



SLDR, SLDG

Laser Detectors

Brugsanvisning

December 2018 (Danish)

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

GARANTI

Fluke garanterer instrumentet mod materiale- og produktionsfejl i tre år fra købsdato. Garantien omfatter hverken sikringer, engangsbatterier, eller skade pga. uheld, skødesløshed, misbrug, modificering, kontaminering og anomale drifts- og håndteringsforhold. Forhandlere har ingen bemyndigelse til at stille anden garanti på Flukes vegne. Krav iht. garantien rejses ved henvendelse til nærmeste autoriserede Fluke servicecenter og få returneringsanvisning, og derpå indsende instrumentet med beskrivelse af problemet til det servicecenter.

NÆRVÆRENDE GARANTI ER DERES ENESTE RETSMIDDEL. DER ER INGEN ANDEN, HVERKEN UDTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅET, GARANTI, SÅSOM FOR ANVENDELIGHED TIL GIVNE FORMÅL. FLUKE FRASKRIVER SIG AL ERSTATNINGSPLIGT FOR SÆRLIG, INDIREKTE, TILFÆLDIG EL. FØLGESKADE OG TAB, UANSET GRUND OG RETSGRUNDLAG. Da udelukkelse og begrænsning af underforstået garanti og af ansvar for tilfældig og følgeskade er ulovlig i visse stater og lande, gælder ovenstående fraskrivelse af erstatningspligt muligvis ikke Dem.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

Inholdsfortegnelse

| Emne | Side |
|--------------------------------|-------------|
| Indledning | 1 |
| Sådan kontakter du Fluke | 1 |
| Sikkerhedsinformation | 1 |
| Produktkendskab | 3 |
| Brug detektoren | 6 |
| Vedligeholdelse..... | 7 |
| Rengør produktet..... | 7 |
| Batterier | 7 |
| Specifikationer | 8 |

Indledning

SLDR og SLDG lasernivelleringsdetektorerne (detektoren eller produktet) er batteridrevne instrumenter, der registrerer laserstråler, der er svære at se for det menneskelige øje. Brug produktet med lasernivelleringsinstrumentet til at identificere nye markeringer for nivellering og niveau. SLDR registrerer en rød laserstråle. SLDG registrerer en grøn laserstråle.

Sådan kontakter du Fluke

Du kan ringe til Fluke på følgende numre:

- Teknisk support i USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Kalibrering/reparation i USA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japan: +81-3-6714-3114
- Singapore +65-6799-5566
- Kina: +86-400-921-0835
- Brasilien: +55-11-3530-8901
- For hele verden: +1-425-446-5500

Eller besøg PLS hjemmeside på www.plslaser.com.

For at læse, udskrive eller downloade de nyeste vejledningstillæg, besøg www.plslaser.com.

Sikkerhedsinformation

Betegnelsen **Advarsel** anføres ved forhold og fremgangsmåder, der indebærer risiko for brugeren; og betegnelsen **Forsigtig** anføres ved forhold og fremgangsmåder, der kan skade det produkt eller udstyr, der afprøves.

⚠ Advarsel






For at undgå personskaade:

- **Læs alle sikkerhedsoplysninger, før du anvender produktet.**
- **Læs alle instruktioner nøje.**
- **Du må ikke foretage ændringer af produktet, og produktet skal anvendes som angivet, ellers kan produktbeskyttelsen blive beskadiget.**

- Brug ikke produktet, hvis det ikke fungerer korrekt.
- Anvend aldrig produktet, hvis der er foretaget ændringer af produktet, eller hvis det er beskadiget.
- Tag batterierne ud, hvis produktet ikke anvendes i en længere periode, eller hvis det opbevares ved temperaturer over 50 °C. Hvis batterierne ikke fjernes, kan der opstå batterilækage, hvilket kan beskadige produktet.

Tabel 1 er en liste over symboler, der muligvis anvendes i produktet eller i denne vejledning.

