



Laservaterpas

S-Digit 60+

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

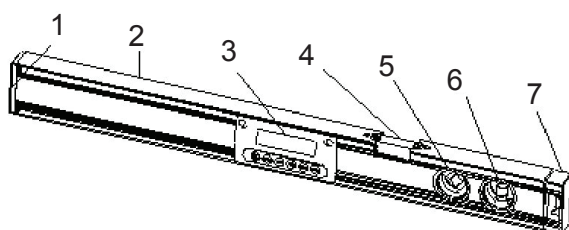
Laservaterpas S-Digit 60+, batterier og polstret taske.

TEKNISKE DATA

Arbejdsområde	4 x 90°
Opløsning	0,1° / 0,1%
Nøjagtighed	0° + 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°
Arbejdsområde laser	20 m
Nøjagtighed	± 0,5 mm/1 m
Bølgelængde	650 nm
Laserklasse	2
Strømforsyning	3 x AA Alkaline
Funktionstid	60 timer
Vægt	0,85 kg inkl. batterier
Mål	600 x 27 x 60 mm

BETJENINGSELEMENTER

- 1) Vindue til laserstråle
- 2) Hus
- 3) Display
- 4) Rørlibelle
- 5) 45° libelle
- 6) 90° libelle
- 7) Krog



STRØMFORSYNING

Ilægning af batterier: Åbn låget til batterirummet og læg batterierne i (sørg for at polerne sidder rigtigt).

Når batterierne udskiftes, skal vaterpasset altid være slukket!



Når batterierne er udskiftet, tænder vaterpasset automatisk.

Displayet viser kortvarigt: "Good", og herefter "-0-"



Herefter skal en kalibrering udføres - se "Kontrol og kalibrering".

VIGTIGT!

Hvis batterisymbolet lyser, skal batterierne udskiftes kort efter.





TASTATUR OG DISPLAY

1) POWER

Tænd/sluk for S-Digit 60+

2) LASER

Tryk kortvarigt på tasten for at tænde/slukke laserstrålen

3) CAL

Hold tasten nede for at aktivere kalibreringen (se nedenfor)

4) MODE

Tryk kortvarigt på tasten for at vælge mellem 5 forskellige display-modes (se "Ekstra funktioner")

5) LYD / BELYSNING

Tryk kortvarigt på tasten for at tænde/slukke lyden.

Hold tasten nede for at tænde/slukke lyset.

6) HOLD

Tryk kortvarigt på tasten for at fastholde den aktuelle måleværdi.

7) Retningspil (når vaterpasset nærmer sig 0°/90°)

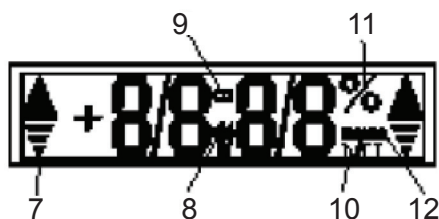
8) Symbol for lyd til/fra

9) Symbol for batteristatus

10) Symbol for måleenhed N/FT

11) Symbol for måleenhed °/%

12) Symbol for måleenhed mm/m



KONTROL OG KALIBRERING

VIGTIGT!

S-Digit 60+ skal kalibreres:

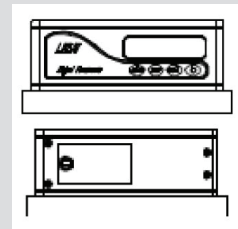
- før første ibrugtagning
- før vigtige målinger
- efter et stærkt stød
- efter en større temperaturændring

KONTROL AF KALIBRERING

Sæt vaterpasset på en så vandret overflade som mulig. Tænd vaterpasset. Vent 3 sekunder og notér måleværdien (A). Drej vaterpasset 180°. Vent 3 sekunder og notér måleværdien (B). Hvis de to værdier afviger med mere end 0,2°, skal vaterpasset kalibreres.

KALIBRERING

Sæt vaterpasset på en så vandret overflade som mulig. Tænd vaterpasset og hold **CAL**-tasten nede indtil displayet viser "-0-". Vent i ca. 3 sekunder og hold **CAL**-tasten nede igen indtil displayet viser "-1-". Drej vaterpasset 180°. Vent i ca. 3 sekunder og hold **CAL**-tasten nede indtil displayet viser "-2-". Vaterpasset er nu kalibreret.



