



Laserafstandsmåler

GeoDist 50

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

- Laserafstandsmåler GeoDist 50
- Batterier
- Hylster
- Betjeningsvejledning

GENERELLE TEKNISKE DATA

| | |
|--------------------|------------------|
| Nøjagtighed | ± 2 mm |
| Rækkevidde | 0,2 m – 50 m |
| Laserklasse | 2 |
| Beskyttelsesgrad | IP 54 |
| Arbejdstemperatur | 0°C til +40°C |
| Strømforsyning | 2 x AAA Alkaline |
| Dimensioner | 114 x 45 x 25 mm |
| Vægt med batterier | 98 g |

FUNKTIONER

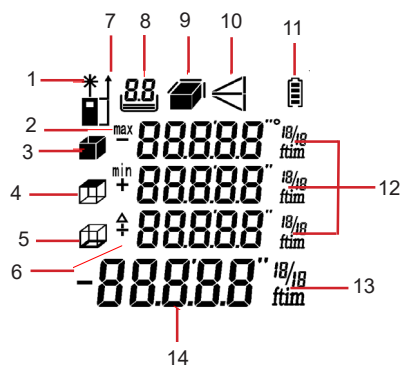
- Enkelt måling / målebåndsfunktion
- Minimum / maksimum
- Areal / volumen
- Malerfunktion
- Addition / subtraktion
- Pythagoras-funktion
- Målereference for eller bag
- Memory-funktion
- Enheder: m / ft / inch
- Lys i display
- Lydsignal ved tryk på knap
- Slukker automatisk

STRØMFORSYNING – INDSÆT OG UDSKIFT BATTERIER

Sluk for enheden, åbn dækslet til batterirummet og indsæt 2 x AAA alkaliske batterier (sørg for korrekt polaritet). Luk dækslet.

BETJENINGSELEMENTER

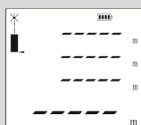
1. Laser ON/OFF indikation
2. Maksimum værdi indikation
3. Væg størrelse m²
4. Gulv størrelse m²
5. Omkreds
6. Addition / subtraktion
7. Målereference for / bag
8. Memory-funktion
9. Areal / volume
10. Pythagoras-funktion
11. Batteristatus
12. Forrige måling
13. Måleenhed
14. Sidste måling
15. Tænd / mål
16. Funktionsknap
17. Additionsknap
18. Memory-knap / måleenhed
19. Vælg målereference for eller bag
20. Subtraktionsknap
21. Clear / sluk



BRUG - TÆND / SLUK



Tryk på knappen for at tænde for enheden. Standardindstillingerne er: Enkelt måling, målreference bag.



Display lige efter at enheden er tændt.



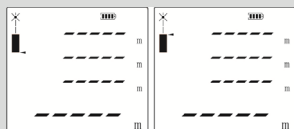
Hold nede for at slukke enheden.

Enheden slukker efter 3 minutters inaktivitet for at aksimere batteriets levetid.

MÅLEREFERENCE



Tryk på knappen (19) for at ændre målreferencen mellem for / bag.



Display vist:
Reference bag: (venstre)
Reference for: (højre)

VÆLG ENHEDER



Tryk og hold i rækkefølge for at vælge den ønskede måleenhed: m / ft / inch.

MÅLING

Ved måling i lyse solskin eller reflekterende overflade anbefales det at bruge en målplade.

ENKELTMÅLING

Tænd enheden med knappen (15), peg laseren mod målet og tryk på måleknappen (15).

Den målte afstand vises i hovedmenuen målelinje (14).

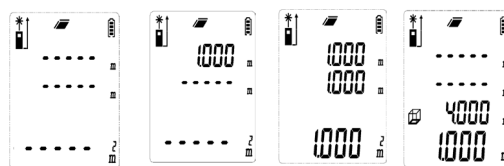
Når den næste måling udføres, vil den foregående måling bevæge sig op i den foregående målelinje.



AREAL

Tryk på knappen (16) **FUNC** i enkelt måling for at få adgang til areal-funktionen. Mål det første mål (fx længde) og tryk på måleknappen (15). Mål det andet mål (fx bredde) og tryk igen på måleknappen (15). Instrumentet vil nu automatisk beregne og vise arealet.

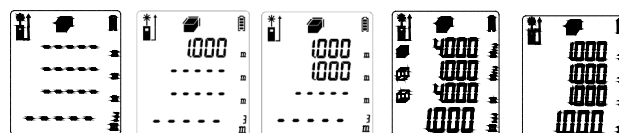
Efter ca. 3 sek. vil instrumentet automatisk vise omkredsen (under højre billede.) = MALERFUNKTION.



VOLUMEN

Tryk på knappen (16) **FUNC** i enkeltmåling for at få adgang til areal-funktionen. Mål det første mål (fx længde) og tryk på måleknappen (15). Mål det tredje mål (fx højde) og tryk igen på måleknappen (15). Instrumentet vil nu automatisk beregne og vise volumen

Efter ca. 3 sek. vil instrumentet automatisk vise vægstørrelsen, gulvstørrelsen og omkredsen (andet billede fra højre) = MALERFUNKTION.

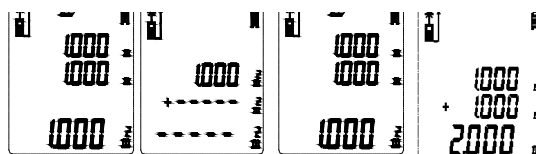


ADD / SUBTRAKT

Tryk på knappen (+) for at addere den næste måling til den foregående måling.