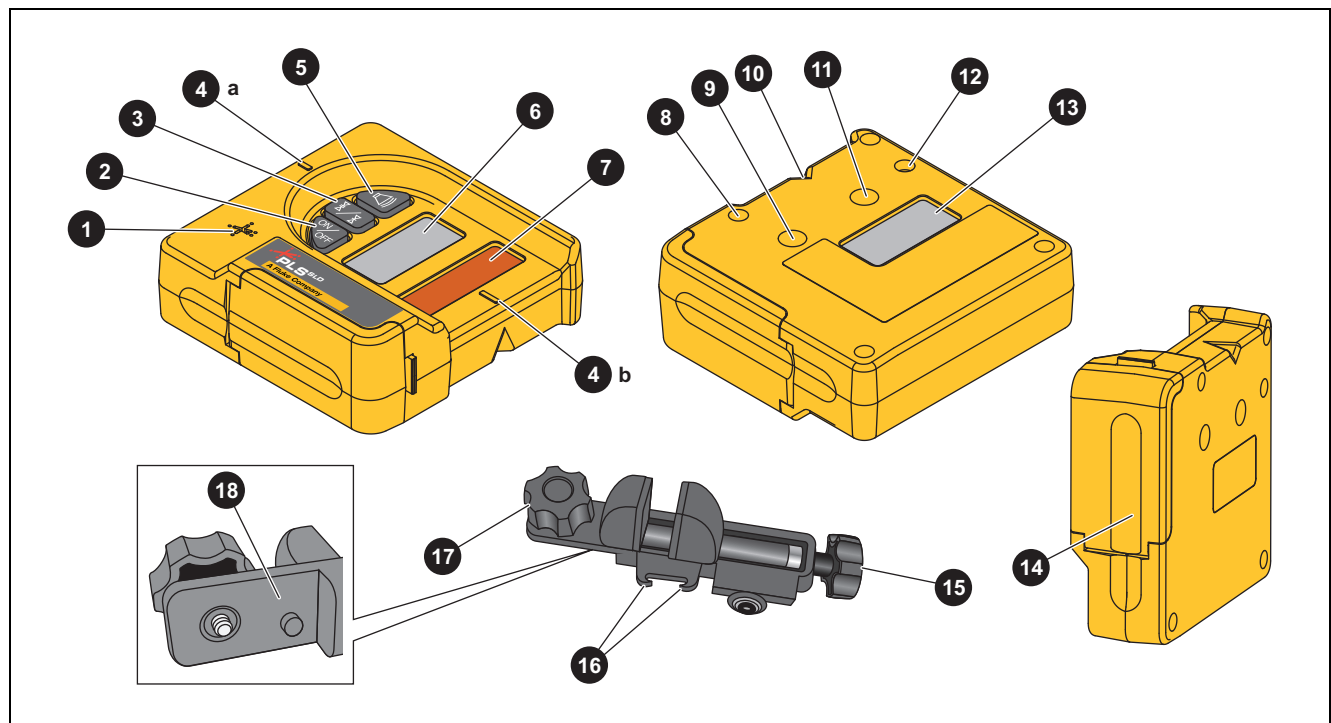
Tabel 1. Signaturforklaringer

| Signatur | Beskrivelse | Signatur | Beskrivelse |
|---|--|---|--|
|  | Se brugervejledningen. | CE | Overholder EU-direktiver. |
|  | ADVARSEL. FARE. |  | Overholder relevante australske sikkerheds- og EMC-standarder. |
|  | Batteri eller batterirum. |  | Stemmer overens med de relevante sydkoreanske EMC-standarder. |
|  | Dette produkt er i overensstemmelse med kravene om afmærkning i WEEE direktivet. Det påhæftede mærkat angiver, at du ikke må bortskaffe dette elektriske/elektroniske produkt via husholdningsaffald. Produktkategori: Med reference til kravene i WEEE direktivets bilag I klassificeres dette produkt som et produkt til "overvågning og kontrolinstrumentering" i kategori 9. Dette produkt må ikke bortskaffes usorteret i almindeligt affald. | | |

Produktkendskab

Tabel 2 viser produktets funktioner.

Tabel 2. Funktioner



| Del | Beskrivelse | Funktion |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1 | Bipper-udgangssignal | Hurtigt - Detektoren er for lav. Konstant - Detektoren er korrekt. Langsomt - Detektoren er for høj. |
| 2 | Strømknap | Tænder og slukker for produktet. |
| 3 | Knap for registreringsnøjagtighed | Indstiller niveau for registreringsnøjagtighed. |
| 4 | Niveaumarkeringer | Juster med laserstrålens position på LCD og forskydningsmarkeringen for at bekræfte, at målingerne er på niveau. |
| 5 | Bipper-knap | Tænder og slukker bipperen. |
| 6 | LCD på forside | Se Tabel 3. |
| 7 | Vindue for laserstrålemodtagelse | Registrerer en laserstråle, når de står over for en laser. |
| 8 | Guide til vandret klemme. | Brug til vandret justering af klemme. |
| 9 | Vandret gevind til stangklemmeskrue | Vandret fastgørelse af klemmen til detektoren ved hjælp af stangklemmeskruen. |

Tabel 2. Funktioner (forts.)

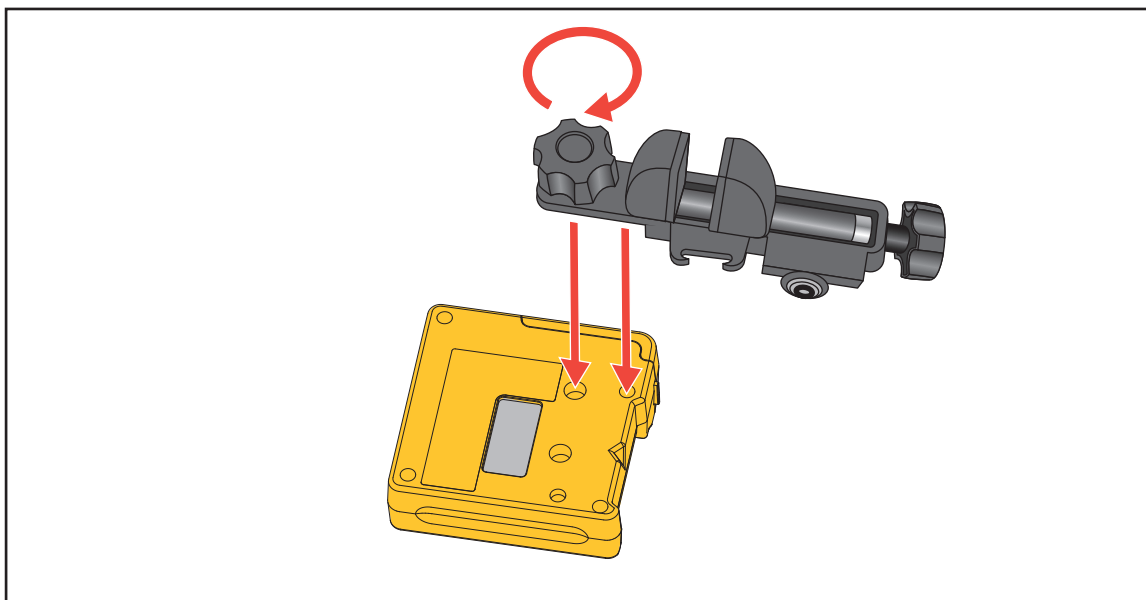
| Del | Beskrivelse | Funktion |
|-----|------------------------------------|--|
| 10 | Forskydningsmarkering | Bruges til at overføre referencemarkeringer 53,18 mm fra kanten af detektoren. |
| 11 | Lodret gevind til stangklemmeskrue | Lodret fastgørelse af klemmen til detektoren ved hjælp af stangklemmeskruen. |
| 12 | Guide til lodret klemme. | Brug til lodret justering af klemme. |
| 13 | LCD på bagside | Samme funktion som LCD'en på forsiden. Se Tabel 3. |
| 14 | Batteridæksel | Fastgør batteriet. |
| 15 | Stangklemmeskrue | Drej med uret for at fastgøre klemmen til detektoren. |
| 16 | Justeringspunkt | Fastgør og justerer stangklemmen til detektoren i enten en vandret eller lodret position. |
| 17 | Referenceindikator | Justeres med niveaumarkeringerne på detektoren for at foretage aflæsninger af stangniveau. |
| 18 | Tangskruegreb | Fastgør klemmen til måling af sensor eller målestang. |

Tabel 3 viser funktionerne på kontrolpanelet.

Tabel 3. Kontrolpanel

| Del | Beskrivelse |
|-----|---|
| 1 | Medium registreringsnøjagtighed (1,75 mm) |
| 2 | Fin registreringsnøjagtighed (0,75 mm) |
| 3 | Detektor er for høj. |
| 4 | Detektor er for lav. |
| 5 | Bipper til/fra status |
| 6 | Status for batteriniveau |
| 7 | Laserstrålens position |

Figur 1 viser, hvordan stangklemmen fastgøres til produktet.



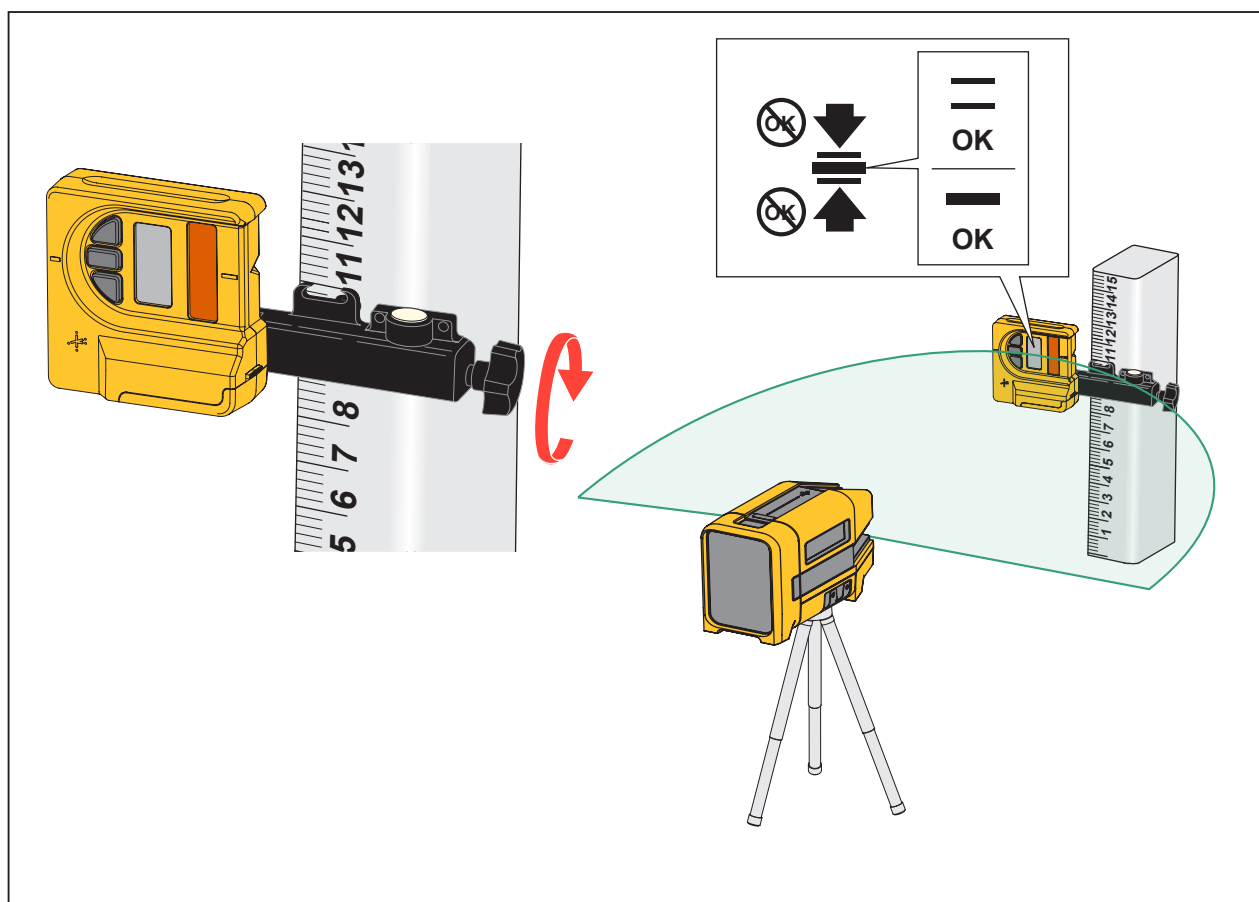
Figur 1. Fastgørelse af stangklemme

Brug detektoren

Brug detektoren og lasernivelleringsinstrumentet til at identificere nye markeringer for nivellering og niveau.

Sådan identificeres markeringer for nivellering og niveau:

1. Placer bunden af lasernivelleringsinstrumentet på en stabil overflade eller en trefod.
2. Tilslut detektoren til en målestang.
3. Tænd lasernivelleringsinstrumentet og detektoren, og ret laseren mod detektorens lasermodtagelsesvindue. Se figur 2.
4. Flyt detektoren op og ned på stangen, indtil lasernivelleringen på LCD'en angiver, at detektoren er nivelleret med laserstrålen. Hvis bipperen er slået til, udsender detektoren også et kraftigt signal, når den er nivelleret med laseren.
5. Fastgør detektoren til stangen, og foretag de nødvendige målinger.



Figur 2. Nivelleringsinstrument og detektor

Vedligeholdelse

Vedligehold produktet ved at rengøre kabinettet, forreste og bageste LCD, vinduet for laserstrålemodtagelse og udskifte batteriet.

⚠ Forsigtig

For at undgå at beskadige produktet, bør du ikke tabe produktet. Behandl produktet som et kalibreret instrument.

Rengør produktet

⚠ Forsigtig

Undgå skade på produktet ved at undgå at bruge slibe- eller opløsningsmidler til at rengøre produktkabinettet med.

Rengør kamerahuset med en fugtig klud og en mild sæbeopløsning.

