

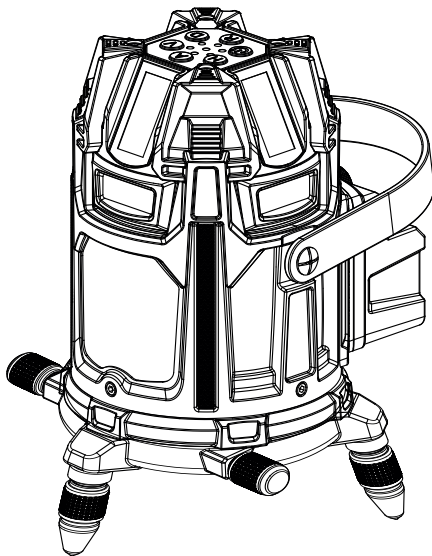
KÄYTTÖOPAS

FI SUOMI

044.80G PROCROSS 8.0 DS

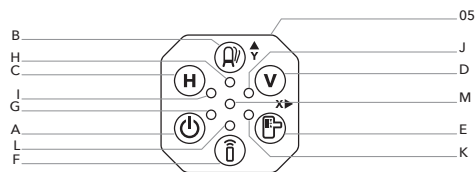
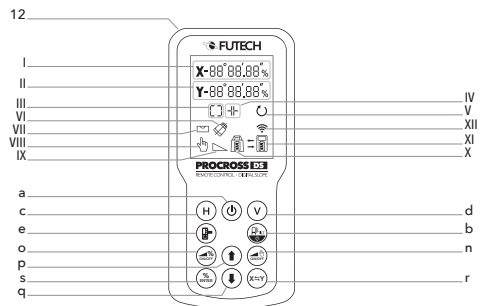
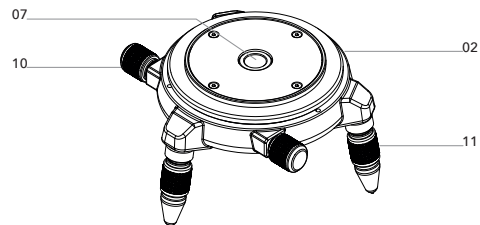
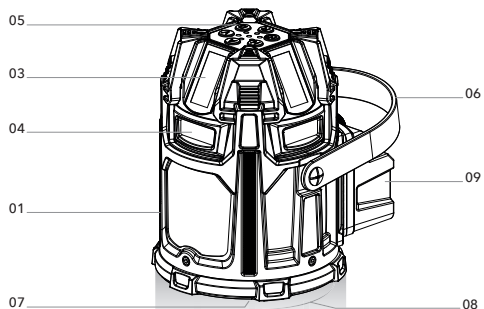
Haluatko lukea
oppaan omalla kielelläsi?

Katso takakansi



FUTECH
futech-tools.com

YLEISKUVAUS



KOTELO

- 01 Laitteen runko
- 02 Laitteen alusta
- 03 Vaakasuuntainen laserlinja
- 04 Pystysuuntainen laserlinja
- 05 Näppäimistö
- 06 Kantohihna
- 07 5/8" jalustakierre
- 08 Magneettikehä
- 09 Litiumioniakku
- 10 Hienosäätö
- 11 Säädetty jalka
- 12 Kauko-ohjain

NÄPPÄIMISTÖ

- A Virtapainike
- B Tärähdyshälytys-painike
- C H-painike vaakalinjoille
- D V-painike pystylinjoille
- E Vastaanotin-painikkeet
- F Kauko-ohjainpainike
- G Virran merkkivalo
- H Tärähdyshälytys-merkkivalo
- I Vaakalinjojen merkkivalo
- J Pystylinjojen merkkivalo
- K Vastaanotin-tilan merkkivalo
- L Kauko-ohjaimen merkkivalo
- M Tilan merkkivalo

KAUKO-OHJAIN

- a Virtapainike
- b Tärähdys/taustavalo-painike
- c H-painike vaakalinjoille
- d V-painike pystylinjoille
- e Vastaanotin-tilan painike
- n Manuaalinen kallistus -painike
- o Digitaalinen kallistus -painike
- p Ylös-nuolipainike
- q Alas-nuolipainike
- r X/Y-painike
- s Enter-painike
- I Kallistusprosentti, X-akseli
- II Kallistusprosentti, Y-akseli
- III Vaakalinjojen merkkivalo
- IV Pystylinjojen merkkivalo
- V Vastaanotin-tilan merkkivalo
- VI Tärähdyshälytys-merkkivalo
- VII Vaaitus-merkkivalo
- VIII Manuaalinen kallistus -merkkivalo
- IX Kallistus-merkkivalo
- X Yhteys-symboli + akun
ilmais, laser
- XI Symboli + akun ilmais, kauko-ohjain
- XII Komennon lähetys -symboli



PIKAOPAS

NÄPPÄIMIS- TO	KAUKO-OH- JAIN	NIMI	TOIMINTO	
A	-	Virtapainike	Paina	Kytkee laitteen PÄÄLLE/POIS
-	a	Virtapainike	Paina	- Kytkee kauko-ohjaimen PÄÄLLE/POIS - Kytkee LEPO-tilan päälle/pois, kun yhteys on muodostettu
B	b	Tärähdyshälytys-painike	Paina	Aktivoi/passivoi tärähdyshälytyksen
C	c	H-painike	Paina	(AUTOMAATTINEN VAAITUSTILA) Aktivoi/passivoi vaakasuuntaiset lisälaserlinjat (MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Vaihtaa X-akseliin
			Pidä	(MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) X-akseli laskee sivulla, joka on osoitettu X-akselin nuolella.
D	d	V-painike	Paina	Aktivoi/passivoi pystysuuntaiset lisälaserlinjat
			Pidä	(MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) X- tai Y-akseli nousee sivulla, joka on osoitettu X- tai Y-akselin nuolella. (riippuu aktivoidusta akselistä, katso LED-merkkivalot I, J ja K)
E	e	Vastaanotin-painike	Paina (1. kerta)	(AUTOMAATTINEN VAAITUSTILA) Aktivoi vastaanotin-tilan (pulssi) - 35 % virransäästö
			Paina (2. kerta)	Aktivoi vastaanotin-tilan (pulssi) - 65 % virransäästö
			Paina (3. kerta)	Passivoi vastaanotin-tilan.
			Paina	(MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Vaihtaa Y-akseliin
			Pidä	(MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Y-akseli laskee sivulla, joka on osoitettu Y-akselin nuolella.
F	-	Kauko-ohjainpainike	Paina	Aktivoi/passivoi laitteen kauko-ohjaintoiminnon



NÄPPÄIMIS- TÖ	KAIKO-OH- JAIN	NIMI	TOIMINTO	
G	-	Virran merkkivalo	Punainen, jatkuva	Laser on PÄÄLLÄ
			Punainen, vilkkuu	Laser on PÄÄLLÄ, akun varaustaso on ALHAINEN.
H	-	Tärahdyshälytys-merk- kivalo	Pois	Tärahdyshälytys-tila POIS
			Punainen, vilkkuu, hitaasti	Tärahdyshälytyksen valmistelu (kesto: 50 s edellisestä käsittelystä)
			Punainen, vilkkuu, nopeasti	Tärahdyshälytys aktiivinen
			Punainen, jatkuva	Tärahdyshälytyksen hälytys
I	-	Vaakalinjojen merk- kivalo	Pois	(AUTOMAATTINEN VAAITUSTILA) Kaikki vaakasuuntaiset laserlinjat POIS (MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Kallistusasetusta ei ole valittu X-akselille
			Vihreä, jatkuva	(AUTOMAATTINEN VAAITUSTILA) Vähintään yksi vaakalinja on PÄÄLLÄ (MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Kallistusasetus on valittu X-akselille
J	-	Pystylinjojen merkkivalo	Pois	(AUTOMAATTINEN VAAITUSTILA) Kaikki pystysuuntaiset laserlinjat POIS (MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Kallistusasetusta ei ole valittu Y-akselille
			Vihreä, jatkuva	(AUTOMAATTINEN VAAITUSTILA) Vähintään yksi pystylinja on PÄÄLLÄ (MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Ilmaisee yhdessä vaakalinjojen merkkivalon [I] tai vastaanotin-tilan merkkivalon [K] kanssa, mikä akseli voidaan asettaa.

NÄPPÄIMIS- TO	KAUKO-OH- JAIN	NIMI	TOIMINTO	
K	-	Vastaanotin-merkkivalo	Pois	(AUTOMAATTINEN VAAITUSTILA) Vastaanotin-tila POIS (MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Kallistusasetusta ei ole valittu Y-akselille
K	-	Vastaanotin-merkkivalo	Vihreä, jatkuva	(AUTOMAATTISESSA VAAITUSTILASSA) Vastaanotin-tila PÄÄLLÄ, 35 % virransäästö (MANUAALINEN KALLISTUSTILA, VAIN LAITE) Kallistusasetus on valittu Y-akselille
			Vihreä, vilkkuu	Vastaanotin-tila PÄÄLLÄ, 65 % virransäästö
L	-	Kauko-ohjaimen merk- kivalo	Pois	Kauko-ohjaintila POIS.
			Sininen	Kauko-ohjaintila PÄÄLLÄ. Laseria voidaan käyttää kauko-ohjaimen kanssa.
M	-	Tilan merkkivalo	Vihreä, vilkkuu	Automaattinen vaaitus kesken
			Vihreä, jatkuva	Laser on vaaitettu
			Punainen, vilkkuu	Kallistuksen asetus
			Punainen, jatkuva	Kallistuksen asetus (LASERIA EI OLE VAAITETTU!)
-	n	Manuaalinen kallistus -painike	Paina	Aktivoi/passivoi manuaalisen (ja elektronisen) kallistustilan
-	o	Digitaalinen kallistus -painike	Paina	Aktivoi/passivoi digitaalisen kallistustilan
-	p	Ylös-nuolipainike	Paina	Antaa kallistuksen tai kallistusprosentin kasvaa X- tai Y-akselilla (riippuen siitä, mikä akseli on valittuna)
-	q	Alas-nuolipainike	Paina	Laskee kallistusta tai kallistusprosenttia X- tai Y-akselilla (riippuen siitä, mikä akseli on valittuna)
-	r	X/Y-painike	Paina	Vaihtaa X- ja Y-akselin välillä kallistuksen asetusta varten
-	s	Enter-painike	Paina	Lähetää kauko-ohjaimen valitun digitaalisen kallistuksen laseriin



TURVALLISUUS

Lue turvallisuusohjeet laitteen mukana toimitetusta erillisestä kirjasta.

LASERSÄTEILY – Luokan 2 laserlaite. – Älä katso sädetä kohti

KÄYTTÖÖNOTTO

Irrota suojakalvot.

