

Präzisions-Zweineigungslaser mit Fernsteuerung über große Distanzen



NEIGUNGSLASER DER GL700-SERIE

SPECTRA PRECISION LASER GL700-SERIE

NEUE HERAUSFORDERUNGEN VERLANGEN NEUE LÖSUNGEN.

Der Wettbewerbsdruck in der Baubranche des 21. Jahrhunderts hat eine Vielzahl neuer Herausforderungen geschaffen. Mit stetig steigenden Anforderungen an die Genauigkeit und immer kürzeren Fertigstellungsterminen müssen Sie Ihre Angebote messerscharf kalkulieren, um wettbewerbsfähig zu sein.

Als Marktführer der Positionierungstechnologie für die Bauindustrie bietet Trimble ständig innovative Lösungen, die Ihnen helfen, sich einen Vorteil zu sichern und erfolgreich zu sein. Wir bieten neue Lösungen für die Durchführung schwieriger Aufgaben, z. B. für die genaue Höhenkontrolle bei der Feinplanung – auch für große Bauvorhaben.



NICHT EINFACH NUR EIN NEUER LASER ...

Um Ihnen einen Vorteil gegenüber der Konkurrenz zu sichern, haben wir eine revolutionäre neue Lösung für die Bauindustrie von heute entwickelt – die innovative Spectra Precision® Laser GL700-Serie mit Neigungslasern von Trimble.

Die GL700-Serie bietet den richtigen Laser für jede Aufgabe – vom wirtschaftlichen Einneigungslaser bis zum fortschrittlichen, ferngesteuerten Steilneigungslaser. Die GL700-Serie verfügt außerdem über die innovativsten, vielseitigsten Funktionen wie Fernsteuerung über große Distanzen, PlaneLok, Neigungsmessung und automatische Achsausrichtung, damit Sie Neigungen leichter und mit höherer Genauigkeit erstellen können.

FUNKFERNSTEUERUNG MIT GROSSER REICHWEITE

Mit der Zweiwegfunkfernsteuerung können Sie nun auch Neigungen vom Führerhaus aus einfach ändern, ohne in die Nähe des Lasers gehen zu müssen!

Auf der Baustelle werden Sie feststellen, dass die fortschrittlichen Funktionen schnell in Produktivität und Genauigkeit umgesetzt werden. Vor allem bei Verwendung in den Trimble GCS300, GCS600 oder GCS900 Grade Control Systemen können Maschinenführer für ein schnelleres Arbeiten mit zielsicherer Genauigkeit Höhe und Neigung von Schild oder Schar automatisch und gleichzeitig steuern. Dank der leistungsstarken Fernsteuerungsoption über große Distanzen ist nur eine Person für die Aufstellung und Bedienung des Neigungslasers erforderlich. Sogar die Neigungsumkehr ist per Tastendruck möglich. Und zum ersten Mal können Sie alle Laserfunktionen vom Maschinenführerhaus aus steuern!

Jedes Gerät wird mit einem Laserempfänger und einer Stromversorgungsoption Ihrer Wahl

Keine "Extratouren" mehr und nie wieder bergauf! Durch ferngesteuertes Ändern und Ablesen der Neigungsdaten können Sie die Aufstellung beschleunigen und kostspielige Kommunikationsfehler vermeiden.

geliefert. Darüber hinaus steht Ihnen der branchenweit beste Service und Support zur Verfügung.

Die GL700-Serie garantiert schnellere Aufstellungen und erhöhte Produktivität – für maximale Rentabilität!