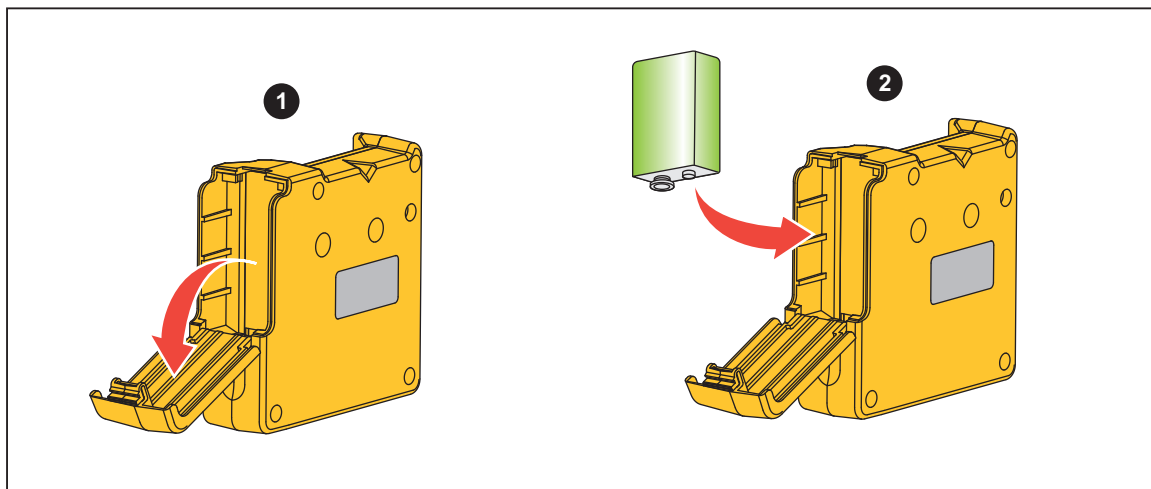
Til rengøring af forreste og bageste LCD og vinduet for laserstrålemodtagelse skal du bruge en beholder med trykluft eller en tør nitrogen-ionpistol, hvis muligt, for at blæse partiklerne væk fra de optiske overflader.

Batterier

Udskift batteriet, når indikatoren for batteriniveau viser lavt batteriniveau.

Sådan installeres eller udskiftes batteriet (se figur 3):

1. Åbn batterirummet.
2. Installer et 9 V batteri med den korrekte polaritet.
3. Luk batterirummet igen.



Figur 3. Udskiftning af batterier

Specifikationer

| | |
|---|--|
| Funktionsområde | ≥6 m til ≤60 m (≥20fod til ≤200 fod) |
| Registreringshøjde | ≤50 mm (2 tommer) |
| Nøjagtighed | |
| Fin..... | 0,75 mm |
| Medium..... | 1,75 mm |
| Batteritype | |
| Batterier..... | 1 x 9 V Alkaline IEC LR61 |
| Batterilevetid..... | ≥30 timer, kontinuerlig brug |
| Mål | |
| (H x B x L) | 83 mm x 83 mm x 32 mm (3,25 x 3,25 x 1,25 tommer) |
| Vægt | |
| Uden klemme..... | 136 g (4,8 oz) |
| Med klemme..... | 227 g (8 oz) |
| Temperature (Temperatur) | |
| Fungerer ved..... | -18 °C til +50 °C |
| Opbevaring | |
| Uden batteri | -40 °C til +70 °C (-40 °F til +158 °F) |
| Med batteri | -20°C til +50°C (-0,4°F til 122°F) |
| Højde over havets overflade | |
| Drift..... | 2000 m |
| Opbevaring..... | 12 000 m |
| Sikkerhed | IEC 61010-1: Forureningsgrad 2 |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK) | |
| Internationalt..... | IEC 61326-1: Grundlæggende elektromagnetisk miljø CISPR 11: Gruppe 1, klasse B |
| <i>Gruppe 1: Udstyret har tilsigtet genereret og/eller anvender ledende, koblet radiofrekvensenergi, der er nødvendigt for selve udstyrets interne funktion.</i> | |
| <i>Klasse B Udstyret er velegnet til brug til alle husholdningsmæssige anvendelsesformål og forehavender, der har direkte forbindelse til et lavspændingsstrømforsyningsnetværk, der forsyner bygninger til husholdningsbrug.</i> | |
| <i>Emissioner, der overstiger niveauer foreskrevet af CISPR 11, kan forekomme, når udstyret er tilsluttet en testgenstand.</i> | |
| Korea (KCC)..... | Klasse B udstyr (Broadcast Communications equipment for home) |
| USA (FCC)..... | 47 CFR 15, underafsnit B. Dette produkt anses for at være en enhed undtaget paragraf 15.103. |