



Krydslinjelaser

CL4D-R

CL4D-G

CL4D-B

CL4D-P

Manual



BESKRIVELSE



SÅDAN BETJENES ENHEDEN

CL-lasere er præcise måleinstrumenter, som kræver omhyggelighed og opmærksomhed under arbejdet (hvert slag, hvert fald kan påvirke dens funktionalitet). Hvis du bemærker forkerte målinger, skal du kontakte Murergrej.dk's kundeservice på 7260 6630.

Lasere genererer en meget fokuseret lysstråle – undgå direkte øjenkontakt.

OBS: Laserstrålen, der genereres af laserdioden, har et ovalt tværsnit, der passerer gennem et 360°-prisme, hvilket genererer linjer, der varierer lidt i lysstyrke (lodrette, vandrette linjer). Dette er normal funktion og indikerer ikke en defekt i udstyret.

MODSTANDSKLASSE - IP54 betyder, at laseren har:

- begrænset beskyttelse mod støv (BEMÆRK: udstyret er ikke fuldstændigt støvtæt, det må ikke bruges eller efterlades i meget støvede rum)
- beskyttelse mod vandstænk i alle retninger (udstyret er ikke beskyttet mod vandstråler og nedsækning).

MENU-display:



ON/OFF – tænder/slukker enheden

- efter tænding nivellerer udstyret sig automatisk inden for $\pm 4^\circ$.
- Under justering (nivellering) blinker nivelleringsdioden langsomt, efter nivellering lyser dioden konstant.
- Batteriindikatoren med LED'er angiver batteriets opladningsniveau.

OUTDOOR - aktiverer/deaktiverer pulsfunktionen. Når du arbejder med en lasersensor, skal du aktivere funktionen. Når funktionen er tændt, mister laserstrålen lidt lys (dette er korrekt). Når funktionen er aktiveret, lyser funktionsindikatoren.

H - til/fra vandrette overflader

V - til/fra lodrette flader

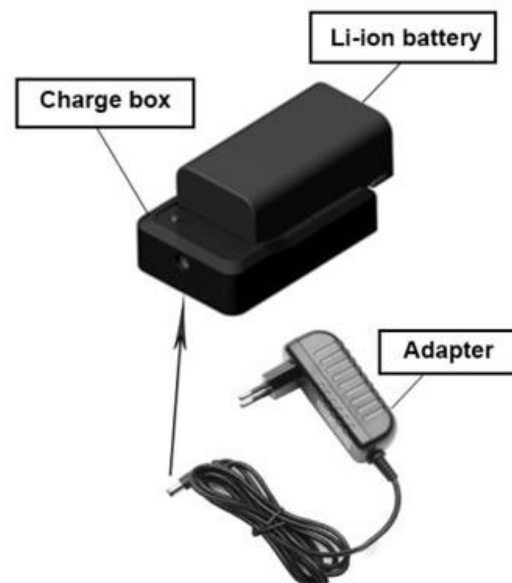
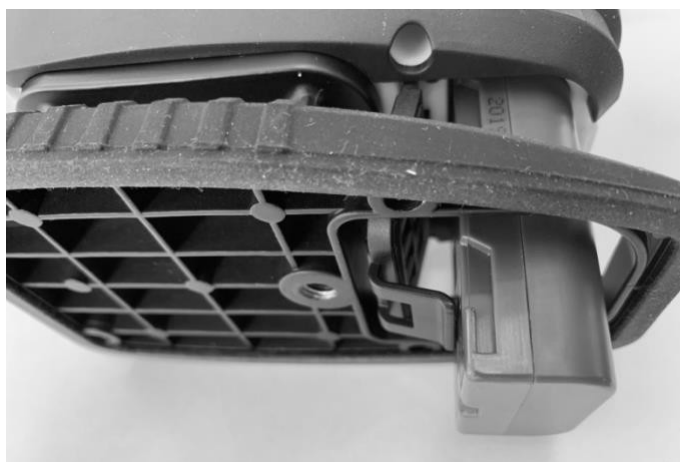
OUTDOOR - til/fra pulsfunktion (samarbejde med sensoren) – 10 kHz Når pulsfunktionen er aktiveret, lyser den grønt - i denne tilstand opfanges laserstrålen af lasersensoren. Tryk på OUTDOOR-knappen igen for at deaktivere pulsfunktionen (funktionen slukkes).

Batteri:

Denne enhed kan bruges med litiumbatterier.

Oplader:

Lithiumbatteriet kan oplades, når det ikke er i brug. Læg det i den medfølgende opladningsboks, og tilslut den til strømadapteren for at oplade batteriet.



