

SISÄLLYSLUETTELO

SYMBOLIT	14
YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	14
LASERTURVALLISUUS	14
LAITTEeseen KIINNITETYT OHJEET JA VAROITUKSET	15
JOHDANTO	15
TEKNISET TOIMINNOT JA TIEDOT	16
LASERIN OSAT	16
MONITOIMIPIDIKE	17
KÄYTTÖ	17
VAAKASUORAN LINJAN TARKISTAMINEN	18
PYSTYSUORAN LINJAN TARKISTAMINEN	18
TARKKUUDEN JA PYSTYSUORAN LINJAN TARKISTAMINEN (PISTETILA)	19
90° KULMASÄTEEN TARKISTAMINEN	19
HUOLTO JA HOITO	20
MAHDOLLISET VIRHEET	20
TAKUU JA VASTUU	20
PARISTON VAIHTAMINEN	20
YMPÄRISTÖNSUOJELU	21

Kiitos, että ostit automaattisen ristilinjaserin.
Lue tämä käyttöohje huolellisesti, jotta voit hyödyntää kaikkia laserin toimintoja.

SYMBOLIT



YLEINEN VAARA -VAROITUS



LUE KÄYTTÖOHJE



LASERVAROITUS

YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

1. Lue käyttöohje huolellisesti ennen laserin käynnistämistä.
2. Älä katso suoraan lasersäteeseen. Laser on sijoitettava silmien korkeutta ylemmälle tai alemmalle tasolle.
3. Älä suuntaa laseria ihmisiä tai eläimiä kohti.
4. Pidä laser poissa lasten ulottuvilta.
5. Älä irrota varoitusmerkkejä.
6. Älä ravitele tai pudota laitetta, sillä se voi vaurioitua.
7. Älä jätä laitetta räjähdysvaaralliseen ympäristöön.
8. Kuljeta laseria aina sen omassa kuljetuslaukussa.
9. Puhdista laite aina pehmeällä, kuivalla liinalla.
10. Älä avaa laitetta tai yritä tehdä sille korjaus- tai muita toimenpiteitä.
11. Vain asiantunteva yritys saa huoltaa ja korjata laserin.

Kaikki laitteet on tarkistettu ja toimitetaan täydellisessä kunnossa. Jos laitteeseen kohdistuu isku, se voi menettää tarkkuutensa.

Käyttäjän on tarkistettava säännöllisesti laitteen tarkkuus, erityisesti ennen suurten mittaustöiden suorittamista.

Levelfix-yritys ei ota vastuuta laitteen rakenteeseen, asennukseen, valmistukseen tai kokoonpanoon liittyvistä ongelmista, jotka voivat aiheutua laitteen vääränlaisesta käytöstä.

LASERTURVALLISUUS



LASERLUOKKA 2

Luokitus tarkoittaa, että laitetta voidaan käyttää ilman ylimääräisiä varotoimenpiteitä.

Silmien suojaamiseen riittävät normaalisti väistötoimet ja silmien räpäyttäminen.

Laitteessa on laserluokan 2 varoitusmerkki. Älä poista merkkejä laitteesta.

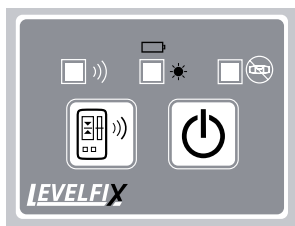
TÄRKEÄÄ!
LASERSÄTEILY
ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN
LUOKAN 2 LASERLAITE

Muiden kuin tässä käyttöohjeessa määriteltyjen mittausten ja toimenpiteiden suorittaminen voi altistaa käyttäjän säteilylle.

LAITTEeseen KIINNITETYt OHJEET JA VAROITUKSET

Laserin ohjauspaneeli.

> Sijaitsee laitteen päällä.



Lasereita koskevat tekniset tiedot.

> Sijaitsee laitteen päällä.



Laser kiinnitetään 1/4"-kierteellä valokuvausjalustaan ja pidikkeeseen. Pidikkeen avulla laser voidaan asentaa myös 5/8":n kolmijalkoihin.

