

roneo

DA Brugsanvisning

Rotationslaser

roneo

Kære kunde,

Mange tak for den tillid, De har vist os ved købet af Deres nye geo-FENNEL-apparat. Dette produkt af høj kvalitet er fremstillet og kvalitetskontrolleret med største omhu. Den vedlagte brugsanvisning vil hjælpe Dem med at betjene apparatet korrekt.

Læs især sikkerhedsinstruktionerne grundigt igennem, inden De tager apparatet i brug. Kun korrekt brug sikrer en lang og pålidelig drift.

geo-FENNEL
Precision by tradition

A	Oversigt og tekniske data	3
B	Betjeningselementer og idriftsættelse	5
C	Betjening og funktioner	8
D	Sikkerhedsinstruktioner	9
E	Service og garanti	12

A

Leveringsomfang

0. roneo
10. Modtager med fastgørelsesklips
20. International oplader
20. Li-ion-batteri
20. USB-C-opladerkabel
40. kuffert
50. Hurtigstart



Afvigende leveringsomfang for Roneo Maxi-sæt

20. Krankstativ FS 9
20. Nivelleringslat TN 12-0



Passende modtagere til rotationslasere

FR 50 - Varenr. 254050



FR 60-MM - Varenr. 254060



Der findes en separat brugsanvisning til hver enkelt modtager, som udgør en del af den samlede instruktion. **Det er absolut nødvendigt**, at **du følger** både denne hovedvejledning og den separate vejledning til den pågældende modtager for at sikre en sikker og korrekt drift.

A

Egenskaber

Meget hurtig selvnivellering.
Helt automatisk horisontal rotationslaser.
Automatisk slukning og akustisk signal, hvis uden for selvnivelleringsområdet.

Tekniske data

Selvnivelleringsområde	± 3°
Nøjagtighed	± 1 mm / 10 m
Arbejdsområde uden modtager Ø *	30 m
Arbejdsområde med FR 50 Ø	500 m
Arbejdsområde med FR 60 mm Ø	500 m
Omdrejningshastighed (omdr./min.)	300, 600
Laserdiode / Laserklasse	rød / 2
Temperaturområde	-10 °C – +45 °C
Støv- og vandbeskyttelse	IP65
Driftstid / strømforsyning	12 timer / Li-Ion
Mål (L x B x H)	145 x 185 x 167 mm
Vægt med batteri	1,7 kg

* Afhængigt af lysforholdene i rummet

B

Betjeningsknapper

1) Kompensatorklemme (transportsikring)
2) Laserudgangsvindue Rotation
3) Opladningsstik og batteriindikator
4) Vaterpas
5) Tænd/sluk-knap
6) LED-rotationshastighed
7) Vælgerknap til rotationshastighed

8) Batterirum
9) 5/8“-tilslutningsgevind





B

Strømforsyning



Åbn batterirummet, og sæt 1 Li-ion-batteri i. Luk batterirummet igen. Hvis batteriindikatoren ikke viser nogen bjælke, skal batteriet oplades.

Batteriet kan oplades i enheden via USB-porten. Batteriet kan oplades uden for enheden.

Rød LED = Opladning
LED grøn = batteri fuldt opladet



Batteriet kan oplades både i enheden og uden for enheden.

B

Opsætning af apparatet

Apparatet skal placeres på en så plan overflade som muligt eller fastgøres på et stativ. Det indbyggede vaterpas **(4)** hjælper med at stille apparatet korrekt op.

C

Horisontal anvendelse

Drej kompensatorklemmen **(1)** i pilens retning, og sæt den på ON. Dette frigør pendelsikringen, som beskytter kompensatoren mod skader under transport.
Tænd for apparatet på tastaturet **(5)**. Apparatet udligner sig automatisk inden for et område på ± 3°. Rotorhovedet begynder at dreje. Rotationshastigheden indstilles ved at trykke på tasten **(6)** på betjeningspanelet. LED'en for 600 o/min. eller 300 o/min. lyser – afhængigt af hastigheden.
Hvis apparatet stilles for skråt, lyder der et advarselssignal, og rotorknuden standser. Apparatet skal stilles på et mere plant underlag, og det indbyggede vaterpas **(4)** i kabinettet skal bruges som hjælp til opstilling.

Sikkerhedsinstruktioner

Tilsigtet anvendelse

Enheden udsender en synlig laserstråle til f.eks. følgende måleopgaver: Bestemmelse af højder, retvinkler samt justering af vandrette og lodrette referenceplaner (afhængigt af enheden).

Håndtering og pleje

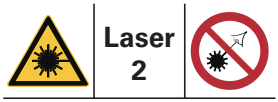
Behandl måleinstrumenter generelt med omhu. Rengør dem efter brug med en blød klud (fugt eventuelt kluden med lidt vand). Hvis instrumentet har været fugtigt, skal det tørres omhyggeligt. Læg det først i kufferten eller tasken, når det er helt tørt. Transport må kun ske i den originale kuffert eller taske.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Det kan ikke generelt udelukkes, at apparatet forstyrrer andre apparater (f.eks. navigationsudstyr) eller selv bliver forstyrret af andre apparater (f.eks. elektromagnetisk stråling ved forhøjet feltstyrke, f.eks. i umiddelbar nærhed af industrianlæg eller radiostationer).

