



Figure1.



Figure2.



Figure3 .

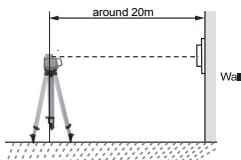
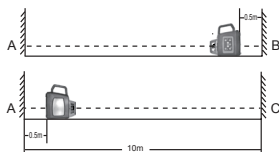


Figure4 .



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

Rotējošs lāzers ar redzamo gaismu lietošanai gan telpās, gan ārpus tām. Motorizēta automātiska pašlīmeņošana gan horizontāli, gan vertikāli. Lāzeram ir šādas iespējas.

Skenēšanas režīms

Punkta režīms.

Manuālais režīms.

Noliekšanas režīms.

Kalibrēšanas funkcija.

Saturs: lāzers, tālvadības pults, lāzera uztvērējs ar skavu, kronšteins montēšanai pie sienas, uzlādējama akumulatora komplekts ar lādētāju un rokasgrāmatu.

Tehniskā specifikācija:


Darba attālums	m	200
Precizitāte	horizontāli	± 1 mm/10 m
	vertikāli	± 1,5 mm/10 m
Pašlīmeņošanas diapazons		± 5°
Rotācijas ātrums	apgr./min	0 – 300 – 600
Tālvadības attālums, maks.	m	30
Putekļdrošs/ūdensdrošs		IP 54
Darba ilgums stundas		24
Darba temperatūra	°C	-10 ... + 40
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-20 ... + 60
Svars	kg	2,0

Lāzera diodes, 2. klase, 1 mw 635 nm.



Drošība. Neskatieties tieši lāzera starā. Tas var postoši sabojāt redzi. Tādēļ neiestatiet instrumentu acu līmenī.


Pirms lietošanas. Pārbaudiet, vai transportēšanas laikā nav mainījušies instrumenta iestatījumi un vai instruments nav nokritis zemē. Par sava darba precizitāti atbildat tikai un vienīgi jūs pats, un jums instruments regulāri jāpārbauda. Skatiet turpmāko sadaļu "Pārbaude".


Kopšana un apiešanās. Šis ir precīzijas instruments, un ar to attiecīgi ir jārīkojas. Nepieļaujiet triecienus, nomešanu zemē un vibrāciju. Vienmēr pārvadājiet lāzeru tā plastmasas kārbā. Lietojiet un uzglabājiet lāzeru norādītā diapazona temperatūrā. Lai gan instruments ir ūdensdrošs, tas vienmēr jāuztur sauss. Mitru instrumentu ilgstoši neturiet kārbā. Ja lāzers un tā piederumi ilgāku laiku netiks lietoti, izņemiet akumulatoru. Tīriet ar mīkstu, sausu drānu. Ja lāzers ilgstoši netiks lietots, izņemiet akumulatoru.



Horizontāle.  (ieslēgt). Lāzers vienmēr sāks darbību ar automātisko pašlīmeņošana. Kamēr notiek pašlīmeņošana, lāzers mirgo. Pēc tam gaismas diode deg nepārtraukti, un lāzers sāk rotēt.


Vertikāle. Novietojiet lāzeru ar rokturi uz augšu. Vai nu uz zemes, vai ar sienas kronšteinu.

Piespiediet  (ieslēgt). Lāzers sāk darbību ar 0 apgr./min. Piespiediet  (ātrums), lai palaistu rotāciju.


Izslēgšana. 3 sekundes turiet piespiestu 

Automātiskā pašlīmeņošana. Lāzers vienmēr sāks darbību ar automātisko pašlīmeņošānu. Ja lāzers tiek izsists no savas pozīcijas, tā darbība tiek apturēta, un lāzers mirgo; pēc jaunas pašlīmeņošanas darbība atsākas automātiski. Lai pārslēgtu lāzeru manuālajā režīmā un izslēgtu pašlīmeņošānu, piespiediet  (manuālais rež.).





Skenēšanas režīms. Lāzera stars skenēšanu veic uz sāniem. Atšķirībā no rotācijas lāzera stars kļūst vizuāli redzams. Lai ieslēgtu skenēšanas režīmu, piespiediet pogu . Skenēšanas leņķi palielina vai samazina ar pogu . Skenēšanas zonu uz sāniem pagriež ar pogām ▲ ▼.



Rotācijas ātrums. Lai palielinātu vai samazinātu rotācijas ātrumu, piespiediet  (ātrums). Lēnas rotācijas laikā lāzera stars ir vizuāli redzams, savukārt liels ātrums ir ieteicams, lietojot lāzera uztvērēju. Pie 0 apgr./min lāzera punktu uz sāniem pagriež ar pogām ▲ ▼.

Slīpuma režīms. Vienlaikus piespiediet  (manuālais rež.) un  (noliekt/slīpums). Nolieciet lāzeru Y asī ar pogām ▲ ▼. Nolasiet slīpuma rādītāju uz līmeņa stieņa. 100 cm līmeņu starpība uz 10 m = 1% slīpums.

Noliešanas režīms. Tā ir drošības funkcija, kas nepieļauj lāzera darbības automātisku atsākšanos pēc tam, kad tas izsists no savas pozīcijas un, iespējams, mainījies leņķisko augstumu. Piespiediet  (noliekt/slīpums). Ja lāzera darbībā ir traucējumi, tā tiek apturēta, mirgo gaismas diode, 12 sekundes skan akustisks signāls, un lāzers ir jārestartē. Pēc restartēšanas pārbaudiet, vai leņķiskais augstums atbilst augstumam pirms darbības apturēšanas.








