare trebuie păstrat întotdeauna împreună cu instrumentul.

## CLASIFICARE LASER

Instrumentul este un produs laser de clasa 2 conform DIN IEC

60825-1:2014. Este permisă utilizarea unității fără alte măsuri de siguranță.

Protecția ochilor este în mod normal asigurată de răspunsurile de aversiune și reflexul clipit. Instrumentul laser este marcat cu etichete de avertizare clasa 2.



## Va rugam retineti

**Dacă ne returnați instrumentele pentru reparații/pentru ajustare, vă rugăm să deconectați bateriile sau bateriile reîncărcabile de la instrument - asta din motive de siguranță!**

**Mulțumesc.**