

Makita SK700D / SK700GD



Yleiskuva	3
Tekniset tiedot	4
Laitteen asennus	6
Toiminnot	9
Adapterien ja seinäasennuksen käyttö	12
Viestikoodit	14
Tarkkuustarkastus	15
Hoito	19
Turvallisuusohjeet	20
Valinnaiset lisävarusteet	25

Makita SK700D/SK700GD on itsetasausalueella toimiva monitoimilaser. Siinä yhdistyvät kolmen 360° viivalaserin etu yhdellä työkalulla ja hienosäätönupilla. Se on luotettava tarkkuuslaser kaikenlaisiin tehtäviin kuten tasaukseen, luotaamiseen, oikeiden kulmien siirtoon ja asettamiseen. Se tukee sinua työmaalla kuudessa leikkauspisteessä (edessä, takana, oikealla, vasemmalla, ylös, alas), jotka on sijoitettu tarkasti 90° toisiinsa nähden.



1 PÄÄLLE/POIS, viivan säteen tilan valinta

2 Tilan LED

3 **Akkukasetti**

4 **Tasauslukitus**

5 Hienosäätönuppi

6 Pystysuoran viivan puoleinen ikkuna

7 Kolmijalan kierre 1/4"

8 Pystysuoran viivan edustan ikkuna

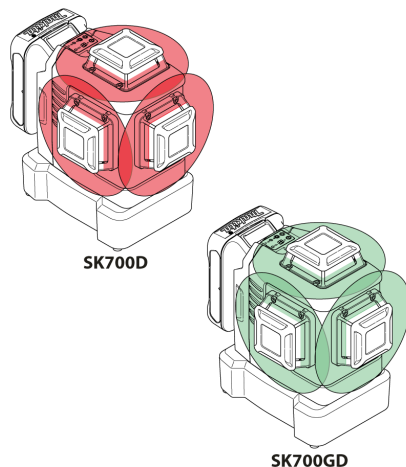
9 Vaakasuurien viivojen ikkuna

10 Näppäimistö

11 **Kirkkauden valinta**

2 eri tyyppiä on saatavissa:

- Makita SK700D (punainen laser)
- Makita SK700GD (vihreä laser)



i Tämän asiakirjan kaikissa kuvissa näytetään vain punainen laserversio.

Kuvaus	SK700D	SK700GD
Säteen suunta/tuulettimen kulma		2 x pystysuora 360°, 1 x vaakasuora 360°
Leikkauspisteen suunta		Ylös, alas, oikealle, vasemmalle, eteen, taakse
Toimintasäde	25 m (82 ft)*	35 m (115 ft)*
Alue vastaanottimella		70 m (230 ft)**
Tasapainotustarkkuus		±0,2 mm/m = ±2,0 mm @ 10 m (±0,002 in/ft = ±0,08 in @ 33ft)
Vaakasuuron / Pystysuoran viivan tarkkuus		±0,3 mm/m (±0,004 in/ft)
Itsetasausalue		± 4°
Itsetasausaika		< 3 s
Tason ulkopuolella -varoituis		Kyllä - vilkuta viivoja 5 s välein
Tasausjärjestelmä		Automaattinen, heiluri lukittavissa
Laserin tyyppi	630 - 645 nm, luokka 2 (IEC 60825-1 mukaan)	510 - 530 nm, luokka 2 (IEC 60825-1 mukaan)
Akkutyyppi		CXT-akkukasetti BL1015/BL1016/BL1020B/BL1021B/BL1040B/BL1041B (10,8 V)
Käyttöaika litium-ioniakulla	~ 8h (BL1015/BL1016) ~ 11h (BL1020B/BL1021B) ~ 22h (BL1040B/BL1041B)	~ 5h (BL1015/BL1016) ~ 7h (BL1020B/BL1021B) ~ 14h (BL1040B/BL1041B)
Automaattinen sulk		Jos aktivoitu 30 min (katso Kytkeminen PÄÄLLE/POIS)
Laitteen mitat (P x L x K)		133 x 104 x 153 mm (5,24 x 4,09 x 6,02 in)
Paino litium-ioniakun BL1040B/BL1041B kanssa		1155 g (2,55 lbs)
Nettopaino		780 g (1,72 lbs)
Käyttölämpötila (laite)		-10...+50 °C (+14...+122 °F)
Säilytyslämpötila (laite)		-25...+70 °C (-13...+158 °F)
Laserviivan leveys 5 m etäisyydellä		< 2 mm (<0,08 in)
Kolmijalan kierre		1/4" (+ 5/8" adapterilla)
Pulssiteho vastaanottimelle		Kyllä, automaattinen

* riippuen valaistusolosuhteista

** Makita LDX1 -laservastaanottimella

Huomaa seuraavaa:

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstä johtuen tässä esitetty tekniset tiedot ovat muutoksen alaisia ilman ennakoilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat maakohteisesti poiketa.
- Paino voi poiketa lisävarusteista riippuen akkukasetti mukaanluettuna. Kevyin ja painavin EPTA-menetelmän 01/2014 mukainen yhdistelmä näytetään taulukossa.
- Joitakin edellä lueteltuja akkukasetteja ei ehkä ole saatavana asuinpaikastasi riippuen.



VAROITUS

Käytä vain edellä lueteltuja akkukasetteja. Muiden akkukasettien käyttö saattaa aiheuttaa vamman ja/tai tulipalon.

Johdanto



Turvallisuusohjeet (katso [Turvallisuusohjeet](#)) ja käyttöopas tulee lukea läpi huolellisesti ennen kuin tuotetta käytetään ensimmäisen kerran.



Tuotteen vastuuhenkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät nämä ohjeet ja noudattavat niitä.

