



Figure1.



Figure2.

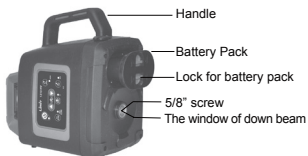


Figure3 .

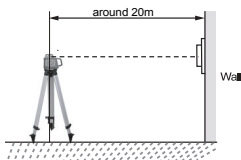
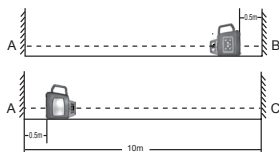


Figure4 .



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 synlig lys for bruk både utendørs og innendørs. Motorisert automatisk selvnivellering både horisontalt og vertikalt. Laseren har følgende funksjoner.

Skannefunksjon

Punktfunksjon.

Manuelt fall.

Alarmfunksjon.

Kalibreringsfunksjon.

Innhold:

Laser. Fjernkontroll. Lasermottaker med holder. Reflektortavle. Veggfeste. Oppladbar batteripakke med lader. Bruksanvisning.

Teknisk spesifikasjon:

Laserdioder klasse 2, 1mw 635 nm.


Aktiv måleradius	m	200
Nøyaktighet Horisontalt	mm	± 1 mm/10m
Vertikalt	mm	± 1,5 mm/10m
Selvnivelleringsområde		±5°
Rotasjonshastighet	omdr/min	0-300-600
Fjernkontroll avstand max	m	30
Koblingsklasse	IP	54
Driftstid	timer	24
Arbeidstemperatur	°C	-10...+40
Lagringstemperatur	°C	-20...+60
Vekt	kg	2,0



Laser diodes Class 2, 1mw 635nm.

Sikkerhet. Titt ikke rett inn i laserstrålen. Det kan medføre alvorlige øyeskader. Plassere derfor aldri instrumentet i øyehøyde.

Før bruk. Kontroller at instrumentets innstillinger ikke har rørt på seg under transport eller om instrumentet har falt i gulvet. Ansvaret for nøyaktigheten på utført arbeid hviler helt på brukeren. Kontroller derfor regelmessig instrumentet. Se kontroll under.


Behandling. Dette er et presisjonsinstrument og skal behandles deretter. Unngå slag, fall og vibrasjoner. Transporter alltid laseren i sitt plastetui. Bruk og oppbevar laseren innenfor angitte temperaturområder. Selv om det er vannbeskyttet skal laseren alltid oppbevares tørt. La ikke instrument ligge fuktig i plastetuiet over lengre tid. Ta ut batteriene hvis laseren og tilbehøret ikke skal brukes på en stund. Rengjør med en myk og tørr klut.





Horisontalt. Trykk på . Laseren starter alltid med automatisk selvnivellering. Laseren blinker mens selvnivelleringen pågår. Deretter lyser dioden med fast skinn og laseren begynner å rotere.




Vertikalt. Plasser laseren med håndtaket oppover. Enten på bakken eller med veggfestet. Trykk på . Laseren starter med fast laserpunkt. Trykk  for å starte rotasjonen.





Avstenging. Trykk 3 sekunder på .


Automatisk selvnivellering. Laseren starter alltid med automatisk selvnivellering. Stopper og blinker når det har sklidd ut fra sin posisjon og restarter automatisk etter ny selvnivellering. Trykk

på  for å koble ut automatisk selvnivelleringen, laseren roterer uansett skråstilling.

Skannefunksjon. Laserstrålen vikker sideveis. Laserstrålen blir visuelt tydeligere enn ved rotasjon. Trykk  knappen for å starte skannefunksjonen. Øke eller minske skannevinkelen med  knappen. Skanneområdet vris i sideveis med   knappene.





Rotasjonshastighet. Trykk på  for å øke eller minske rotasjonshastigheten. Ved en langsom rotasjon er laserstrålen visuelt tydeligere, mens en høy hastighet er å foretrekke når lasermottaker brukes. Ved 0 rotasjon vris laserpunktet sideveis med   knappene.

Fallfunksjon. Trykk på  og omgående på . Skråstill laseren langs Y-akselen med   knappene. Avles skråstillingen mot en nivåstang. 1 dm nivåforskjell på 10 m avstand = 1 % skråstilling.