Aseta mukana toimitettu litiumioniakku paikalleen [09]. Varmista, että akut on ladattu täyteen. Akun ilmaisimen neljä merkkivaloa palavat vihreänä.

Aseta 4x AA-alkaliparistoa kauko-ohjaimen.

AKKU JA LATURI

LASER:

Mukana toimitettu litiumioniakku (14,8 V, 3 400 mAh - osanro: H60031) on ruuvattava oikealle paikalleen laitteeseen.

Tarkista akun varaustaso painamalla akun pientä virtapainiketta, jolloin virran merkkivalot tulevat näkyviin (4 merkkivaloa).

- 4 merkkivaloa palaa: varaustaso > 75 %
- 3 merkkivaloa palaa: varaustaso > 50 %
- 2 merkkivaloa palaa: varaustaso > 25 %
- 1 merkkivalo palaa: varaustaso <25 %

Kun akun virta on loppumassa, laserlinjat alkavat vilkkua hitaasti. Virran merkkivalo [G] alkaa vilkkua punaisena.

Voit ladata akun mukana toimitetulla 16 V - 2,6 A -laturilla (osanro: H60032).

Mahdollisten vaarojen välttämiseksi käytä vain laserlaitteen mukana toimitettua laturia ja akkua. Voit ladata akkua samalla, kun käytät laitetta.

**ÄLÄ JÄTÄ AKKUA LATAUKSEEN
ILMAN VALVONTAA.**

KAUKO-OHJAIN:

Kauko-ohjain toimii 4x 1,5 V:n AA-alkaliparistolla.

TOIMINNOT

■ AUTOMAATTINEN VAAITUS

Procross 8.0 DS vaaittaa itsensä automaattisesti heti laitteen päällekytkennän jälkeen. Laser voi vaaittaa itsensä noin 3,5° käyttökulmaan saakka. Automaattinen vaaitusjärjestelmä suorittaa tarvittavat hienosäädöt elektronisilla mittausantureilla, yksi kullakin akselilla.

■ TÄRÄHDYSHÄLYTYS

Tärähdyshälytyksen avulla voidaan välttää mittausvirheet. Tärähdyshälytys on oletusarvoisesti aktiivinen, kun laser kytketään päälle. Kun laser kytketään päälle tai kun tärähdyshälytys on aktivoitu, tärähdyshälytystä valmistellaan 50 sekunnin ajan. Tämän ajan kuluessa voit asettaa laserin oikeaan paikkaan ja asentoon. Tärähdyshälytys aktivoituu 50 sekunnin kuluttua viimeisen painikkeen painalluksesta.

Kun tärähdyshälytysanturit havaitsevat pienen iskun (ts. värinää, tuulenpuuskan...), tärähdyshälytyksen hälytys aktivoituu. Näin voit tarkistaa, onko laser edelleen oikealla paikalla iskun jälkeen. Voit jatkaa poistumalla tärähdystoiminnosta, asettamalla laserin oikealle paikalleen ja käynnistämällä tärähdystoiminnon uudelleen. Uusi 50 sekunnin valmisteluprosessi käynnistyy, ennen kuin tärähd-

yshälytystoiminto aktivoituu uudelleen. Tärähdyshälytys on paras vaihtoehto haluttaessa parasta mahdollista tarkkuutta.

■ DIGITAALINEN KALLISTUS

Procross 8.0 DS:n kallistustoimintoa voidaan hyödyntää kolmella eri tavalla: manuaalisesti, elektronisesti ja digitaalisesti. Viimeisin näistä on kehittynein tapa käyttää kallistustoimintoa.

Digitaalisen kallistuksen avulla voit syöttää tunnetun kallistusprosentin laserin kauko-ohjaimen sekä X- että Y-akselille. Kun olet vahvistanut asetuksen, laser asettaa itsensä automaattisesti oikeaan kallistukseen.

■ IP66

Procross 8.0 DS:n IP-arvo on 66, mikä tarkoittaa, että laserlaitteen kotelo on täysin suojattu pölyltä ja roiskeilta. Näin ollen Procross 8.0 DS:ää voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa.

KÄYTTÖ

Kytke laite päälle painamalla virtapainiketta [A]. Itsevaaituksen ja tärähdyshälytyksen lähtölaskenta käynnistyy (lisää jäljempänä).

- Jos haluat käyttää kauko-ohjainta, aktivoi kauko-ohjaintoiminto painamalla kauko-ohjainpainiketta [F] (kauko-ohjaimen merkkivalo [L])



syttyy sinisenä).

- Kytke kauko-ohjain päälle painamalla kauko-ohjaimen virtapainiketta [a].

HUOMAUTUS

Kauko-ohjaimen näytössä on taustavalaistus. Voit kytkeä tämän toiminnon päälle painamalla tärähdys-/taustavalopainiketta [b] yhtäjaksoisesti 3 sekunnin ajan.

Jos kauko-ohjainta ei käytetä 3 minuuttiin, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä akkuvirran säästämiseksi.

Kun laserlaitteen ja kauko-ohjaimen välillä siirtyy tietoa, yhteyden symboli [X] ja kauko-ohjaimen symboli [XI] (sekä akun ilmaisin) näkyvät kauko-ohjaimen [12] näytön oikeassa alareunassa. Jos laserlaitteen ja kauko-ohjaimen välillä ei ole yhteyttä, vain symboli ja kauko-ohjaimen akun ilmaisin [XI] näkyvät näytössä.

MITEN TOIMIN, JOS (UUSI) KAUKO-OHJAIN EI MUODOSTA YHTEYTTÄ LAITTEEN KANSSA?

Normaalitilanteessa laitteen mukana toimitettu kauko-ohjain on pariliitetty laitteeseen. Pariliittäminen on kuitenkin tehtävä uudelleen

joissakin poikkeustilanteissa tai kun kauko-ohjain on vaihdettu uuteen. Muodosta pariliitos seuraavasti:

1. Sammuta laser ja kauko-ohjain.
2. Paina samanaikaisesti kauko-ohjaimen H-painiketta [c] ja V-painiketta [d].
3. Samalla kun pidät näitä painikkeita painettuna, paina kauko-ohjaimen virtapainiketta [a].
Laserin [X] ja kauko-ohjaimen [XI] yhteys-symbolit alkavat vilkkua hitaasti näytössä.
4. Kytke laserlaite päälle painamalla virtapainiketta [A].
5. Kun pariliitos on muodostettu, näyttöön tulee lisää symboleja ja kauko-ohjaimen merkkivalo [L] palaa sinisenä.

HUOMAUTUS

Jalustan tyyppillä on suuri merkitys laitteen käytömukavuudelle.

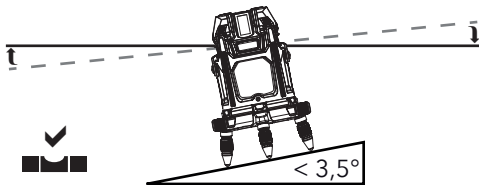
Jos kohteessa on hyvin kirkasta, esimerkiksi työskenneltäessä ulkona auringonpaisteessa, tarvitset vastaanottimen lasersäteen havaitsemiseksi (lisää jäljempänä).

■ AUTOMAATTINEN VAAITUS

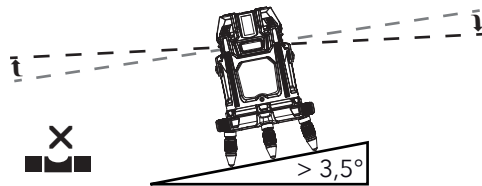
Kun kytket laitteen päälle tai kun kytket kallistustilan pois päältä, itsevaaitustoiminto vaaittaa laserlinjat 100 % oikein automaattisesti.

Vaaituksen aikana tilan merkkivalo [M] vilkkuu vihreänä ja vaaitus-merkkivalo [VII] kauko-ohjaimen näytössä vilkkuu myös.

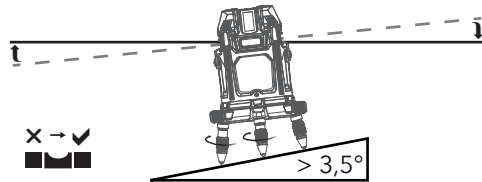
Kun vaaitus on suoritettu ja laserlinjojen vaaitus on 100 % oikea, tilan merkkivalo [M] palaa vihreänä ja vaaitus-merkkivalo [VII] näkyy kauko-ohjaimen näytössä.



Laserin automaattinen vaaitus pystyy kumoamaan noin 3,5° kallistuksen joka suunnassa. Tämä tarkoittaa, että laserlinjat ovat sataprosenttisesti vaakasuorassa tai pystysuorassa, kun laite asetetaan tasolle, jonka kaltevuus on enintään noin 3,5°.



Jos laser asetetaan tasolle, jonka kaltevuus ylittää 3,5°, vaaka- tai pystylinjoja ei enää voida vaaittaa. Tilan merkkivalo [M] vilkkuu nopeasti punaisena, laserlinjat vilkkuvat nopeasti ja laitteesta kuuluu nopea piippausääni. Kauko-ohjaimen vaaitus-merkkivalo [VII] vilkkuu edelleen.



Jos mahdollista, aseta laserlaite tasaisemmalle alustalle, jonka kaltevuus on vaaituskyvyn (3,5°) sisällä, tai käännä laitteen alustan [02] säädettävää jalkaa [11] siten, että laite on 3,5°:n vaaituskyvyn sisällä. Laser vaaittaa itsensä automaattisesti, kun kaltevuus on vaaituskyvyn sisällä.



HUOMAUTUS

Jalustaa käytettäessä säädettävillä jaloilla ei ole vaikutusta.

■ LASERLINJOJEN KYTKEMINEN PÄÄLLE/POIS

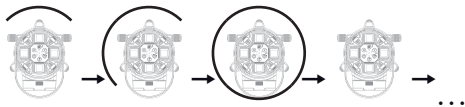
Kun kytket laitteen päälle, viimeksi käytetyt laserlinjat aktivoituvat.

HUOMAUTUS

Alla kuvatut vaiheet voivat käynnistyä eri kohdasta riippuen siitä, mitkä laserlinjat ovat aktiivisia laitteen päällekytkennän yhteydessä. Järjestys on kuitenkin sama.

— VAAKASUUNTAISET LASERLINJAT

Voit muuttaa vaakasuuntaisten laserlinjojen asetusta painamalla vaakalinjojen H-painiketta [C, c]. Vaakalinjojen merkkivalo [III] syttyy kauko-ohjaimen [12] näytössä ja osoittaa, mitkä linjat ovat aktiivisia.



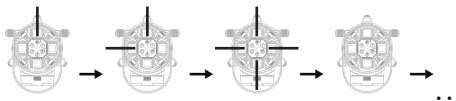
- Kun H-painiketta [C, c] painetaan kerran, etuosan vaakasuuntainen laserlinja syttyy.
- Kun H-painiketta [C, c] painetaan toisen kerran,

vaakasuuntainen lisälaserlinja (oikea) syttyy.

- Kun H-painiketta [C, c] painetaan kolmannen kerran, kaikki vaakasuuntaiset laserlinjat syttyvät.
- Kun H-painiketta [C, c] painetaan neljännen kerran, kaikki vaakasuuntaiset laserlinjat sammuvat.
- ... (tila vaihtuu aina painiketta painamalla)

— PYSTYSUUNTAISET LASERLINJAT

Voit muuttaa pystysuuntaisten laserlinjojen asetusta painamalla pystylinjojen V-painiketta [D, d]. Pystylinjojen merkkivalo [IV] syttyy kauko-ohjaimen [12] näytössä ja osoittaa, mitkä linjat ovat aktiivisia.



- Kun V-painiketta [D, d] painetaan kerran, etuosan pystysuuntainen laserlinja syttyy.
- Kun V-painiketta [D, d] painetaan toisen kerran, pystysuuntainen lisälaserlinja (oikea) syttyy.
- Kun V-painiketta [D, d] painetaan kolmannen kerran, kaikki pystysuuntaiset laserlinjat syttyvät.
- Kun V-painiketta [D, d] painetaan neljännen kerran, kaikki pystysuuntaiset laserlinjat sammuvat.
- ... (tila vaihtuu aina painiketta painamalla)



HUOMAUTUS

Kun vähintään kaksi pystysuuntaista laserlinjaa on kytketty päälle, voit mitata tarkan 90° kulman tai piirtää luotiviivan (kuvitteellinen linja lattiassa olevan ristikon ja katossa olevan ristikon välillä)

■ LASERVASTAANOTTIMEN KÄYTTÖ

Kun välimatkat ovat pitkät tai työskentelyalue on hyvin kirkas, laserlinjat eivät erotu kovin selvästi paljaalla silmällä. Tässä tapauksessa voit käyttää laservastaanotinta laserlinjojen havaitsemiseen.

- Aktivoi vastaanotin-tila painamalla vastaanotin-painiketta [E, e]. Laitteen vastaanotin-merkkivalo [K] syttyy vihreänä ja kauko-ohjaimen [12] näyttöön tulee vastaanotin-tilan merkkivalo [V]. Kun vastaanotin-tila on kytketty päälle, laserlinja alkaa sykkiä hyvin nopeasti ja laite siirtyy 35 % virransäästötilaan. Paljaalla silmällä katsottuna vaikuttaa, että laserlinjan/-linjojen voimakkuus heikkenee hieman.

Kun toiminto on kytketty päälle, voit paikallistaa laserlinjat vastaanottimen avulla.

Kun vastaanotin-painiketta [E, e] painetaan toisen kerran, laite siirtyy vastaanottimen 65 % virransäästötilaan. Laitteen vastaanotin-merkkivalo [K] vilkkuu vihreänä ja kauko-ohjaimen [12] näyttöön tulee vastaanotin-tilan merkkivalo [V]. Paljaalla silmällä katsottuna vaikuttaa, että laserlinjan/-linjojen voimakkuus heikkenee vielä hieman lisää.

- Passivoi vastaanotin-tila painamalla vastaanotin-painiketta [E, e] kolmannen kerran. Laserlinjat vaikuttavat muuttuvan jälleen kirkkaammiksi (sykkiminen lakkaa). Niitä ei enää voi havaita laservastaanottimella.

HUOMAUTUS

Procross 8.0 DS:n laserit sykkivät 10 kHz:n taajuudella. Tämä tarkoittaa, että laservastaanottimen on tuettava 10 kHz:n taajuutta. Katso lisätietoja laservastaanottimesi käyttöoppaasta.

■ KALLISTUSTOIMINTO

Kun kytket laitteen päälle, itsevaaitustoiminto aktivoituu automaattisesti. Jos työsi edellyttää kaltevien linjojen käyttöä, voit kytkeä automaattisen vaaituksen pois päältä aktivoimalla kallistus-toiminnon.

Procross 8.0 DS sisältää kolme erilaista kallistustoimintoa: manuaalinen, elektroninen ja digitaalinen.



- Voit kytkeä kallistustoiminnon päälle joko manuaalinen kallistus -painikkeella [n] tai digitaalinen kallistus -painikkeella [o] riippuen siitä, kumpaa toimintoa haluat käyttää. Molemmat painikkeet ovat pelkästään kauko-ohjaimessa.
- Kytke automaattinen vaaitus takaisin päälle (sammuta kallistustoiminto) painamalla kallistus-painiketta [e] uudelleen.

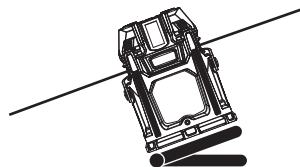
— MANUAALINEN KALLISTUS

Kun käytät manuaalista kallistustoimintoa, voit hienosäätää kallistusta laserlaitteen alustassa [02] olevilla säädettävillä jaloilla [11]. Voit myös asettaa laitteen fyysisesti halutulle kaltevuudelle käyttämällä kaltevaa pintaa tai kallistussovitinta (lisävaruste).

HUOMAUTUS

Manuaalinen kallistus on ainoa tapa asettaa linjat kaltevuudelle, joka ylittää laitteen vaaituksen toiminta-alueen.

Kun manuaalinen kallistus on aktiivinen, laserlaitteen näppäimistön painikkeet [05] aktivoivat vaihtoehtoisen toiminnon tai kytkeytyvät tilapäisesti pois toiminnasta.



- Aktivoi manuaalinen kallistustoiminto painamalla kauko-ohjaimen manuaalinen kallistus -painiketta [n]. Voit aktivoida kallistustilan myös painamalla yhtäjaksoisesti laitteen virtapainiketta [A] noin 2 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen äänimerkin. Kallistustoiminto aktivoituu, kun vapautat virtapainikkeen [A].

Kun manuaalinen kallistustoiminto on aktiivinen, tilan merkkivalo [M] palaa punaisena. Kauko-ohjaimen kallistus-merkkivalo [IX] ja manuaalinen kallistus -merkkivalo [VIII] palavat.

- Vie laser haluttuun kallistusasetukseen säädettävillä jaloilla [11], kallistussovitimella (lisävaruste) tai asettamalla laser kaltevalle pinnalle.
- Voit passivoida manuaalisen kallistustoiminnon painamalla manuaalinen kallistus -painiketta [n] toisen kerran tai painamalla virtapainiketta [A] uudelleen yhtäjaksoisesti noin 2 sekunnin ajan,



kunnes kuulet lyhyen äänimerkin.

Kallistustoiminto passivoituu ja laite aloittaa vaaituksen (tilan merkkivalo [M] vilkkuu vihreänä).

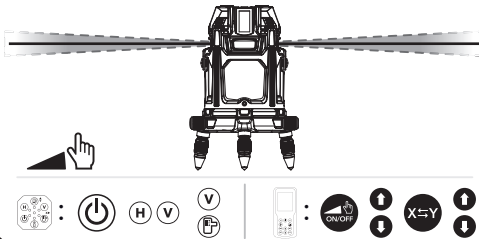
— ELEKTRONINEN KALLISTUS

Elektroninen vaaitus muistuttaa monelta osin manuaalista kallistusta. Kallistus asetetaan kuitenkin vaaitusmoottoreilla, joiden suurin toiminta-alue on 3,5°.

HUOMAUTUS

Kun elektroninen kallistus on aktiivinen, laserlaitteen näppäimistön painikkeet [05] aktivoivat vaihtoehtoisen toiminnon tai kytkeytyvät tilapäisesti pois toiminnasta.

Suosittelemme käyttämään laservastaanotinta varren kanssa kallistusten asettamiseksi. Näin toimimalla löydät kaltevan pinnan jokaisen nurkan halutun korkeuden helpommin.



- Aktivoi manuaalinen kallistustoiminto painamalla kauko-ohjaimen manuaalinen kallistus-painiketta [n]. Voit aktivoida kallistustilan myös painamalla yhtäjaksoisesti laitteen virtapainiketta [A] noin 2 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen äänimerkin. Kallistustoiminto aktivoituu, kun vapautat virtapainikkeen [A].

Kun manuaalinen kallistustoiminto aktivoidaan, tilan merkkivalo [M] palaa punaisena. Kauko-ohjaimen kallistus-merkkivalo [IX] ja manuaalinen kallistus-merkkivalo [VIII] palavat. X-akselin kallistus voidaan nyt asettaa.

LAITTEESSA

Sekä vaakalinjojen merkkivalo [I] että pystylinjojen merkkivalo [J] palavat vihreänä. Tämä osoittaa, että laitteeseen voidaan nyt asettaa kallistus X-akselin suuntaisesti.

- Paina tai pidä painettuna V-painiketta [D], jolloin laserlinja nousee sivulla, joka on osoitettu X-akselin nuolella.
- Paina tai pidä painettuna H-painiketta [C], jolloin laserlinja laskee sivulla, joka on osoitettu X-akselin nuolella.
- Vaihda Y-akseliin painamalla vastaanotin-painiketta [E].



Vaakalinjojen merkkivalo [I] sammuu. Sekä vastaanotin-merkkivalo [I] että pystylinjojen merkkivalo [J] palavat nyt vihreänä. Tämä osoittaa, että laitteeseen voidaan nyt asettaa kallistus Y-akselin suuntaisesti.

- Paina tai pidä painettuna V-painiketta [D], jolloin laserlinja nousee sivulla, joka on osoitettu Y-akselin nuolella.
- Paina tai pidä painettuna vastaanotin-painiketta [E], jolloin laserlinja laskee sivulla, joka on osoitettu Y-akselin nuolella.

Kallistus on nyt asetettu X- ja Y-akseleilla.

Halutessasi voit palata takaisin ja mukauttaa X-akselin painamalla H-painiketta [C]. Vastaanotin-merkkivalo [K] sammuu. Sekä vaakalinjojen merkkivalo [I] että pystylinjojen merkkivalo [J] palavat nyt vihreänä. Tämä ilmaisee, että X-akseli voidaan nyt asettaa.

Voit toistaa tämän vaiheen niin monta kertaa kuin on tarpeen.

- Voit sammuttaa elektronisen kallistustilan myös painamalla yhtäjaksoisesti virtapainiketta [A] noin 2 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen äänimerkin.

Laserlaite suorittaa uudelleen automaattisen vaaituksen.

KÄYTTÄMÄLLÄ KAUKO-OHJAINTA

X vilkkuu kauko-ohjaimen [12] näytössä. Tämä tarkoittaa, että X-akselin kallistus voidaan asettaa.

- Paina tai pidä painettuna ylös-nuolipainiketta [p], jolloin laserlinja nousee sivulla, joka on osoitettu X-akselin nuolella.
- Paina tai pidä painettuna alas-nuolipainiketta [q], jolloin laserlinja laskee sivulla, joka on osoitettu X-akselin nuolella.
- Vaihda Y-akseliin painamalla X/Y-painiketta [r].

Y vilkkuu kauko-ohjaimen [12] näytössä. Tämä tarkoittaa, että Y-akselin kallistus voidaan nyt asettaa.

- Paina tai pidä painettuna ylös-nuolipainiketta [p], jolloin laserlinja nousee sivulla, joka on osoitettu Y-akselin nuolella.
- Paina tai pidä painettuna alas-nuolipainiketta [q], jolloin laserlinja laskee sivulla, joka on osoitettu Y-akselin nuolella.

Kallistus on nyt asetettu X- ja Y-akseleilla.

Halutessasi voit palata takaisin ja mukauttaa X-akselin painamalla X/Y-painiketta [r]. X alkaa vilkkua uudelleen. Tämä ilmaisee, että X-akseli voidaan nyt asettaa.

Voit toistaa tämän vaiheen niin monta kertaa kuin on tarpeen.

- Passivoi elektroninen kallistustoiminto painamalla manuaalinen kallistus -painiketta [n].



Laserlaite suorittaa uudelleen automaattisen vaaituksen.

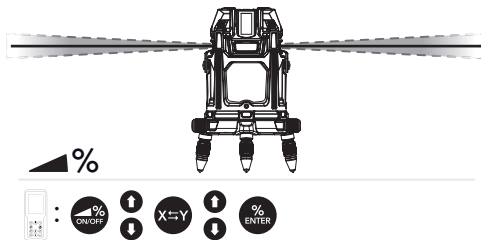
— DIGITAALINEN KALLISTUS

Digitaalinen kallistus on kehittynein tapa asettaa kallistus Procross 8.0 DS -laitteessa. Tämä tehdään määrittämällä prosenttiarvo kauko-ohjaimeen ja lähettämällä se sitten laitteeseen. Kallistussmoottorit säätävät laserlaitteen määritettyyn kallistusasetukseen.

HUOMAUTUS

Digitaalinen kallistus voidaan asettaa vain kauko-ohjaimella.

Itsevaaitus pysyy toiminnassa, kunnes prosenttiarvot lähetetään laitteeseen.



- Aktivoi digitaalinen kallistus painamalla digitaalinen kallistus -painiketta [o].

X-akselin kallistusprosentti [I] alkaa vilkkua.

- Voit suurentaa kallistuksen prosenttiasetusta X-akselilla painamalla ylös-nuolipainiketta [p].
- Voit pienentää kallistuksen prosenttiasetusta X-akselilla painamalla alas-nuolipainiketta [q].

HUOMAUTUS

Jos X-akselin prosenttiarvo on positiivinen, laserlinja nousee sivulla, joka on osoitettu X-akselin nuolella.

Jos X-akselin prosenttiarvo on negatiivinen, laserlinja laskee sivulla, joka on osoitettu X-akselin nuolella.

- Vaihda X-akselista Y-akseliin painamalla X/Y-painiketta [r], kun haluat asettaa kallistuksen Y-akselille.

X-akselin kallistusprosentti [I] lakkaa vilkkumasta ja Y-akselin kallistusprosentti [II] alkaa vilkkua.

- Voit suurentaa kallistuksen prosenttiasetusta Y-akselilla painamalla ylös-nuolipainiketta [p].
- Voit pienentää kallistuksen prosenttiasetusta Y-akselilla painamalla alas-nuolipainiketta [q].

HUOMAUTUS

Jos Y-akselin prosenttiarvo on positiivinen, laserlinja nousee sivulla, joka on osoitettu Y-akselin nuolella.



Jos Y-akselin prosenttiarvo on negatiivinen, laserlinja laskee sivulla, joka on osoitettu Y-akselin nuolella.

Nyt sekä X- että Y-akselin prosenttiarvot on asetettu kauko-ohjaimeen. Niitä ei ole vielä lähetetty laitteeseen (laserlaite on vielä itsevaatustilassa).

Halutessasi voit palata takaisin ja mukauttaa X-akselin painamalla X/Y-painiketta [r]. Y-akselin kallistusprosentti [II] lakkaa vilkkumasta ja X-akselin kallistusprosentti [I] alkaa vilkkua. Voit toistaa nämä vaiheet niin monta kertaa kuin haluat.

- Kun halutut kallistusprosentit on valittu kauko-ohjaimeen, voit lähettää ne laitteeseen painamalla Enter-painiketta [s].

Laserlaite siirtyy ensin nollapisteeseen (100 % vaaitus). Tämän jälkeen valitut kallistusprosentit asetetaan automaattisesti X- ja Y-akseleille.

Tilan merkkivalo [M] vilkkuu punaisena ja sekä X että Y vilkkuvat näytössä, kun laserlaite asettaa valitut kallistukset. Kun asetus on valmis, tilan merkkivalo [M] palaa yhtäjaksoisesti punaisena ja kauko-ohjaimen X- ja Y-arvot lakkaavat vilkkumasta.

Syötettyjen kallistusarvojen muuttaminen, kun laserlaite on kallistustilassa.

- Paina X/Y-painiketta [r]

X-akselin kallistusprosentti [I] tai Y-akselin kallistusprosentti [II] (sen mukaan kumpaa muutettiin viimeksi) alkaa vilkkua näytössä.

- Muuta X- ja/tai Y-akselin kallistusarvoa yllä kuvulla tavalla ja lähetä laserlaitteeseen enter-painikkeella [s].

HUOMAUTUS

Ennen kuin uusi kallistusasetus otetaan käyttöön, laser vaaittaa itsensä uudelleen ja liikkuu sitten vaaitetusta asennosta uuteen kallistusasetukseen.

Voit passivoida digitaalisen kallistustilan painamalla digitaalinen kallistus -painiketta [o]. Tilan merkkivalo [M] alkaa vilkkua vihreänä ja laserlaite vaaittaa itsensä. Kun vaaitus on suoritettu, tilan merkkivalo [M] lakkaa vilkkumasta ja palaa vihreänä.

■ TÄRÄHDYSHÄLYTYS

Tärähdyshälytyksen avulla voidaan välttää mitausvirheet.

Tärähdyshälytys kytkeytyy oletusarvoisesti valmistelutilaan, kun laite kytketään päälle. Tärähdyshälytys [H] vilkkuu hitaasti punaisena. 50 sekunnin valmistelun jälkeen tärähdyshälytys



on aktiivinen ja tärähdys-merkkivalo [H] vilkkuu nopeasti punaisena.

Kauko-ohjaimessa: Kun tärähdystila on aktiivinen (mukaan lukien valmistelu aika), tärähdys-hälytys-merkkivalo [VI] näkyy kauko-ohjaimen [12] näytössä.

HUOMAUTUS

Tärähdys-hälytyksen 50 sekunnin lähtölaskenta nollautuu aina, kun mitä tahansa painiketta painetaan.

Kun tärähdys-hälytys on aktiivinen ja anturit havaitsivat pienen iskun (ts. värinää, tuulenpuuskan...), tärähdys-hälytyksen hälytys aktivoituu.

Tärähdys-hälytys-merkkivalo [H] palaa yhtäjaksoisesti punaisena ja merkkiääni soi, laserlinjat sammuvat ja tärähdys-hälytys-merkkivalo [VI] ja vaaitus-merkkivalo [VII] alkavat vilkkua kauko-ohjaimen näytössä.

Jos näin tapahtuu, tarkista manuaalisesti, onko laserlaite edelleen oikeassa asennossa.

- Voit poistua tärähdystoiminnosta painamalla tärähdys-hälytys-painiketta [B] laserlaitteessa.
- Tarkista, onko laserlaite edelleen oikeassa asennossa. Jos näin ei ole, aseta laserlaite takaisin oikeaan asentoon.

- Aktivoi tärähdys-hälytys uudelleen painamalla tärähdys-hälytys-painiketta [B, b]. Uusi 50 sekunnin valmisteluprosessi käynnistyy, ennen kuin tärähdys-hälytystoiminto aktivoituu uudelleen.

Joissain käyttötilanteissa tärähdys-hälytys on passivoitava. Tällaisessa tilanteessa voit kytkeä tärähdys-hälytystoiminnon pois päältä painamalla tärähdys-hälytys-painiketta [B, b]. Tärähdys-hälytys-merkkivalo [H] kytkeytyy pois ja tärähdys-hälytys-merkkivalo [VI] sammuu näytössä.

Aktivoi tärähdys-hälytys uudelleen painamalla uudelleen tärähdys-hälytys-painiketta [B, b].

HUOMAUTUS

Huomioi seuraava seikka: tärähdys-hälytystoiminnon kytkeminen pois päältä voi johtaa mittausrvirheisiin!



TEKNISET TIEDOT

	044.80G PROCROSS 8.0 DS
Näkyvyys	
Tarkkuus	1 mm / 10 m
Toiminta-alue (vastaanottimella)	jopa 2x 200 m (vastaanottimella)
Pöly- ja vesitiiveys	IP66
Akku	14,8 V, 3 400 mAh Li-ion (tuotenro: H60031)
Laturi	16,8 V, 2,6 Ah (osanro: H60032)
Vaaitus	Moottorivaaitus
Itsevaaituksen toiminta-alue	+/- 3,5°
Kallistustoiminto	Manuaalinen + elektroninen + digitaalinen
Suurin kallistusasetus	+/- 5,25° (X-akseli/Y-akseli)
Kauko-ohjain	Radiotaajuus (interaktiivisella näytöllä)
Jalustakierre	5/8"
Laserin taajuus (vastaanotin-tilassa)	10 kHz
Laserlaiteluokitus	Luokka 2 - 520 nm - <1 mW
Käyttölämpötila	-10 - 40 °C
Varastointilämpötila	-15 - 55 °C
Mitat (pelkkä laserlaite)	173 x 155 x 235 mm
Paino (pelkkä laserlaite)	2,37 kg





VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Futech (Belgium) vakuuttaa ja vastaa, että tämä laite:

- 044.80G - PROCROSS 8.0 DS GREEN

täyttää seuraavien standardien vaatimukset:

EN 61000-6-1: 2019

EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011 + AC:2012

EN 61326-1: 2013

EN 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 60825-1: 2014 + A1: 2017

seuraavan direktiivin/direktiivien ehtojen mukaisesti:

Euroopan parlamentin ja neuvoston EMC-direktiivi
2014/30/EU

Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU.

Lier, Belgia,
10. tammikuuta 2021
Patrick Waüters

Oikeudet mahdollisiin painovirheisiin pidätetään. Kuvissa voi olla epätarkkuuksia. Kaikki ominaisuudet, toiminnot ja muut tuotetiedot voivat muuttua erikseen ilmoittamatta ilman velvoitetta.



KÄYTTÖOPAS

muut kielet:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools