

GL700 serie



**NAUWKEURIGE HELLINGLASER MET
LANGE-AFSTANDSBEDIENING**

Spectra Precision Laser GL700 Serie



Lange-afstandsbediening -

Dankzij de 2-richtings communicatie tussen de laser en de bediening kunt u nu razendsnel het niveau veranderen ... zelfs vanuit de cabine ... zonder bij de laser te komen! Telkens op en neer lopen behoort tot het verleden. Door op afstand het niveau af te lezen en te veranderen, bespaart u tijd en voorkomt u communicatiefouten.

Nieuwe uitdagingen vragen om nieuwe oplossingen. De bouwsector van de 21e eeuw kent een felle concurrentie, die om een geheel nieuwe aanpak vraagt. Door de steeds hogere eisen die aan nauwkeurigheid en snelle oplevering worden gesteld, moeten uw inschrijvingen vlijmscherp zijn om te kunnen concurreren. Als koploper in positioneringstechniek voor de bouwsector levert Trimble een constante stroom innovatieve oplossingen waarmee u in deze sector successen kunt behalen. Onder andere nieuwe instrumenten voor hoogtemeting over grote afstand met hoge nauwkeurigheid en fijn nivelleren.



Wegenbouw



Sleuven graven



Aanleg van vliegvelden



Betonbouw

Flexibiliteit



GL700 serie.

Niet zomaar een laser ...

Om te zorgen dat u concurrerend kunt blijven werken, hebben wij een revolutionaire oplossing ontwikkeld voor de bouwsector van vandaag – de innovatieve Spectra Precision® Laser GL700 serie hellinglasers van Trimble.

De GL700 serie biedt u de juiste laser voor elk project... van een voordelige enkele-helling laser tot en met de geavanceerde steile-helling laser met lange-afstands bediening. Verder beschikt de GL700 serie over de meest innovatieve reeks functies ooit – lange-afstands bediening, PlaneLok, hellingen vergelijken en de as automatisch uitrichten – zodat u sneller en nauwkeuriger kunt nivelleren.

Op het bouwterrein zult u merken dat deze moderne functies snel in productiviteit en nauwkeurigheid worden vertaald... met name in combinatie met het geavanceerde GCS400 machinebesturingssysteem, waarmee de bestuurder het stijgen, dalen en helling automatisch en gelijktijdig kan regelen, zodat een hogere snelheid en een hoge nauwkeurigheid worden bereikt.

Met de krachtige lange-afstands bediening optie met groot bereik is er maar één persoon nodig om de GL700 hellinglaser correct op te stellen en te bedienen. Zelfs een helling omkeren is een fluitje van een cent. Voor het eerst kunt u alle laserfuncties vanuit de cabine van de machine automatisch bedienen.

Bij elke laser wordt bovendien standaard een laserontvanger, voedingsoptie van uw keuze en de beste service en ondersteuning meegeleverd.

Met de GL700 serie kunt u rekenen op sneller opstellen en productiever werken ... zodat u meer winst maakt.



Steile hellingen nivelleren



Bouwrijp maken



Grondverzet



Bouwprojecten

De modernste hellinglasers ooit.

De innovatieve technologie van Trimble verzekert een hogere nauwkeurigheid dan ooit, in uiteenlopende toepassingen voor machinebesturing en bouwtoepassingen. De unieke functies reduceren bovendien afwijkingen van de laserstraal en maken sneller opstellen en helling veranderen mogelijk, zodat bestuurder en machine productiever werken.

De Spectra Precision Laser GL700 serie van Trimble kent vijf robuuste uitvoeringen, dus kunt u precies de juiste laser voor uw toepassing kiezen. Elk model in de GL700 serie is ontworpen met het oog op eenvoudige opstelling en gebruik.



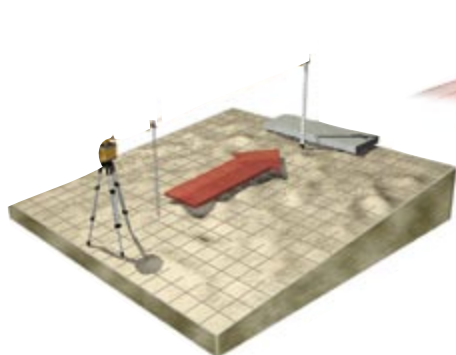
GL710 enkele-helling laser

Eenvoudig door één persoon te gebruiken, voordelig en nauwkeurig tot 900 meter diameter. Zeer geschikt voor algemene toepassingen in de bouw, bouwrijp maken, sleuven graven en riolen leggen.