CCL 200 -lasersarjan mukana toimitetaan seuraavat lisävarusteet (mallista riippuen):

- Kuljetuslaukku turvallista säilytystä ja kuljetusta varten
- Kohdelevy
- Laserin asemointialusta
- Magneettinen monitoimipidike
- Litiumioniakku ja laturi / 4 AA-paristoa

JOHDANTO

Tulet hämmästyämään CCL 200 -laserin linjojen pituudesta ja näkyvyydestä. Laite tuottaa välittömästi vaakasuoran linjan, pystysuoran linjan ja ristilinjan (mallista riippuen). Tasaimen lukitseminen mahdollistaa työskentelyn kaltevalla alustalla missä tahansa kulmassa. Laserissa on pulssitoiminto, joten sitä voidaan käyttää vastaanottimen kanssa.

Kotelo on valmistettu neopreenistä, joten laitteesta saa paremman otteen ja siinä on parempi iskunkestävyys.

Magneettinen monitoimipidike voidaan kiinnittää magneeteilla, ruuveilla tai nauloilla. Pidikkeellä voidaan säädellä laserin asentoa.

TEKNISET TOIMINNOT JA TIEDOT

CCL 200 -sarjan laseria voidaan käyttää kaikäntyyppisissä sisätoissa. Vastaanottimen kanssa laseria voi käyttää myös ulkotöissä.

_____ KIERRE _____

Laser 1/4" ja 5/8"
Pidike 1/4" ja 5/8"

_____ ITSETASAUUS _____

Automaattinen tasausalue +/- 4°

_____ TARKKUUS _____

≤ 3mm / 10m

_____ TOIMINTA-ALUE _____

Ilman vastaanotinta* VIHREÄ: 30 m

Vastaanottimen kanssa** 50 m halkaisija

_____ YLEISET TIEDOT _____

Virtalähde Litiumioniakku 5 000 mAh / 4 x AA-paristo - 1,5 V
Käyttölämpötila*** -10 °C – +50 °C
Laserluokka High Power 2M
Vihreä laserdiodi 515 nm
Pölyltä/vedeltä suojattu IP54
Mitat 125 x 109 x 91
Paino 670 g

* Riippuen valaistusolosuhteista

** Vain linjatilassa, mitattuna linjan keskeltä

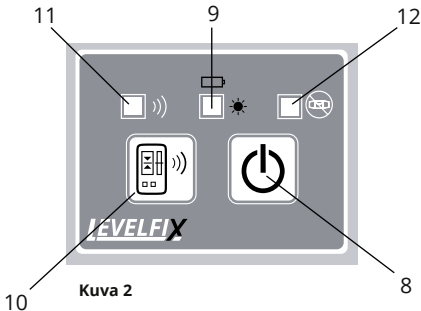
*** Suurin sallittu suhteellinen ilmankosteus on 80 %, kun lämpötila on enintään 31 °C; sallittu suhteellinen ilmankosteus laskee lineaarisesti 50 %:iin lämpötilan noustessa 40 °C:een.

LASERIN OSAT



Kuva 1 (Mallista riippuen)

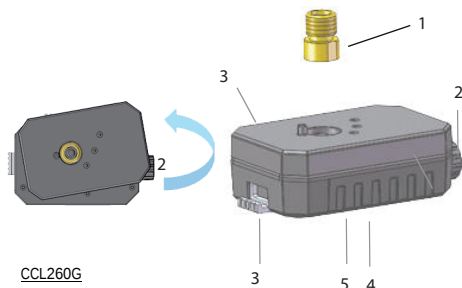
- 1. Laserinohjauspaneeli
- Nro 3 ja 4 mallista riippuen**
- 2. Vaakasuora sädeikkuna (päällä)
- 3. Pystysuora sädeikkuna
- 4. Pystysuora sädeikkuna
- 5. Akkukotelo
- 6. Tasaimen lukitus/avaus
- 7. Neopreenikotelo



Kuva 2

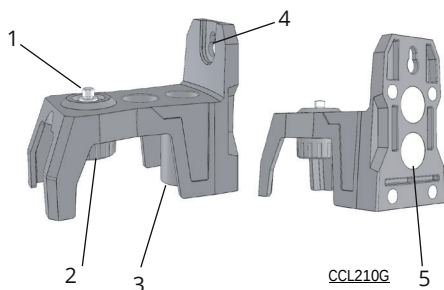
- 8. Laserin virtapainike
- 9. Käynnistyksen merkkivalo / akun tila
- 10. Laservastaanottimen tila
- 11. Laservastaanottimen tilan merkkivalo
- 12. Tasaimen lukituksen merkkivalo