Tid til fuld opladning af batteriet: 3-4 timer.

Batterikapacitet: 2600 mAh.

LED-indikator på opladningsboksen:

Rød: Oplader. Grøn: Fuldt opladet. Blinker rødt: Forkert tilslutning.

Lås udsendelse:

Tænd for enheden, brug H- og V-knapperne til at vælge det laserplan, du vil arbejde med, og hold derefter OUTDOOR-knappen nede i ca. 5 sekunder, indtil nivelleringsdioden begynder at blinke hurtigt – kompensatoren er blokeret, og du kan arbejde med det skrå plan. For at vende tilbage til at arbejde med kompensatoren skal du trykke på OUTDOOR-knappen igen i ca. 5 sekunder, indtil nivelleringsdioden begynder at blinke langsomt – kompensatoren er låst op.

Alarmfunktioner

Alarm for ude af niveau:

Når pendulet er låst op, og krydslinjelaseren er inden for 4° af niveauet, vil enheden i automatisk nivelleringsområde, og i denne situation vil LED-lampen lyse konstant. Når enhedens base befinder sig uden for 4°-nivelleringsområdet, vil laserstrålen blinke.

Alarm for lavt batteriniveau:

LED-indikatoren vil falde (batteriopladningsdioderne vil systematisk slukke), når kun én diode lyser – batteriet skal oplades.



Bluetooth

CL4D Bluetooth-krydslasere er udstyret med trådløs kommunikation, og kan styres via smartphone med Android- eller iOS-systemer. Fremgangsmåde:

- Download Nivel CL-applikationen på din smartphone (App Store, Google Play)
- tænd CL4D Bluetooth-krydslaseren
- tænd applikationen på din smartphone og start kommunikationen

UDSTYR

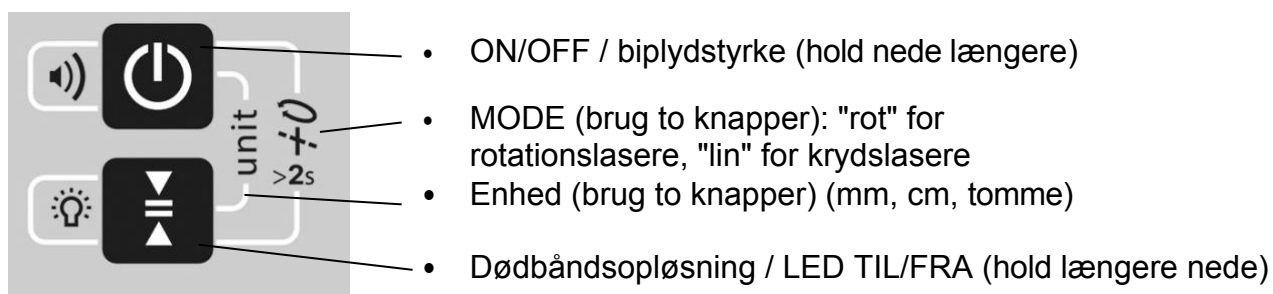
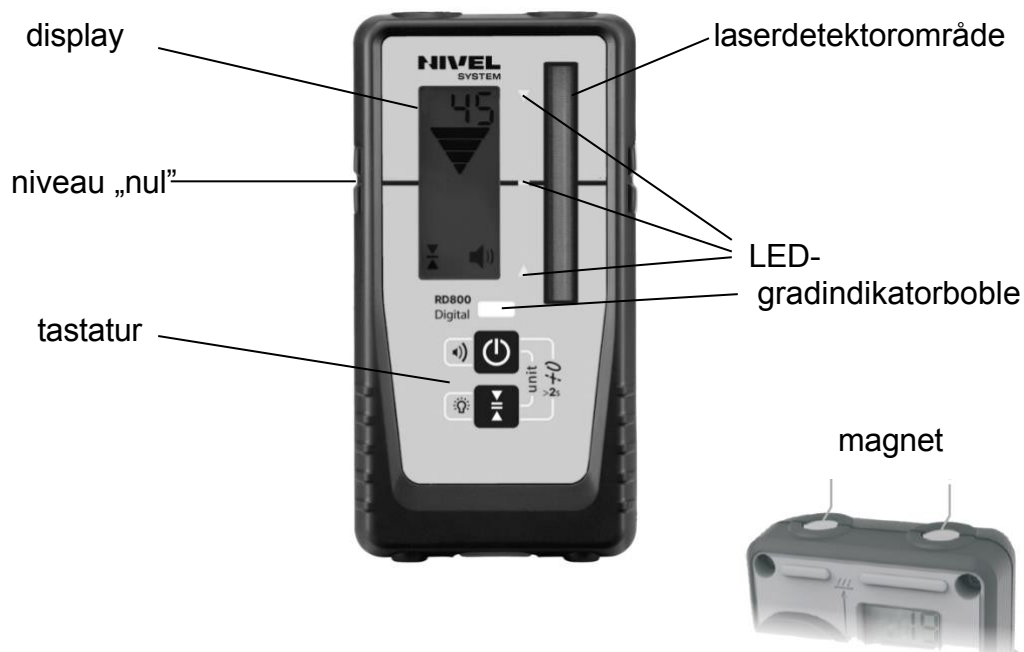
- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| • CL4D-R/G/B/P | - laserenhed |
| • TR-R/G/W | - konstruktionslasermål |
| • FTR-R/G/B | - gulvlasermål (2 stk.) |
| • CL-BR | - multitasking-laseradapter |
| • GL-R/G | - laserbriller (kun til CL4D-R/G/B) |
| • LL-1 | - platform / laserlift |
| • Aku 2600 | - Li-ion-batteri (2 stk.) |
| • CH-3 | - oplader |
| • CHS-3 slot | - oplader slot |
| • transportkasse | |
| • brugervejledning | |



