

GeoDist[®] 80

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.

Specificațiile tehnice și designul sunt supuse schimbării fără notificare.

geo-FENNEL
Precizie prin tradiție.

Cuprins

1. Livrare cu

2. Sursa alimentare

3. Caracteristici

4. Utilizare

5. Note Siguranta

A

B

C

D

E

Set livrare



- Telemetru cu laser GeoDist® 80
- NiMH baterii reincarcabile
- Cablu incarcare USB
- Husa
- Snur de mana
- Manual utilizare

Date tehnice

Domeniu masura	0,2 - 80 m*
Precizia masurarii	±2 mm **
Precizia masurarii inclinarii	± 0,3°
Laser clasa	2 / rosu
Sursa alimentare	NiMH
Domeniutemperatura	-10°C - +40°C
Unitati masura	m / ft / in / ft+in
Protectie praf / apa	IP 65
Dimensiuni	115 x 50 x 26 mm
Greutate (cu baterii)	148 g

* Poate fi mai scurta în condiții nefavorabile

** Precizia tipică, poate crește în condiții nefavorabile

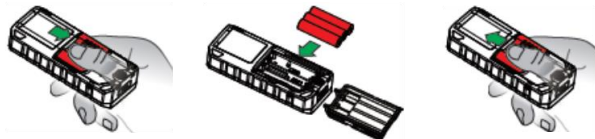
CARACTERISTICI

- P. 30 · Suport de nivelare pe afișaj
- P. 31 · Funcția camerei
 - Referință de măsurare
- P. 32 · Adunarea/scăderea
 - Masurare singulara
 - Masurare continua
- P. 33 · Calcul suprafata
 - Calcul Volum
- P. 34 · Pythagoras (2 puncte)
 - Pythagoras (3 puncte)
- P. 35 · Pythagoras (3 puncte cu inaltimei partiale)
 - Masurare indirecta 1
- P. 36 · Masurare indirecta 2
 - Masurare de la punct la punct
- P. 37 · Masurare trapez 1
 - Masurare Trapez 2
 - Calculul suprafetei triunghiulare
- P. 38 · Calculul ariei circulare
 - Volum cilindru
- P. 39 · Funcția de trasare
 - Funcția de compensare Offset
- P. 40 · Masurare cu temporizare
 - Memorie
 - Export date via USB
- P. 41 · GeoDist® Connect App (iOS si Android)
- P. 42 · Depanare

SURSA ALIMENTARE

B

INTRODUCETI BATERII 3 X AAA NIMH



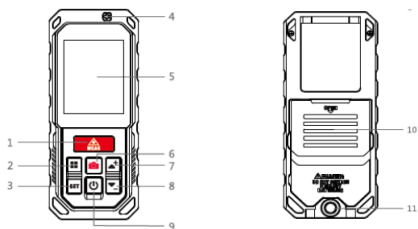
Asigurați-vă că polaritatea este corectă când introduceți bateriile.






INCARCARE BATERII







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

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

C ELEMENTE OPERATIONALE



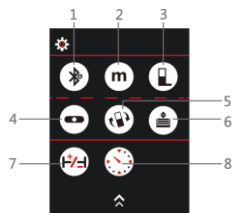
-  1. Tasta de măsurare (apăsăți scurt: măsurare unică / apăsați lung: măsurare continuă)
-  2. od de măsurare: toate modurile consecutiv
-> comandate cu tastele  
-  3. Tasta SET: selectarea Bluetooth® / unitate de măsură / referință de măsurare / funcție 3D / rotație afișaj / istoric / măsurare întârziată

-> comandate cu tastele  
- 4. Simbol de avertizare laser
- 5. Display
-  6. Camera: activare / zoom măriți și micșorați
-  7. Aduagare / Anterioara
-  8. Scadere / Urmatoarea
-  9. ON / OFF tasta:
apăsăți scurt - înapoi la modul de măsurare
unică apăsați lung: ON / OFF
- 10. Capac baterii
- 11. Conector tripod

UTILIZARE

D

INDICATII DISPLAY

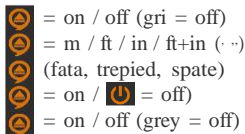


Porniti telemetru cu Si apoi apasa -> va apărea indicația din stânga pe afișaj.