Straßenbau



Flughafenbau



Grabenaushub



Betonbau



3D-Maschinensteuerung mit Laserunterstützung



Baustellenvorbereitung



Deponiebau



Allgemeine Bauvorhaben

DIE WOHL FORTSCHRITTLICHSTEN NEIGUNGSLASER ALLER ZEITEN



Trimbles innovative Technologie garantiert höhere Genauigkeit als je zuvor, für eine Vielzahl von Maschinensteuerungen und allgemeine Bauanwendungen. Zusätzlich helfen Ihnen einzigartige Funktionen, Fehler durch Strahlableitung zu verringern und die Aufstellung und Neigungsänderung zu beschleunigen, um die Produktivität von Mensch und Maschine zu optimieren. Die Spectra Laser GL700-Serie Trimble bietet fünf baustellentaugliche Modelle, damit Sie den richtigen Laser für Ihre Anwendung wählen können. Alle Modelle der GL700-Serie sind so gebaut, dass sie einfach aufgestellt und eingesetzt werden können.



GL710 EINNEIGUNGSLASER

Leicht zu erlernender, von einer Person zu bedienender Neigungslaser, wirtschaftlich und genau bis zu einem Durchmesser von 900 m. Ideal für allgemeine Bauanwendungen, Baustellenvorbereitung, Grabenaushub, Drainage- und Rohrleitungsbau.



GL720 ZWEINEIGUNGSLASER

Diese wirtschaftliche Alternative bietet einen Neigungsbereich von $\pm 10\%$ in der X-Achse und $-0,5$ bis $+25\%$ in der Y-Achse, mit hoher Genauigkeit bis zu einem Durchmesser von 900 m. Ideal für allgemeine Bauanwendungen und Maschinensteuerung mit Neigungsanwendungen.



DIE GL700-SERIE KANN MIT TRIMBLE UND SPECTRA PRECISION LASEREMPFÄNGERN VERWENDET WERDEN.

Zum Beispiel die Spectra Precision Laser HL700- und CR600-Empfänger und der Trimble LR410 Maschinenempfänger, der zur Produktfamilie der Trimble Grade Control Systeme gehört.



GL722 ZWEINEIGUNGSLASER

Der GL722 hat dieselbe Reichweite und dieselben Grundfunktionen wie der GL720, verfügt darüber hinaus jedoch über die kompletten Funkfernsteuerungsoptionen, inklusive automatischer Achsausrichtung. Ideal für allgemeine Bauanwendungen, Baustellenvorbereitung und Straßenbau.



GL742 ZWEINEIGUNGSLASER (STEILNEIGUNGSMODELL FÜR NEIGUNGEN BIS ZU 110%)

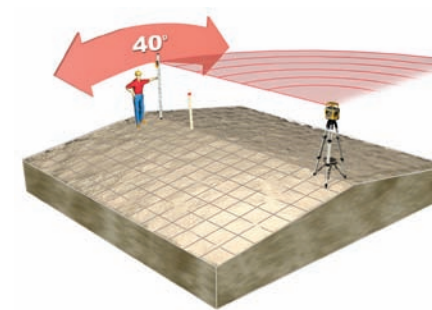
Der GL742 ist mit allen Funktionen des GL722 ausgestattet, einschließlich der Funkfernsteuerung. Er arbeitet in einem Steilneigungsbereich von bis zu 110%. Ideal für allgemeine Bauanwendungen und Steilneigungsanwendungen, wie z. B. Autobahnböschungen, Dämme und auch Deponiebau.

MODELL	GL710	GL720	GL 722	GL742
Reichweite (Durchmesser)	900 m	900 m	900 m	900 m
Funkfernsteuerung	Nein	Nein	Ja	Ja
Autom. Achsausrichtung	Nein	Nein	Ja	Ja
Neigungsmessung	Nein	Nein	Ja	Ja
PlaneLok	Nein	Nein	Ja	Ja
Achsneigungsbereich X-Achse	n.v.	-10 bis +10%	-10 bis +10%	-5 bis +5%
Achsneigungsbereich Y-Achse	-0,5 bis +25%	-0,5 bis +25%	-0,5 bis +25%	-0,5 bis 110%
Genauigkeit kompensiertes Modell	Nein	Nein	Nein	Nein