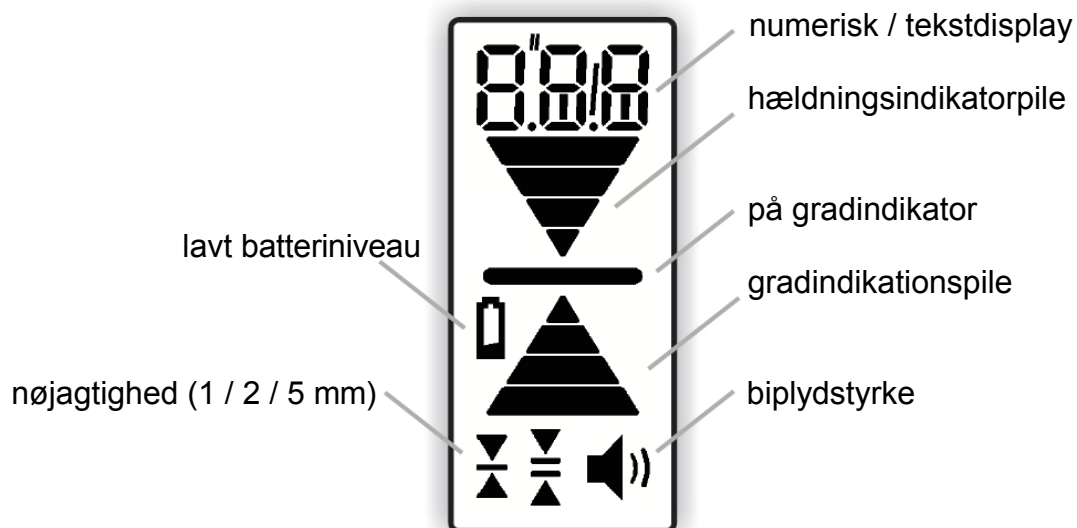
LASERSENSORER

RD800 Digital – digital sensor

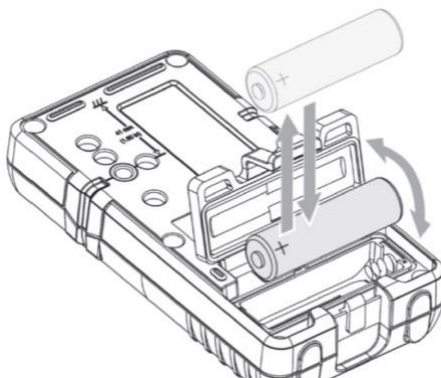
- multifunktionel til rød, grøn og blå laserstråle – 10 kHz



Display



Batteri



RD800 Digital tilbehør:

- NL-BR600 – sensorholder til RD800 Digital-sensor

CLS-4 – manuel sensor

- multifunktionel til rød, grøn og blå laserstråle – 10 kHz



CLS-4 tilbehør:

- CLS-BR 3 – sensorbeslag til CLS-4-sensor

OBS:

Den mindste afstand mellem sensoren og laseren skal være 2 m (under vanskelige forhold 4 m), ellers **kan** der **opstå uønskede reaktioner** fra sensoren på laserens efterglød (som forekommer i krydslasere og er helt naturligt).