Laserklassificering

- Enheden overholder lasersikkerhedsklasse 2 i henhold til standarden DIN IEC 60825-1:2014.
- Enheden må anvendes uden yderligere sikkerhedsforanstaltninger.
- Øjet er beskyttet af lukke-refleksen, hvis man ved et uheld kortvarigt ser ind i laserstrålen.
- Laseradvarselsskilte for klasse 2 er anbragt synligt på enheden.



IEC 60825-1:2014
P ≤ 1 mW @ 515 - 530 nm

D

CE-overensstemmelse

Apparatet er CE-mærket i overensstemmelse med standarderne EN 61010-1:2010+A1:2019 og EN 60825-1:2014+A11:2021.

Ansvarsfraskrivelse

1) Brugeren af dette produkt skal nøje følge anvisningerne i brugsanvisningen. Alle apparater er blevet grundigt kontrolleret inden levering. Brugeren bør dog alligevel sikre sig, at apparatet fungerer korrekt, før det tages i brug.
2) Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for fejlagtig eller forsætlig forkert brug samt eventuelle følgeskader og tabt fortjeneste, der måtte opstå som følge heraf.
3) Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for følgeskader og tabt fortjeneste som følge af naturkatastrofer, såsom jordskælv, storm, oversvømmelse osv., samt brand, ulykker, indgreb fra tredjepart eller anvendelse uden for de sædvanlige anvendelsesområder.
4) Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader og tabt fortjeneste som følge af ændrede eller mistede data, afbrydelse af driften osv., der er forårsaget af produktet eller den umulige anvendelse af produktet.
5) Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader og tabt fortjeneste som følge af brug, der ikke er i overensstemmelse med brugsanvisningen.
6) Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader, der er forårsaget af ukorrekt brug eller i forbindelse med produkter fra andre producenter.

Advarsler og sikkerhedshenvisninger

Følg anvisningerne i brugsanvisningen.
Læs vejledningen, inden du tager apparatet i brug.
Kig aldrig direkte ind i laserstrålen, heller ikke med optiske instrumenter. Der er risiko for øjenskader.
Ret ikke laserstrålen mod personer.
Laserplanet skal være placeret over personers øjenhøjde.
Åbn aldrig kabinettet. Reparationer må kun udføres af en autoriseret forhandler.
Fjern ikke advarsler eller sikkerhedsinstruktioner.
Lad ikke laserapparatet komme i hænderne på børn.
Apparatet må ikke anvendes i eksplosionsfarlige omgivelser.
Denne brugsanvisning skal opbevares og medfølge, hvis laserudstyret videregives.

Omstændigheder, der kan forvride måleresultatet

Målinger gennem glas- eller plastruder; snavsede laserudgangsvinduer; fald eller kraftige stød. Kontroller venligst nøjagtigheden. Store temperaturændringer: Hvis apparatet flyttes fra et varmt miljø til et koldt eller omvendt, skal du vente et par minutter, før det tages i brug.

E

Reparationsservice

Skulle der opstå behov for reparation, står vi klar til at hjælpe dig!

Åbningstider:

Man.-fre.: kl. 08.00-16.00

+49 561 827973-0
info@geo-fennel.de

Vores leveringsadresse:

geo-FENNEL GmbH
- Aftersales-Service -
Kupferstraße 6
D-34225 Baunatal

Vær opmærksom på følgende: Hvis De sender et apparat tilbage til os til reparation eller justering, skal De af sikkerhedsmæssige årsager altid fjerne akkuer eller batterier fra apparatet!
Tak!

Garanti

Garantiperioden er to (2) år fra salgsdatoen. Garantien dækker kun mangler såsom materiale- eller fabrikationsfejl samt manglende opfyldelse af de garanterede egenskaber. Der er kun ret til garantikrav ved anvendelse i henhold til den tilsigtede brug.
Mekanisk slitage og ydre beskadigelse som følge af vold eller fald er ikke omfattet af garantien.
Garantikravet bortfalder, hvis kabinettet er blevet åbnet.
Producenten forbeholder sig ret til i garantitilfælde at reparere de defekte dele eller udskifte enhe-den med en identisk eller lignende (med samme tekniske data). Ligeledes betragtes udtømning af batteriet ikke som et garantitilfælde.

Læs mere på:

geo-fennel.de/garantie



geo together

Med forbehold for tekniske ændringer

geo-FENNEL GmbH
Kupferstraße 6
D-34225 Baunatal

Tel. +49 561 / 49 21 45
Fax +49 561 / 49 72 34

info@geo-fennel.de
www.geo-fennel.de