



a+n

LASER-PROF



## Betjeningsvejledning

Elektronisk vaterpas  
S-Digit 60 WL / 120 WL



**LEVERINGSOMFANG**

Elektronisk vaterpas S-Digit 60 WL / 120 WL, polstret taske, batterier og betjeningsvejledning.

**FUNKTIONER OG EGENSKABER**

Elektronisk vaterpas til opmåling af hældninger, lodrette og plane overflader.

- LCD display der kan drejes 180°
- HOLD funktion
- Retningspile til fald
- Forskellige signallyde ved områderne omkring 0° / 90°
- Visning i grader eller procent
- Indbyggede libeller

**TEKNISKE DATA**

Arbejdsområde	4 x 90°
Opløsning	0,1° / 0,1%
Nøjagtighed	
Ved 0° og 90°	= ± 0,1°
Andre områder	= ± 0,2°
	0,1° = 1,75 mm/m
Funktionstid	60 timer**
Strømforsyning	3 x AAA Alkaline batterier
Temperaturområde	-10°C - +45°C
Vægt	0,5 kg / 1,1 kg inkl. batterier
Mål	600 x 61 x 28 mm
	1200 x 61 x 28 mm

**VIGTIGT!**

Kalibrér vaterpasset:

- før første ibrugtagning
- før vigtige målinger
- hvis vaterpasset har fået et stød / er blevet tabt
- efter større temperaturskift

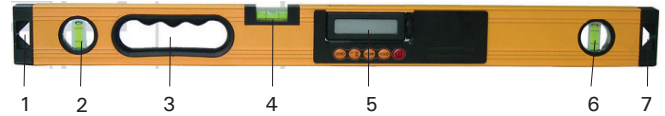
**STRØMFORSYNING**

Sørg for at vaterpasset er slukket. Åbn låget til batterirummet på bagsiden og læg 3 stk. AAA Alkaline batteri i (sørg for at polerne sidder rigtigt). Luk batterirummet igen og tænd for vaterpasset for at teste, om det fungerer korrekt.

Fjern altid batterierne, hvis vaterpasset ikke skal bruges i længere tid.

Symboler for batteristatus på LCD displayet.

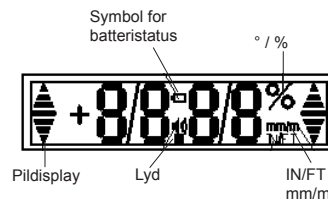
For at skåne batterierne slukker vaterpasset automatisk efter ca. 15-20 min. uden aktivitet.

**BETJENINGSELEMENTER**

- 1) Krog
- 2) Lodret libelle
- 3) Håndtag
- 4) Vandret libelle
- 5) LCD display
- 6) Lodret libelle
- 7) Krog



Nul kalibrering / reference    Mode    Lyd / belysning    Hold    Tænd / sluk tast

**TASTATUR OG DISPLAY****POWER**

Tænd/sluk tast for S-Digit 60 WL / 120 WL.

**HOLD**

Ved at trykke på HOLD tasten fastholder man de to aktuelle måleværdier (fald og vinkel). Hvis man trykker på HOLD tasten igen, kommer instrumentet tilbage til måle-mode.

**SOUND / ILLUMINATION**

Tryk kortvarigt på tasten: Tænd og sluk for lydsignalet - når faldet er 0°, bekræftes det af en vedvarende signallyd. Hold tasten inde: Tænd og sluk for lyset.

**CAL / REF**

Tryk kortvarigt på tasten: En funktion efter eget valg nulstilles (se nedenfor).

Kalibrering (se nedenfor).

**MODE**

Skift af faldvisning til grader(°), procenter (%), mm/m, IN/FT.

° --->% ---> ---> IN/FT ---> mm/m



### SPECIELLE FUNKTIONER I OMRÅDET 0° - 30°

Nulstilling i valgfri position:

I området mellem 0° og 30° kan nulstillingen defineres i enhver position.

Start kalibreringsfunktionen i den ønskede position (hold Cal/Ref nede i over 5 sek.) - vent 10 sek. - tryk igen på Cal./Ref. - vent 10 sek. - tryk igen på Cal/Ref - færdig. Undgå at dreje S-Digit 60/120 WL under processen.

Nu er nulstillingen defineret påny, og den ønskede funktion kan bruges.

#### NB:

Vi anbefaler at nulstille instrumentet i vandret position igen, når opgaven er afsluttet, da man ellers kan få fejl ved efterfølgende målinger (fx næste dag eller med en anden bruger).



### TEST AF KALIBRERING

Læg vaterpasset på en så vandret overflade som mulig (pos. A). Tænd for instrumentet. Vent 10 sek. og notér måleværdien. Drej instrumentet 180° til pos. B. Vent 10 sek. og notér måleværdien.

Hvis differencen mellem de to værdier overskrider 0,2°, skal instrumentet kalibreres igen.



### KALIBRERING

Læg vaterpasset på en så vandret overflade som mulig (pos. A). Tænd for instrumentet.

- Vent 10 sek. – tryk derefter på CAL (displayet viser „-0-“) og vent igen 10 sek.
- Tryk på CAL (displayet viser „-1-“) og drej instrumentet til pos. B, det skal ligge i samme position som pos. A.
- Vent 10 sek. – tryk på CAL => (displayet viser „-2-“) = kalibreringen er slut.



### MÅLING

De to pile viser, hvilken retning instrumentet skal drejes i for at nå vandret hhv. lodret position.



Når dobbeltpilene vises, er vandret hhv. lodret position opnået.



Displayet vendes, når man arbejder over hovedhøjde, så målingerne altid er lette at læse.

### VEDLIGEHOLDELSE OG PLEJE

- Måleinstrumenter skal generelt håndteres forsigtigt.
- Rengøres med en blød klud efter brug (fugt evt. kluden med lidt vand).
- Hvis vaterpasset er vådt, skal det tørres omhyggeligt og først pakkes ned i kufferten eller tasken, når det er helt tørt.
- Hvis vaterpasset bliver brugt udendørs, og det begynder at regne, skal det tages ind omgående, da den *ikke* er vandtæt.
- Må kun transporteres i original kuffert eller taske.

### ADVARSELS- OG SIKKERHEDSOPLYSNINGER

- Følg altid instruktionerne i betjeningsvejledningen.
- Læs betjeningsvejledningen nøje, før laseren tages i brug.
- Åbn aldrig huset. Reparationer må kun udføres af et autoriseret værksted.
- Fjern ikke klistermærkerne med advarsler eller sikkerhedsoplysninger.
- Opbevar laseren uden for børns rækkevidde.
- Brug ikke instrumentet i eksplosive omgivelser.

### CE KONFORMITET

Instrumentet er CE mærket i henhold til norm EN 61000-6-1:2007, EN 61000-4-2:1995, EN 61000-4-3:2006, EN 61000-6-3:2007.

### 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 industriallæg eller radiosendere).

### FORHOLD DER KAN GIVE FEJLMÅLINGER

- Hvis instrumentet er blevet tabt eller har fået et kraftigt stød. Kontrollér nøjagtigheden.
- Store temperatursvingninger: Hvis instrumentet kommer fra varme omgivelser til kolde eller omvendt, skal man vente et par minutter, inden man tager den i brug.
- Kontrollér generelt altid vaterpasset inden opmålinger og brug.



## 1 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 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 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.

2.3 Garantien omfatter ikke justering af instrumentet.

## 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 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:
  - 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.