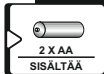
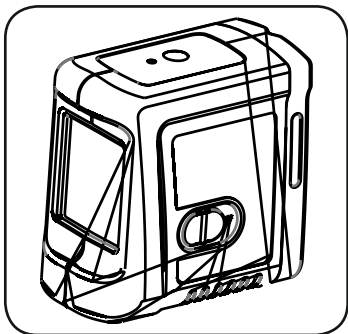




Prolaser® Cross

Model No. 862

Käyttöohje



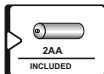
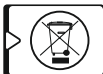
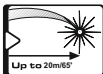


Kiitos kun valitsit Kapro 862 Prolaser® ristilaserin. Omistat nyt yhden maailman kehittyneimmistä lasertyökaluista. Tämä opas kertoo, miten saat lasertyökaluistasi parhaan mahdollisen hyödyn.

KÄYTTÖTARKOITUKSET

Kapro 862 Prolaser® ristilaser on innovatiivisesti suunniteltu monipuoliseen ammatti- ja kotikäyttöön, mukaan lukien:

- Laattojen, kaappien, reunojen, listojen ja koristereunojen kohdistaminen
- Ovien ja ikkunoiden asennus
- Kaikentyyppiset tee-se-itse-työt, kuten hyllyjen ja taulujen kiinnittäminen



HUOM

Säilytä tämä käyttöopas tulevaa käyttöä varten.

SISÄLTÖ

• Ominaisuudet	4
• Turvallisuusohjeet	5-6
• Paristojen asennus	7-8
• Yleiskatsaus	9
• Käyttöohjeet	10-11
• Huolto	12
• Kenttäkalibrointitesti	13-18
• Tiedot	19
• Takuu	20



OMINAISUUDET

- Tämä lasertyökalu automaattisesti tunnistaa vaaka- ja pystytasoja.
- Laseri projisoi vaaka- ja pystysuoran säteen.
- Maksimi kantama sisällä 20 m (65') punaisten lasien kanssa
- Itsestääntasaava taseusalueen sisällä
- Säde vilkkuu merkiksi, jos laite ei ole vaaterissa.
- Manuaaltilassa säde voidaan lukita mihin tahansa kulmaan.
- Lukitusmekanismi estää laitteistoa hajoamasta kuljetuksien aikana
- Ripustusreikä laserin takana mm. naulaan kiinnitystä varten.
- Lovi kiristysremmille mm. tolppiin kiinnitystä varten
- Vahvat Rare Earth magneetit laserin takana
- Sopii 1/4" kolmijalkoihin
- Kompakti koko – mahtuu pieneenkin pakkiin

HUOM

Tämä laite sisältää tarkkuuskomponentteja, jotka ovat herkkiä ulkopuolisille iskuille, pudotuksille ja tärinälle. Käsittele laitetta varoen säilyttääksesi sen tarkkuuden.

TURVALLISUUSOHJEET



VAROITUS



- Silmäsuojusten käyttöä suositellaan.
- Aseta lasersäde aina siten, että kukaan ei pääse katsomaan siihen suoraan.
- Älä käytä tasolaseria lasten lähetyvillä, äläkä anna lasten käyttää tasolaseria.
- Älä katso lasersäteeseen suurentavien optisten laitteiden, kuten kiikarien tai kaukoputken avulla, sillä tämä pahentaa silmävaurion vaaraa.



VAROITUS: Tämän laitteen juotoksissa ja jossakin elektronisissa osissa on käytetty kemikaaleja, jotka on Kaliforniassa luokiteltu syöpää aiheuttaviksi, hedelmällisyyttä tai lisääntymistä haittaaviksi.

Calinformai Health & Safety Code Section 25249.6-Proposition 65



HUOM

Punaiset laserlasit on tarkoitettu säteen havaitsemista varten. Ne eivät suojaa silmiä laserin säteeltä!

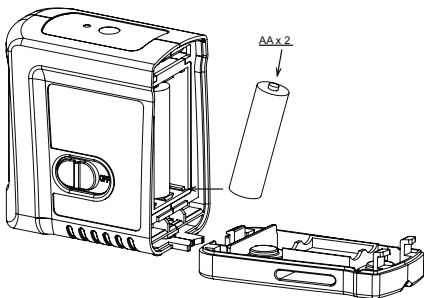
- Älä poista tai peitä tasolaserin varoitustarroja.
- Älä pura laitetta.
- Älä pudota laitetta.
- Älä puhdista laitetta liuottimilla.
- Älä käytä laitetta lämpötiloissa, jotka ovat alle -10 °C:n tai yli 45 °C:n (14 °F –113 °F).
- Älä käytä helposti syttyvissä olosuhteissa, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyjen läheisyydessä.
- Kun laite ei ole käytössä, sammuta virta, irrota paristot, aseta lukitusmekanismi ja laita laser kuljetuskoteloon.
- Varmista, että lukitusmekanismi on päällä, ennen kuin siirrät laseria.

HUOM

Mekanismille voi aiheutua sisäisiä vahinkoja, mikäli heilurin lukitusmekanismi ei ole kytkettynä laitetta liikuteltaessa.

PARISTOJEN ASENNUS JA TURVALLISUUS

- Paina lukkoa alas ja irrota paristokotelon kansi.
- Aseta paristokoteloon kolme uutta, samanmerkkistä AA-paristoa, navat kotelon sisällä olevien merkkien mukaisesti.
- Aseta paristokotelon kansi paikoilleen.



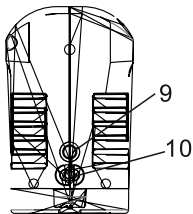
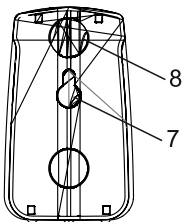
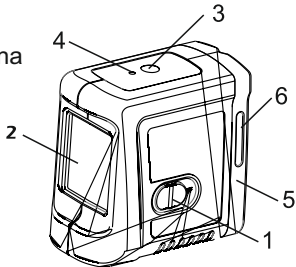
HUOM

Jos laite on käyttämättä pitkään, poista paristot. Tämä estää paristojen vuotamisen ja korroosiovahingot.

- Varoitus: Paristot voivat heikentyä, vuotaa tai räjähtää sekä aiheuttaa vammoja ja tulipaloja.
- Älä lyhennä paristojen napoja
- Älä lataa alkaliparistoja
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja keskenään
- Älä hävitä paristoja sekajätteessä
- Älä hävitä paristoja polttamalla
- Käytetyt ja keikentyneet paristot on tuhottava paikallisten lainsäädäntöjen mukaisesti.
- Pidä paristot poissa lasten ulottuvilta.

YLEISKATSAUS

- 1.Päälle / pois painike ja heilurin lukitus
- 2.Lasersäteen ulostuloikkuna
- 3.Operointimoodi
 - a.Automaattinen
 - b.Manuaalinen
- 4.Toiminnan LED ilmaisain
- 5.Paristosuojus
- 6.Kiinnitysremmin lovi
- 7.Ripustusreikä
- 8.Magneetti
- 9.1/4" kolmijalan kiinnitys
- 10.Paristokotelon kannen vapautuspainike

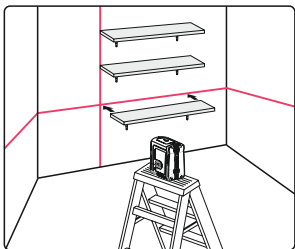




Käyttöohje automaattitilassa (itsestään tasaava)

Automaattisessa tilassa laseri on itsetasaava ± 3 asteeseen asti ja se voi projisoida yhden vaaka- ja pystysäteen tai molemmat samaan aikaan.

- Ota laser pois kotelosta ja aseta se tasaiselle, tärisemättömälle vapaalle pinnalle tai kolmijalkaan.
- Työnnä lukitusvipu #1 ON asentoon. Laseri lähettää ristennevät vaaka- ja pystysäteen ja LED ilmaisain palaa vihreänä.
- Valitse haluamasi säteet painamalla V/H painiketta.
- Mikäli laite on yli 3 asteen kallistuksessa, vilkkuvat säteet varoitukseksi. Tässä tapauksessa siirrä laite tasaisemmalle alustalle.
- Ennen laitteen liikuttamista, aseta lukitusvipu OFF asentoon. Tämä lukitsee heilurin paikoilleen ja sammuttaa laitteen.



Manuaalitilassa työskentely

- Manuaalitilassa laitteen itsetasausmekanismi on pois päältä. Laitetta voidaan silloin käyttää kulmissa.
- Laitteen ollessa poissa päältä paina pitkään V/H painiketta #3. Laite projisoi vaaka- ja pystysäteen.
- Valitse haluamasi säteet painamalla V/H painiketta.
- Kallista laite haluamaasi kulmaan
- Sulje laite painamalla V/H painiketta 3 sekunnin ajan.
- Mikäli manuaalitilan ollessa päällä laitteen virtakytkin #1 siirretään asentoon ON, siirtyy laite pois manuaalitilasta. Laite siirtyy tällöin automaattisesti automaattitilaan.



HUOLTO

- Puhdista linssi ja tasolaserin runko ainoastaan puhtaalla ja pehmeällä liinalla. Älä käytä liuottimia.
- Jos tasolaser kastuu, kuivata se ennen säilytyskoteloon laittoa.
- Vaihda paristot, kun lasersäteet alkavat himmentyä.
- Poista paristot, mikäli tasolaser on pitkään käyttämättömänä.
- Tarkista laitteen tarkkuus säännöllisesti käyttäen kenttäkalibrointitestiä
- Vaikka laite on osittain pölyn ja lian kestävä, sitä ei tule säilyttää pölyisissä paikoissa pitkiä aikoja

KENTTÄKALIBROINTITESTI

Tasolaser on kalibroitu täysin tehtaalla. Kapro suosittelee, että laite tarkistetaan säännöllisesti ja aina, kun se on pudonnut tai sitä on käsitelty väärin.

Tämä tehdään tarkastamalla ensin vaakasuoran linjan korkeustarkkuus ja sitten vaakatakkkuus. Tämän jälkeen tarkastetaan pystysuoran linjan tarkkuus.

Vaakasuoran kalibroinnin testi

- Aseta laite kolmijalkaan tai tasaiselle pinnalle kahden noin 5m etäisyydessä olevan seinän väliin
- Siirrä laite noin 0.5 metrin päähän seinästä A
- Vapauta heiluri ja laita laite päälle heijastaaksesi säteet seinälle A
- Tee merkintä seinän A säteen risteämiskohtaan a1

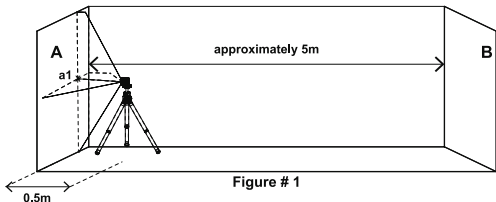


Figure # 1

Käännä laite 180 astetta kohti seinää B ja tee merkintä säteen risteämiskohtaan b_1

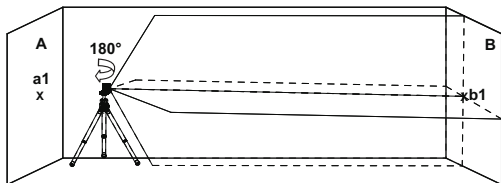


Figure # 2

Siirrä laite noin 0.5 metrin päähän seinästä B

Tee merkintä seinään B säteiden risteämiskohtaan b_2

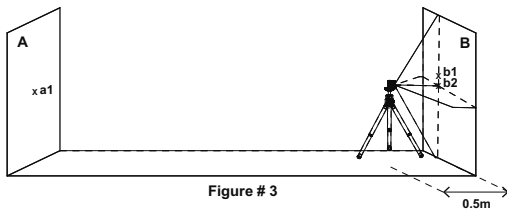
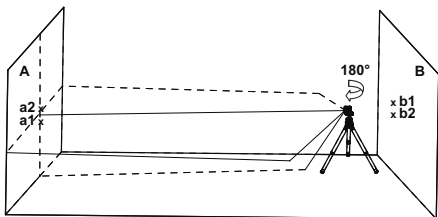


Figure # 3

Käännä laite 180 astetta kohti seinää A ja tee merkintä säteen risteämiskohtaan a2



Mittaa merkintöjen a2 ja a1 sekä b2 ja b1 etäisyys.

Merkkien etäisyys ei saa olla yli 2 mm toisistaan. Muussa tapauksessa toimita laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Vaakasuoran kalibroinnin testi

Aseta laite kolmijalkaan tai tasaiselle pinnalle noin 1.5 metrin päähän seinästä kahden seinän väliin, jotka ovat noin 5 metriä toisistaan.

Vapauta heiluri ja kytke laite päälle käyttämällä käynnistysvipua.

Tee merkintä kohtaan a1 vaakasuoran linjan vasempaan reunaan (kuva 5)

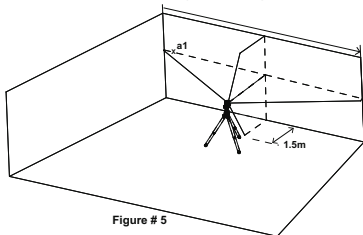


Figure # 5

Käännä laitetta vastapäivään, kunnes vaakasuoran säteen oikea reuna on lähellä merkintää a1. Tee merkintä a2 säteen keskikohtaan.

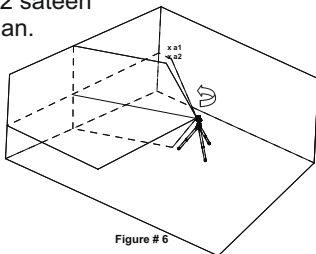


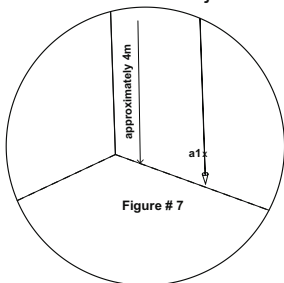
Figure # 6

Merkintöjen a_1 ja a_2 ero ei saa olla yli 1 mm. Muussa tapauksessa toimita laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Pystysuoranlinjan kalibrointitesti

Ripusta noin 4m pitkä luotilanka seinälle.

Kun luoti on asettunut paikoilleen tee merkintä seinään kohtaan a_1 luotilinjan keskelle.



Aseta laite kolmijalalle tai tasaiselle alustalle noin 2 metrin päähän.

Käynnistä laite vapauttamalla heiluri.

Käännä laitetta niin, että pystysuora linja on luotilinjan päällä

Tee merkintä kohtaan a2 pystysuoran linjan keskelle samalle tasolle merkinnän a1 kanssa.

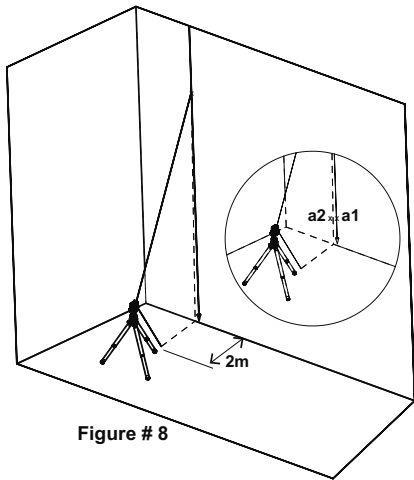


Figure # 8

Merkintöjen a1 ja a2 etäisyys ei saa olla yli 1 mm. Muussa tapauksessa toimita laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

TIEDOT

Lasersäteiden suunnat	Pystysuora Vaakasuora Vaaka- ja pystysuora
Kantama	Sisällä - 20m (65ft) laseilla
Tarkkuus	$\pm 0.3\text{mm/m}$ ($\pm 0.0003\text{in/in}$)
Säteen kulma	$120^\circ \pm 5^\circ$
Itsetasaus	$\pm 3^\circ$
Laserin leveys	2 mm $\pm 0.5\text{mm}/5\text{m}$ (0.10" ± 0.02 " at 20')
Aallonpituus	635 $\pm 5\text{nm}$ - Laser Class II
Virtalähde	2 AA paristot (isisältää)
Paristojen käyttöikä	20 tuntia käytössä
Käyttölämpötila	-10° C + 45° C (14°F +113°F)
Säilytyslämpötila	-20° C +60° C (-4°F +140°F)
Vesi- ja pölytiiviyys	IP54
Mitat	9cm x 5.5cm x9.2cm (3.5" x 2.2" x 3.6")
Paino, paristot mukaan lukien	330gr $\pm 10\text{gr}$ (0.728lbs 0.35 \pm oz)



TAKUU

Tällä tuotteella on kahden vuoden rajoitettu takuu materiaalien ja rakenteellisten vikojen varalle. Takuu ei kata tuotteita, joita on käytetty väärin, muunneltu tai korjattu. Jos ostamasi tasolaserin kanssa on ongelmia, palauta tuote ostopaikkaan ostokuitin kanssa.

Malli: #862 Prolaser Cross

Sarjanumero on tarrassa paristokotelon sisällä.

Valmistaja © 2014 Kapro Industries Ltd.

Maahantuoja Tolcat Oy