



Figure1.



Figure2.



Figure3 .

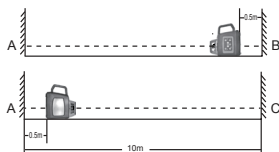
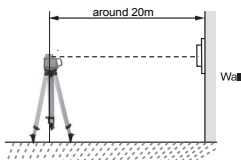


Figure4 .

| | |
|-------------------|-----------|
| English..... | 3 |
| Svenska..... | 6 |
| Norsk..... | 9 |
| Dansk..... | 13 |
| Suomi..... | 16 |
| Deutsch..... | 19 |
| Netherlands..... | 23 |
| Français..... | 26 |
| Italiano..... | 29 |
| Español..... | 32 |
| Português..... | 35 |
| Ελληνικά..... | 38 |
| Polski..... | 42 |
| Eesti..... | 46 |
| Lietuviškai..... | 50 |
| Latviski..... | 53 |

LIMIT 1210 HV

Roterende laser med synligt lys til anvendelse både udendørs og indendørs. Motoriseret automatisk selvsnivellering både vandret og lodret. Laseren har følgende funktioner.

Scanningsfunktion

Punktfunktion.

Manuel funktion.

Vippefunktion.

Kalibreringsfunktion.

Indhold: Laser, fjernbetjening, lasermodtager med holder, vægmonteringsbeslag, genopladelig batteripakke med oplader og manual.

Tekniske specifikationer:


| | | |
|-------------------------------------|--------|---------------|
| Betjeningsafstand | m | 200 |
| Nøjagtighed Vandret | | ± 1 mm/10 m |
| Lodret | | ± 1,5 mm/10 m |
| Selvsnivelleringsområde | | ± 5° |
| Omdrejningshastighed | o/min. | 0-300-600 |
| Fjernbetjeningsafstand maks. | m | 30 |
| Støv/vandtæt | | IP 54 |
| Driftstid | timer | 24 |
| Driftstemperatur | °C | -10 ... +40 |
| Omgivelsestemperatur ved opbevaring | °C | -20 ... +60 |
| Vægt | kg | 2,0 |

Laserdioder klasse 2, 1 mW 635 nm.

Sikkerhed. Kig ikke direkte ind i laserstrålen. Den kan forårsage ødelæggende skader på øjnene. Placér derfor aldrig instrumentet i øjenhøjde.


Før anvendelse. Kontrollér at instrumentindstillingerne ikke er blevet forrykket under transport, eller at instrumentet er faldet på jorden. Ansvar for nøjagtigheden af det udførte arbejde hviler udelukkende på brugeren, og instrumentet skal derfor kontrolleres med jævne mellemrum. Se kontrolpunkter herunder.


Pleje og håndtering. Dette er et præcisionsinstrument og skal behandles tilsvarende. Undgå stød, fald og vibration. Transportér altid laseren i dens plastikbeholder. Laseren skal bruges og opbevares inden for det angivne temperaturområde. Selvom den er vandafvisende, skal laseren altid opbevares tørt. Lad ikke et vådt instrument ligge i transportbeholderen i længere tid. Tag batterierne ud, hvis laseren og tilbehøret ikke skal anvendes i længere tid. Rengør med en blød, tør klud. Tag batterierne ud, hvis laseren ikke skal anvendes i længere tid.

Vandret. Tryk på . Laseren starter altid med automatisk selvsnivellering. Laseren blinker, mens selvsnivelleringen er i gang. Derefter lyser dioden konstant, og laseren begynder at rotere.

Lodret. Placér laseren med håndtaget opad. Enten på jorden eller ved vægbeslaget. Tryk på



. Laseren starter med fast laserpunkt. Tryk på  for at starte rotationen.

Slukning. Tryk 3 sekunder på .

Automatisk selvsnivellering. Laseren starter altid med automatisk selvsnivellering. Stopper og blinker når den slås ud af sin position og genstarter automatisk efter ny selvsnivellering. Tryk på



for at gå over i manuel funktion og slå selvnivellering fra.

Scanningsfunktion. Laserstrålen scanner fra siden. Laserstrålen bliver visuelt tydeligere end ved rotation. Tryk på knappen for at starte scanningsfunktionen. Øg eller mindsk

scanningsvinklen med knappen . Scanningsområdet drejes sidelæns med knapperne ▲ ▼.

Omdrejningshastighed. Tryk på for at øge eller mindske omdrejningshastigheden. Ved en langsom hastighed er laserstrålen visuelt tydelig, mens en høj hastighed er at foretrække, når lasermotageren anvendes. Ved 0-rotation drejes laserpunktet til siden med knapperne ▲ ▼.

Hældningsfunktion. Tryk på og samtidigt på . Vip laseren langs med Y-akslen med knapperne ▲ ▼. Aflæs hældningen op mod en niveaustang. 1 dm niveauforskel på 10 m afstand = 1 % hældning.

Vippefunktion. Er en sikkerhedsfunktion, der skal forhindre laseren i automatisk at genstarte efter at være blevet slået ud af sin position og muligvis have ændret højdeniveau. Tryk på . Hvis laseren forstyrres, stopper den, dioden blinker, lydalarmer aktiveres i 12 sekunder, og laseren skal genstartes. Kontrollér, at højdeniveauet efter genstart svarer til højdeniveauet for stoppet.

Kontrol. Figur 3. Placér laseren cirka 15 m fra en væg, og juster X-akserne mod væggen. Start laseren. Markér X1-niveauet på væggen. Rotér laseren 180°, uden at højdeniveauet ændres. Markér X2-niveauet. Forskellen mellem X1 og X2 må være højst 3 mm på 15 m afstand. Gentag testen med Y1- og Y2-akserne.

Kalibrering. Tryk samtidigt på knapperne og . Slip kun -knappen. Efter 3 sekunder blinker Y-indikatoren en gang, og X-indikatoren blinker for derefter at overgå til at lyse konstant. Slip nu knappen . Indstil X-aksen med knapperne ▲ ▼, indtil X-aksen ligger mellem de tidligere markeringer.

Når indstillingen af X-aksen er færdig, tryk på for at indstille Y-aksen.

Drej apparatet 90°, uden at højdeniveauet ændres. Når Y-indikatoren lyser, indstilles Y-aksen med knapperne ▲ ▼ på samme måde. Tryk på for at gemme kalibreringen. Kalibreringen er fuldført, og der er slukket for instrumentet.

Kontrol/kalibrering af Z-aksen. Figur 4. Placér laseren i lodret position mellem to vægge med cirka 10 m afstand og med 0,5 m afstand fra instrumentets underside til den ene væg. Markér henholdsvis det øverste og det nederste punkt på væggen. Flyt instrumentet hen til den modsatte væg med undersiden 0,5 m fra væggen, og indstil laserens højde, så det nederste punkt er i niveau med den tidligere toppunktmarkering.

Hvis fejlen er mere end 4 mm, skal der foretages en kalibrering. Tryk samtidigt på knapperne og . Slip kun , og efter 3 sekunder blinker X-indikatoren en gang, hvorefter YZ-

indikatorens lys blinker konstant. Slip nu knappen . Justér med knapperne Z-aksens

indstilling. Tryk på  for at gemme kalibreringen. Kalibreringen er fuldført, og der er slukket for instrumentet.

Batterier. Tilslut batteriopladeren til en netspænding på 230 V og til kontakten på laserens panelside. Batteriopladerens diode lyser rødt under ladning og grønt, når batteriet er fuldt opladet. Opladningstiden er cirka 4 timer og 6 timer for et nyt, uopladet batteri. Driftstiden er cirka 24 timer pr. opladning. Ved for lav batterikapacitet stopper laseren med at rotere og begynder at blinke. For at optimere batteriets levetid, oplades batteriet fuldstændigt, efter at det er blevet fladt. Vær opmærksom på, at batterikapaciteten påvirkes af temperaturen.

Fjernbetjening. Kan anvendes på maksimum 30 m afstand. 2 stk. batterier 1,5 V AA.

Lasermodtager. Skru holderen i gevindbøsningen på modtagerens bagside fast, hvis modtageren skal betjenes med niveaustang. Driftstid 40 timer. Batteri 9 V type 6F22.



Tænd eller sluk. Automatisk slukning efter 10 minutter uden lasersignal eller tastetryk.



Valg af nøjagtighed. † betyder et smallere modtagerområde $\pm 1,0$ mm og ‡ et bredere område $\pm 2,5$ mm.



Lydsignal til eller fra. Starter altid med lydsignal til.



Displaybelysning til eller fra. Lyset går automatisk ud efter 1 minut uden lasersignal eller tastetryk.

Vægmontering / gulvplade: Figur 2. Til vægophængning monteres beslaget på venstre side med ophængningshullet udad. Til gulvplacering og lodret rotation drejes ophængningshullet indad. Foden er på linje med laserpunktet og kan placeres direkte på en markering i gulvet, hvilket letter indstillingen.