

Toepassingen voor GL512 en GL522

- Nivelleren van betonbekistingen en funderingen
- Verticaal uitlijnen en oploden in de bouw, bijv. ankerbouten en bekistingen
- Egaliseren en uitgraven
- Sportvelden, tennisbanen, opritten
- Installeren van riolerings- en HWA-buizen
- Aanleg van steile taluds en oevers
- Greppels en drainage

Toepassingen voor HL750

- Op afstand niveaus controleren met kabelvrije display
- Draadloos controleren van funderingen en staalconstructies
- Zonder risico controleren van positie kantelwanden

Spectra Precision Laser GL512 en GL522



Veelzijdige afschotlasers met 2-weg radio biedt superieure capaciteiten voor nivelleren, afschot en verticaal uitlijnen

De Spectra Precision[®] Laser GL512 (enkel afschot) en GL522 (dubbel afschot) zijn robuuste, voordelige, automatisch zelfnivellerende lasers, die geschikt zijn voor drie taken—nivelleren, afschot en verticaal uitlijnen.

De GL512 en GL522 zijn beide uitgerust met een 2-weg afstandsbediening, compleet met alle functies en display met verlichting. Alles wat op het bedieningspaneel van de laser mogelijk is, kunt u ook met de afstandsbediening uitvoeren, tot op 100 m afstand van de laser, zelfs vanuit de cabine van een machine! Doordat het niveau vanaf elke plaats op de locatie kan worden gewijzigd, is er minder tijd voor opstellingen nodig en werkt u sneller.

Nieuwe draadloze communicatie tussen de HL750 Laserometer en de laser maakt automatische afschotovername en PlaneLok mogelijk.

Afschotovername biedt de mogelijkheid een onbekende helling tussen twee punten te meten. Stel de ontvanger op dezelfde hoogte als de laser op, ga naar het gewenste punt en druk op een knop van de afstandsbediening, waarna de laser het afschot automatisch meet en weergeeft. U hoeft niet naar de laser terug te lopen.

Voor toepassingen die maximale stabiliteit en nauwkeurigheid vereisen, sluit PlaneLok vrijwel alle afwijking van de laserstraal uit, door de straal op een vaste hoogte of verticaal uitlijnpunt te fixeren. Stel de HL750 op gewenste hoogte of punt op en selecteer PlaneLok, waarna de laserstraal de hele dag op die hoogte of het verticale uitlijnpunt blijft, ongeacht veranderingen in wind of temperatuur. Betere stabiliteit en nauwkeurigheid betekenen minder dubbel werk, betere benutting van materialen en dus meer

winst. De GL512 en GL522 afschotlasers nivelleren zichzelf automatisch in verticale positie, zodat nog meer toepassingen mogelijk zijn, zoals plaatsen van ankerbouten, schuine wanden en oploden van systeemwanden.

Beide lasers beschikken over automatische temperatuur- en hellingcompensatie, zodat onder alle weersomstandigheden een hoge nauwkeurigheid wordt bereikt. Daarnaast kan de laserstraal elektronisch uit worden gezet aan maximaal 3 zijden naar keuze. Zo kunt u voorkomen dat andere ploegen op het bouwterrein worden gestoord en zorgt u dat de laserstraal niet buiten uw werkgebied komt.

De GL522 heeft nog een geavanceerde functie, die de laserstraal vastzet en de laser in één as richt voor 'boven de buis' leidingen leggen.

Alle pakketten bevatten ofwel de HL750 Laserometer met geavanceerde radiocommunicatie, of de aan een machine of baak te bevestigen CR600 laserontvanger voor eenvoudige en snelle machinebesturing.

Spectra Precision Laser HL750 Laserometer

De HL750 Laserometer maakt gebruik van nieuwe technieken voor het meten en weergeven van de positie van de laserstraal. De HL750 beschikt over digitale hoogteweergave, die exact aangeeft hoeveel u naast op-niveau bent, zodat u snel hoogten kunt controleren zonder de baakklem te verplaatsen. De grote ontvangthoogte van 127 mm zorgt dat de laserstraal snel wordt gevonden bij afschotovername en uitlijnen. De anti-strobesensor voorkomt dat zwaailampen de ontvanger verstoren en maken het herkennen van echte lasersignalen eenvoudiger. De solide gegoten behuizing is bestand tegen een val van 3 m op beton.

Radiocommunicatie maakt gebruik van nog een HL750 mogelijk, zodat werken over grote afstanden mogelijk is.



Spectra Precision Laser GL512 en GL522



Maximale veelzijdigheid voor nivelleren, afschot, verticaal stellen en uitlijnen

Kenmerken van GL512 en GL522

- Door automatische, elektronische zelfnivellering is snel opstellen voor nivelleren, afschot en verticaal uitlijnen mogelijk
- Geschikt voor enkel of dubbel afschot
- Complete 2-weg radioafstandsbediening heeft dezelfde functies en display als de laser
- Zeer groot werkbereik – 800 m diameter (GL522) – voor betere machinebesturing en minder opstellingen op de bouwplaats.
- Radiocommunicatie tussen de HL750 en de laser maakt automatische afschotovername en PlaneLok mogelijk.
- Trillingsfilter van elektronische nivellering dempt trillingen die vaak optreden bij harde wind of op bouwplaatsen met veel trillingen.
- Automatische temperatuur- en niveaucompensatie zorgt dat het instrument dag en nacht nauwkeurig blijft werken.
- Zeer robuust en weinig servicekosten, bestand tegen val van 1 m op beton
- Afschermfunctie voorkomt dat andere ploegen op het bouwterrein gestoord worden
- De rioollaserfunctie biedt mogelijkheid om 'boven de buis' leidingen te leggen voor bijvoorbeeld huisaansluitingen (GL522)
- Nikkel-Metaalhydride batterijenset met hoge capaciteit zorgt voor lagere gebruikskosten.

Kenmerken van HL750 Laserometer

- Digitale hoogteweergave toont hoeveel u naast op-niveau bent, zonder de baakklem te verplaatsen
- Dankzij grote ontvangthoogte van 127 mm wordt de laserstraal snel gevonden en vastgehouden
- Te combineren met tweede HL750 voor draadloze weergave en controle over grote afstand, zelfs wanneer de 2e ontvanger uit het zicht is (tot 80 m)
- Machinebestuurders kunnen hoogtemetingen door een andere persoon veilig vanuit de cabine bekijken, of een voorman kan hoogten en uitgraaf-/ophoogwaarden vanaf elke positie op de bouwplaats controleren
- Werk met de GL512 of GL522 in automatische afschotovername en PlaneLok toepassingen
- Zeer solide - bestand tegen een val van 3 m op beton, 3 jaar garantie
- Anti-strobesensor voorkomt foutieve metingen veroorzaakt door zwaailampen

Technische gegevens

Laser type/klasse	<5 mW 635 nm, klasse 3A/3R (GL522) 3 mW 650 nm, klasse 2 (GL512)
Valbestendigheid op beton	..... 1 m
Werkdiameter (met HL750)	..... 800 m (GL522) 600 m (GL512)
Compensatiemethode	..... H/V elektronische zelfnivellering
Temperatuurcompensatie	..... ja, elke 5 °C
Nauwkeurigheid nivelleren / verticaal	..... 10 arc seconden 1,5 mm over 30 m
Hellingbereik	..... -10 tot +15% in twee assen (GL522) -10 tot +15% in één as (GL512)
Afschot nauwkeurigheid	..... 0,015% 3 mm over 30 m
Helling resolutie	..... 0,001% tot 9,999%, 0,01 % bij grotere hellingen
Helling compensatie	..... ja
Gebruiksduur laser accu's (4 x D NiMH)	..... 55 uur
Afschermfunctie	..... door gebruiker te selecteren venster, max. 3
Type afstandsbediening	..... volledige 2-weg communicatie, bediening en beveiligingsvergrendeling met laser
Bereik afstandsbediening	..... straal van 100 m
Rotatiesnelheid	..... 0 (GL522), 300, 600 omw/min
instelbaar	..... Gebuiksduur batterijen
RC402 (2 x AA alkaline)	..... 130 uur continu 1 jaar bij normaal gebruik
Standby stand	..... ja



Display verlichting	..... ja, automatisch uit na 8 seconden
Schroefkoppelingen	..... 5/8" x 11 horizontaal en verticaal
Temperatuur, gebruik	..... -20 tot +50°C
Stof- en waterdicht	..... ja, IP66
Afmetingen	..... 21L x 18B x 20H cm
Gewicht	..... 3,1 kg
Garantie	..... 2 jaar



HL750

Technische gegeven HL750 Laserometer

Eenheden digitale weergave	..... mm, cm, ft, inch, frac. inch
Ontvangthoogte	..... 127 mm
Zes op-niveau gevoeligheden	..... Ultrafijn 0,5 mm Superfijn 1 mm Fijn 2 mm Middelfijn 5 mm Grof 10 mm Kalibratiemodus 0,1 mm
Gebruiksduur batterijen (2 x AA)	..... 60+ uur continu gebruik
Automatische uitschakeling	..... 30 minuten/24 uur
Temperatuur, gebruik	..... -20 tot 50°C
Stof- en waterdicht	..... ja, IP67
Gewicht	..... 0,27 kg
Garantie	..... 3 jaar "geen excuus"



RC402

De GL512 en GL522 pakketten bevatten de laser, RC402 afstandsbediening, naar keuze HL750 of CR600 ontvanger met klemmen, NiMH oplaadbare batterijen & lader en stevige koffer.



UW SPECTRA PRECISION LASER VERTEGENWOORDIGER

www.trimble.com/spectra



© 2009, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble en het logo met globe en driehoek zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnr. 022507-100NL (06/09)

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

EUROPA
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • DUITSLAND
+49-6142-2100-0 Phone • +49-6142-2100-550 Fax

AZIË-STILLE OCEAAN
Trimble Navigation Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone • +65-6348-2232 Fax