Selecțai parametrul solicitat cu / . Parametrul selectat este evidențiat în verde.

Determinați parametrul cu ca mai jos:

1. Bluetooth® funcții
2. Unitate de masura
3. Referinta masurare
4. Bula digitala
5. Rotire display
-> disponibil în modul de măsurare



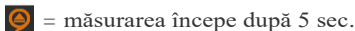
6. Vizualizare memorie



7. definire off-set
 = muta cursorul;

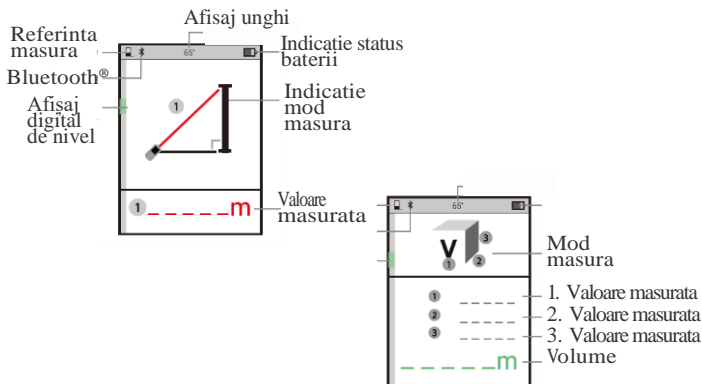


8. Timp intarziere masurare



Inchide meniul





NIVELARE ORIZONTALĂ - AFIŞARE

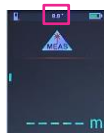
Pentru a creşte precizia de măsurare în direcția orizontală, instrumentul oferă un suport de nivelare pe afişaj:

Indicație numerică a pantei:

De preferat, țineți instrumentul la 0° .

Suport optic:


Bara verde - mutați bara exact între semne.



NOTE GENERALE

- După 3 minute fără funcționare, instrumentul se oprește automat.
 - Instrumentul salvează automat ultimele 1.000 de valori măsurate.
 - Senzorul de înclinare integrat la 360° este întotdeauna activ.
 - În toate modurile de măsurare (cu excepția măsurării unice și continue) linia roșie arată ce parametru va fi măsurat în continuare.
- L verde arată parametrul care trebuie determinat.

FUNCTIE CAMERA

Apasa  pentru a activa funcția camerei în toate modurile de măsurare, în cazul în care ținta nu este vizibilă cu ochiul - mai ales în cazul măsurători în aer liber.

 = zoom in/out

Începeți măsurarea cu  .



REFERINTA MASURARE

Apasa  Si selecteaza  cu  .

Confirmați referința de măsurare necesară cu .



FATA



TREPIE



SPATE

ADUNARE / SCADERE

 = adunare

 = scadere

      etc.

MASURARE SINGULARA


Pornirea unității - modul de măsurare: măsurare unică

Pentru a efectua măsurători apăsați 

MASURARI CONTINUE

Tineti apăsat 

Măturați încet unitatea înainte și înapoi peste punctul țintă

Apasa  Pentru a opri măsurarea continua


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



Navigarea în următoarele moduri de măsurare după ce ați apăsat

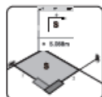
 sau **SET**

 = sus /  = jos

 = repetați modul

 = părăsiți modul

CALCUL SUPRAFATA




Apasa 
 Select  Si confirma cu 

Apasa  Pentru prima distanta

Apasa  Pentru a 2-a distanta

Afișează linia de indicație 3: suprafata

Press  pentru calcularea unei noi suprafete, apasa butonul OFF pentru inchidere acest mod.

CALCUL VOLUM




Apasa 
 Select  Si confirma cu 

Apasa  Pentru prima distanta

Apasa  Pentru a 2-a distanta

Apasa  pentru a 3-a distanta

Linia de indicare a afișajului 4: volum




Press  pentru un nou calcul al volumului, apăsați butonul OFF pentru a părăsi acest mod.

MĂSURĂTORI PITHAGORA



IMPORTANT - este esențial să se respecte următoarele

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

PYTHAGORA (2-PUNCTE)

Apasa 
 Select  Si confirma cu 






Apasa 
 Apasa 
Linia de indicare a afișajului 3:




PYTHAGORA (3-PUNCTE)

Apasa 
 Select  Si confirma cu 






Apasa 
 Apasa 
 Apasa 
*Linia de indicare a afișajului 4:
 înălțime*

PYTHAGORA (3-PUNCTE / INALTIME PARTIALA)

Apasa 
 Select  si confirma cu 



Apasa  pentru distanta inclinata de sus
 Apasa  pentru distanta inclinata de jos
 Apasa  pentru distanta orizontala

Linia de indicare a afişajului 4: înălţime parţială

MĂSURĂTORI INDIRECTE PRIN INCLINARE CU PRECIZIE MARE




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

Măsurăţi distanţe parţiale, distanţele lipsă sunt calculate de dispozitiv.

Iată o notă generală:

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

MASURARE INDIRECTA 1

Apasa 
 Select  si confirma cu 




Apasa 



Linia de indicare a afişajului 1: unghi
Linia de indicare a afişajului 2: distanţă înclinată sus
Linia de indicare a afişajului 3: înălţime
Linia de indicare a afişajului 4: distanţă orizontală

MASURARE INDIRECTA 2



Apasa 
 Select  si confirma cu 



Apasa  pentru distanța înclinată de sus (punctul de sus)
 Apasa  pentru distanța înclinată de jos (punctul de jos)

Linia de indicare a afișajului 1: unghi




Linia de indicare a afișajului 2: distanță înclinată sus

Linia de indicare a afișajului 3: distanță înclinată de jos

Linia de indicare a afișajului 4: înălțime

MASURARE PUNCT-CU-PUNCT



Apasa 
 Select  si confirma cu 



Țineți unitatea neclintită și așteptați imperativ până cand autocalibrare este gata

Apasati  pentru prima distanta

Apasati  pentru a 2-a distanta

Linia de indicare a afișajului 1: unghi

Linia de indicare a afișajului 2: distanța până la primul punct de măsurare




Linia de indicare a afișajului 3: distanța până la al doilea punct de măsurare

Linia de indicare a afișajului 4: distanța dintre ambele puncte de măsurare




Pentru a crește precizia de măsurare - mai ales pentru distante mari - folosește un trepid!

MASURARE TRAPEZ 1



Apasa 
 Select  si confirma cu 






Apasa  pentru prima distanta
 Apasa  pentru a 2-a distanta
 Apasa  pentru a 3-a distanta



Linia de indicare a afişajului 4: lungimea pantei, adică panta acoperişului

MASURARE TRAPEZ 2



Apasa 
 Select  si confirma cu 



Apasa  pentru prima distanta
 Apasa  pentru a 2-a distanta

Linia de indicare a afişajului 1: unghi diagonal-orizontal




Linia 2 de indicare a afişajului: altitudine

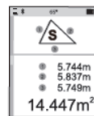
Afişează linia de indicație 3: lungimea ipotenuzei




Linia de indicare a afişajului 4: lungimea pantei, adică panta acoperişului

CALCULUL SUPRAFETEI TRIUNGHI



Apasa 
 Select  si confirma cu 



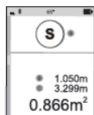


Apasa  pentru prima distanta
 Apasa  pentru a 2-a distanta
 Apasa  pentru a 3-a distanta


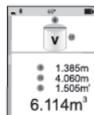
Linia de indicare a afişajului 4: aria triunghiului

CALCUL SUPRAFATA CERCULUI

S




Apasa Select  si confirma cu Apasa  pentru diametru*Linia indicatoare de afişare 1: diametru**Linia de indicare a afişajului 2:
circumferință**Linia de indicare a afişajului 3: aria
cercului*




VOLUM CILINDRIC

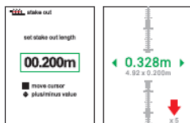
Apasa Select  si confirma cu Apasa  pentru diametruApasa  pentru inaltime*Linia indicatoare de afişare 1: diametru**Linia de indicare a afişajului 2: înălțime**Linia de indicare a afişajului 3:
suprafata cilindrului**Linia de indicare a afişajului 4: volumul
cilindrului*

FUNCTIA STAKE OUT



Apasa  Select  si confirma cu 



-  = muta cursorul
-  = setați distanța necesară
-  = porniti masurarea stake out







Săgeata roșie arată în ce direcție trebuie deplasată unitatea pentru a ajunge la distanța necesară. Când se apropie de țintă se va auzi un semnal acustic.

FUNCTIA OFFSET



Apasa  Select  si confirma 

-  = muta cursorul
-  = setați offset-ul necesar si confirma cu 

Activarea funcției de offset va fi afișată permanent cu simbolul  .

ATENȚIE: Funcția de offset este activă permanent, chiar și după oprirea/pornirea unității. Această funcție trebuie dezactivată după terminarea sarcinii de măsurare.

MĂSURARE ÎNTĂRZIATĂ



Apasa **SET**

Select  și confirma



Măsurarea începe după 5 secunde.

MEMORIE

Instrumentul salvează automat ultimele 1.000 de valori măsurate.

Interogare 

EXPORT DATE VIA USB

Conectați GeoDist® 80 la un PC/laptop prin intermediul cablului USB

Căutați dispozitivul în explorator și faceți clic.

Fișierul excel afișat listează toate valorile măsurate înregistrate.

GeoDist®Connect App (iOS și Android)

Aplicația GeoDist®CONNECT gratuită pentru Android și iOS pentru procesarea digitală a măsurătorilor:

- fotografii și situații de măsurare cu dimensiuni
- dimensionarea fotografiilor importate
- crearea și dimensionarea de schițe

Export de date de ex. prin e-mail pentru prelucrare

Veți găsi aplicația GeoDist®CONNECT pentru smartphone-uri/tablete

iOS unitati pentru iOS 7.0 in App Store

Android unitati pentru Android 4.3 in Google Play

Compatibil cu Bluetooth® 4.0 sau o versiune superioară.

DEPANARE

Cod	Cauza	Actiune corectie
204	Eroare calcul	Repeta masura
208	Curent excesiv	Contacteaza dealer-ul
220	Baterii descarcate	Inlocuieste bateriile
255	Semnal prea slab sau timp masurare prea lung	Schimba suprafata tintei
256	Semnalul prea puternic	Schimba suprafata tintei
261	In afara domeniului	Selecteaza o distanta din intervalul de masura
500	Hardware eroare	Pomiți/opriți dispozitivul de mai multe ori. Dacă codul de eroare apare în continuare, contactați distribuitorul dvs.

NOTE 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 scâpat sau lovit. Vă rugăm să verificați acuratețea.

Fluctuație mare de temperatură: Dacă instrumentul va fi folosit la rece 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 transmițătoare 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

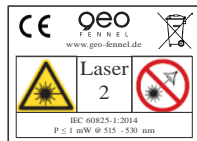
Acest produs este garantat de către producător și cumpărătorului inițial că nu prezintă defecte de material și de manoperă în condiții de utilizare normală pentru o perioadă de doi (2) ani de la data achiziției. În perioada de garanție și după dovada achiziției, produsul va fi reparat sau înlocuit (cu 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.

INSTRUCIUNI DE 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.