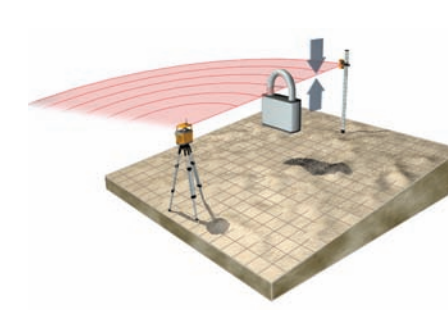
NEIGUNGSMESSUNG

Mit der Neigungserfassungsfunktion können Sie einen Laser auf eine vorhandene Neigung ausrichten. Sie stellen den Empfänger einfach auf Höhe des Lasers auf, gehen zum Achsausrichtungspunkt, und drücken eine Taste auf der Fernsteuerung. Der Laser wird dadurch aktiviert und misst und erzeugt automatisch die passende Neigung und zeigt sie an, ohne dass Sie zum Laser zurückkehren müssen.



AUTOMATISCHE ACHSAUSRICHTUNG

In einer Entfernung von bis zu 150 Meter vom Laser, für die einfache Ausrichtung der positiven und negativen Neigungsachse zum gewünschten Achsausrichtungspunkt. Mit dieser einfachen Ein-Personen-Bedienung können Sie den Laser grob innerhalb von 40 Grad zu jedem Achspunkt ausrichten. Sie können dann zum Punkt gehen, die Achse durch Tastendruck auf der Fernsteuerung automatisch ausrichten und die Ausrichtung mit der Fernsteuerung überprüfen. Die automatische Achsausrichtung vereinfacht die Aufstellung und garantiert wiederholbare Genauigkeiten.



PLANELOK

Für Anwendungen, die höchste Stabilität und Genauigkeit erfordern, beseitigt PlaneLok die Strahlableitung nahezu vollständig, indem der Laserstrahl auf eine feste Höhe fixiert wird. Positionieren Sie einfach den Empfänger in der gewünschten Höhe, wählen Sie den PlaneLok-Modus auf der Fernsteuerung, und der Laserstrahl bleibt den ganzen Tag genau auf dieser Höhe, unabhängig von der Witterung. Diese erhöhte Stabilität und Genauigkeit bedeutet weniger Nachbearbeitung, besseren Materialeinsatz und unter dem Strich einen größeren Gewinn.

GEFERTIGT FÜR DIE BAUSTELLE



AKTIVE TEMPERATURKOMPENSATION

Genau, zuverlässige Ergebnisse, unabhängig von Temperaturänderungen

DRAHTLOSE VERBINDUNG MIT GROSSER REICHWEITE

Unabhängig von Richtung oder Sonnenlicht

GRÖSSTER STEILNEIGUNGSBEREICH

Bis zu 110% mit dem GL742

GESCHÜTZTE LASEROPTIK

Ermöglicht den Laserbetrieb bei jedem Wetter

ACHSAUSRICHTUNGSSYMBOLS

Ermöglichen eine schnelle, einfache Aufstellung

SICHTBARER HI-POWER LASERSTRAHL

Für eine schnelle Aufstellung und ausgezeichnete Leistung auch bei Staubbildung

WÄHLBARE ROTATIONSGESCHWINDIGKEITEN

300, 600 und 900 U/min

LEICHT VERSTÄNDLICHE, EINFACHE BEDIENELEMENTE

Für maximalen Bedienkomfort

MANUELLE AUSRICHTUNG

Einfache Ausrichtung auch im manuellen Betrieb

FELDKALIBRIERUNG

Vereinfacht das Prüfen und Anpassen der Laserkalibrierung auf der Baustelle (direkt am Laser oder per Fernbedienung)

GROSSE BATTERIEKAPAZITÄT

Flexible Stromversorgungsoptionen, Batteriezustandsanzeige und ferngesteuerter Standby-Modus, der bei Unterbrechungen Strom spart

VOLLSTÄNDIG ABGEDICHTES, ROBUSTES ALUMINIUMGEHÄUSE

Wetterbeständiges Bedienfeld erlaubt die Arbeit unter allen Witterungs- und Arbeitsbedingungen. Integrierter rutschfester Tragegriff

NEIGUNGSANPASSUNG (GRADE BUMP)

Ermöglicht die Neigungsänderung per Fernsteuerung

NEIGUNGSUMKEHR

Neigungsumkehr auf Knopfdruck

AUTOMATISCHE SELBSTNIVELLIERUNG

Im gesamten Neigungsbereich. Vereinfacht die Aufstellung und gewährleistet wiederholbare Genauigkeit (nicht erhältlich für den GL742)

SPECTRA PRECISION LASER

Bewährte Leistung und Qualität, unterstützt von den führenden Servicezentren der Branche

AUTOMATISCHE SENSOREN FÜR DIE NEIGUNGSKONTROLLE

Für korrektes Planieren, spart Arbeits- und Maschinenzeiten!

GROSSES ALPHANUMERISCHES DISPLAY

Das Laserdisplay ist vom Boden aus sogar auf 3 Meter hohen Stativen gut sichtbar. Es wird keine Leiter benötigt.

UNTERSTÜTZT VOM FÜHRENDEN SERVICE IN DER BRANCHE STARTKLAR, WO IMMER SIE WOLLEN



STANDARDLIEFERUMFANG FÜR ALLE MODELLE

Alle Laser der GL700-Serie werden komplett mit Laser, Empfänger, Ladegerät, NiMH-Akkus, Stromkabel, Empfängerhandbuch, Handbuch und einem robusten, wasserdichten Transportkoffer geliefert.

ERHÄLTICHE OPTIONEN

Alle Laser sind mit HL700- oder CR600-Laserempfänger erhältlich; Messlattenhalterung für Fernbedienung; Montageadapter M100 für einen 3 1/2" x 8-Stativanschluss oder einen Schnellverschluss (alle Modelle);

GL742

Standardpaket plus Zweizeigefernsteuerung, Messlattenhalterung und Steilneigungskeil

GL722

Standardpaket plus Fernsteuerung und Messlattenhalterung

FLEXIBLE STROMVERSORGUNGSOPTIONEN

NiMH-Akkus für flexiblere Arbeitszeiten (6 Monozellen)

Alkali-Batteriereserve, falls die Akkus nicht geladen werden können (6 Monozellen)

Externe 12V-Stromversorgung für langfristige Anwendungen wie z. B. Tagebau oder Planierarbeiten

Externes Stromkabel im Standardlieferumfang

Der Batteriestatus wird auf dem GL700 angezeigt. Sie wissen daher immer genau, wie lange Sie noch arbeiten können

TECHNISCHE DATEN GL700-SERIE

GENAUIGKEIT DES NEIGUNGSBEREICHES

Neigungsbereich X-Achse	-10 bis +10% (GL710, GL720, GL722)
	-5 bis +5% (GL742)
Neigungsbereich Y-Achse	-0,500 bis +110% (GL742)
	-0,500 bis +25% (GL720, GL722)
Selbstnivellierung	GL710 selbstnivellierend bis zu 10%
	GL720, GL722, GL742 selbstnivellierend bis zu 25%
Auflösung der Neigungsanzeige	0,001%
Nivelliergenauigkeit	4,6 Bogensekunden (GL710, GL720, GL722, GL742)

LASERKLASSE

CDRH II (IECI)

REICHWEITE/RADIUS

Laser – 450 m mit Spectra Precision Laser Maschinenempfängern

ANSCHLUSSGEWINDE

5/8" x 11 bei allen Modellen
3 1/2" x 8-Montageadapter optional

GEHÄUSE

Wasserdichtes Aluminiumgehäuse

ABMESSUNGEN

Gewicht	8,5 kg
Größe	Höhe 29,8 cm
	Breite 25,4 cm
	Tiefe 19,7 cm

TECHNISCHE DATEN FERNSTEUERUNG

REICHWEITE/RADIUS

225 m allgemeiner Betrieb
150 m automatische Ausrichtung

ABMESSUNGEN

Gewicht	0,4 kg
Größe	Höhe 19 cm
	Breite 10,8 cm
	Tiefe 4,4 cm

ALLGEMEINES

Funkttyp
2,4 GHz, verschlüsselt für jeden Laser, zum störungsfreien Einsatz mehrerer Systeme in einem Projekt
Batteriekapazität: 2,5 Wochen
Feinausrichtung der Neigungsachse
Automatischer Ausrichtungsbereich ±40° maximal



Planen

Mit Software zur Optimierung von Transportwegen für verkürzte Projektzeiten und reduzierte Kosten.

Entwickeln

der Datenvorbereitung und Datenverwaltung für den Baulebenszyklus.

Prüfen

mit Messungen, Absteckungen, Qualitäts- und Fortschrittskontrollen auf der Baustelle.

Bauen

mit Messungen, Absteckungen, Qualitäts- und Fortschrittskontrollen auf der Baustelle.

Bauen

mit genauen Positionierungsverfahren für schnellere Fertigstellung und geringerem Aufwand an Nacharbeiten.

Belageinbau

bei neuen Straßen oder zur Neugestaltung von Straßenprofilen für eine höhere Gleichmäßigkeit bei geringerem Materialverbrauch.

Nur ein Unternehmen kann Ihre Produktivität mit einem so breit gefächerten, komplexen und hoch entwickelten Arsenal an Instrumenten steigern, dass die verschiedenen Abläufe für Messungen, der Datenverwaltung, der Maschinenanwendungen und der Anlagenverwaltung im gesamten Baulebenszyklus optimal integriert sind. Produktivität – ein Synonym für Trimble.

Trimble: der Maßstab für Bautechnologie

NORDAMERIKA

Trimble Construction Instruments Division

10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, Colorado 80021
USA

800-361-1249 (Gebührenfrei in den USA)
Tel.: +1-937-245-5145
Fax: +1-720-587-4685
www.trimble.com

EUROPA

Trimble Germany GmbH

Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

Tel.: +49-6142-2100-0
Fax: +49-6142-2100-550

AFRIKA & NAHOST

Trimble Export Middle-East

P.O. Box 17760
LOB18 1606 / 1607
JAFZ View
Dubai

V.A.E.
Tel.: +971-4-886-5410
Fax: +971-4-886-5411

ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation Singapore PTE Limited

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR

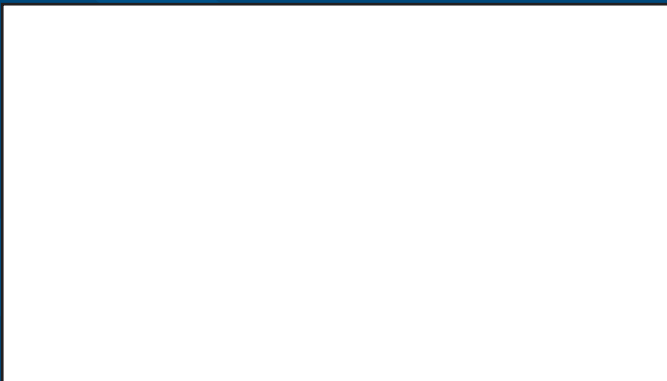
Tel.: +65-6348-2212
Fax: +65-6348-2232

CHINA

Trimble Beijing

20F, Central Tower,
China Overseas Plaza,
No.8 Yard, Guang Hua Dong Li,
Chaoyang District, Beijing
CHINA 100020

Tel.: +86-10-8857-7575
Fax: +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn



ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER