



# Lasere Linii axeo4D

## Stimate client,

Va multumim pentru increderea pe care ne-ati acordat-o prin achizitionarea noului dumneavoastra aparat geo-FENNEL.

Acest produs de inalta calitate a fost fabricat si verificat din punct de vedere calitativ cu cea mai mare atentie.

Manualul va va ajuta sa utilizati aparatul in mod corespunzator.

Va rugam sa cititi cu atentie instructiunile de siguranta inainte de punerea in functiune.

Numai o utilizare conform destinatiei garanteaza o functionare indelungata si fiabila.

**geo-FENNEL**

**Precision by tradition**

<b>A</b>	Prezentare generala si date Tehnice
<b>B</b>	Elemente de comanda si punere in functiune
<b>C</b>	Operare si Functii
<b>D</b>	Instructiuni de Siguranta
<b>E</b>	Service si Garantie

## Continutul livrării

axeo 4D

Platforma reglabila pe inaltime

Support multifunctional

Adaptor pentru sina de perete WS 2

Li-ion acumulator

USB-C cablu de incarcare

Telecomanda

Cutie

Manual



## Caracteristici

4x360° linii laser -> formeaza 8 cruci laser

Liniile laser pot fi activate individual

Funcție fir cu plumb

Reglaj fin orizontal integrat

Platforma reglabila pe inaltime: domeniu de reglaj 25 - 85 mm

Support multifunctional: montare pe perete cu ajutorul orificiului de agatare, fixare magnetica, banda prindere

1/4"-5/8" filete de prindere pentru montare pe suporturi perete sau trepied

Utilizare cu receptoare (optionale).

Funcție manuala pentru aplicatii inclinate

## Date Tehnice

Domeniu de autonivelare	± 3°
Precizie	± 3 mm / 10 mm
Laser dioda / Laser clasa	Verde / 2
Domeniu de lucru*	30m/Raza
Domeniu de lucru cu receptor**	60m/Raza
Distanța de la planul laser la perete	6 mm
Distanța de la planul laser la tavan	16 mm
Distanța de la planul laser inferior la pardoseala	32 mm
Distanța planului laser superior - pardoseala	132 mm
Alimentare	Li-Ion 3000 mAh
Autonomie:1x360°	20 ore.
Autonomie:2x360°	16 ore.
Autonomie:3x360°	12 ore
Autonomie:4x360°	9 ore.
Protectie impotriva prafului si apei	IP54
Domeniu temperatura	0 °F – +45°C
Dimensiuni (L x l x h)	145 x 95 x 130 mm
Greutate	approx.0.9kg

\*In functie de conditiile de iluminare

\*\*In functie de alinierea fasciculului laser

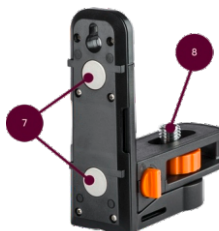
## Elemente de comanda

- 1) Fereastra iesire laser
- 2) Panou de comanda
- 3) ON/OFF maneta blocare pendul
- 4) Reglaj fin lateral

- 5) 5/8" filet prindere
- 6) 1/4" filet prindere

- 7) Magneti
- 8) 5/8" filet prindere

- 9) Orificiu pentru suspendare
- 10) 1/4" filet prindere
- 11) 5/8" filet prindere



# B

## Panou de control

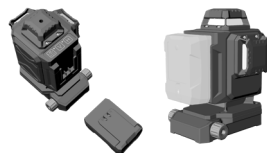
- 1) Buton multifunctional
- 2) Indicator LED/ON-OFF
- 3) Status LED / Status indicator
- 4) Buton V
- 5) Buton H



## Alimentare

Introduceti acumulatorul Li-Ion in aparat.

Acumulatorul poate fi incarcat separat sau aparatul poate fi utilizat in regim de functionare continua cu sursa externa de alimentare conectata.