Käytetyillä symboleilla on seuraavat merkitykset:



VAROITUS

Merkitsee mahdollista vaaratilannetta tai käytötarkoituksen vastaista käyttöä, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.



HUOMAUTUS

Merkitsee mahdollista vaaratilannetta tai käytötarkoituksen vastaista käyttöä, joka voi johtaa lieviin henkilövahinkoihin ja/tai huomattaviin vahinkoihin esineille, omaisuudelle tai ympäristölle.



Tärkeitä kappaleita, joita on noudatettava käytännössä, koska ne mahdollistavat kojeen teknisesti oikean ja tehokkaan käytön.

Tasauslukitus

Tasaus lukitsematon



Lukitsemattomassa asennossa laite tasaa itsensä automaattisesti määritetyn kaltevuusalueen sisällä. (Katso [Tekniset tiedot](#))



Tasaus lukittu

Käännä tasauslukitus kuljettaaksesi tai kalastaaksesi laitetta itsetasausalueen yli. Kun lukittu, heiluri on kiinnitetty ja itsetasustoiminto on estetty. Tässä tapauksessa laser vilkkuu 5 sekunnin välein.



Laservastaanotin

Jotta pystyt havaitsemaan laserviivat pitkiä matkoja tai epäsuotuisissa valaistusolosuhteissa, voidaan käyttää laservastaanotinta.

 Suosittelemme Makita LDX1 -laser-vastaanotinta.



Litium-ioniakku

Akkukasetin asennus tai poisto

HUOMAUTUS

Kytke työkalu aina pois päältä ennen akkukasetin asentamista tai poistamista.

HUOMAUTUS

Pitele työkalua ja akkukasettia lujasti akkukasettia asentaessasi tai poistaessasi. Ellei työkalua ja akkukasettia pidetä lujasti, ne saattavat luiskahtaa käsistä pois, jolloin työkalulle ja akkukasetille aiheutuu vahinkoa sekä tulee henkilövammoja.



Poista akkukasetti liu'uttamalla se työkalusta pois ja samalla liu'uttaen kasetin edessä olevaa painiketta (1).

Asenna akkukasetti kohdistamalla akkukasetin kieleke kotelon uraan ja liu'uta se paikalleen. Laita se kokonaan sisään, kunnes se lukittuu paikalleen vähän napsahtaen. Jos näkyy punainen ilmaisimerkki (2) painikkeen yläpuolella, se ei ole lukittunut kokonaan.

HUOMAUTUS

Asenna aina akkukasetti täydellisesti, kunnes punaista ilmaisimerkkiä ei enää näy. Jos näin ei tehdä, se saattaa vahingossa pudota työkalusta, mistä seurauksena on vammoja sinulle tai jollekin ympärilläsi olevalle.

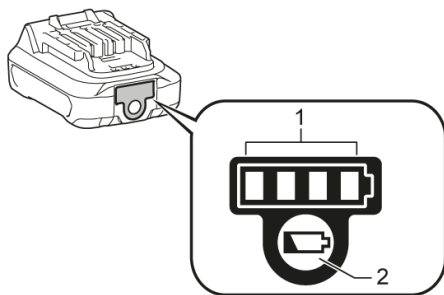
HUOMAUTUS

Älä asenna akkukasettia väkisin: Ellei akkukasetti liu'u helposti sisään, sitä ei ole laitettu sisään oikein.

Makita CXT -akut

Akun jäljellä olevan varauskyvyn ilmoittaminen

 Vain akkukasetteihin, joissa on ilmaisin



Paina akkukasetin tarkistuspainiketta (2) akun jäljellä olevan varauskyvyn ilmoittamiseksi. Merkkivalot (1) palavat muutaman sekunnin, jolloin näkyy jäljellä oleva varauskyky:

	75% - 100%
	50% - 75%
	25% - 50%
	0% - 25%

 Käyttöolosuhteista ja ympäristön lämpötilasta riippuen näyttö saattaa poiketa hieman todellisesta kapasiteetista.

Kytkeminen PÄÄLLE/POIS



ON



2 sec = OFF



Automaattinen virrankatkaisu

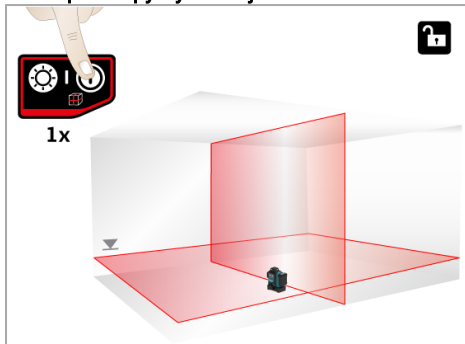
Pane lukituskytkin lukitsemattomaan asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Aktivoiaksesi automaattisen virrankatkaisun 30 minuutin kuluttua paina ja pidä On-painiketta 5 sekunnin ajan. Tila-LED vilkkuu 3 kertaa vihreänä. Poistaaksesi sen uudelleen toista kuvatut vaiheet, kunnes tila-LED vilkkuu kolme kertaa punaisena.



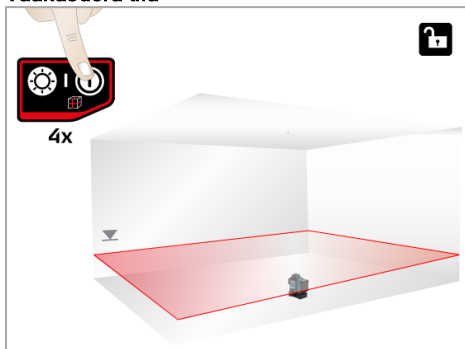
5 sec =
auto power-off

Toiminnot, joissa on lukitsematon tasaus

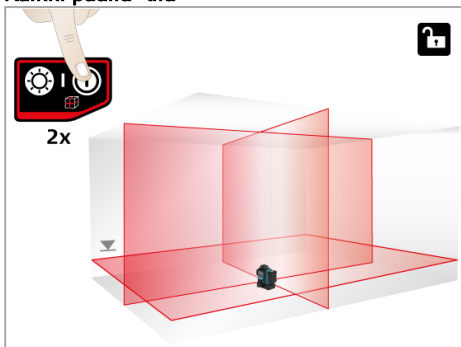
Laser päällä/pystysuora ja vaakasuora tila



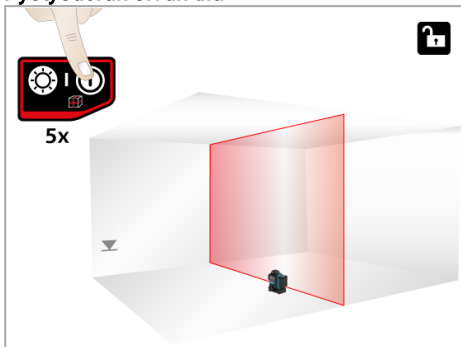
Vaakasuora tila



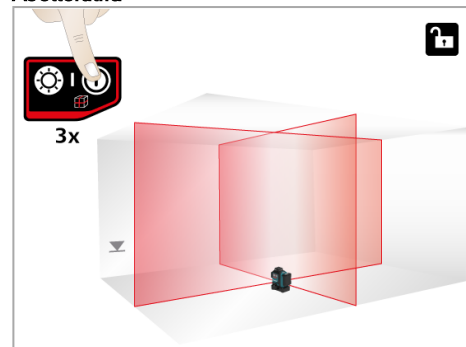
Kaikki päällä -tila*



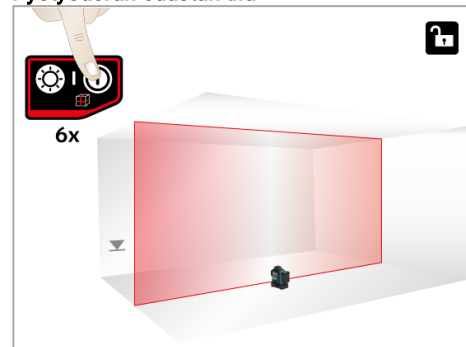
Pystysuoran sivun tila



Asettelutila



Pystysuoran edustan tila

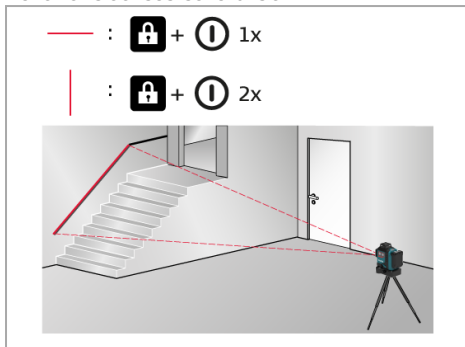


Tarkasta tarvitaanko itsetasaus ja vastaa-
avasti aktivoitu. (Katso [Tasauslukitus](#) yks-
ityiskohtia varten)

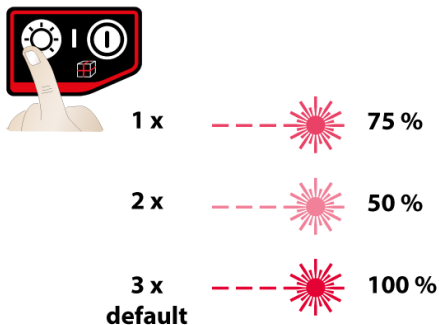
* Erittäin kuumassa ympäristössä voi olla, että
enintään kaksi viivaa toimii samanaikaisesti (katso
[Viestikoodit](#)).

Toiminnot, joissa on lukittu tasaus

Aktivoi vaaituslukko ja paina PÄÄLLÄ/POIS-painiketta kallistaaksesi sovelluksia.



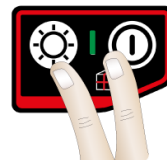
Kirkkauden valinnan vaihtaminen



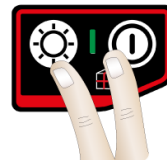
- 1x: pienempi viivan leveys
- 2x: pienin viivan leveys
- 3x: vakio viivan leveys

Toimintatilan tallennus

Pane lukituskytkin lukitsemattomaan asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Tallenna suosikkikäyttötila painamalla ja pitämällä PÄÄLLÄ/POIS-painiketta ja kirkkaus-painiketta käytön aikana 2 sekunnin ajan. Tila-LED vilkkuu 3 kertaa vihreänä. Laite on tallentanut viivan säteen ja kirkkauden muistiin ja uudeksi oletustilaksi. Palauttaaksesi viivan säteen tilan ja kirkkauden tehdasasetuksiin, paina ja pidä PÄÄLLÄ/POIS-painiketta ja kirkkaus-painiketta käytön aikana 5 sekunnin ajan ja odota, kunnes tilan LED vilkkuu 3 kertaa punaisena.



2 s = tallenna todellinen viivan säteen tila ja kirkkaus



5 s = palautus tehdasasetuksiin

Aseta laite adapteriin



Käännä molemmat tuet ulos vakaan jalustan varmistamiseksi.

Asenna laite ruuvin kanssa varmasti L-adapterilla.



HUOMAUTUS

Älä kiinnitä L-adapteriin muita kuin seuraavia laitteita,
SK105D/SK105GD/SK106D/SK106GD/SK700D
/SK700GD

Pystysuorien laserviivojen kohdistus



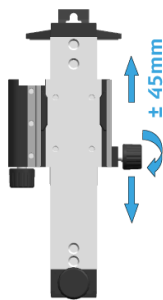
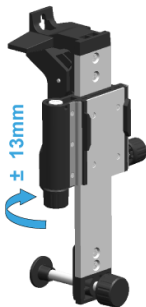
Säädä pystysuoraa viivaa kääntämällä laitetta 360°. Käytä hienosäätönuppia ja käännä laitetta pystysuunnan leikkauksen/luotipisteen ympäri $\pm 10^\circ$.

Seinäasennus (valinnainen lisävaruste)

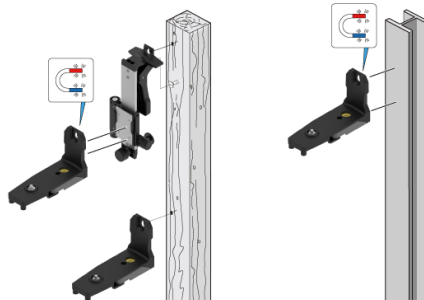
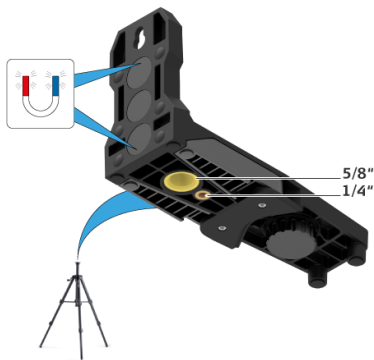
Vaakasuorien laserviivojen kohdistus



Käännä seinäasennuksen säätönuppia hienosäätääksesi vaakasuoran viivan haluttuun referenssitasoon.

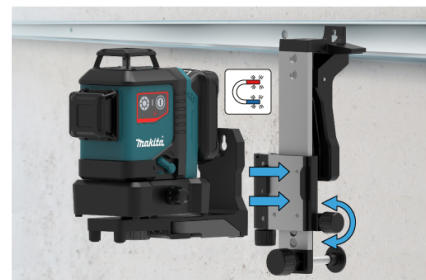


Eri kiinnityssovelluksia



HUOMAUTUS

Varmista, että se on kiinnitetty hyvin ruuvilla tai magneetilla estäen putoamisen.



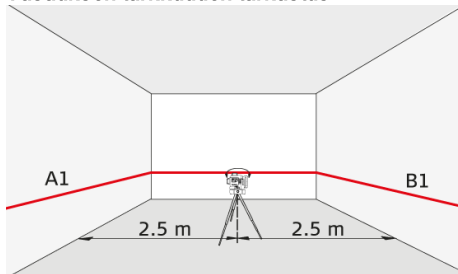
Laser	LED	Syy	Korjaus
PÄÄLLE / POIS	palaa punaisena	Laitteella on alhainen virta	Lataa litium-ioniakku
PÄÄLLÄ/vilkkuu	valot oranssi	Laite on lähellä lämpötilarajaa. Erittäin kuumassa ympäristössä voi olla, että enintään kaksi viivaa toimii samanaikaisesti.	Jäähdytä laite
POIS	vilkkuu punaisena	Lämpötilahälytys	Jäähdytä tai lämmitä laitetta
vilkkuu	vilkkuu punaisena	Laite on itsetasausalueen ulkopuolella	Aseta laite lähes vaakasuoraan ja itsetasaus käynnistyy automaattisesti
vilkkuu	palaa punaisena	laite on itsetasausalueen ulkopuolella ja sillä on alhainen virta	Lataa litium-ioniakku
vilkkuu 5 sekunnin välein	palaa punaisena	Tasauslukitus on aktivoitu, mutta laitteella on alhainen virta	Lataa litium-ioniakku
vilkkuu 5 sekunnin välein	vilkkuu vihreänä	Tasauslukitus aktivoidaan toimimaan ilman itsetasautusta	



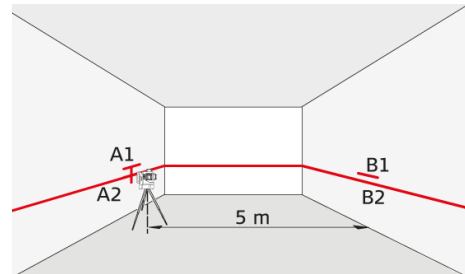
Tarkasta laitteen tarkkuus säännöllisesti ja erityisesti ennen tärkeitä mittaustehtäviä. Tarkasta [Tasauslukitus](#) ennen tarkkuuden tarkastamista.

Tasaaminen

Tasauksen tarkkuuden tarkastus



Aseta laite kolmijalan puolimatkaan kahden seinän (A+B) välille, jotka ovat noin 5 m etäisyydellä toisistaan. Laita lukituskytkin "lukitsemattomaan" asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Suuntaa laite seinään A ja kytke laite päälle. Aktivoi vaakasuora laserviiva tai laserpiste ja merkitse viivan paikka tai piste seinällä (A1). Käännä laitetta 180° ja merkitse vaakasuora laserviiva tai laserpiste tarkkaan samalla tavalla seinällä (B1).



Sen jälkeen aseta laite samalla korkeudella niin lähelle kuin mahdollista seinää A ja merkitse jälleen vaakasuora laserviiva tai laserpiste seinällä A (A2). Käännä laitetta jälleen 180° ja merkitse laser seinällä B (B2). Mittaa merkittyjen pisteiden A1-A2 ja B1-B2 etäisyydet. Laske kahden mitauksen ero.

$$|(A1 - A2) - (B1 - B2)| \leq 2 \text{ mm}$$

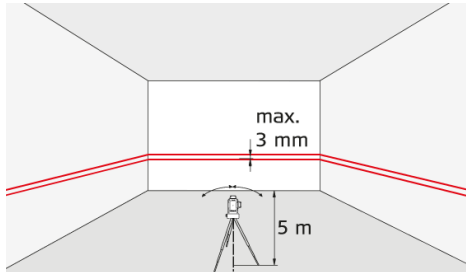
Jos ero ei ylitä arvoa 2 mm, silloin laite on toleranssin sisällä.



Jos laitteesi on määritetyn toleranssialueen ulkopuolella, ota yhteyttä paikalliseen myyjään tai valtuutettuun Makita-jälleenmyyjään.

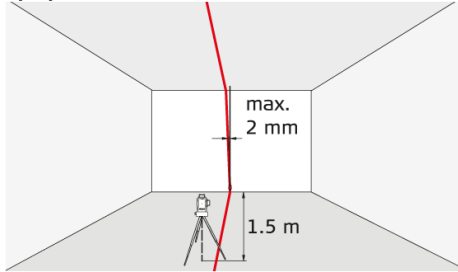
Pystysuora ja vaakasuora viiva

Vaakasuoran viivan tarkkuuden tarkastaminen



Laita lukituskytkin "lukitsemattomaan" asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Sijoita laite noin 5 m etäisyydelle seinästä. Suuntaa laite seinään ja kytke laite päälle. Aktivoi laserviiva ja merkitse laserhinsuoristikoiden leikkauspiste seinällä. Käännä laitetta oikealle ja sen jälkeen vasemmalle. Havainnoi vaakasuoran viivan pystypoikkeama merkinästä. Jos ero ei ylitä arvoa 3 mm, silloin laite on toleranssin sisällä.

Pystysuoran viivan tarkkuuden tarkastaminen



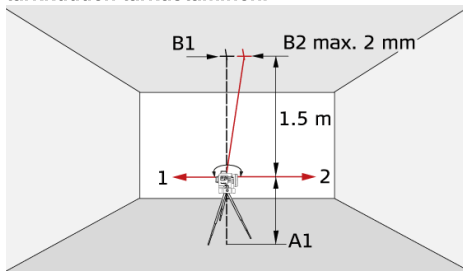
Laita lukituskytkin "lukitsemattomaan" asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Käytä referenssinä riippuluotia ja liitä se niin lähelle kuin mahdollista noin 3 m korkealle seinään. Sijoita laite noin 1,5 m etäisyydelle seinästä noin 1,5 m korkeuteen. Suuntaa laite seinään ja kytke laite päälle. Käännä laitetta ja kohdista se luotiviivan alaosaan. Lue nyt laserviivan maksimipoikkeama luotiviivan yläosasta. Jos ero ei ylitä arvoa 2 mm, silloin laite on toleranssin sisällä.



Jos laitteesi on määritetyn toleranssialueen ulkopuolella, ota yhteyttä paikalliseen myyjään tai valtuutettuun Makita-jälleenmyyjään.

Pystysuorat luoti/leikkauspisteet

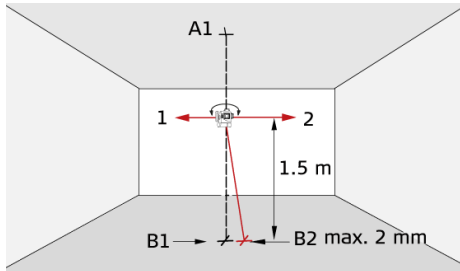
Ylemmän luotipisteen leikkauspisteen tarkkuuden tarkastaminen:



Laita lukituskytkin "lukitsemattomaan" asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Aseta laser sen kolmijalalle tai seinäasennustuelle lähelle pistettä A1 1,5 m minimietäisyydellä pisteestä B1. Vaakasuora laser kohdistetaan suuntaan 1. Merkitse laserpisteet A1 ja B1 nastalla.

Käännä laitetta 180° niin, että se osoittaa vastakkaisessa suunnassa 2 suuntaan 1. Säädä laite niin, että lasersäde osuu tarkasti pisteeseen A1. Jos piste B2 ei ole etäämpänä kuin 2 mm poissa pisteestä B1, silloin laite on toleranssin sisällä.

Alemman luotipisteen leikkauspisteen tarkkuuden tarkastaminen:



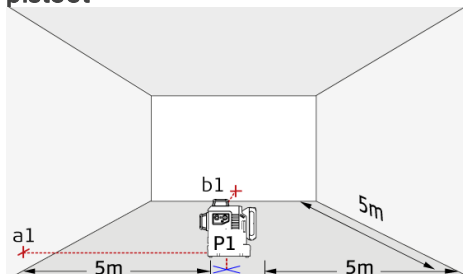
Laita lukituskytkin "lukitsemattomaan" asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Aseta laser sen kolmijalalle tai seinäasennustuelle lähelle pistettä A1 1,5 m minimietäisyydellä pisteestä B1. Vaakasuora laser kohdistetaan suuntaan 1. Merkitse laserpisteet A1 ja B1 nastalla.

Käännä laitetta 180° niin, että se osoittaa vastakkaisessa suunnassa 2 suuntaan 1. Säädä laite niin, että lasersäde osuu tarkasti pisteeseen A1. Jos piste B2 ei ole etäämpänä kuin 2 mm poissa pisteestä B1, silloin laite on toleranssin sisällä.

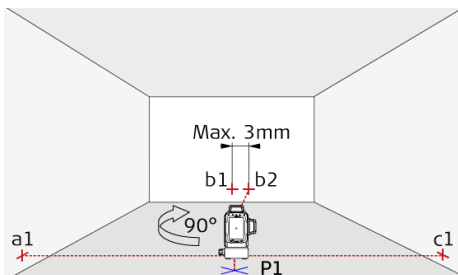


Jos laitteesi on määritetyn toleranssialueen ulkopuolella, ota yhteyttä paikalliseen myyjään tai valtuutettuun Makita-jälleenmyyjään.

Kohtisuoruuden vaakaleikkauspisteet

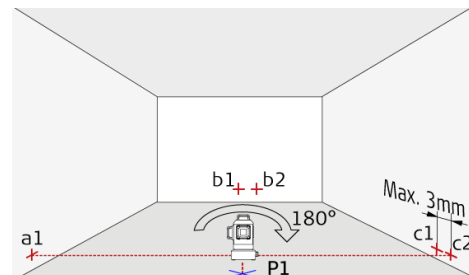


Laita lukituskytkin "lukitsemattomaan" asentoon (katso [Tasauslukitus](#)). Merkitse vertailupiste (P1) n. 5 metrin päässä seinistä ja aseta alempi luotipiste tarkasti sen päälle. Kohdista hiusristikko vasemmalle seinälle ja merkitse leikkauspiste (a1) n. samalle korkeudelle kuin P1 seinälle. Pian sen jälkeen merkitse oikeanpuoleinen suorakulmainen säde (b1) etuseinälle.



Sen jälkeen kierrä laitetta tarkasti 90 astetta myötäpäivään luotipisteen P1 ympärillä ja aseta vasemmanpuoleinen pystysuora säde olemassa olevaan vertailupisteeseen a1. Varmista, että ylempi luotipiste on edelleen tarkasti vertailupisteessä P1. Tarkista jällempäin uusi vertailupiste b2, jolla on vanha vertailupiste b1 etuseinässä. Näiden kahden pisteen välinen poikkeama voi olla enintään 3 mm. Merkitse oikeanpuoleisen kohtisuoran säteen uusi paikka oikealle seinälle c1:llä.

i Jos laitteesi on määritetyn toleranssialueen ulkopuolella, ota yhteyttä paikalliseen myyjään tai valtuutettuun Makita-jälleenmyyjään.



Jällempäin kierrä laitetta tarkasti 180 astetta luotipisteen P1 ympärillä ja aseta oikeanpuoleinen kohtisuora säde olemassa olevaan vertailupisteeseen a1. Varmista, että alempi luotipiste on edelleen tarkasti vertailupisteessä P1. Merkitse sitten vasemmanpuoleinen säde oikeaan seinään ja merkitse se c2:lla. Lopuksi mittaa ero edellisen vertailupisteen c1 ja uuden pisteen c2 välillä. Poikkeama voi olla enintään 3 mm näiden kahden pisteen välillä.

i Jos laitteesi on määritetyn toleranssialueen ulkopuolella, ota yhteyttä paikalliseen myyjään tai valtuutettuun Makita-jälleenmyyjään.

Älä koskaan upota laitetta veteen. Pyyhi lika pois kostealla pehmeällä kankaalla. Älä koskaan käytä syövyttäviä puhdistusaineita tai liuottimia. Käsittele laitetta samalla huolellisuudella, jota käyttäisit kiikareille tai kameralle. Laitteen pudottaminen tai väkivaltainen ravistaminen saattaa vahingoittaa sitä. Tarkasta laite vaurion varalta ennen sen käytämistä. Tarkasta laitteen [tasaustarkkuus](#) säännöllisesti.

Taataksesi parhaan tarkkuuden ja näkyvyyden puhdista laitteesi optiikka säännöllisesti. Siksi puhalla pöly lasista koskettamatta optiikkaa sormillasi. Käytä tarvittaessa kosteaa pehmeää liinaa ja vähän puhdasta alkoholia.

Väärien mittausten välttämiseksi puhdista myös adapterit säännöllisesti. Tämä voitaisiin tehdä myös ehdotetulla suosituksella. Erityisesti adapterin ja laitteen välinen rajapinta on aina oltava puhdas, jotta se helpottaisi pyörimistä. Magneettisen pinnan puhdistamiseen voit käyttää paineilmaa tai mallintavaa savea.

Jos laite kastuu, kuivaa se aina (enintään 70 °C / 158 °F) ennen uudelleen pakkaamista koteloon.



Henkilön, joka vastaa kojeesta, tulee varmistaa, että kaikki käyttäjät ovat ymmärtävät nämä ohjeet ja noudattavat niitä.

Vastuualueet

Alkuperäisen laitteiston valmistajan vastuut:

Makita Corporation Anjo, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Aichi 446-8502, Japani
Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgia
Internet: www.makita.com

Edellä mainittu yritys vastaa tuotteen, käyttöopas mukaanlukien, toimittamisesta täysin turvallisesti.

Edellä mainittu yritys ei vastaa kolmannen osapuolen lisälaitteista.

Laitteen vastuuhenkilön velvollisuudet:

1. Ymmärtää laitteen turva- ja käyttöohjeet.
2. Tuntee voimassa olevat paikalliset onnettomuuksien ennaltaehkäisyä koskevat määräykset.
3. Estää aina valtuuttamattomien henkilöiden pääsyä käsiksi tuotteeseen.

Sallittu käyttö

1. Vaakasuurien laserviivojen ja laser-pisteiden projektio

Kielletty käyttö

1. Laitteen käyttö tuntematta käyttöohjeita
2. Käyttö rajoitettujen rajojen ulkopuolella
3. Turvajärjestelmien poistaminen sekä ohje- ja varoitustarrojen irrottaminen
4. Kojeen avaaminen työkaluja käyttäen (ruuvimeisselit, jne.)
5. Muutosten teko laitteeseen
6. Muiden ihmisten tahallinen häikäisy, myös hämärässä
7. Riittämätön mittauspaikeen suojaus (esim. suoritettaessa mittauksia kaduilla, rakennustyömailla, jne.)

Käyttöön liittyvät vaarat



VAROITUS

Tarkkaile mittaustulosten oikeellisuutta, jos laite on vioittunut, se on pudonnut, sitä on käytetty väärin tai sitä on muuteltu. Suorita säännölliset testimitaukset. Varsinkin sen jälkeen kun laitetta on käytetty poikkeavasti, sekä ennen tärkeitä mittauksia että niiden jälkeen.



HUOMAUTUS

Älä yritä korjata sitä itse. Ota vahinkojen sattuessa yhteyttä paikalliseen myyjään.



VAROITUS

Muutokset tai muokkaukset, joita Makita/valmistaja ei ole hyväksynyt yhdenmukaisuutta varten, voivat mitätöidä käyttäjän valtuuden laitteiston käyttämiseen.



HUOMAUTUS

Laserin valo on kirkas ja häikäisevä. Älä kohdista valoa lentokoneisiin milteään etäisyydeltä.



VAROITUS

Makita Line Laseria ja L-adapteria / PRO L-adapteria ei tulisi käyttää sydämentahdistimen läheisyydessä, koska integroidut magneetit voivat vaikuttaa sydämentahdistimen toimintaan.

Akkutyökalun käyttö ja hoito

1. Lataa uudelleen vain valmistajan määrittämällä laturilla. Johonkin akkukasettiyppii sopiva laturi saattaa aiheuttaa tulipalovaaran käytettäessä johonkin toiseen akkukasettiin.
2. Käytä moottorikäyttöisiä työkaluja vain määrättyillä akkukaseteilla varustettuina. Muiden akkukasettien käyttö saattaa aiheuttaa vammautumis- ja tulipalovaaran.
3. Kun akkukasetti ei ole käytössä, pidä se etäällä muista metalliesineistä, kuten esim. klemmarit, kolikot, avaimet, naulat, ruuvit tai muut metalliesineet, jotka saattavat saada aikaan yhteyden yhdestä navasta toiseen. Akun napojen oikoskukeminen saattaa aiheuttaa palovammoja tai tulipaloja.
4. Perusteettomasti käytettynä nestettä saattaa syöstä ulos akusta. Vältä koskettamasta. Jos kosketus tapahtuu vahingossa, huuhtelee vedellä. Jos nestettä menee silmiin, hakeudu lisäksi lääkäriin. Akusta tullut neste saattaa aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.
5. Älä käytä akkukasettia tai työkalua, joka on vaurioitunut tai sitä on muutettu. Vaurioituneet tai muuttuneet akut saattavat aiheuttaa arvaamatonta toimintaa, mistä seurauksena on tulipalo, räjähdys tai vammautumisvaara.
6. Älä aseta akkukasettia tai työkalua tulelle tai liialliselle lämpötilalle alttiiksi. Tulelle tai yli 130 °C olevalle lämpötilalle altistuminen saattaa aiheuttaa räjähdys.

7. Noudata kaikkia latausohjeita, äläkä lataa akkukasettia tai työkalua ohjeissa ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella. Sääntöjenvastainen tai ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella tapahtuva lataaminen saattaa vaurioittaa akkua ja lisätä tulipalovaaraa.

Tärkeät akkukasetin turvallisuusohjeet

1. Ennen kuin käytät akkukasettia, lue kaikki ohjeet ja varoitusmerkit (1) akkulaturista, (2) akusta ja (3) tuotteesta, joka akkua käyttää.
2. Älä pura akkukasettia.
3. Jos käyttöaikaa on niukalti, lopeta käyttö heti. Siitä saattaa syntyä ylikuumenemisen, mahdollisten palovammojen ja jopa räjähdysvaara.
4. Jos elektrolyyttiä pääsee silmiin, huuhtelee se pois puhtaalla vedellä ja hakeudu heti lääkäriin. Siitä saattaa olla seurauksena näkökyvyn menetys.
5. Älä oikosulje akkukasettia:
(1) Älä kosketa napoja millään johtavalla materiaalilla.
(2) Vältä säilyttämästä akkukasettia säilytyslokerossa, jossa on metalliesineitä, kuten nautoja, kolikoita, jne.
(3) Älä altista akkukasettia vedelle tai sateelle. Akun oikosulku voi aiheuttaa suuren virran määrän, ylikuumenemisen, mahdollisia palovammoja ja jopa rikkoutumisen.
6. Älä säilytä akkukasettia paikoissa, joissa lämpötila saattaa saavuttaa tai ylittää 50 °C (122 °F).

7. Älä polta akkukasettia, vaikka se olisi vaurioitunut pahasti tai täysin loppuun kulunut. Akkukasetti voi räjähtää tulella.
8. Varo, ettet pudota tai iske akkua.
9. Älä käytä vaurioitunutta akkua.
10. Sisältyvät litium-ioniakkuja koskevat Vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset. Ammattikoulutuksia, esim. kolmannet osapuolet, huolintaliikkeit, varten olevia, pakkausta ja merkintää koskevia erikoisvaatimuksia tulee noudattaa. Tuotteen lähettämisen valmistelua varten vaaditaan vaarallisen aineen asiantuntijan kanssa keskustelua. Noudata myös mahdollisia tarkempia kansallisia säädöksiä. Teippaa tai peitä avoimet kosketuskohdat ja pakkaa akku siten, ettei se pääse liikkumaan ympäriinsä pakkauksessa.
11. Noudata paikallisia ohjesääntöjä, jotka liittyvät akun hävittämiseen.
12. Käytä akkuja vain Makitan määrittämien tuotteiden kanssa. Akkujen asennus yhteensopimattomien tuotteiden kanssa saattaa johtaa tulipaloon, liialliseen kuumuuteen, räjähdys tai elektrolyytin vuotamiseen.

TALLENNÄMÄ OHJEET.

HUOMAUTUS

Käytä vain alkuperäisiä Makitan akkuja. Ei-alkuperäisten Makitan akkujen käyttö, tai akkujen, joita on muutettu, saattaa johtaa akun rikkoutumiseen, mistä on seurauksena tulipaloja, henkilövammoja ja vaurioituminen. Se myös mitätöi Makita-työkalua ja -laturia koskevan Makitan takuun.

Ohjeita akun maksimikeston säilyttämiseksi:

1. Lataa akkukasetti ennen kuin se on kokonaan purkautunut. Lopeta käyttö aina silloin, kun huomaat työkalussa olevan vähän virtaa, ja lataa akkukasetti.
2. Älä koskaan lataa uudelleen täysin ladattua akkukasettia. Ylilataaminen lyhentää akun käyttöikää.
3. Lataa akkukasetti huoneen lämpötilassa välillä 10 °C - 40 °C. Anna kuumen akkukasetin jäähtyä ennen sen lataamista.

Käytön rajoitukset

 Katso osa [Tekniset tiedot](#). Laite on suunniteltu käytettäväksi alueilla, joilla on pysyvää ihmisasutusta. Älä käytä tuotetta räjähdysvaara-alueilla tai muutoin vaarallisissa ympäristöissä.

Hävittäminen

HUOMAUTUS

Tyhjiä paristoja ei saa hävittää talousjätteen mukana. Huolehdi ympäristöstä ja vie ne kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti järjestettyihin keräyspisteisiin.

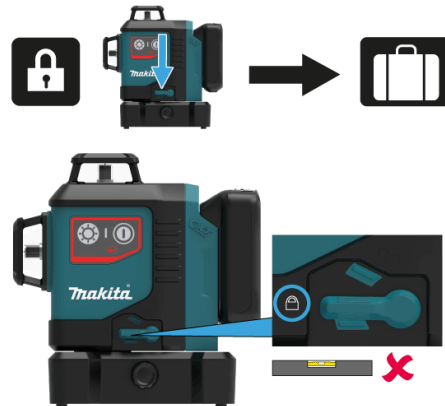


Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitä laite asianmukaisesti maasasi voimassa olevien säädösten mukaisesti. Noudata kansallisia ja maakohtaisia määräyksiä.

Kuljetus

Laitteen kuljetus

Aseta laite aina "Lukittuun" asentoon kääntämällä lukituskytkimen, kun laitetta kuljetetaan (katso [Tasauslukitus](#)). Käytä alkuperäistä laukua tai vastaavaa pakkausta mittauslaitteesi kuljetukseen ja lähetykseen.



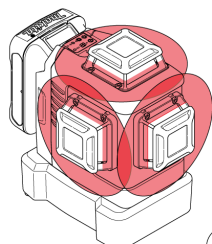
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)



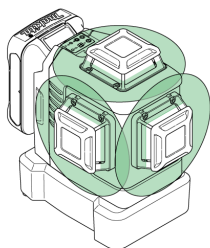
VAROITUS

Tämä laite on oleellisten standardien ja määräysten tiukimpien vaatimusten mukainen. Häiriön aiheuttamisen mahdollisuutta muille laitteille ei kuitenkaan voida sulkea täysin pois.

Laserluokitus



SK700D



SK700GD

Laite tuottaa näkyviä lasersäteitä, jotka lähetetään laitteesta. Laite on Luokan 2 lasertuote seuraavien määritysten perusteella:

- IEC60825-1: 2014 "Lasertuotteiden säteilyturvallisuus"

Laserluokan 2 tuotteet

Älä katso suoraan lasersäteeseen äläkä suuntaa sitä tarpeettomasti kohti muita ihmisiä. Luontainen silmänräpätysrefleksi suojaa silmiä normaalisti.

VAROITUS

Suora katsominen säteeseen optisilla apuvälineillä (esim. kiikarit, kaukoputket) voi olla vaarallista.

HUOMAUTUS

Lasersäteeseen katsominen voi olla vaarallista silmille.

Aallonpituus

SK700D punainen: 630 - 645 nm / SK700GD vihreä: 510 - 530 nm

Luokitteluun käytetty säteilyn maksimilähtöteho

<2 mW

Pulssin kesto

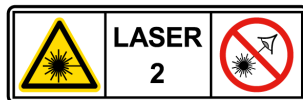
30 - 70 μ s

Pulssin toistotaajuus

10 kHz

Säteen divergenssi

0,05 mrad * 360°



Merkinnät



SN123456789012
Manuf. 11.2017
Power supply:
Battery
10.8V $\approx$ - 12V $\approx$ (max)

SK700D RED



SK700GD GREEN



Muutokset (piirustuksiin, kuvauksiin ja teknisiin tietoihin) mahdollisia ilman ennakkoilmoitusta.



HUOMAUTUS

Näitä lisävarusteita tai lisälaitteita suositellaan käytettäväksi tässä käyttöoppaassa määritetyn Makita-työkalun kanssa. Muiden lisävarusteiden tai lisälaitteiden käytöllä saattaa olla henkilövammojen vaara. Käytä lisävarustetta tai lisälaitetta vain sille ilmoitettuun tarkoitukseen.

- Makitan alkuperäinen akku ja laturi
- Laservastaanotin LDX1
- Seinäasennusteline
- ADP09
- Kolmijalka
- Alumiinisauva
- Laserin tarkastuslasi



Jos tarvitset apua muiden tietojen osalta, jotka koskevat näitä lisävarusteita, tiedustele paikallisesta Makitan palvelukeskuksesta.