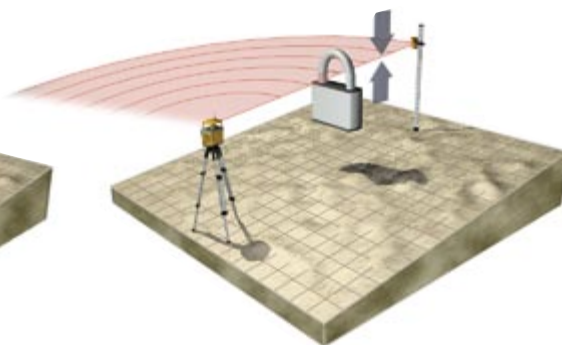
GL720 dubbele-helling laser

Deze economische laser heeft een hellingbereik van $\pm 10\%$ in de X-as en 0,5 tot +25% in de Y-as, met hoge nauwkeurigheid tot 900 meter diameter. Geschikt voor algemene toepassingen in de bouw en machinebesturing.



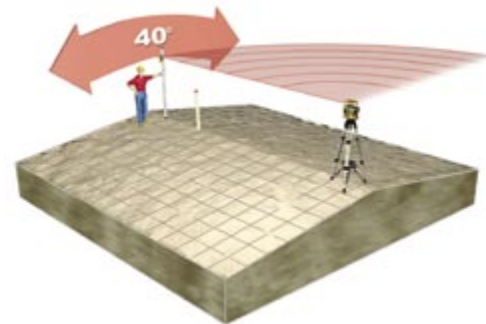
Helling vergelijken

U moet een helling namaken, maar u weet niet wat de hellingswaarde is? Met 'Helling vergelijken' stelt u de ontvanger eenvoudig op dezelfde hoogte als de laser op. U gaat naar het punt op afstand, drukt op een toets van de bediening, waarna de laser automatisch de helling bepaalt en weergeeft ... zonder dat u naar de laser hoeft terug te lopen.



Automatisch as richten

Tot op 150 meter van de laser. Maakt eenvoudig richten van beide zijden van elke helling op het gewenste punt op afstand mogelijk. Dit is eenvoudig door één persoon uit te voeren en biedt de mogelijkheid de laser ruwweg binnen 40 graden op het punt op afstand te richten. Daarna gaat u naar dat punt en drukt u op een toets van de bediening om de as automatisch te richten. De bediening geeft direct bevestiging van het richten. Dit vereenvoudigt het opstellen en verzekert een hoge nauwkeurigheid bij herhaling.



PlaneLok

Voor toepassingen die maximale stabiliteit en nauwkeurigheid vereisen. PlaneLok elimineert vrijwel elke afwijking door de laserstraal op een bepaalde hoogte vast te zetten. Zet de handontvanger op de gewenste hoogte, selecteer PlaneLok op de bediening en de laserstraal blijft de hele dag exact op die hoogte, ongeacht wind- of temperatuurveranderingen. Dit verhoogt de stabiliteit en nauwkeurigheid, zodat minder nabewerking nodig is, materiaal efficiënter wordt gebruikt en ... winstgevender wordt gewerkt.

innovatie



GL722 dubbele-helling laser

Met de lange-afstands bediening, hetzelfde bereik en dezelfde basisfuncties als de GL720 beschikt de GL722 over volledige bedieningsfuncties ... plus de automatische asrichtfunctie. Geschikt voor algemene toepassingen in de bouw, bouwrijp maken en wegenbouw.



GL742 steile-helling laser (tot 110%)

De GL742 heeft alle kenmerken van de GL722, zoals complete bediening, plus een grotere hellingcapaciteit, namelijk tot 110%. Geschikt voor alle algemene toepassingen in de bouw, maar ook toepassingen met steile hellingen, zoals taluds voor autowegen, dijken en stortplaatsen.



GL762 met nauwkeurighedscompensatie

Voor toepassingen die een betere temperatuur- en hellingcompensatie over grotere afstanden vereisen is de GL762 de ideale laser... met name in combinatie met Trimble machinebesturingssystemen zoals GCS400. De GL762 heeft een driemaal zo hoge temperatuurtolerantie en wordt op meerdere punten gecompenseerd, zodat een stabiele nauwkeurigheid gehandhaafd blijft.

KENMERKEN VAN GL700 SERIE PER MODEL

MODEL	GL710	GL720	GL722	GL742	GL762
Bereik (diameter)	900 m	900 m	900 m	900 m	900 m
Bediening					
Automatisch as richten					
Stand 'helling vergelijken'					
PlaneLok					
Hellingbereik in X-as	-10 → +10%	-10 → +10%	-10 → +10%	-5 → +5%	-5 → +5%
Hellingbereik in Y-as	N.V.T.	-0,5 → +25%	-0,5 → +25%	-0,5 → +110%	-0,5 → +10%
Nauwkeurighedscompensatie					



De GL700 serie is verkrijgbaar met één van de volgende drie ontvangers:

- de Spectra Precision Laser HR500 ontvanger
- de Spectra Precision Laser CR600 ontvanger
- de Trimble LR400 ontvanger, als onderdeel van het GCS400 systeem

Gebouwd voor het bouwterrein

bewezen

ACTIEVE TEMPERATUURSCOMPENSATIE

Nauwkeurige, stabiele resultaten, ongeacht temperatuurschommelingen.

