

GL412 ja GL422 soveltuvuus

- Tasojen merkinnät ja korkojen mittaukset
- Linjaustyöt
- Viemäri- ja kaivuutyöt
- Putkiasennukset
- Salaojitukset
- Luiskien rakennustyöt
- Parkkihallien ja ajorampien rakentaminen
- Urheiluratojen ja tenniskenttien rakentaminen

Spectra Precision Laser GL412 ja GL422



Uudet lujarakenteiset kaltevuuslaserit 2- suuntaisella kaukosäätimellä, monipuolisilla toiminnoilla ja erinomaisella tarkkuudella

Spectra Precision® Laser GL412 1- kaltevuus ja GL422 2- kaltevuuslaserit toimivat automaattisesti tasaavina kolmella eri tavalla: Tasolaserina, kaltevuuslaserina ja linjaavana laserina.

Molempien mallien vakiovarusteisiin kuuluu taustavalolla varustettu radiokaukosäädin, jonka avulla voit käyttää laserlähettimien toimintoja samalla tavalla kuin laserlähettimen omalla näppäimistöltä. 100 metrin etäisyydeltä toimiva radiokaukosäädin nopeuttaa laserin käyttöä ja tarvittaessa maanrakennuskoneen kuljettaja voi tehdä ohjaamosta kaltevuusien muutokset.

GL412 ja GL422 -lasereita voidaan käyttää automaattisesti tasaavana myös pystyasennossa, jolloin laserit soveltuvat myös linjaustoihin. Molemmat mallit on varustettu automaattisella taso- ja lämpötilakalibrointitoiminnoilla, jotka takaavat hyvän mittaustarkkuuden vaihtelevissa olosuhteissa.

Molempien mallien neljästä sädeikkunasta voidaan sulkea kolme sektoria sähköisesti. Siten estetään säteen näkyminen suuntiin, joissa on käytössä toisia lasermittauslaitteita.

GL422 laser tarjoaa kaksi ainutlaatuista lisäominaisuutta: Säteen pysäytystoiminto joka mahdollistaa käytön putkilaserina ja kaltevuuden mittaustoiminto kaltevuusarvon mittaamiseen kahden tunnetun korkeuspisteen välillä.

Molempien mallien vakiovarusteisiin kuuluu Spectra Precision Laser HL700 vastaanotin, joka mahdollistaa 800 metrin toimintamatkan. Saatavissa on myös CR600 -konevastaanottimella.

Spectra Precision Laser HL700 vastaanotin

Spectra Precision HL700 vastaanotin käyttää uusinta tekniikkaa säteen korkeuden mittaamiseen ja se soveltuu täydellisesti GL4X2 laserlähettimen vastaanottimeksi. HL700:n digitaalinen näyttö ilmoittaa selkeinä numeroina kuinka paljon vastaanottimen sijainti poikkeaa lasersäteestä ja tällöin korkeuden tarkistaminen on mahdollista ilman latan puristinkiinnikkeen irrottamista. 127 mm korkea vastaanottokenno nopeuttaa säteen havainnointia tason vaaituksessa ja linjauskäytössä. Erillinen vilkkuvalosuoja estää rakennusvaloja häiritsemästä säteen vastaanottoa ja helpottaa oikeiden lasersädesignaalien tunnistamista. Valettu ja kumipäällysteinen runko kestää pudotuksen betonialustalle jopa 3 m korkeudelta. Erittäin selkeän LED-näytön ja kaksipuolisten LCD-näyttöjen ansiosta töitä voidaan tehdä olosuhteista riippumatta.

Spectra Precision CR600 -vastaanotin

CR600 on lujarakenteinen ja monipuolinen konevastaanotin, jossa on 270 asteen säteen vastaanottokenno. Todella kirkkaiden LED-valojen ansiosta laite soveltuu myös kaivinkoneen vastaanottimeksi! CR600-vastaanotinta voidaan käyttää käsivastaanottimena, puristinkiinnikkeen avulla lattaan kiinnitettynä tai magneettikiinnikkeen avulla konevastaanottimena.



Spectra Precision Laser GL412 ja GL422



Kolme eri laseria yhdessä paketissa: Tasolaser, kaltevuuslaser ja linjauslaser

GL412 ja GL422 ominaisuudet

- Täysin automaattinen tasaus, helppo ja nopea asennus tasotai pystyasennossa.
- Kallistusten muutokset nopeasti ja helposti 2- suuntaisen kaukosäätimen avulla.
- Erittäin pitkä 800 metrin toiminta-alue (GL422) tehostaa koneohjauksettua ja vähentää uudelleenasetusten määrää.
- Korjaustöiden määrä vähenee automaattisen tasaus- ja lämpötilakompensoinnin ansiosta.
- Erittäin kestävä rakenne kestää jopa metrin korkeudelta betonilattialle pudotuksen.
- Säteen sulkutoiminto estää säteen näkyminen suuntiin, joissa se voi häiritä toisia käyttäjiä.
- Säteen pysäytystoiminto mahdollistaa käytön myös putkilaserina. (GL422).
- Parempi työteho, pienemmät materiaalikustannukset ja vähemmän laserin uudelleen käynnistyksiä.

Tekniset tiedot

Laserluokka	<5 mW 635 nm, Luokka 3A/3R (GL422) 3 mW 650 nm, Luokka 2 (GL412)
Pudotkestävyys betonille	1 metri
Toimintaympyrän halkaisija (HL700 vastaanotin)	800m (GL422) 600m (GL412)
Automaattitasaus	Kyllä, myös pystyasennossa
Lämpötilakalibrointi	Kyllä, 5 °C välein

HL700 vastaanottimen ominaisuudet

Digitaalinäyttö osoittaa selkeinä numeroina missä suuntaa ja kuinka kaukana lasersäde on.

127 mm:n vastaanottokorkeudella havaitset säteen nopeasti ja pidät vastaanottimen lasersäteessä.

Erittäin luja rakenne – kestää pudotuksen 3 metristä betonialustalle, 3 vuoden takuulla!

CR600-vastaanottimen ominaisuudet

Useat kirkaat LED-valot varmistavat näkyvyyden myös kirkaassa auringonpaisteessa, pitkienkin matkojen päästä.

Puristinkinnike ja voimakastehoinen magneettikiinnike sisältyvät toimitukseen.

270° vastaanottoalue vähentää uudelleenasetusten määrää ja parantaa tuottavuutta erityisesti koneohjauksessa.



HL700

CR600

Tason tarkkuus	10 kaarisekuntia 1,5 mm @ 30 m
Kaltevuusasteikot	-10 to +15% Molemmilla kaltevuuksilla (GL422) -10 to +15% yhdellä kaltevuudella (GL412)
Kaltevuuden tarkkuus	0,015% 3 mm@30 m
Näytön tarkkuus	0,001% ... 9,999% 0,01% suuremmilla kaltevuuksilla
Tasauksen vaihtotoiminto	Kyllä
Radiokaukosäätimen tyyppi	2- suuntainen, laitekohtaisesti koodattu
Radiokaukosäätimen toimintasäde (RC402)	100m
Pyörintänopeus	0 (GL422) 300 tai 600 kierr./min
Laserlähettimen akkujen kesto (4 x NiMH)	27 tuntia
Radiokaukosäätimen paristojen kesto (2 x AA)	130 tuntia 1 vuosi normaalissa käytössä
Sektorin sulkutoiminto	Suljettujen suuntien vapaa valinta Enintään kolme sektoria
Virrnsäästötila	Kyllä
Taustavalaistus näyttö	Kyllä, automaattinen sammutus 8 sekuntia
Jalustakiinnitys	5/8" jalustakierre pohjassa ja sivulla (standardikoko)
Käyttölämpötila	-20 °C ... 50 °C
Koko	20cm 18cm 21cm (KxLxS)
Paino	3,1 kg
Takuuaika	2 vuotta



1. Virtakytkin
2. LCD- näyttö
3. X- akselin kaltevuuden muutoskytkimet (GL412)
4. Y- akselin kaltevuuden muutoskytkimet (GL422)
5. Manuaalilatan ja sektorisammuksen kytkin
6. Tasaimen LED-valo
7. Tasausvaroituksen ja manuaalilatan LED-valo
8. Paristojen LED-valo
9. Suojakehikko, kaltevuuksien opasteet ja sädeikkunat
10. Laserdiodi
11. 5/8" jalustakierre pohjassa ja sivulla

RC402

Tekniset tiedot

	HL700	CR600
Tarkkuudet	Kalibrointitarkkuus 0,1 mm	0,1 mm
	Erittäin hieno 0,5 mm	
	Hyvin hieno 1,0 mm	1,0 mm
	Hieno 2,0 mm	1,5 mm
	Keskitaso 5,0 mm	3,0 mm
	Karkea 10,0 mm	6,0 mm
	Koneohjaus	
	Koneohjaus, hieno	10 mm
	Koneohjaus, karkea	25 mm
Mittauksen näyttöyksiköt:	mm, cm, jalka, tuuma, murtoluku	
Käyttölämpötila	-20 °C – 60 °C	-20 °C- 50 °C
Pariston kestoikä	Yli 60 tuntia jatkuva käytössä	100 tuntia normaalikäytössä
Automaattinen sammutus	30 minuuttia pois säteestä	30 minuuttia
Paino	0,27 kg	0,5 kg
Vastaanottokorkeus ja kulma:	127 mm 90°	114mm 270°
Viikkuvuosuoja	Kyllä	Ei
Pölyn- ja vedenkestävä	Kyllä (IP67)	Kyllä
Takuuaika	3 vuotta "No excuses needed"	2 vuotta

POHJOIS-AMERIKA
Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA
800-538-7800 (maksuton)
+1-937-245-5154 Puhelin • +1-937-233-9441 Fax

EUROOPPA
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • SAKSA
+49-6142-2100-0 Puhelin • +49-6142-2100-550 Fax

AASIA-TYYNIMERI
Trimble Navigation Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Puhelin • +65-6348-2232 Fax

PAIKALINEN SPECTRA PRECISION LASER TOIMISTO TAI EDUSTAJA

www.trimble.com/spectra

