

Serie GL700

Einsatzbereiche

- Planierung und Aushubarbeiten
- Baustelleneinrichtung
- Straßen-, Landebahn- und Deponiebau
- Nivellierung und Entwässerung landwirtschaftlicher Flächen
- Laserbasierte Maschinensteuerung
- Vertikales Ausrichten von Ankerbolzen und Schalungen im Hoch- und Tiefbau
- Bau von Sport- und Tennisplätzen, Auffahrten und Landschaftsbau



Neigungslaser mit höchster Präzision und besonders hoher Reichweite



Die automatischen selbstnivellierenden Neigungslaser der Serie GL700 von Spectra Precision® helfen Ihnen bei der präzisen Ausführung schwieriger Aufgaben, z. B. der hochpräzisen Höhenkontrolle über große Entfernungen und der Feinplanie bei großen Bauprojekten. Die Serie GL700 bietet den richtigen Laser für jede Aufgabe – ob Einzelneigung oder steile Neigungen mit moderner Fernsteuerung und hoher Reichweite. Die Serie GL700 bietet den innovativsten Funktionsumfang auf dem Markt – Fernsteuerung mit hoher Reichweite, Neigungsanpassung und automatische Achsausrichtung –, damit Sie schneller und mit größerer Genauigkeit arbeiten können.

Der Neigungslaser ist ein einfach zu verwendendes Instrument, mit dem Sie in Verbindung mit einem Empfänger genaue Höhenmessungen in Entfernungen von bis zu 450 m vornehmen können. Die exklusiven Funktionen zur automatischen Ausrichtung ermöglichen eine schnelle und einfache Aufstellung. Die exklusiven Systeme zur Temperatur- und Neigungskompensierung wurden für höchste Genauigkeit entwickelt, damit Sie Ihren Neigungslaser für allgemeine Bauvorhaben, Maschinensteuerung sowie Anwendungen, die enge Toleranzen unter allen Umgebungsbedingungen erfordern, verwenden können.

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Servo-Wiederholgenauigkeit besser als 5 Bogensekunden: für anspruchsvolle Anwendungen, die höchste Genauigkeit erfordern
- Aktive Temperaturkompensation für exakte und gleichbleibende Ergebnisse, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Automatische Selbstnivellierung über den gesamten Neigungsbereich vereinfacht die Aufstellung und gewährleistet wiederholbare Genauigkeit
- Große Displays für einfaches Ablesen der Ziffern, selbst bei Montage auf einem hohen Stativ
- Intuitive, einfache Bedienung, leicht zu erlernen
- Vollständig gekapseltes, robustes Aluminiumgehäuse und schützendes Glashaush für das Arbeiten bei allen Wetterbedingungen
- Kompatibel mit Maschinensteuerungen, geeignet für alle laserbasierten Maschinensteuerungssysteme
- Mehrere Rotationsgeschwindigkeiten (U/min) ermöglichen eine optimale Leistung der Maschinensteuerung
- Lange Batteriestandzeit und flexible Stromversorgungsoptionen für ganztägige Verfügbarkeit
- Grade Bump für einfaches Anheben oder Absenken des Sollwerts aus der Ferne
- Neigung wechseln zum Spiegeln der Neigungseinstellung auf Knopfdruck
- Feldkalibrierung zum Prüfen und Anpassen der Kalibrierung im Feld direkt am Laser oder mittels Fernbedienung
- GL722 mit erweiterten Funktionen und Funkfernbedienung mit hoher Reichweite – perfekt für großräumige, hochpräzise Anwendungen
- Alle Systeme komplett mit Empfänger und Stabadapter, NiMH-Akkus und Ladegerät sowie robustem, wasserdichten Transportkoffer



Neigungslaser mit höchster Präzision und besonders hoher Reichweite



Einachsneigungslaser GL710

Ein einfach zu erlernender und zu verwendender Ein-Personen-Neigungslaser, wirtschaftlich und genau bis zu einer Entfernung von 900 m. Ideal für Hoch- und Tiefbau, Baustelleneinrichtung, Grabenfräsen und Rohrleitungsbau.

Der GL710 wird mit dem Empfänger HL700 und dem Messlattenklemme C70 geliefert.



Zweiachsneigungslaser GL720

Der GL720 bietet einen Neigungsbereich von $\pm 10\%$ in der X-Achse und $-0,5$ bis $+25\%$ in der Y-Achse sowie eine hohe Genauigkeit im Arbeitsbereich von bis zu einem Durchmesser von 900 Metern. Der GL720 ist die ideale Wahl für Hoch- und Tiefbau und die Maschinensteuerung.

Der GL720 wird mit dem Empfänger HL700 und dem Messlattenklemme C70 geliefert.



Zweiachsneigungslaser GL722

Dank Funkfernbedienung mit großer Reichweite und denselben Grundfunktionen und Arbeitsreichweiten wie beim GL720 bietet der GL722 alle Vorteile der umfassenden Funkfernbedienung – plus automatische Achsausrichtung und Automatisch Neigung messen. Ideal für Hoch- und Tiefbau, Baustelleneinrichtung und Straßenbau.

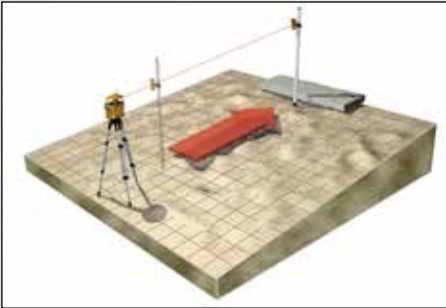
Der **GL722IR** ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Diese Art von Infrarotstrahl wird für besondere Anwendungen benötigt, bei denen ein sichtbarer Strahl ein Sicherheitsrisiko darstellt, ablenkend wirkt oder aus anderen Gründen unzulässig ist.

Die Modelle GL722 und GL722IR werden mit dem Kombinationsempfänger CR600, dem Klemmadapter C50 und der magnetischen Maschinenbefestigung C51 geliefert.



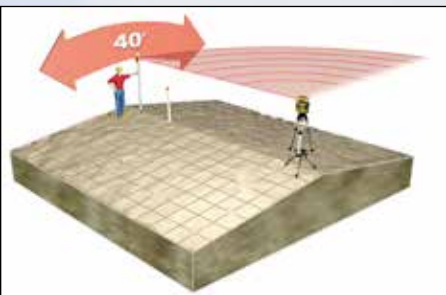
Modell	GL710	GL720	GL722
Reichweite (Durchmesser)	900 m		
Funkfernbedienung	Nein	Nein	Ja
Automatische Achsausrichtung	Nein	Nein	Ja
Automatische Neigungsmessung	Nein	Nein	Ja
Neigungseinstellbereich X-Achse	Nicht verfügbar	-10 % bis +10 %	-10 % bis +10 %
Neigungseinstellbereich Y-Achse	-0,5 bis +25 %	-0,5 bis +25 %	-0,5 bis +25 %
Infrarotlaser (IR) der Klasse 1	Nein	Nein	Ja

Erweiterte GL722-Funktionen für mehr Produktivität



Automatisch Neigung messen

Im Modus Messen können Sie den Laser an eine bereits vorhandene Neigung anpassen. Stellen Sie den Empfänger auf dieselbe Höhe wie den Laser ein. Begeben Sie sich mit dem Empfänger zum Ausrichtungspunkt, und drücken Sie eine Taste auf der drahtlosen Fernbedienung, damit der Laser die Neigung automatisch anpasst und anzeigt – ohne dass Sie zum Laser zurückkehren müssen.



Automatische Achsausrichtung

Funktioniert bis zu einer Entfernung von 150 m vom Laser. Ermöglicht eine einfache Ausrichtung der einzelnen Neigungsachsen an einem entfernten Punkt. Sie benötigen hierfür nur eine Person. Richten Sie den Laser zunächst grob (auf 40 Grad genau) auf den Ausrichtungspunkt aus. Gehen Sie dann zum Achsausrichtungspunkt, und starten Sie die automatische Achsausrichtung per Tastendruck. Die erfolgreiche Ausrichtung wird an der Fernbedienung bestätigt. Die automatische Achsausrichtung vereinfacht die Aufstellung und gewährleistet wiederholbare Genauigkeit.

Noch produktiveres Arbeiten mit Ihrem Laser

Erweitern Sie das System um den Displayempfänger LR für Maschinen. So steht in der Kabine ein Sollhöhenprüfer zur Verfügung.

- Sollhöhe von der Kabine aus prüfen
- Spezielle Modelle für Planie, Aushub und wechselnde Arbeiten
- Drahtlose Fernanzeige zeigt alle Höhen-/Neigungsinformationen in der Kabine an
- Verbesserter Arbeitsschutz dank weniger Personal im Graben



Neigungslaser mit höchster Präzision und besonders hoher Reichweite

Technische Daten zu den Lasern der Serie GL700

Modell	GL710	GL720	GL722
Nivelliergenauigkeit ^{1,2}	1,2 mm/30 m (8 Bogensekunden)		
Reichweite (Durchmesser) ^{1,3}	900 m		
Neigungseinstellbereich X-Achse	Nicht verfügbar	-10 % bis +10 %	-10 % bis +10 %
Neigungseinstellbereich Y-Achse	-0,5 bis +25 %		
Neigungsauflösung	0,001 %		
Selbsthorizontierbereich	Bis ±14°		
Lasertyp/Klasse	658 nm IED Klasse 2 (GL722IR 785 nm IEC-Klasse 1)		
Stromversorgung	NiMH, 6 x D-Zelle		
Batteriestandzeit ¹	30 Stunden		
Rotationsgeschwindigkeiten	300, 600, 900 U/min		
Funkfernbedienung	Nein	Nein	Ja
Automatische Achsausrichtung	Nein	Nein	Ja
Neigungsanpassung	Nein	Nein	Ja
Wasserschutz	Komplett gekapselt und wasserdicht		
Abmessungen (L x B x H)	20 x 25 x 30 cm		
Gewicht	8,4 kg		

Technische Daten der Funkfernbedienung RC703

Allgemeine Informationen	Funktyp, 2,4 GHz digital, verschlüsselt zu jedem Laser	
Reichweite ^{1,3,4}	225 m für allgemeine Funktionen	150 m für automatische Ausrichtung
Batteriebetriebsdauer ¹	100 Stunden	
Garantie	2 Jahre	

Technische Daten des Empfängers

Modell	HL700	CR600
Arbeitsbereich (Radius) ⁵	460 m	
Höhe Lasererkennungsbereich	12,7 cm	11,4 cm
Genauigkeitsstufen	5	5
LED-Anzeigen und LCD	Ja	Ja
Digitales Auslesen	Ja	Nein
Batteriestandzeit ¹	über 60 Stunden	100+ Stunden
Garantie	3 Jahre	2 Jahre

¹ bei 21 °C

² entlang der Achse

³ bei optimalen atmosphärischen Bedingungen

⁴ bei einer Aufstellung in mindestens 1 m Höhe

⁵ laserabhängig



RC703
Fernbedienung

GL722

GL722 mit Funkfernbedienung für hohe Reichweiten



Laserometer HL700 wird mit Klemmadapter C70 geliefert

Kombinationsempfänger CR600 wird mit Klemmadapter C50 und magnetischer Maschinenbefestigung C51 geliefert



Internationales Ladegerät
1445-2093

Robuster, wasserdichter
Transportkoffer

Kontakt:

AMERIKA

Spectra Precision (USA) LLC
3625 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45377 • USA
Telefon (gebührenfrei innerhalb der USA) +1-888-527-3771
www.spectraprecision.com

EUROPA, NAHER OSTEN, AFRIKA

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Deutschland
Tel.: +49-6301-711414 • Fax: +49-6301-32213



Den nächstgelegenen Distributor finden Sie über die Händlersuche auf www.spectraprecision.com.
Änderungen der technischen Daten und Beschreibungen vorbehalten.

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Alle Rechte vorbehalten. Spectra Precision und das Spectra-Precision-Logo sind Marken der Spectra Precision (USA) LLC und beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Art.-Nr. 022507-623A (07/23)

