

GL412 und GL422 Anwendungsbereiche

- Einbau von Betonschalungen und Fundamenten
- Vertikales Ausrichten bei allgemeinen Bauanwendungen z. B. beim Ausrichten von Ankerplatten und Schalungen
- Planier- und Aushubarbeiten
- Neigungsanwendungen beim Bau von Auffahrten, Sport- und Tennisplätzen
- Verlegen von Hausanschlussrohren
- Installation von Abwasser- und Regenrückhaltebecken
- Grabenböschungen und Steilneigungen
- Parkhäuser, Rampen, Drainagen

Spectra Precision Laser GL412 und GL422



Robuster neuer Neigungslaser mit Zweibegefunkfernbedienung für Nivellier-, Neigungs-, und Vertikalanwendungen

Der Spectra Precision® Laser GL412 Einneigungslaser und der GL422 Zweineigungslaser sind preisgünstige, automatisch selbstnivellierende Laser für Nivellier-, Neigungs-, Lotungs- und Ausrichtanwendungen.

Sowohl der GL412 als auch der GL422 haben eine Zweibegefunkfernbedienung für alle Laserfunktionen mit integriertem, beleuchtetem Neigungsdisplay. Sie können alle Laserfunktionen über die Fernbedienung steuern, einschließlich der Neigungsumkehr auf beiden Achsen – in einer Entfernung von bis zu 100 m vom Laser – sogar von der Kabine aus! Die Möglichkeit zur Neigungsänderung per Fernbedienung auf der gesamten Baustelle verringert die Aufstellzeiten und beschleunigt den Arbeitsablauf – vor allem, wenn unterschiedliche Neigungen auf der Baustelle erstellt werden müssen.

Die GL412 und GL422 Neigungslaser haben auch bei Vertikalanwendungen eine automatische Selbstnivellierung, die die Anwendungsmöglichkeiten zusätzlich erweitert und z. B. die Installation von Ankerplatten und Schalungen, den Fertigteileinbau und den Einbau von Fassadenverkleidungen ermöglicht. Beide Geräte verfügen über automatische Temperatur- und Neigungskompensation und bieten somit bei allen Witterungsbedingungen und auf jeder Baustelle eine hohe Genauigkeit.

Der Laserstrahl kann bei beiden Modellen elektronisch auf 3 Seiten ausgeblendet werden (Maskenmodus), um Signalinterferenzen in anderen Arbeitsbereichen zu vermeiden.

Der GL422 verfügt über zwei Zusatzfunktionen: Einen Punktmodus für das Verlegen von Hausanschlussrohren und eine Neigungsmessfunktion,

die zum Anschluss an vorhandene Höhen genutzt werden kann.

Die vielseitigen Laser haben beim Einsatz mit dem Spectra Precision Laser HL700 Laserometer einen Arbeitsdurchmesser von bis zu 800 m und können für eine schnelle und einfache Ablesung bei Maschinensteuerungsanwendungen mit dem CR600 Maschinenempfänger eingesetzt werden.

Spectra Precision Laser HL700 Laserometer

Der Spectra Precision Laser HL700 Laserometer Empfänger verfügt über neue Technik zur Messung und Anzeige des Laserstrahls und ist ideal für den Einsatz mit der GL-Neigungslaserserie. Der HL700 hat eine digitale Höhenanzeige und zeigt die Distanz bis zur Position "Auf Höhe" genauestens an. Dies ermöglicht eine schnelle Höhenkontrolle ohne Verschieben des Empfängeradapters. Das 127 mm lange Empfangsfeld beschleunigt die Strahlerfassung bei Neigungsmess- und Ausrichtarbeiten. Der Anti-Stroboskoplichtsensor blendet Lichtreflexe von Warnlampen der Baufahrzeuge aus und erlaubt eine korrekte Identifikation des Laserstrahls. Das robuste Gehäuse mit Gummieinsätzen übersteht einen Aufprall aus bis zu 3 m Höhe auf Beton. Die hellen LED-Anzeigen und das beidseitige LCD-Display sind überall auf der Baustelle gut ablesbar.

Spectra Precision Laser CR600 Laserempfänger

Der Spectra Precision Laser CR600 ist eine weitere Empfängeroption. Der CR600 hat einen Empfangswinkel von 270°, eine gut sichtbare Anzeige und kann, zusätzlich zum Einsatz als Hand- oder Messlattenempfänger, auch als Maschinenempfänger genutzt werden – z. B. auf Radladern, Minibaggern oder Kompaktladern. Der robuste, genaue und einfach zu bedienende CR600 signalisiert bei allen Planier- und Aushubarbeiten, ob er sich zu hoch, zu tief oder auf Höhe des Laserstrahls befindet.



Spectra Precision Laser GL412 und GL422



Absolut vielseitig, für Nivellier- und Neigungsanwendungen, vertikales Ausrichten und Loten

GL412 und GL422 – Eigenschaften

- Schnelle, einfache Aufstellung für horizontale Nivellier-, Neigungs-, Ausricht- und Lotungsarbeiten – kein manuelles Nivellieren
- Amortisiert sich schnell durch die einfache Aufstellung, die Steuerung über die Fernbedienung, und den Einsatz für Ein- und Zweineigungsanwendungen
- Keine Nacharbeiten dank automatischer Temperatur- und Neigungskompensation
- Sehr großer Arbeitsdurchmesser – 800 m (nur GL422) für den erweiterten Einsatz in der Maschinensteuerung, praktisch kein Umsetzen des Gerätes erforderlich
- Extrem robust, geringe Wartungskosten, übersteht einen Aufprall auf Beton aus 1 m Höhe
- Maskenmodus eliminiert Interferenzen mit anderen Geräten auf der Baustelle
- Punktmodus für das Verlegen von Hausanschlussrohren
- Geringe Materialkosten, praktisch keine Ausfallzeiten

Spezifikationen

Lasertyp / Klasse <5 mW 635 nm, Klasse 3A/3R (GL422)
 3 mW 650 nm, Klasse 2 (GL412)
 Stoßfestigkeit auf Beton 1 m
 Reichweite (Durchmesser) mit HR550 800 m (GL422)
 600 m (GL412)
 Kompensator typ H/V, elektronisch selbstnivellierend
 Temperaturkompensiert Ja, pro 5°C

Nivelliergenauigkeit / Vertikalgenauigkeit 10 arc sec
 1,5 mm auf 30 m
 Neigungseinstellbereich -10% bis +15%, beide Achsen (GL422)
 -10% bis +15%, eine Achse (GL412)
 Neigungsgenauigkeit 0,015%; 3 mm auf 30 m
 Neigungsauswahlschritte 0,001% bis zu 9,999%,
 0,01 % bei größeren Neigungen
 Neigungskompensation Ja
 Fernbedienung 2-Wege Funkfernbedienung für alle Funktionen; Kommunikations-/ Sicherheitssperre mit dem Laser
 Reichweite der Fernbedienung (mit RC402) ... Radius 100 m
 Drehzahl 0 (GL422), 300, 600 U/Min, wählbar
 Batteriebetriebszeit Laser (4 x D NiMH) 27 Std.
 Batteriebetriebszeit RC402 (2 x AA Alkali) 130 Std.
 kontinuierlich 1 Jahr bei normaler Nutzung
 Maskenmodus für jede Seite wählbar, max. 3 Seiten
 Standby-Modus Ja
 Displaybeleuchtung ... Ja, autom. Abschaltung nach 8 Sek.
 Stativgewinde 5/8" x 11 (horizontal und vertikal)
 Betriebstemperaturbereich -20°C bis +50°C
 Abmessungen 21 cm L x 18 cm B x 20 cm H
 Gewicht 3,1 kg
 Gewährleistung 2 Jahre



1. Ein-/Aus-Taste
2. LCD-Anzeige
3. </> Prozeitingabetasten (hoch/runter), Richtungsverstelltasten, Manuelle Neigungseinstellung
4. </> Prozeitingabetasten (hoch/runter, nur GL422), Manuelle Neigungseinstellung
5. Manuell- / Maskenmodus-Taste
6. Nivellier-LED
7. Instrumentenhöhe (HI)- / Manuellmodus-LED
8. Batterie-LED
9. Laserkopf mit Ausrichtungskerbenn und Achsausrichtungsmarkierungen
10. Glasgehäuse
11. 5/8" x 11 Stativgewinde (Horizontal- und Vertikalanwendungen)

HL700 Laserometer – Eigenschaften

Die digitale Höhenanzeige gibt die Distanz zur Einbauhöhe an und erübrigt das Verschieben des Empfängeradapters.
 127 mm langes Empfangsfeld zur schnellen Erfassung des Laserstrahls.
 Extrem robust – übersteht einen Aufprall aus 3 m Höhe auf Beton, 3 Jahre Gewährleistung.

CR600 Empfänger – Eigenschaften

Die gleichzeitig leuchtende grüne und rote 5-Kanal-LED-Anzeige ist selbst bei schlechten Lichtverhältnissen, über große Distanzen und aus verschiedenen Winkeln ablesbar.

Magnethalterung zur schnellen und sicheren Maschinenmontage.

Das große Empfangsfeld des CR600 mit einem Empfangswinkel von 270° erübrigt ein ständiges Versetzen des Lasers und gewährleistet erhöhte Produktivität, vor allem bei Maschinenanwendungen.



HL700

CR600

Spezifikationen

	HL700	CR600
Genauigkeitsstufen	Ultrafein 0,5 mm Superfein 1,0 mm Fein 2,0 mm Mittel 5,0 mm Grob 10,0 mm Kalibrierung 0,1 mm	1,0 mm 1,5 mm 3,0 mm 6,0 mm 0,1 mm
Ableseeinheiten	mm, cm, Fuß, Inch, Bruchteile/Inch	
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +50°C
Batteriebetriebszeit	60+ Std. kontinuierlicher Betrieb	100 Std. Normalbetrieb
Autom. Abschaltung	30 Minuten/24 Std.	30 Minuten
Gewicht	0,27 kg	0,5 kg
Höhe des Empfangsfelds/ Empfangswinkel	127 mm / 90°	114 mm / 270°
Anti-Stroboskoplichtsensor	Ja	Nein
Staub- und wasserdicht	Ja (IP67)	Ja
Gewährleistung	3 Jahre ohne "Wenn und Aber"	2 Jahre

NORDAMERIKA
 Trimble Construction Division
 5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA
 (Gebührenfrei in den USA) 800-538-7800
 Tel.: +1-937-245-5154 • Fax: +1-937-233-9441

EUROPA
 Trimble GmbH
 Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • DEUTSCHLAND
 Tel.: +49-6142-2100-0 • Fax: +49-6142-2100-550

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

ÖRTLICHE SPECTRA PRECISION LASER-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

www.trimble.com/spectra