Utilizati portul de incarcare USB-C

LED rosu = Incarcare

LED verde - Acumulator complet incarcat



Acumulatorul poate fi incarcat in interiorul sau in afara aparatului

# B

## Amplasarea aparatului

### Montarea aparatului

1. direct pe pardoseala
2. pe platforma reglabila pe inaltime
3. Pe un trepied utilizand filetul de prindere 1/4" sau 5/8"
4. Insurubat pe suportul de perete inclus in pachet  
si
  - 4.1. montat pe un trepied, sau
  - 4.2. fixat pe o suprafata metalica cu ajutorul magnetilor integrati in suportul de perete, sau
  - 4.3. suspendat pe un surub utilizand orificiul de agatare al suportului de perete, sau
  - 4.4. fixat pe un stalp cu ajutorul sistemului de prindere cu banda

### Va rugam sa retineti

Inainte de a introduce aparatul in cutia de transport, pozitionati intotdeauna maneta **ON/OFF (blocarea pendulului)** in pozitia **OFF**.

In cazul in care aceasta operatiune este omisa (cu acumulatorul montat), va fi emis un semnal sonor de avertizare.



## Comutarea liniilor laser

Porniti aparatul.

### **Butonul H (5)**

**Prima apasare:** activeaza linia orizontala **H1**

**Rezultat:** este activa numai linia orizontala inferioara.

**A 2-a apasare:** dezactiveaza **H1** si activeaza linia orizontala **H2**.

**Rezultat:** este activa numai linia orizontala superioara.

**A 3-a apasare:** activeaza liniile **H1** si **H2**

**Rezultat:** ambele linii orizontale sunt active.

**A 4-a apasare:** dezactiveaza ambele linii orizontale.

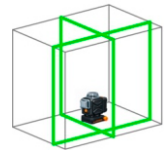
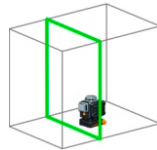
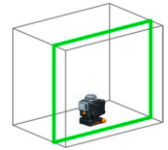
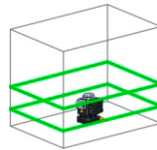
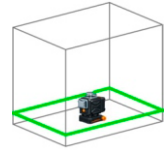
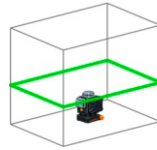
### **Butonul V (4)**

**Prima apasare:** activeaza linia verticala **V1**

**A 2-a apasare:** dezactiveaza **V1** si activeaza linia verticala **V2**

**A 3-a apasare:** activeaza liniile verticale **V1** si **V2**

**A 4-a apasare:** dezactiveaza ambele linii verticale



## Modul manual

Cand aparatul este in pozitia **OFF**, apasati o data **butonul functiei Manual (1)** pentru a activa modul manual.

LED-ul **ON/OFF (2)** se aprinde, iar LED-ul **MANUAL (3)** clipeste.

Aparatul poate fi utilizat acum in pozitie inclinata, iar alarma compensatorului este dezactivata.

Toate liniile laser pot fi comutate conform descrierii de mai sus.

Pentru dezactivare, apasati din nou butonul **functiei Manual (1)**.

### **Functia de intrerupere a fasciculului**

Functia de intrerupere a fasciculului faciliteaza determinarea vizuala a domeniului de actiune a fasciculului laser.

Pentru utilizarea acestei functii, apasati butonul **multifunctional (1)**:

- o data atunci cand laserul e pornit
- de 2 ori cand modul manual este activ.

In acest mod, **LED-ul indicator (3)** clipeste.

## Telecomanda

Telecomanda permite pornirea si oprirea fasciculului laser de la distanta sau in timpul pauzelor de lucru.

Aceasta functie poate contribui la prelungirea autonomiei acumulatorului.

De asemenea, este utila in timpul masuratorilor intermediare, atunci cand fasciculul laser poate reprezenta un element de distragere. Butoanele telecomenzii permit activarea si dezactivarea diferitelor functii ale aparatului.

Raza de actiune a telecomenzii este de aproximativ **20 m** fata de aparat.

### Funcțiile telecomenzii

- Pornirea si oprirea liniei Orizontale
- Buton multifunctional
- Pornirea si oprirea liniei verticale V2
- Pornirea si oprirea liniei verticale V1

Telecomanda permite:

- pornirea si oprirea aparatului atunci cand blocarea pendulului este deblocata (maneta ON/OFF)
- Activarea si dezactivarea modului puls
- activarea si dezactivarea modului de fascicul intermitent atunci cand aparatul este pornit.



## Asocierea telecomenzii

Aparatul si telecomanda sunt codificate din fabrica si pot fi utilizate imediat.

Daca telecomanda nu controleaza aparatul in mod corespunzator, efectuati procedura de asociere dupa cum urmeaza:

1. Blocati aparatul utilizand maneta **ON/OFF (3)**
2. Pe panoul de comanda al laserului, apasati de 2 ori **butonul multifunctional (1)** pana cand ambele LED-uri (2) si (3) de pe aparat se aprind.
3. Tineti apasat **butonul multifunctional (1)** pana cand ambele LED-uri incep sa clipeasca.
4. Apasati orice buton de pe telecomanda pana cand LED-urile inceteaza sa mai clipeasca.

# C

## Reglaj Fin (microreglaj lateral)

Laserul cu linii este prevazut cu un mecanism integrat de reglaj fin (4) pentru alinerea precisa a axei verticale a laserului.

Punctul de intersectie al crucii laser ramana pe punctul de masurare marcat.

**Domeniu de reglaj  $\pm 10^\circ$**



## Instructiuni de siuguranta



### Utilizare conform destinatiei

Aparatul emite un fascicul laser vizibil pentru efectuarea unor lucrari de masurare, cum ar fi determinarea diferentelor de nivel si a unghiurilor drepte, precum si alinierea planurilor de referinta orizontale (in functie de modelul aparatului)



### Manipulare si Intretinere

Manipulati intotdeauna Instrumentele de masurare cu grija.

Curatati aparatul dupa utilizare cu o laveta moale(daca este necesar, umeziti usor laveta cu apa).

Daca aparatul se uda, uscati-l temeinic. Nu introduceti aparatul in cutia de transport inainte ca acesta sa fie complet uscat.

Transportati aparatul numai in cutia sau geanta originala



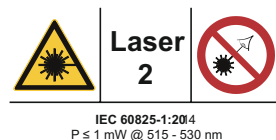
### Compatibilitate electromagnetica

Nu poate fi exclus in totalitate posibilitatea ca aparatul sa influenteze functionarea altor echipamente (de exemplu echipamente de navigatie) sau sa fie influentat de alte echipamente (de exemplu, radiatii electromagnetice de intensitate ridicata, cum ar fi cele din imediata apropiere a instalatiilor industriale sau a emitatoarelor radio).

LK

### Clasificare Laser

- Aparatul corespunde Clasei de siguranta laser 2, conform standardului DIN IEC 60825-1:2014.
- Aparatul poate fi utilizat fara masuri suplimentare de siguranta.
- In cazul unei expuneri accidentale si de scurta durata la fascicolul laser, ochiul este protejat de reflexul natural de clipire.
- Etichetele de avertizare pentru Clasa 2 sunt amplasate vizibil pe aparat.





## Conformitate CE

Aparatul poarta marcajul CE in conformitate cu standardele EN61010-1:2010+A1:2019 si EN60825-1:2014+A11:2021.



## Excluderea raspunderii

1. Utilizatorii acestui produs sunt obligati sa respecte cu strictete instructiunile din manualul de utilizare. Toate aparatele sunt verificate cu atentie inainte de livrare. Cu toate acestea, utilizatorii trebuie sa verifice precizia aparatului inainte de fiecare utilizare.
2. Producatorul si reprezentantul sau nu raspund pentru utilizarea incorecta sau intentionat necorespunzatoare a produsului si nici pentru eventuale daune indirecte sau pierderi de profit rezultate din aceasta.
3. Producatorul si reprezentantul sau nu raspund pentru daune indirecte sau pierderi de profit rezultate in urma unor calamitati naturale, precum cutremure, furtuni, inundatii, etc., precum si in urma incendiilor, accidentelor, interventiilor unor terti sau utilizarii produsului in afara domeniului normal de aplicare.
4. Producatorul si reprezentantul sau nu raspund pentru daune sau pierderi de profit rezultate din modificarea sau pierderea datelor, intreruperea activitatii comerciale, etc., cauzate de produs sau de imposibilitatea utilizarii acestuia.
5. Producatorul si reprezentantul sau nu raspund pentru daune sau pierderi de profit rezultate din utilizarea aparatului intr-un mod care nu respecta instructiunile prezentului manual.
6. Producatorul si reprezentantul sau nu raspund pentru daune cauzate de utilizarea necorespunzatoare a produsului sau de utilizarea acestuia impreuna cu produse de la alti producatori.



## Avertismente si instructiuni siguranta

Respectati instructiunile din manualul de utilizare.  
Cititi manualul inainte de utilizarea aparatului.  
Nu priviti niciodata direct in fasciculul laser, nici macar cu instrumente optice. Exista pericolul producerii unor leziuni oculare.  
Nu orientati fasciculul laser catre persoane.  
Fasciculul laser trebuie pozitionat deasupra nivelului ochilor.  
Nu deschideti niciodata carcasa aparatului. Reparatii trebuie efectuate numai de catre un distribuitor autorizat.  
Nu indepartati etichetele de avertizare sau de siguranta.  
Nu lasati aparatul laser la indemana copiilor.  
Nu utilizati aparatul in medii cu pericol de explozie.  
Pastrati prezentul manual de utilizare si transmiteti-l impreuna cu aparatul laser in cazul schimbarii proprietarului.



## Factori care pot influența rezultatele măsurării

Măsuratori efectuate prin geamuri din sticlă sau materiale plastice, ferestre de ieșire a fasciculului laser murdare, căderi sau socuri puternice.

Va rugăm verificați precizia aparatului.

În cazul unor variații mari de temperatură, dacă aparatul este mutat dintr-un mediu cald într-unul rece sau invers, așteptați câteva minute înainte de utilizare.

## Service de reparatii

In cazul in care este necesara o reparatie, va stam la dispozitie!

### Program de lucru

Mon–Fri:8:00 AM–4:00PM

**+49561827973-0**

info@geo-fennel.de

### Adresa de livrare:

geo-FENNEL GmbH

- Aftersales-Service-

Kupferstraße6

D-34225Baunatal



#### Va rugam sa retineti:

Daca ne trimiteti aparatul pentru reparatie sau reglaj, va rugam sa scoateti din aparat acumulatorii sau bateriile inainte de expediere, din motive de siguranta.

## Garantie

Perioada de garantie este de **2 ani** incepand de la data achizitiei.

Garantia acopera exclusiv defectele de material sau de fabricatie, precum si neindeplinirea caracteristicilor garantate.

Revendicarea garantiei este valabila numai in cazul utilizarii produsului conform destinatiei sale.

Uzura mecanica si deteriorarile exterioare cauzate de esocuri, lovituri, caderi, nu sunt acoperite de garantie.

Dreptul la garantie se pierde in cazul deschiderii carcasei aparatului.

In cazul unei solicitari de garantie, producatorul isi rezerva dreptul de a repara componentele defecte sau de a inlocui aparatul cu unul identic ori similar (avand aceleasi specificatii tehnice).

De asemenea, scurgerea bateriilor nu constituie un caz acoperit de garantie.

Vezi mai mult aici:

[geo-fennel.de/garantie](https://geo-fennel.de/garantie)