Tryk på knappen (-) for at subtrahere den næste måling fra den foregående måling.

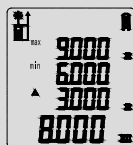
Areal og volumen kan også adderes og subtraheres ved hjælp af samme metode.



MÅLEBÅNDSFUNKTION / MAKSIMUM – MINIMUM

Peg laseren på det ønskede punkt og hold måleknappen (15) nede. Enheden er nu i målebåndsfunktion og vil vise maksimum- og minimumafstande. Den sidste måling vises i hovedlinjen (14). Tryk på måleknappen (15) en gang til for at forlade denne tilstand.

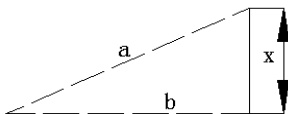
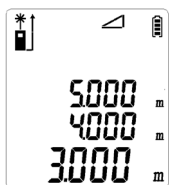
Funktionen bruges til at måle rumdiagonaler (maksimumsværdi) eller vandrette afstande (minimumsværdier).



PYTHAGORAS FUNKTION 1

Højde måling (2 punkter).

Tryk på knappen (16) **FUNC** for at få adgang til pythagoras-funktionen 1. Peg laseren på det øverste målpunkt og tryk på måleknappen (15). Peg på det andet mål punkt med laseren vandret og tryk igen på måleknappen (15). Instrumentet beregner nu automatisk og viser objektets højde.

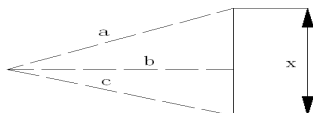
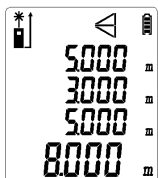


PYTHAGORAS FUNKTION 2

Indirekte højde måling (3 punkter).

Tryk to gange på knappen (16) **FUNC** for at starte pythagoras-funktionen 2. Peg laseren på det øverste målpunkt og tryk på måleknappen (15). Peg på det andet målpunkt med laseren vandret og tryk igen på måleknappen (15). Peg laseren på det nederste målpunkt og tryk igen på måleknappen (15). Instrumentet beregner nu automatisk og viser den indirekte højde.

Denne metode bør kun bruges, når alle målpunkterne er lodrette eller vandrette i samme plan.



MEMORY-FUNKTION

Tryk på knappen (18) **UNIT**, og hukommelsesikonet. Den relevante hukommelsesplacering (dvs. 1) vises på displayet. Ved hjælp af knapperne (+) og (-) kan brugeren navigere gennem de sidste 10 målinger, der er gemt i hukommelsen.



LYS I DISPLAY

Når du tænder for enheden, lyser displayet automatisk. Efter 10 sekunder uden aktivitet slukkes belysningen automatisk.

LYD



Tryk og hold knappen (19) nede for at tænde og slukke for lyden.

CLEAR



Tryk på knappen (21) for at slette den sidst viste måling.

FORHOLD DER KAN GIVE FEJLMÅLINGER

- Målinger gennem glas- eller pastikruder.
- Beskudte 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.

VEDLIGEHOLDELSE OG PLEJE

- Måleinstrumenter skal generelt håndteres forsigtigt.
- Rengøring foretages 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 industrianlæg eller radiosendere).

CE-MÆRKNING

Instrumenter er CE-mærket i henhold til standard.

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 instrumenter.

BRUG TIL FORMÅLET

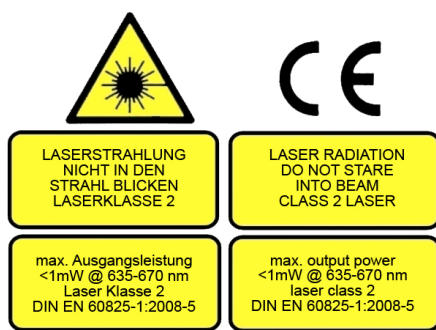
Laseren udsender en synlig laserstråle for fx at gennemføre følgende opgaver: Afsætning af højder, rette vinkler, udretning af vandrette og lodrette højder samt lodpunkter (afhængig af instrument).

LASERKLASSIFICERING

Instrumentet er i overensstemmelse med lasersikkerhedsklasse 2 i henhold til standard XXXXXXXXXXXXXXXX.

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

Laseradvarselsskilte klasse 2 er placeret et synligt sted på laseren.



BEMÆRK VENLIGST

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

GARANTI

1 Generelt

- 1.1 Garantiperioden udgør 2 år fra salgsdatoen.
- 1.2 Garantien omfatter kun mangler som materiale- eller produktionsfejl samt manglende opfyldelse af garanterede egenskaber.
- 1.3 Viser der sig de i pkt. 1.2 anførte fejl eller mangler inden for garantiperioden, 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 instrumenter, 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 følge af vold, stød eller utilstrækkelig vedligeholdelse.
- Såfremt huset har været åbnet af køber selv eller en uautoriseret reparatør.

- 2.2 Garantien omfatter ikke brugsstoffer, herunder batterier mv.

3 Forhold til lovgivningen

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

4 Ansvarsfraskrivelse

- 4.1 Brugen af dette produkt forventes at overholde instruktionerne i betjeningsvejledningen nøje. Alle instrumenter er nøje kontrolleret inden udleveringen. Alligevel bør brugeren kontrollere nøjagtigheden før hver måling. Desuden anbefales det, at instrumentet kalibreres på et af andersen & nielsen as godkendt værksted mindst én 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 af dette pkt. 3.1.



andersen & nielsen as

- 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 producenter 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.

