



Figure1.



Figure2.



Figure3 .

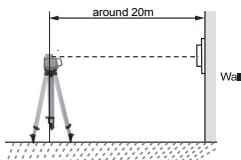


Figure3 .

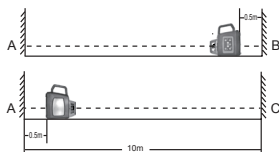


Figure4 .

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“

Besisukantis matomos šviesos lazeris, skirtas naudojimui patalpose ir išorėje. Automatinis lygios horizontalios ir vertikalios padėties nustatymas su pavara. Lazero techninės savybės aprašytos toliau.

Skenavimo režimas.

Taško režimas.

Rankinis režimas.

Posvyrio režimas.

Kalibravimo funkcija.

Pakuotės turinys: lazeris, nuotolinio valdymo prietaisas, lazerio imtuvas su tvirtinimo spaudikliu, apkaba tvirtinimui ant sienos, įkraunamas akumulatorius, įkroviklis ir naudojimo instrukcija.

Techniniai parametrai:


Darbinis atstumas	m	200
Tikslumas	Horizontalus	± 1 mm/10 m
	Vertikalus	± 1,5 mm/10 m
Automatinio išlyginimo diapazonas		± 5°
Sūčiai	aps./min	0-300-600
Maks. nuotolinio valdymo atstumas	m	30
Atsparumas dulkioms/vandeniui		IP 54
Darbo trukmė valandos		24
Darbinė temperatūra	°C	-10 ... +40
Sandėliavimo temperatūra	°C	-20 ... +60
Masė	kg	2,0

2 klasės lazerio diodas, 1 mw, 635 nm.


Saugus darbas. Nežiūrėkite tiesiai į lazerio spindulį. Lazero spindulys gali pažeisti akis. Dėl to nestatykite šio lazerinio prietaiso akių lygyje.


Prieš naudojimą. Patikrinkite, ar prietaiso nustatymai nepakito pervežimo metu arba dėl prietaiso kritimo. Jūs esate visiškai atsakingas už darbo tikslumą, dėl to periodiškai patikrinkite lazerinį prietaisą. Žr. toliau aprašytą naudojimąsi lazerio valdymo elementais.

Priežiūra ir naudojimas. Rūpestingai naudokite šį tikslų lazerinį prietaisą. Apsaugokite prietaisą nuo smūgių, kritimų ir vibracijos poveikio. Visada pervežkite lazerinį prietaisą plastikiniame dėkle. Naudokite ir sandėliuokite lazerį nurodytame temperatūros diapazone. Nors šis prietaisas atsparus vandens poveikiui, pasirūpinkite, kad prietaisas nesudrektų. Nelaikykite drėgno prietaiso plastikiniame dėkle. Išimkite iš prietaiso akumulatorių, jeigu prietaiso ir papildomų įtaisų ilgesnį laiką nenaudosite. Nuvalykite prietaisą minkštu, sausu audiniu. Išimkite iš lazerio akumulatorių, jeigu ilgesnį laiką nenaudosite lazerio.

Horizontalus. Spauskite „“ Po įjungimo lazeris visada atlieka automatinį lygios padėties nustatymą. Lygios padėties nustatymo metu lazeris mirksi. Po to šviesos diodas šviečia pastoviai ir lazeris pradeda suktsi.


Vertikalūs. Pastatykite lazerį aukštyrą nukreiptos rankenos padėtyje. Pastatykite lazerį ant grindų

arba pritvirtinkite su apkaba ant sienos. Paspauskite „“ (įjungti). Lazeris nesisuka, sūčiai 0



aps./min. Įjunkite sukimąsi, paspausdami „“ (sūkiai).


Išjungimas. Spauskite „“ 3 sekundes.


Automatinis lygios padėties nustatymas. Po įjungimo lazeris visada atlieka automatinį lygios padėties nustatymą. Jeigu lazerio padėtis pasikeitė, pvz., dėl pastūmimo, lazeris nustoja sukis, mirksi ir vėl automatiškai pradeda sukis, užbaigęs lygios padėties nustatymą. Jeigu norite įjungti


rankinį režimą ir išjungti automatinį lygios padėties nustatymą, paspauskite „“ (rankinis režimas).

Skenavimo režimas. Lazerio spindulys skenuoja šoninėmis kryptimis. Besisukančio lazerio spindulys vizualiai matomas. Jeigu norite įjungti skenavimo režimą, paspauskite


„“ (/kalibravimas). Skenavimo kampas keičiamas mygtuku „“. Skenavimo sritis pakeičiama šonine kryptimi mygtukais „▲▼“.

Sukimosi greitis. Jeigu norite padidinti arba sumažinti sūkius, paspauskite „“. Kai sūkiai maži, lazerio spindulys vizualiai matomas; didelius sūkius rekomenduojame pasirinkti tuo atveju, kai naudojamas lazerio spindulio imtuvas. Kai lazeris nesisuka (0 aps./min.), pasukite lazerio spindulio tašką šonine kryptimi mygtukais „▲▼“.

Nuolydžio režimas. Spauskite mygtuką „“ ir tuo pačiu metu spauskite

„“ (posvyris/nuolydis). Palenkite lazerį ašyje mygtukais „▲▼“. Nuskaitykite pasvirimą, naudodamiesi niveliavimo kartele. 100 cm lygio skirtumas 10 m atstumu = 1% posvyris.