FALDMÅLING

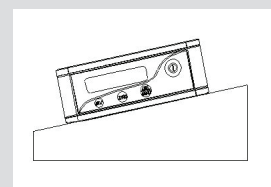
De to pile på displayet viser, hvilken retning S-Digit 60+ skal drejes i for at nå vandret eller lodret position.



Når dobbeltpilene vises, er positionen præcis 0° eller 90°.



Tallene på displayet drejer med, når man arbejder over hovedhøjde. På den måde er måleværdien altid let læselig.



EKSTRA FUNKTIONER

Automatisk slukkefunktion

Hvis tasterne ikke har været i brug i 20 minutter, slukker vaterpasset automatisk.

Lyd

Slå lydfunktionen til. Vaterpasset giver nu et lydsignal, når man nærmer sig vandret eller lodret position. Jo tættere man er på positionen, desto mere intenst bliver lydsignalet. Når vaterpasset er i præcis lodret eller vandret position, hører man et vedvarende lydsignal.

Mode-funktioner 1) - 5)

- 1) Visning af fald i ° (14,5°)
- 2) Visning af fald i % (25,9%)
- 3) Visning af måleenhed IN/FT (3 1/8 IN/FT)
- 4) Visning af måleenhed IN/FT (3,10 IN/FT)
- 5) Visning af måleenhed mm/m (258,9 mm/m)

Hold mode-tasten nede for at løbe mode-funktionerne hurtigt igennem. Der vises ingen værdier på displayet imens. Slip mode-tasten for at vende tilbage til standard visning.

FASTGØRELSE PÅ KAMERASTATIV

Med 1/4"-gevind (i bunden) kan S-Digit 60+ fastgøres på et kamera-stativ.

SPECIALFUNKTION I OMRÅDET 0°-90°

Nulstilling i hvilken som helst position:

I området mellem 0° og 90° kan nulstillingen defineres i enhver position. Start kalibreringsfunktionen i den ønskede position (hold **CAL**-tasten nede i mere end 3 sekunder) - vent 3 sekunder - tryk igen på **CAL**-tasten - vent 3 sekunder - tryk igen på **CAL**-tasten - færdig.

Vend ikke S-Digit 60+ under processen.

Nulstillingen er nu defineret i en ny position og kan bruges til den ønskede opgave.

VIGTIGT:

Vi anbefaler, at man nulstiller vaterpasset i vandret position efter endt arbejde. Ellers risikerer man, at efterfølgende målinger bliver helt forkerte (fx når man bruger vaterpasset dagen efter, eller hvis en anden bruger det).

SIKKERHEDSOPLYSNINGER

FORHOLD DER KAN GIVE FEJLMÅLINGER

- Målinger gennem glas- eller plastikruder
- Beskidte vinduer til laserstråle
- Hvis instrumentet 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.
- 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 industrianlæg eller radiosendere).

CE-CONFORMITET

Instrumentet er CE-mærket i henhold til norm EN 61326:1997, EN 55022, EN 61000-4-2/-3.

BRUG TIL FORMÅLET

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

ADVARSELS- OG SIKKERHEDSOPLYSNINGER

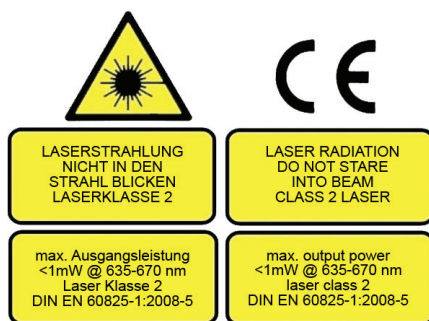
- Følg altid instruktionerne givet i betjeningsvejledningen.
- Læs betjeningsvejledningen nøje, før du tager instrumentet i brug.
- Se aldrig ind i laserstrålen, heller ikke med optiske instrumenter. Der er risiko for øjenskade.
- Ret ikke laserstrålen mod andre personer.
- Laserniveauet skal befinde 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.

LASERKLASSIFICERING

Instrumentet svarer til lasersikkerhedsklasse 2 i henhold til norm DIN EN 60825-1:2008-05.

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

Laseradvarselsskilte i klasse 2 er placeret på et synligt sted på instrumentet.



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 garanti-perioden.
- 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 forbrugers 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 før 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:
 - Fejltagtig 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.

