



***Linjelaser***  
***GeoSpider***  
Betjeningsvejledning



Læs venligst denne betjeningsvejledning før ibrugtagning og bemærk især sikkerhedsoplysningerne. Kun hvis instrumentet bliver brugt som beskrevet, er man sikret pålidelig drift og lang levetid.

## LEVERINGSOMFANG

GeoSpider, to magnetiske måltavler, 4 x AA Alkaline-batterier og taske.

## TEKNISKE DATA

Nøjagtighed	± 3 mm/10 m
Nøjagtighed 90° vinkel	± 3 mm/10 m
Rækkevidde	Ø 40 m*
Strømforsyning	4 x AA Alkaline
Funktionstid	12 timer
Arbejdstemperaturer	-10°C - +45°C
Beskyttelsesgrad	IP 52
Mål	Ben Ø 26 cm x min. højde 29 cm
Vægt	1,25 kg (laser ekskl. batterier)
Laserklasse	2

\* Afhængig af lysforhold i rummet

## FUNKTIONER OG EGENSKABER

- Meget synlige laserlinjer vha. ny teknologi
- Højdejusterbare ben til optimering af arbejdsområdet
- Laserlinjerne kan indstilles manuelt
- Finjustering inden for ± 5° for præcis aksejustering
- Laserhovedet kan finjusteres til hvilken som helst vinkel fra 0-360°
- Integreret rund libelle til præcis nivellering på ujævne overflader

## BETJENINGSELEMENTER

1. TÆND/SLUK knap
2. TÆND/SLUK LED-lampe
3. 360° gradskala
4. Indeks gradskala
5. Vindue til laserstråler
6. Justérbar fod
7. Justérbare stativben
8. Finindstillingskrue
9. Libelle

## ILÆGNING AF BATTERIER

Hold fast i den del af laseren der udsender laserstråler og drej toppen af laseren i retning OPEN for at åbne det.

Læg 4 x AA Alkaline-batterier i batterirummet. Sørg for at polerne sidder rigtigt. Luk låget igen (drej det hen på LOCK).



Tænd/sluk-knap

Tænd/sluk LED-lampe



## BETJENING

Åbn låsen på de indstillelige stativben og træk benene ud til den ønskede længde. Sørg for at boblen er så centreret som muligt, så laseren kan arbejde med den højst mulige nøjagtighed.

Tryk én gang på tænd/sluk-knappen for at tænde laseren og samtidig tænde en laserlinje (tænd/sluk LED-lampen lyser). Tryk igen på tænd/sluk-knappen for at skifte til den anden laserlinje = laserkryds.

Tryk igen på tænd/sluk-knappen for at slukke laseren; tænd/sluk LED-lampen slukkes.



## INDSTILLING AF FORSKELLIGE VINKLER



0°



15°



45°



60°

## FORHOLD DER KAN GIVE FEJLMÅLINGER

- Målinger gennem glas- eller plastikruder.
- Beskidte vinduer til laserstråle.
- Hvis laseren er blevet tabt eller har fået et kraftigt stød. Kontrollér nøjagtigheden.
- Store temperaturændringer: Hvis instrumentet kommer fra varme omgivelser til kolde eller omvendt, skal man vente et par minutter, inden man tager det i brug.

## VEDLIGEHODELSE OG PLEJE

- Måleinstrumenter skal generelt håndteres forsigtigt.
- Rengøres med en blød klud efter brug (fugt evt. kluden med lidt vand).
- Hvis instrumentet er vådt, skal det tørres omhyggeligt og først pakkes ned i tasken, når det er helt tørt.
- Må kun transporteres i original kuffert.

## ELEKTROMAGNETISK FORENELIGHED

Det kan generelt ikke udelukkes, at instrumentet

- forstyrrer andre instrumenter (fx navigationssystemer)
- bliver forstyrret af andre instrumenter (fx forhøjet elektromagnetisk stråling i nærheden af industri anlæg eller radiosendere).

## CE-MÆRKNING

Instrumentet er CE-mærket i henhold til standard EN 61010-1:2001 + korr. 1+2.

## ADVARSELS- OG SIKKERHEDSOPLYSNINGER

- Følg altid instruktionerne i betjeningsvejledningen.
- Læs betjeningsvejledningen grundigt, før du tager instrumentet i brug.
- Se aldrig ind i laserstrålen, heller ikke med optiske instrumenter. Der er risiko for øjenskade.
- Ret ikke laserstrålen mod andre personer.
- Laserniveauet skal befinde sig over øjenhøjde.
- Åbn aldrig huset. Reparationer må kun udføres af et autoriseret værksted.
- Fjern ikke klistermærkerne med advarsler eller sikkerhedsoplysninger.
- Opbevar instrumentet uden for børns rækkevidde.
- Brug ikke instrumentet i eksplosive omgivelser.
- Denne betjeningsvejledning skal altid opbevares sammen med instrumentet.

## BRUG TIL FORMÅLET

Laseren udsender en synlig laserstråle for fx at gennemføre følgende opgaver:

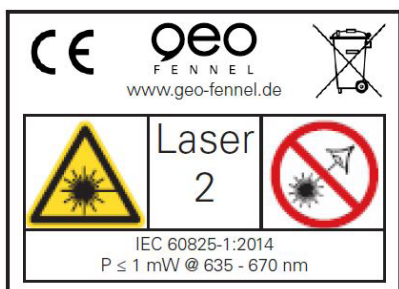
Afsætning af højder, rette vinkler, udretning af vandrette og lodrette højder samt lodpunkter (afhængig af instrument).