Alarmsfunksjon. Er en sikkerhetsfunksjon for å forhindre at laseren automatisk restarter etter å ha sklidd ut fra sin posisjon og eventuelt har endret høydenivå. Trykk på . Om laseren har sklidd så stopper den, dioden blinker, lydsignal alarmerer i 12 sekunder og laseren må restartes. Kontroller høydenivået etter omstart mot høydenivået før stoppet.




Kontroll. Figur 3. Plasser laseren ca. 15 meter fra en vegg og rett X1 akselen mot veggen. Starte laseren. Markere X1 nivået på veggen. Vri laseren 180° uten at høydenivået endres. Marker X2

nivået. Forskjellen mellom X1 og X2 får være maks. 3 mm på 15 m avstand. Gjenta kontrollen med Y1 og Y2 akselen.

Kalibrering. Trykk samtidig på  og  knappene. Slipp kun , etter 3 sekunder blinker Y indikatoren en gang og deretter blinker X indikatoren for så å gå over til fast lys. Slipp da  knappen.








Juster nå X akselen med   knappene til X akselen havner mellom de tidligere markeringene.

Når justeringen av X akselen er klar trykk på  for å stille inn Y akselen.

Vri laseren 90° uten at høydenivået endres. Når Y indikatoren lyser med fast lys så juster Y akselen med   knappene på samme måte. Trykk på  for å lagre kalibreringen. Kalibreringen er klar og instrumentet slås av.

Kontroll/Kalibrering av Z akselen. Figur 4. Plassere laseren i vertikal posisjon mellom to vegger med ca. 10 m mellomrom, med 0,5 m avstand fra instrumentets underside til den ene veggen. Markere øvre respektive nedre punktet på veggen. Flytt instrumentet til motsatt side med undersiden 0,5 m fra veggen, og juster laserens høyde slik at bunnpunktet er i nivå med tidligere topppunktmarkering.

Justere Z akselen hvis ulikheten mellom siste toppunktet og første bunnpunktmarkeringen er større enn 4 mm.

Trykk samtidig på  og  knappene. Slipp kun , og etter 3 sekunder blinker Y indikatoren en gang og deretter blinker Z indikatoren for så å gå over til fast lys. Slipp  knappen. Justere nå med   knappene Z aksens innstilling. Trykk på  for å spare kalibreringen. Kalibreringen er klar og instrumentet slås av.

Batterier. Koble batteriladeren til nettspenning 230 V og til kontakten på laserens panelside. Batteriladerens diode lyser rødt når lading pågår og grønt ved fulladet batteri. Ladetid ca. 4 timer og 6 timer for et nytt uladet batteri. Driftstid ca. 24 timer pr lading. Ved for lav batterikapasitet slutter laseren å rotere og begynner å blinke. For optimal batterilevetid så lade opp batteriet fullt etter batteriet er blitt helt utladet. Tenk på at batterikapasiteten påvirkes av temperaturen.

Fjernkontroll. Kan brukes på maks. 30 m avstand. 2 stk batterier 1,5 V type AA.

Lasermottaker. Skru fast holderen i gjengebussingen på mottakerens bakside hvis mottakeren skal brukes med en nivåstang. Driftstid ca. 40 timer. Batteri 9 V type 6F22.



På eller av. Automatisk avstenging etter 10 minutter uten lasersignal eller tastetrykk.



Valg av nøyaktighet. † betyr et smalere mottaksområde $\pm 1,0$ mm og ‡ et bredere område $\pm 2,5$ mm.



Lydsignal på eller av. Starter alltid med lydsignal på.



Displaybelysning på eller av. Belysningen slås av automatisk etter 1 minutt uten lasersignal eller tastetrykk.

Veggfeste/ Gulvplate: Figur 2. Ved veggoppheng, monterer festet på venstre side med opphengshullet utover. Ved gulvplassering og vertikal rotasjon, vri opphengshullet innover. Foten er i linje med laserpunktet og kan plasseres direkte på en markering i gulvet som gjør innstillingen lettere.