TILBEHØR



CLS-4
manuel sensor



RD800 Digital
digital sensor



SJJ-M1 EX
stativ



LP-36
forlængerstang



LP-36 EX laser
forlængerstang
med stativ

SPECIFIKATION

Model	CL4D-R	CL4D-G	CL4D-B	CL4D-P
Laserstråle	rød 635 nm klasse II	grøn 515 nm klasse II	blå 505 nm klasse II	lilla 450 nm klasse II
Genererede laserplaner	2 x H (360°), 2 x V (360°)			
Nøjagtighed	±1 mm/10 m			
Arbejdsområde	30 m (70 m med lasersensor)			
Kompensator	elektronisk			
Nivelleringsområde	±4			
Impulsfunktion / samarbejde med sensorer	ja (frekvens - 10 kHz)			
Hældning / låsning af kompensator	ja			
Strømforsyning	Li-ion (7,4 V, 2600 mAh)			
Lasermonteringsstik	1/4			
Beskyttelsesklasse	IP54			
Bluetooth / fjernbetjening	ja			
Størrelse	125 x 75 x 140 mm			
Vægt	0,9 kg			

GARANTIBETINGELSER

1. Garantigiveren garanterer produktets gode kvalitet og effektive funktion, forudsat at det anvendes til dets tilsigtede formål under de driftsbetingelser, der er angivet i produktets brugsanvisning.
 - Garantien dækker defekter i produkter/reservedele, der skyldes materialefejl, konstruktionsfejl eller monteringsfejl.
 - Garantigiveren giver brugeren 12 måneders garanti, og garantiperioden begynder på salgsdatoen.
 - De fejl, der anerkendes som omfattet af garantien, skal udbedres gratis af et autoriseret servicecenter inden for den kortest mulige tid, dog højst 14 arbejdsdage regnet fra den dag, hvor produktet blev afleveret til reparation. I begrundede tilfælde kan fristen for reparation forlænges.
 - Reparationerne skal udføres på garantigiverens hjemsted eller på de steder, som garantigiveren angiver.
 - Måden, hvorpå defekten afhjælpes, afgøres af garantigiveren.
 - Tilbehør, herunder batterier, celler, kabler, holdere, opladere osv., er dækket af en 3-måneders garanti.
 - De aktiviteter, der er anført i brugsanvisningen, og som er korrekte og normale tjenester i forbindelse med driften, f.eks. verifikation og kalibrering af måleudstyr, betragtes ikke som en garantireparation.
 - Brugeren vil blive opkrævet for uberettigede klager i overensstemmelse med de gældende prislister.
 - Garantireparationer udføres udelukkende på baggrund af **købsdokumentet, der indeholder produktets serienummer (NØDVENDIG BETINGELSE)**.
 - I henhold til garantien er garantigiveren ikke ansvarlig for konsekvenserne af defekter, dvs. skader på personer, tredjeparts ejendom, tabt fortjeneste osv.
2. Garantien ophører, hvis følgende konstateres: produktets driftsstandarter er overskredet, skaden er opstået som følge af brug af produktet i strid med brugsanvisningen, der er mekaniske skader, brugeren har udført reparationer på egen hånd eller på uautoriserede værksteder.
3. Bestemmelserne i civilloven finder anvendelse på alle spørgsmål, der ikke er fastsat i disse vilkår og betingelser.
4. Parterne skal gøre alt for at bilægge eventuelle tvister i forbindelse med gennemførelsen af denne aftale i mindelighed, og hvis dette viser sig umuligt, skal tvisterne afgøres af den domstol, der har jurisdiktion over garantigiverens hjemsted.
5. Når der er behov for garantiservice fra servicecentret, bedes du kontakte din forhandler eller et Nivel System-servicecenter direkte

- e-mail: service@nivelsystem.com
- telefon: +48 22 632 91 40

GRATIS FORLÆNGET GARANTI – til 24 måneder

For at benytte den gratis garantiudvidelse på 12 måneder skal instrumentet registreres inden for tre måneder fra købsdatoen. Registreringen foretages via et formular på internettet: <http://www.nivelsystem.com/en/extension-of-guarantee>.

NIVEL

SYSTEM

Kalibreringscertifikat

Instrumenttype Laser Crossliner

Varemærke Nivel System

Model CL4D-R
CL4D-G
CL4D-B
CL4D-P

Serienummer _____

Instrument

**kontrolleret og
kalibreret**

1:2013, 61010-1:2010

ADVARSEL
Enheden indeholder genopladelige Li-ion-batterier, som skal
genbruges og bortskaffes
i overensstemmelse med kravene



Service, support

48 22 632 91 40
info@nivelsystem.com