## LASERKLASSIFICERING

Instrumentet er i overensstemmelse med lasersikkerhedsklasse 2 i henhold til standard IEC 60825-1:2014.

Laseren må bruges uden yderligere sikkerhedsforanstaltninger. Ved tilfældige, kortvarige blik i laserstrålen beskyttes øjet normalt af blinke-refleksen.

Laseradvarselsskilte klasse 2 er placeret på et synligt sted på laseren.



## BEMÆRK VENLIGST

Af sikkerhedsmæssige årsager skal batterierne fjernes fra instrumentet, inden det sendes til reparation eller justering.

## GARANTI

- 1.1 Garantiperioden udgør 2 år fra salgsdatoen.
- 1.2 Garantien omfatter kun mangler som materiale- eller produktionsfejl, samt ikke opfyldelse af garanterede egenskaber.
- 1.3 Viser der sig de i pkt. 1.2 anførte fejl eller mangler inden for garanti-perioden, vil andersen & nielsen as afhjælpe fejlen uden beregning af ekstraomkostninger, jf. dog pkt. 1.4 og 2.
- 1.4 Omkostninger vedrørende fejl, der skyldes, at køber ikke har behandlet instrumentet korrekt afholdes af køberen. Omkostninger ved reparation af naturligt slid og ælde, samt skader der skyldes overbelastning eller ændringer ved instrumentet, afholdes ligeledes af køberen.
- 1.5 Krav i henhold til nærværende garantibestemmelser skal fremsættes over for andersen & nielsen as inden rimelig tid efter, at en fejl er, eller ved vanlig omhu burde være, konstateret.
- 1.6 Krav i henhold til nærværende garantibestemmelser skal endvidere fremsættes over for andersen & nielsen as inden udløbet af garantiperioden.
- 1.7 Ved garantisager forbeholder producenten sig ret til at istandsætte defekte dele hhv. ombytte instrumentet med et ens eller lignende instrument (med samme tekniske data).

## 2 Undtagelser til garantien

- 2.1 Pligten til at udbedre fejl som omtalt i pkt. 1.2 uden beregning af ekstraomkostninger gælder dog ikke:

- Såfremt de konstaterede fejl eller mangler skyldes, at instrumentet ikke er brugt til formålet

- Såfremt de konstaterede fejl eller mangler skyldes mekanisk slid og ydre påvirkninger som brug af vold eller stød eller utilstrækkelig vedligeholdelse
- Såfremt huset har været åbnet af køber selv eller en uautoriseret reparatør

- 2.2 Garantien omfatter ikke forbrugsstoffer, herunder batterier mv.

## 3 Forhold til lovgivningen

- 3.1 Nærværende garantibestemmelser berører i forbrugerkøb ikke forbrugernes ufravigelige rettigheder efter købeloven og anden relevant lovgivning.

## 4 Ansvarsfraskrivelse

- 4.1 Brugeren af dette produkt forventes at overholde instruktionerne i betjeningsvejledningen nøje. Alle instrumenter er nøje kontrolleret inden udleveringen. Alligevel bør brugeren kontrollere nøjagtigheden for hver måling. Desuden anbefales det, at instrumentet ka librerer på et af andersen & nielsen as godkendt værksted mindst en gang om året. Brugeren er således ALTID ansvarlig for at kontrollere, om instrumentet er inden for referenceområdet før brug. Såvel andersen & nielsen as som producenten fraskriver sig ethvert erstatningsansvar for tab, indirekte skade eller følgetab, herunder - men ikke begrænset til - driftstab og tabt arbejdsfortjeneste forårsaget af manglende overholdelse af dette pkt. 3.1
- 4.2 Hverken andersen & nielsen as eller producenten kan gøres erstatningsansvarlig for tab, indirekte skade eller følgetab, herunder - men ikke begrænset til - driftstab og tabt arbejdsfortjeneste opstået som følge af:
  - Fejlagtig eller bevidst forkert brug af instrumentet
  - Naturkatastrofer som fx jordskælv, storm, oversvømmelse osv. samt brand, ulykker, indgriben fra tredje part eller brug i usædvanlige omgivelser .
  - Ændrede eller mistede data, forretningsafbrydelser osv., der er opstået pga. instrumentet eller et ubrugeligt instrument
  - Anden brug af instrumentet end den, der er beskrevet i betjeningsvejledningen
  - Usagkyndig brug eller brug sammen med instrumenter fra en anden producent
- 4.3 Herudover kan andersen & nielsen as samt producenten kun ifalde erstatningsansvar for tab forårsaget af mangler ved det solgte instrument, hvis det bevises, at tabet er en påregnelig følge af fejl eller forsømmelse begået af andersen & nielsen as eller af producenten, idet andersen & nielsen as samt producenten dog under ingen omstændigheder er ansvarlig for indirekte skade og følgetab, herunder - men ikke begrænset til - driftstab og tabt arbejdsfortjeneste.

Med forbehold for tekniske ændringer.