Posvyrio režimas. Tai apsauginė funkcija, blokuojanti automatinį lazerio išjungimą po padėties


pasikeitimo dėl stumtelėjimo, kuris galėjo sukelti aukščio pokytį. Spauskite „“. Jeigu po padėties pokyčio lazeris sustojo, tai šviesos diodas mirksi ir 12 sekundžių girdisi garsinis išpėjimo signalas; lazerį reikia įjungti iš naujo. Po pakartotinio įjungimo patikrinkite, ar dabartinis aukštis atitinka prieš sustojimą nustatytą aukštį.

Valdymas. 3 pav. Pastatykite lazerį maždaug 15 m iki sienos ir nustatykite X ašį link sienos.

Įjunkite lazerį. Paženklinkite ant sienos tašką X1. Pasukite lazerį 180° kampu, nepakeisdami aukščio. Paženklinkite lygį X2. X1 ir X2 aukščių skirtumas turi neviršyti 3 mm, kai atstumas 15 m. Pakartokite išbandymą ašyse Y1 ir Y2.

Kalibravimas. Tuo pačiu metu paspauskite „“ (maitinimo įtampa) ir

„“ (skenavimas/kalibravimas). Atleiskite tik mygtuką „“; po 3 sekundžių indikatorius Y mirkteli vieną kartą, po to mirksi indikatorius X, galiausiai indikatorius X šviečia pastoviai. Dabar

atleiskite mygtuką „“. Suderinkite X ašį mygtukais „▲▼“, kad X ašis būtų ant anksčiau pažymėtų žymių.

Kai X ašies derinimas užbaigtas, paspauskite „“ Y ašies suderinimui.


Pasukite lazerį 90° kampu, nepakeisdami aukščio. Kai Y indikatorius šviečia, suderinkite Y ašį


mygtukais „▲ ▼“ tokiu pačiu būdu. Išsaugokite kalibravimą, paspausdami „“. Kalibravimas užbaigtas, maitinimo įtampa išsijungia.

Z ašies valdymas / kalibravimas. 4 pav. Pastatykite lazerį vertikaliaje padėtyje tarp dviejų sienų maždaug 10 m atstumu, lazerio apatinė pusė turi būti maždaug 0,5 m atstumu nuo vienos sienos. Paženklinkite ant sienos viršutinį ir apatinį taškus. Perkelkite prietaisą prie kitos sienos, kad lazerio apatinė pusė būtų 0,5 m atstumu iki sienos, nustatykite tokį lazerio aukštį, kad apatinis taškas būtų vienoje linijoje su ankstesniu viršutiniu tašku.

Jeigu paklaida viršija 4 mm, reikia atlikti kalibravimą. Tuo pačiu metu paspauskite mygtukus

„“ ir „“. Atleiskite tik mygtuką „“, po 3 sekundžių indikatorius X mirkteli vieną


kartą, po to indikatorius YZ šviečia pastoviai. Dabar atleiskite mygtuką „“. Suderinkite Z ašį

mygtukais „▲ ▼“. Išsaugokite kalibravimą, paspausdami „“. Kalibravimas užbaigtas, maitinimo įtampa išsijungia.

Akumulatorius. Prijunkite akumulatoriaus įkroviklį prie 230 V elektros tinklo kištukinio lizdo ir lazerio šoniniame skydelyje esančios jungties. Akumulatoriaus įkrovimo metu šviečia raudonas įkroviklio šviesos diodas; kai akumulatorius visiškai įkrautas, šviečia žalias įkroviklio šviesos diodas. Įkrovimo trukmė maždaug 4 valandos, naujo ir išsikrovusio akumulatoriaus įkrovimo trukmė 6 valandos. Lazerio darbo trukmė po įkrovimo maždaug 24 valandos. Jeigu akumulatorius per daug išsikrovęs, lazeris nustoja sukintis ir mirksi. Siekiant užtikrinti optimalią akumulatoriaus eksploataavimo trukmę, visiškai įkraukite išsikrovusį akumulatorių. Atsižvelkite į tai, kad akumulatoriaus talpumas priklauso nuo temperatūros.


Nuotolinio valdymo prietaisais. Maksimalus naudojimo atstumas 30 m. Naudojami 2 maitinimo elementai AA, 1,5 V.

Lazerio spindulio imtuvas. Įsukite laikiklį į srieginę įvorę užpakaliniami lazerio spindulio imtuvo skydelyje, jeigu imtuvas bus naudojamas su niveliavimo kartele. Darbo trukmė 40 valandų. Naudojamas maitinimo elementas 6F22, 9 V.

 Įjungimas arba išjungimas. Automatiškai išsijungia praėjus 10 minučių po lazerio signalo arba mygtuko paspaudimo.

 Tikslumo pasirinkimas. † siauresnė priėmimo sritis ± 1,0 mm; ‡ platesnė priėmimo sritis ± 2,5 mm.

 Garsinio signalo įjungimas arba išjungimas. Po prietaiso įjungimo garsinis signalas visada įjungtas.

 Ekraną apšvietimo įjungimas arba išjungimas. Ekraną apšvietimas automatiškai išsijungia, jeigu 1 minutę nebuvo lazerio signalo arba nepaspaustas mygtukas.

Plokštelė montavimui ant sienos/grindų: 2 pav. Tvirtinimui ant sienos sumontuokite apkabą kairėje pusėje, išorėn nukreiptos pakabinimo kiaurymės padėtyje. Pastatymui ant grindų ir vertikaliai pasukimui, sumontuokite šarnyrą vidun nukreiptos kiaurymės padėtyje. Atrama nustatoma pagal lazerio tašką; atramą galima pastatyti ant grindų paženklinto taško vietoje, siekiant palengvinti suderinimą.