MONITOIMIPIDIKE (mallista riippuen)



CCL260G

1. Pikakiinnitinadapteri
2. Asemointipainike
3. Säädetävät nokat (laattoja tai profiileita varten)
4. Kierre 1/4"
5. Kierre 5/8"



1. Kierre 1/4"
2. Laserin kiinnitysruuvi
3. Kierre 5/8"
4. Aukko seinäasennusta varten
5. Magneetit

Laserissa on 1/4"-kierre. Jotta laser voidaan asentaa 5/8"-kierreliitännällä varustettuun kolmijalkaan, laser on kiinnitettävä kiinnityspidikkeeseen.

KÄYTTÖ



Avaa ensin tasaimen lukitus siirtämällä lukituskytkintä oikealle.

Painele virtapainiketta, kunnes saat valittua haluamasi tilan:

- 1x : linjatila / vaakasuora linja
- 2x : kaikki linjat
- 3x : vaakasuora ja 1 pystysuora linja
- 4x : 1 pystysuora linja
- 5x : 2 pystysuoraa linjaa

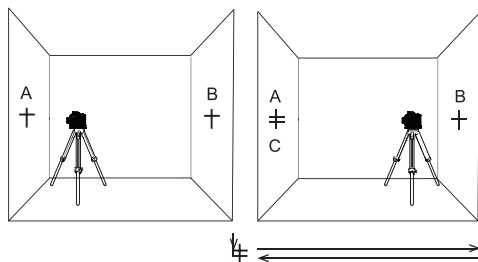
Jos haluat käyttää laseria vastaanottimen kanssa, paina kerran pulssipainiketta (10, kuva 2).

Kun laser on lukitsematta ja tasausalueensa ulkopuolella ($\pm 4^\circ$), linjat ja/tai pisteet vilkkuvat nopeasti.

Jos haluat käyttää laseria automaattitilassa, varmista, että se on lukittu (merkkivalo 12 kuvassa 2 on pois päältä).

Sammuta laser painamalla virtapainiketta kaksi sekuntia.

VAAKASUORAN LINJAN TARKISTAMINEN



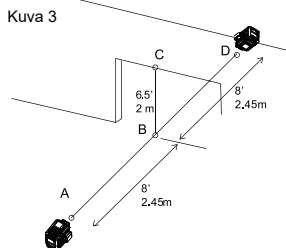
Suosittellemme tarkistamaan laserin vaakasuoran linjan säännöllisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Aseta laser kahden seinän väliin, jotka ovat 5 metrin etäisyydellä toisistaan. Aseta laserilaite noin 15 cm:n päähän seinästä.
- Kytke laser päälle painamalla virtapainiketta kerran (vaakasuora linja).
- Suuntaa lasersäde kohteeseen ja merkitse sitten piste A linjan keskikohtaan.
- Käännä laseria 180° kohteen vastakkaisen seinän suuntaan. Varmista, että et muuta laitteen korkeutta.
- Merkitse sitten piste B linjan keskikohtaan.
- Siirrä laseria 15 cm vastakkaisen seinän suuntaan. Keskilinjan on oltava pisteessä B.
- Käännä laseria 180° seinää kohti, jossa on piste A. Varmista, että et muuta laitteen korkeutta.
- Merkitse piste C lasersäteen keskelle, lähelle pistettä A. Nyt voit mitata A:n ja C:n välisen etäisyyden.

A:n ja C:n välinen etäisyys on 2X seinien välisen etäisyyden tarkkuus.

Esimerkki: Jos seinien välinen etäisyys on 5 m ja pisteen A ja pisteen C välinen etäisyys on 3 mm, tarkkuus 10 metrin kohdalla on 3 mm. Jos tarkkuus on yli 3 mm 10 metrin kohdalla, laseria ei ole kalibroitu oikein ja se on palautettava jälleenmyyjälle huoltokeskuksessa tehtävää uudelleenkalibrointia varten.

PYSTYSUORAN LINJAN TARKISTAMINEN



Tarkista laserin pystysuora linja noudattamalla seuraavia ohjeita:

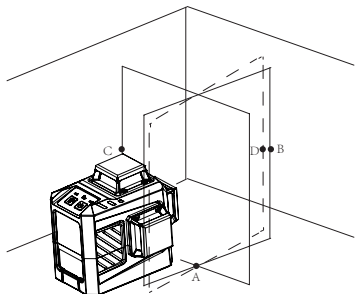
- Valitse ovenkarmi, jonka molemmilla puolilla on vapaata tilaa noin 2 metriä.
- Kytke laser päälle painamalla virtapainiketta kerran (kaikki linjat -tila).
- Kohdista laser tiettyyn pisteeseen (piste A). Tee sitten lattiaan kaksi merkkiä:
 - Ensimmäinen merkki 2,45 metrin päähän pisteestä A, keskitettynä oven yläpuolelle (piste B).
 - Toinen merkki 4,9 metrin päähän pisteestä A (piste D).
- Tee kolmas merkki ovenkarmiin (piste C) liikuttamatta laseria.
- Siirrä laseria pistettä D kohti. Kohdista säde tarkasti pisteisiin A ja B.
- Tarkista, ylittääkö laser pisteeseen D. Jos säteen ja pisteen väliin jää 1,2 mm tai vähemmän, laser on kalibroitu.

Jos etäisyys on yli 1,2 mm, laser on kalibroitava oikein ja se on palautettava jälleenmyyjälle huoltokeskuksessa tehtävää uudelleenkalibrointia varten.



Jos laserasetukset ovat virheelliset, ilmoita asiasta jälleenmyyjälle, joka lähettää laserin tarkistettavaksi.

90° KULMAN TARKISTAMINEN (vain CCL260G)

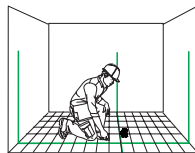
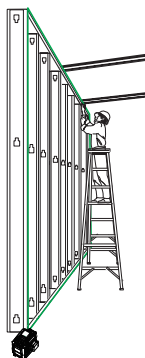
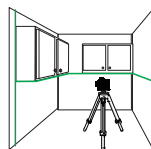
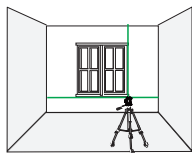
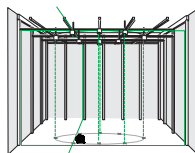
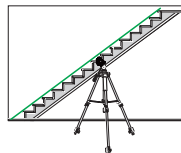
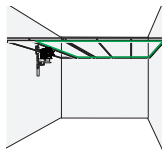


- Aseta laser 5 metrin päähän kahdesta seinästä 90° kulmaan painamalla virtapainiketta kaksi kertaa (kaikki linjat -tila).
- Merkitse piste A lattiaan (kohtaan, jossa kaksi pystysuoraa linjaa risteää).
- Merkitse piste B seinään 1 metrin korkeudelle ja merkitse piste C samalle korkeudelle toiseen seinään.
- Käännä laseria pisteen A yli, kunnes pisteessä A olevan laserlinjan keskikohta on pisteessä C.
- Merkitse piste D2 lähelle pistettä B. Jos pisteiden B ja D välinen ero on yli 3 mm, laser on kalibroitava ja palautettava jälleenmyyjälle huoltokeskuksessa tehtävää uudelleenkalibrointia varten.



Jos laserasetukset ovat virheelliset, ilmoita asiasta jälleenmyyjälle, joka lähettää laserin tarkistettavaksi.

KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET



HUOLTO

- Käsittele mittauslaitteita varoen.
- Puhdista laite jokaisen käyttökerran jälkeen pehmeällä liinalla. Kostuta liina tarvittaessa vedellä.
- Jos laite kastuu, puhdista ja kuivaa se huolellisesti.
- Laita laser säilytykseen vasta, kun se on täysin kuiva.
- Poista paristot ja ladattavat akut, kun laseria ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä käytä liuotainaineita laserin puhdistamiseen.
- Kuljeta laseria vain sen alkuperäisessä kuljetuslaukussa.



CCL200-sarjan linjalaser ei ole vesi- eikä ilmatiivis.

Älä kastele sitä, sillä sen sisäiset virtapiirit voivat vahingoittua. Älä jätä laseria suoraan auringonvaloon tai altista sitä korkeille lämpötiloille. Laserin runko ja osa sisäosista on tehty muovista, ja ne voivat käyristyä korkeissa lämpötiloissa. Älä säilytä laseria erittäin kylmässä ympäristössä, koska sen sisäosiin voi laserin lämmitessä tiivistyä vettä. Tiivistynyt vesi voi johtaa sädeikkunoiden sumentumiseen ja sisäisten piirilevyjen ruostumiseen.

MAHDOLLISET VIRHEET

Jos laserin tuottamat mittaustulokset ovat virheellisiä, syynä voi olla jokin seuraavista:

- Laseria on käytetty lähellä muovi- tai lasi-ikkunoita (voivat antaa vääriä tietoja).
- Sädeikkuna on likainen tai peitetty.
- Laite on liikahtanut hieman. Jos näin käy, tarkista laitteen tarkkuus vielä kerran.
- Merkittävät lämpötilaerot: jos laseria on säilytetty lämpimässä tilassa ja sitä käytetään sen jälkeen kylmässä ympäristössä, odota muutama minuutti ennen mittausten suorittamista, jotta laser on huoneenlämpöinen.

TAKUU JA VASTUU

Laitteella on kahden vuoden takuu. Takuu ei kata rikkoutumisia tai vikoja, jotka ovat aiheutuneet seuraavista syistä:

- Laitteen virheellinen käyttö.
- Käyttöohjeessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen.
- Oikosulut, huolimaton käsittely, vääränlaisten paristojen käyttö, huonot sähköliitännät jne.

Muiden kuin tehtaanme, huoltokeskustemme tai valtuutettujen huoltopisteiden suorittamat korjaukset vapauttavat yrityksemme tämän takuun mukaisista vastuista. Emme anna muita takuita, suoria tai välillisiä, jotka koskevat laatua, myyntikelpoisuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen.



KÄYTTÄJÄN ON TARKISTETTAVA LAITTEEN TARKKUUS SÄÄNNÖLISESTI JA ENNEN SUURTEN MITTAUSTOIDEN SUORITTAMISTA JA NIIDEN AIKANA.

Levelfix-yritys ei ota vastuuta laitteen rakenteeseen, asennukseen, valmistukseen tai kokoonpanoon liittyvistä ongelmista, jotka voivat aiheutua laitteen toimintahäiriöistä, jotka johtuvat huonosta huollosta tai vaarallisista kytkennöistä muihin laitteisiin.

AKUN VAIHTAMINEN

CCL200-sarjan laser toimii litiumioniakulla.

Merkkivalon 9 (kuva 2) vilkkuminen punaisena tarkoittaa, että akun varaustaso on alhainen ja että se on ladattava.

Avaa kansi (laserin pohjassa) ja irrota akku. Lataa akku käyttämällä alkuperäistä USB-laturia (sisältyy toimitukseen). Laita akku takaisin paikoilleen lataamisen jälkeen ja sulje kansi.

Laitteessa on myös alkaliparistokotelo, jota voi käyttää litiumioniakun lataamisen aikana.

YMPÄRISTÖNSUOJELU



Ylivieattu jäteastia tarkoittaa, että tuote on vietävä Euroopan unionin alueella erilliseen keräyspisteeseen tuotteen käyttöiän päätyttyä.

Tämä koskee laitetta, mutta myös kaikkia tällä symbolilla varustettuja lisävarusteita.



**Älä hävitä tuotteita
lajittelemattoman
yhdyskuntajätteen mukana.**

CE-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme, että laser täyttää direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.



RoHS-direktiivin vaatimustenmukaisuus

Tuote on direktiivin 2002/95/EY mukainen.

WEEE-direktiivin vaatimustenmukaisuus

Tuote on direktiivin 2002/96/EY mukainen.

WEEE-direktiivin mukaisesti käytettyjen sähkö- tai elektroniikkalaitteiden hävittäminen tai jättäminen tavanomaiselle julkiselle kaatopaikalle on kiellettyä. Laite on vietävä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun käsittely-, hyötykäyttö- ja kierrätysasemalle tai palautettava jälleenmyyjälle yksi laite yhtä laitetta kohden -periaatteella (yksi ostettu laite yhtä takaisin otettua laitetta vastaan). Näin käyttäjä voi toimia ympäristöystävällisesti ja auttaa säilyttämään luonnonvaroja ja suojelemaan ihmisten terveyttä.