Pārbaude. 3. attēls. Novietojiet lāzeru aptuveni 15 m attālumā no sienas un salāgojiet X asis pret sienu. Iedarbiniet lāzeru. Atzīmējiet uz sienas X1. Pagrieziet lāzeru par 180°, nemainot leņķisko augstumu. Atzīmējiet X2 līmeni. 15 m attālumā starpība starp X1 un X2 nedrīkst būt lielāka par 3 mm. Atkārtojiet pārbaudi ar asīm Y1 un Y2.

Kalibrēšana. Vienlaikus piespiediet taustiņus  (jauca) un  (skenēt/kalibrēt). Atlaidiet tikai  (jauca), un pēc 3 sekundēm Y indikators nomirgo vienu reizi; tad mirgo X indikators, un pēc tam X indikators deg pastāvīgi. Tagad atlaidiet pogu  (skenēt/kalibrēt). Ieregulējiet X asi ar pogām ▲ ▼, līdz X ass atrodas starp iepriekš izdarītajām atzīmēm.

Kad X ass regulēšana ir pabeigta, piespiediet  (skenēt/kalibrēt), lai iestatītu Y asi. Pagrieziet lāzeru par 90°, nemainot leņķisko augstumu. Iedegoties Y indikatoram, tādā pašā veidā ar pogām ▲ ▼ ieregulējiet Y asi. Lai saglabātu kalibrēšanu, piespiediet  (skenēt/kalibrēt). Kalibrēšana ir pabeigta, un ierīce izslēdzas.

Z ass pārbaude/kalibrēšana. 4. attēls. Novietojiet lāzeru vertikālā stāvoklī starp divām sienām ar aptuveni 10 m attālumu; lāzera pamatnes daļai jābūt 0,5 m atstatumā no vienas sienas. Atzīmējiet uz sienas augšējo punktu un apakšējo punktu. Pārvietojiet instrumentu pie pretējās sienas ar pamatnes daļu 0,5 m atstatumā no sienas, ieregulējiet lāzera augstumu tā, lai apakšējais punkts

sakristu ar iepriekšējo augšējo punktu.

Ja kļūda ir lielāka par 4 mm, ir jāveic kalibrēšana. Vienlaikus piespiediet taustiņus  (jauca) un  (skenēt/kalibrēt). Atlaidiet tikai  (jauca), un pēc 3 sekundēm X indikators nomirgo vienu reizi; tad mirgo YZ indikators, un pēc tam YZ indikators deg pastāvīgi. Tagad atlaidiet pogu  (skenēt/kalibrēt). Ar pogām   ieregulējiet Z ass iestatījumu. Lai saglabātu kalibrēšanu, piespiediet  (skenēt/kalibrēt). Kalibrēšana ir pabeigta, un ierīce izslēdzas.

Akumulators. Savienojiet akumulatora lādētāju ar 230 V elektrotīklu un savienotāju lāzera sānu panelī. Akumulatora uzlādes laikā degs lādētāja sarkanā gaismas diode; kad akumulators būs pilnībā uzlādēts, degs zaļā gaismas diode. Uzlāde notiek aptuveni 4 stundas; 6 stundas, lādējot jaunu izlādējušos akumulatoru. Viena uzlāde nodrošina aptuveni 24 stundas ilgu darbību. Ja akumulatora uzlādes līmenis ir zems, lāzers pārtrauc rotāciju un sāk mirgot. Lai akumulatora kalpošanas ilgums būtu optimāls, pēc tam, kad akumulators ir izlādējies, tas jāuzlādē pilnībā. Ņemiet vērā, ka akumulatora jaudu ietekmē temperatūra.

Tālvadības pults. To var izmantot, maksimums, 30 m attālumā. Baterijas 2 gab. 1,5 V AA.

Lāzera uztvērējs. Ieskrūvējiet turētāju vītņotajā buksē, kas atrodas uztvērēja aizmugurējā panelī, lai lietotu ar līmeņa stieni. Darba ilgums 40 stundas. Baterija 9 V 6F22.



Ieslēgšana vai izslēgšana. Automātiska izslēgšanās notiek, ja 10 minūtes nav saņemts lāzera signāls vai nav piespiests neviens taustiņš.



Precizitātes izvēle. † šaurāks uztveršanas laukums $\pm 1,0$ mm, un ‡ platāks uztveršanas laukums $\pm 2,5$ mm.



Signāla ieslēgšana vai izslēgšana. Ieslēdzas vienmēr ar ieslēgtu akustisko signālu.



Displeja apgaismojuma ieslēgšana vai izslēgšana. Ja 1 minūti nav saņemts lāzera signāls vai piespiests neviens taustiņš, apgaismojums izslēdzas automātiski.

Sienas montāžas / grīdas plāksne: 2. attēls. Uzstādot pie sienas, montāžas kronšteinam jābūt kreisajā pusē ar iekarināšanas atveri uz āru. Uzstādot uz grīdas un vertikālas rotācijas nolūkā, pagrieziet montāžas atveri uz iekšu. Pamatni salāgo ar lāzera punktu, un to var novietot tieši uz atzīmes uz grīdas, kas atvieglo ieregulēšanu.