DRAADLOZE KOPPELING MET GROOT BEREIK

Ondervindt geen hinder van richting of zonlicht.

STEILSTE HELLINGBEREIK

Tot 110% met de GL742.

LENSBESCHERMKAP

Verzekert goede prestaties van de laser ook bij slecht weer.

GROEVEN VOOR HANDMATIG RICHTEN

Maken snel en eenvoudig opstellen mogelijk.

ZICHTBARE STRAAL MET HOOG VERMOGEN

Snelle opstelling en hoge prestaties in zeer stoffige omstandigheden.

HOOGSTE STABILITEIT VAN LASERSTRAAL

Voor hoogste nauwkeurigheid en nauwkeurigheid bij herhaling.

INSTELBARE ROTATIESNELHEID

300, 600 of 900 omw/min.

EENVOUDIGE BEDIENINGSELEMENTEN

Zodat u met de GL700 gemakkelijk kunt (leren) werken.

VERTICALE TOEPASSINGEN

Met behulp van de lange-afstands bediening zijn verticale toepassingen zoals wijngaarden eenvoudig op te stellen.



KALIBRATIE IN HET VELD

De kalibratie kan eenvoudig in het veld worden gecontroleerd en worden ingesteld op de laser of via de afstandsbediening.

LANGE GEBRUIKSDUUR VAN BATTERIJEN

Verschillende voedingsopties, batterij-indicator en draadloos bedienende slaapstand, die de batterijen spaart tijdens pauzes.

VOLLEDIG AFGEDICHTE, SOLIDE ALUMINIUM BEHUIZING

Met weerbestendig bedieningspaneel, maakt werken onder alle weers- en werkomstandigheden mogelijk. Geïntegreerde, slijpvaste handgreep.

HELLING STAP

Maakt eenvoudig verhogen of verlagen van de hellingsgraad op afstand mogelijk.

HELLING OMKEREN

De ingestelde helling met een druk op een toets spiegelen.

AUTOMATISCHE ZELFNIVELLERING

... binnen het gehele hellingbereik, vereenvoudigt opstellen en verzekert nauwkeurigheid bij herhaling. (Geldt niet voor GL742 steile-helling laser.)

SPECTRA PRECISION LASERS

Bewezen prestaties en kwaliteit... ondersteund door de beste servicecenters in de wereld.

AUTOMATISCHE UIT-NIVEAU SENSOR

Voorkomt onjuist nivellieren ... en verspilling van man- en machine-uren.

GROTE ALFANUMERIEKE AFLEESSCHERMEN

Afleesscherm van laser zichtbaar vanaf de grond op statief tot 3 m ... geen ladder nodig.

en betrouwbaarheid

ONDERSTEUND DOOR HET BESTE SERVICENETWERK VAN DE BEDRIJFSWERELD. ALTIJD PARAAT, OVERAL.

STANDAARD BIJ ALLE MODELLEN

Elke GL700 serie laser wordt compleet geleverd inclusief laser, ontvanger, batterijlader, NiCad oplaadbare batterijen, voedingskabel, ontvangerkaart, laserkaart, laser gebruikershandleiding en stevige waterdichte koffer.



VERKRIJGBARE OPTIES

Verkrijgbaar met HR500 of CR600 ontvanger

Baakbevestiging voor bediening

M100 adapter voor alle modellen, naar 3 1/2" x 8 statiefaansluiting of snelkoppeling

GL742

Standaard pakket plus 2-richtings bediening, baakbevestiging en steile-helling adapter

GL722

Standaard pakket plus 2-richtings bediening en baakbevestiging

FLEXIBELE VOEDINGSOPTIES

NiCad oplaadbare batterijen werken de hele week lang (6 D-formaat)

NiMH oplaadbare batterijen voor langere werkperiodes (6 D-formaat)

Alkaline reservebatterijen, in geval u vergeet op te laden (6 D-formaat)

Externe 12 V gelijkspanningsvoeding voor lange-termijn toepassingen zoals in mijnbouw of landontginning

Externe voedingskabel standaard

Batterijstatus wordt aangeduid op de GL700 serie lasers, dus weet u altijd hoe lang u nog kunt werken



