



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1- Kompensatorlåseknop | 6- Batterirum |
| 2- Tænd/sluk knap | 7- Stik til oplader |
| 3- Scannefunktion | 8- Libelle til lodret brug |
| 4- Rotationshastighed | 9- Signallampe til opladning |
| 5- Modtagevindue til fjernbetjening | 10- Vindue til laserstråle |

Leveringsomfang: FL200A, modtager med dobbelt display og klemme, fjernbetjening, oplader, genopladelige batterier, væg-/gulvplade (også til lodret brug på stativ), transportkuffert.

Vedligeholdelse og advarsel:

- Oplad batterierne helt inden laseren tages i brug. Oplad herefter batterierne med jævne mellemrum.
- Kontrollér justeringen med jævne mellemrum og før vigtige målinger.
- Se aldrig direkte ind i laserstrålen / ret ikke unødigt laserstrålen mod andre personer.
- Transporter altid laseren i originalkufferten. Rengør kun laseren med en blød klud.

MEGET VIGTIGT – SKAL OVERHOLDES!

Under transport og ved lodret brug af laseren skal kompensatorlåseknappen (1) indstilles på "LOCK". Hvis dette ikke overholdes, kan laseren slås ud af kalibrering og dermed ødelægges! I så fald bortfalder garantien!

Opladning af batterier:

- Hvis lampen ved siden af tænd/sluk knappen (2) blinker, skal batterierne oplades.
- Slut opladeren til strømforsyningen og stikket (7). Kontrollampen (9) viser: Rød = opladning foregår. Anbefalet opladningstid: Ca. 10 timer. Grøn = viser at man kan begynde at arbejde med FL200A-N, selvom batterierne ikke er fuldt opladede.
- Opladeren kan også bruges som strømforsyning.

4 x 1,5 Volt C alkaline engangsbatterier:

Som alternativ kan FL200A-N bruges med alkaline batterier. Skru låget til batterirummet (6) af og tag batteripakken ud. Læg 4 x C alkaline batterier i batterirummet (sørg for at polerne sidder rigtigt!). **Mens alkaline batterier bruges, kan opladefunktionen ikke bruges.**

Vandret brug

- Stil laseren på en nogenlunde plan flade eller fastgør den på et stativ.
- Drej kompensatorlåseknappen (1) i pileretningen, indtil den ikke kan komme længere. Derved løsnes sikringen, der beskytter kompensatoren mod beskadigelse under transport.
- Tryk på tænd/sluk knappen (2). Den vandrette linie opsættes automatisk i niveau inden for $\pm 3,5^\circ$, laserhovedet begynder at rotere, og de røde lamper "POWER" og "SCAN" lyser permanent. Hvis laseren er sat for skævt (uden for nivelleringsrækkevidden på $\pm 3,5^\circ$), lyder et advarselssignal, og laserhovedet holder op med at rotere. I så fald skal laseren sættes på en mere plan flade.
- Med knapperne $\blacktriangle \blacktriangledown$ (4) kan man indstille den ønskede rotationshastighed.
- Med knap (3) ∇ kan man aktivere forskellige specialfunktioner i følgende rækkefølge: Scanning 1 – scanning 2 – rød prik – tilbage til rotation.

Bemærk: Kontrollampen "SCAN" blinker rødt, når man arbejder med scanning eller rød prik. Når laseren roterer, lyser lampen permanent rødt. Med knapperne $\blacktriangle \blacktriangledown$ (4) kan man indstille scanlinierne hhv. laserprikken mod det ønskede mål.

Lodret brug

NB: Det er yderst vigtigt at sætte kompensatorlåseknappen (1) på "LOCK", før laseren forberedes til lodret brug.

- Fastgør væg-/stativpladen (11) på laseren som vist på billedet (for at løsne den igen, tryk på stangen (12)).
- Indstil den lodrette libelle (8) præcist ved hjælp af justeringsskruen (13). Laseren arbejder ikke automatisk i lodret stilling. Libellen skal indstilles meget præcist for at opnå størst mulig nøjagtighed.
- Øvrige funktioner som beskrevet under "Vandret brug".



Fjernbetjening

Knapperne på fjernbetjeningen er identiske med knapperne på laseren. Undtagelse: Med "Power" knappen på fjernbetjeningen kan laseren kun slukkes – ikke tændes igen.



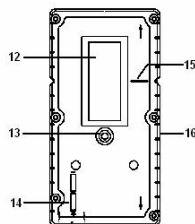
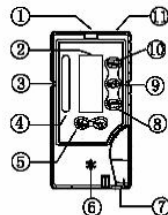
Kontrol af nøjagtighed

Sæt laseren til at rotere og marker en laserlinie på en væg 10 m væk. Drej laseren 180° og sammenlign laserlinien med den første opmåling. Den rigtige værdi ligger midt imellem de to målinger, og målingerne må ikke afvige herfra med mere end 2 mm på 10 m. Drej laseren 90° og foretag to yderligere målinger. Gå videre som nævnt ovenfor.

Tekniske data

Selvnivelleringsområde	$\pm 3,5^\circ$	
Nøjagtighed	$\pm 1,5 \text{ mm}/10\text{m}$	
Rækkevidde med modtager \varnothing	$\geq 200 \text{ m}$	
Rækkevidde målpunkt	Ca. 50 m*	*afhængig af lysforhold i rummet
Rækkevidde scannefunktion	Ca. 30 m*	
Rækkevidde roterende stråle	Ca. 20 m*	
Rotationshastighed o/min.	0 – 350	
Funktionstid/strømforsyning	30 t (genopladelige batterier)	
	60 t (alkaline batterier)	
Temperaturområde	-10°C til $+40^\circ\text{C}$	
Synlig laserdiodelaserklasse	635 nm / klasse 2	
Støv-/vandbeskyttelse	IP 56	
Vægt	3,5 kg (laser)	

Modtager FR 44 med klemme:



- | | | |
|-------------------|---------------------------|--|
| 1- Libelle | 7- Batterirum | 12- Display |
| 2- Display | 8- Lyd tænd/sluk | 13- 1/4"-gevind til klemme |
| 3- Referencehøjde | 9- Nøjagtighed fin/normal | 14- Symbol for korrekt installation af batterier |
| 4- Modtagervindue | 10- Lys tænd/sluk | 15- „0“-linie |
| 5- Tænd/sluk knap | 11- Magnet | 16- Cm-skala |
| 6- Højtaler | | |

Ilægning af batterier:

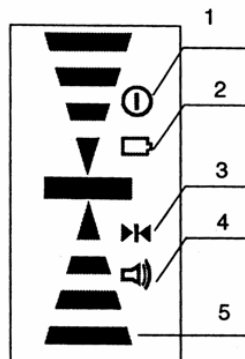
- Åbn batterilåget "7" ved hjælp af en mønt.
- Ilæg to 1,5 V AA batterier i henhold til installations symbolet "14" (på bagsiden) og sørg for at polerne sidder rigtigt.
- Skru låget fast igen.
- For at forlænge batteriernes levetid slukker modtageren automatisk, hvis den ikke har været i brug i ca. 5 minutter.

Klemme til stadie:

- Modtageren kan monteres på et stadie ved hjælp af en klemme. Monter klemmen på F44 som vist på billedet ovenfor.

Symboler på displayet:

- 1- Modtager tændt/slukket
- 2- Angivelse af tomme batterier
- 3- Nøjagtighedstrin fin/normal
- 4- Lyd tændt/slukket
- 5- Modtagelsesposition laserstråle



Modtagelse af laserstråle og tilsvarende symboler på displayet:

A Bevæg modtageren nedad

- Akustisk signal:
- Hurtig beep-lyd

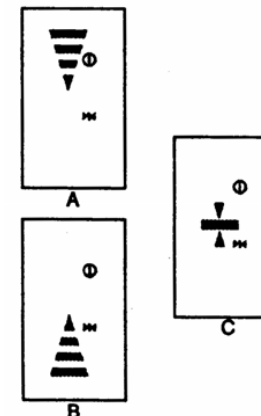
B Bevæg modtageren opad

- Akustisk signal:
- Langsom beep-lyd

C Korrekt højde

- Akustisk signal: Vedvarende beep-lyd

A+B: Jo nærmere man kommer den rette højde (C), jo kortere bliver pilene.



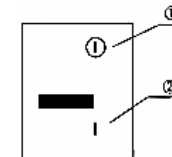
Indstilling af nøjagtighed fin/normal:

FR44 er udstyret med to nøjagtighedstrin::

- Normal: Nøjagtighed ± 2.5 mm
- Fin: Nøjagtighed ± 1.0 mm

For at vælge trykker man på knap "9".

Symbol "2" som illustreret angiver indstillingen „fin“.



Tekniske data modtager FR 44

Display	2 x LCD
Nøjagtighed fin	± 1.0 mm
Nøjagtighed normal	± 2.5 mm
Funktionstid/strømforsyning	400 timer (2 x 1.5 V AA)