TECHNISCHE GEGEVENS GL700 SERIE

HELLINGBEREIK EN NAUWKEURIGHEID

Hellingbereik X-as
-10 tot +10% (GL720, GL722)
-5 tot +5% (GL742, GL762)

Hellingbereik Y-as
-0,500 tot +110% (GL742)
-0,500 tot +25% (GL710, GL720, GL722)
-0,500 tot +10% (GL762)

Zelfnivellering
GL762 zelfnivellering tot 10%
GL710, GL720, GL722, GL742 zelfnivellering tot 25%

Hellingresolutie 0,001%

Servo dodeband nauwkeurigheid
4,6 arc seconden
(GL710, GL720, GL722, GL742)

1,5 arc seconde plus extra temperatuur- en hellingcompensatie om effecten van temperatuurschommelingen te minimaliseren (GL762)

LASER CLASSIFICATIE

CDRH II (IECI)

BEREIK/RADIUS

Laser - 450 m met Spectra Precision Laser ontvanger op machine gemonteerd

STATIEFAANSLUITINGEN

5/8 in x 11 op alle modellen
3/2 in x 8 adapter als optie

WATERDICHTHEID EN BEHUIZING

Waterdichte aluminium behuizing

GEWICHT EN AFMETINGEN

Gewicht 8,5 kg
Afmetingen Hoog 29,8 cm
Breed 25,4 cm
Diep 19,7 cm

TECHNISCHE GEGEVENS BEDIENING

BEREIK/RADIUS

225 m bij algemeen gebruik
150 m bij automatisch as richten

GEWICHT EN AFMETINGEN

Gewicht 0,4 kg
Afmetingen Hoog 19 cm
Breed 10,8 cm
Diep 4,4 cm

ALGEMEEN

Type bediening
2,4 GHz gespreid spectrum, gecodeerd voor elke laser, zodat meerdere systemen op één terrein kunnen worden gebruikt.

Gebruiksdur batterijen: 2,5 weken*

Optische as fijn instelbaar
Automatisch richtbereik ±40° max.

*Onder normale gebruiksomstandigheden. Kortere gebruiksduur bij extreme temperaturen of als uitzonderlijk aantal malen automatisch as richten plaatsvindt.

Totaaloplossingen van Trimble

De bouwsector stelt steeds hogere eisen en de concurrentie is heviger dan ooit. Trimble, door de combinatie met Spectra Precision – pionier op het gebied van machinebesturing – helpt u de processen en productiviteit te verbeteren met het meest uitgebreide assortiment oplossingen voor grondverzet en nivellieren. De innovatieve oplossingen van Trimble zijn gebaseerd op tientallen jaren ervaring in de bouwsector op het gebied van positioneringstechnieken zoals laser, total stations en GPS met besturingssystemen, draadloze communicatie en software. Dit alles heeft geresulteerd in een reeks solide producten met bewezen capaciteiten... van praktische oplossingen voor de aannemer tot en met geavanceerde machinebesturingssystemen.

Gestroomlijnde processen, minimale stilstand, lagere kosten en hogere winsten met Trimble, wereldleider in oplossingen voor de bouwsector. Elk Trimble product wordt ondersteund door het grootste wereldomspannende service- en supportnetwerk, met partners die de techniek, de toepassingen en uw behoeften begrijpen. Van concept tot eindproduct bent u met Trimble verzekerd van succes.



UW TRIMBLE VESTIGING OF VERTEGENWOORDIGER



www.trimble.com

© 2001-2004, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble, het logo met globe en driehoek en Spectra Precision zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd bij de patent- en merkenbureaus van de Verenigde Staten en andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnummer 022482-106B-NL (05/04)



NOORD-AMERIKA

Trimble Geomatics and
Engineering Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
USA
800-538-7800 (gratis)
Tel. +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DUITSLAND
Tel. +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

LATIJS-AMERIKA

Trimble Navigation Limited
6505 Blue Lagoon Drive
Suite 120
Miami, FL 33126
USA
Tel. +1-305-263-9033
Fax +1-305-263-8975

AFRIKA & MIDDEN-OOSTEN

Trimble Export Middle-East
P.O. Box 17760
Jebel Ali Free Zone
Dubai
U.A.E.
Tel. +971-4-881-3005
Fax +971-4-881-3007

AZIË-PACIFIC

Trimble Navigation Australia
PTY Limited
Level 1/123 Gotha Street
Fortitude Valley, QLD 4006
AUSTRALIË
Tel. +61-7-3216-0044
Fax +61-7-3216-0088

CHINA

Trimble Beijing
Room 2805-07
Tengda Plaza
No. 168 Xiwai Street
Haidian District, Beijing
P.R. CHINA 100044
Tel. +86-10-8857-7575
Fax +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn

