

GL512 und GL522 Anwendungsbereiche

- Einbau von Betonschalungen und Fundamenten
- Vertikales Ausrichten bei allgemeinen Bauanwendungen z. B. beim Ausrichten von Ankerplatten und Schalungen
- Planier- und Aushubarbeiten
- Sportplätze, Tennisplätze, Auffahrten
- Verlegen von Hausanschlussrohren mit Strahlführung oberhalb des Grabens
- Grabenböschungen und Steilneigungen
- Grabenfräsen und Drainageverlegung

HL750 Anwendungen

- Neigungskontrolle mit Fernanzeige
- Kabelloses Überwachen der Errichtung von Fundamenten und Stahlkonstruktionen
- Gefahrloses Überwachen der Positionierung von Fertigteilwänden

Spectra Precision Laser GL512 und GL522



Leistungsstarke Neigungslaser mit Zweiwege-Funkfernbedienung und außergewöhnlichen Funktionen für Nivellier-, Neigungs- und Ausrichtarbeiten

Die Spectra Precision® Laser GL512 Einneigungslaser und GL522 Zweineigungslaser sind preisgünstige, automatisch selbstnivellierende Laser für Nivellier-, Neigungs-, Lotungs- und Ausrichtanwendungen.

Sowohl der GL512 als auch der GL522 haben eine Zweiwegefunkfernbedienung für alle Laserfunktionen mit integriertem, beleuchtetem Neigungsdisplay. Sie können alle Laserfunktionen über die Fernbedienung steuern 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.

Durch die neue Funkkommunikation zwischen dem Laserometer HL750 und dem Laser können automatisches „Neigung Messen“ (Grade Matching) und „Fixieren der Laserebene“ (PlanLok) vorgenommen werden.

Mit Hilfe der Funktion „Neigung Messen“ können Sie den unbekanntenen Höhenunterschied zwischen zwei bekannten Punkten in Prozent messen. Stellen Sie einfach den Empfänger auf dieselbe Höhe wie den Laser, gehen Sie anschließend mit dem Empfänger zum nächsten Punkt und drücken Sie eine Taste der Funkfernbedienung: der Laser misst den Höhenunterschied automatisch, und der Neigungswert erscheint im Display der Fernbedienung. Kein Bedarf zum Laser zurückzugehen.

Bei Anwendungen, bei denen maximale Stabilität und höchste Genauigkeit gefordert sind, wird durch die Funktion „PlaneLok“ ein Abdriften des Laserstrahls eliminiert, indem der Laserstrahl zu existierenden Höhen- oder Achspunkten fixiert wird. Stellen Sie den HL750 auf die gewünschte Höhe bzw. am gewünschten Punkt auf, aktivieren Sie den Modus „PlaneLok“, und die Laserebene verbleibt den ganzen Tag lang exakt auf dieser Höhe bzw. auf dem Achspunkt für die vertikale Ausrichtung, unabhängig von Windverhältnissen und Temperaturänderungen. Durch diese höhere Stabilität und diese verbesserte Genauigkeit vermeiden Sie Nacharbeiten, kontrollieren den Materialeinsatz und erzielen letztendlich einen höheren wirtschaftlichen Erfolg.

Die GL512 und GL522 Neigungslaser haben auch bei Vertikalanwendungen eine automatische Selbstnivellierung, die die Anwendungsmöglichkeiten zusätzlich erweitert und z. B. die Ausrichtung von Ankerplatten und Schalungen, den Fertigteilereinbau und den Einbau von Fassadenverkleidungen ermöglicht.

Beide Geräte verfügen über eine automatische Temperatur- und Neigungskompensation und bieten dadurch unter allen Witterungsbedingungen und auf jeder Baustelle höchste Genauigkeit. Auf Wunsch kann der Laserstrahl auf bis zu 3 Seiten elektronisch ausgeblendet werden. Diese Funktion verhindert, dass ein Laserstrahl in den Arbeitsbereich anderer Teams eindringt und dort Störungen verursacht.

Der GL522 verfügt zusätzlich über eine ausgeklügelte Funktion, mit der die Rotation des Laserstrahls gestoppt und der Laserstrahl in Richtung einer Achse ausgerichtet werden kann. Dies ist beispielsweise beim Verlegen von Rohrleitungen oberhalb der Geländelinie sehr hilfreich.

Alle Geräte werden entweder mit dem Laserometer HL750 mit vielseitiger Funkkommunikation oder mit dem auf Maschine oder Messlatte montierbaren Kombinations-Laserempfänger CR600 für schnelle und einfache Maschinensteuerung geliefert.

Spectra Precision Laser HL750 Laserometer

Der Laserometer HL750 ist mit neuer Technik für das Messen und das Anzeigen der Position des Laserstrahls ausgestattet. Der HL750 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.

Durch die Funkkommunikation können mit Hilfe eines zweiten HL750 die Anzeige von Messwerten und die Ausführung von Kontrollarbeiten auch über größere Entfernungen erfolgen.



Spectra Precision Laser GL512 und GL522



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

GL512 und GL522 - Eigenschaften

- Automatische Selbsthorizontierung ermöglicht schnelles und einfaches Aufstellen für Nivellier-, Neigungs- und Ausrichtarbeiten
- Ein- und Doppelnigungsanwendungen
- Sämtliche Funktionen und Anzeigen des Bedienfelds auch an der Fernbedienung verfügbar
- Sehr großer Arbeitsdurchmesser – 800 m (nur GL522) für den erweiterten Einsatz in der Maschinensteuerung, praktisch kein Umsetzen des Gerätes erforderlich
- Funkkommunikation zwischen HL750- und Laser für automatisches Neigung Messen und PlaneLok.
- Elektronisches Antivibrationsfilter dämpft Vibrationen, die durch starke Winde oder durch auf Baustellen typische Maschinen verursacht werden
- Automatische Temperatur- und Neigungskompensation sichert genaues Arbeiten über den ganzen Tag bzw. die ganze Nacht exakt in Position
- 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 mit Strahlführung oberhalb des Grabens (GL522)
- Geringere Betriebskosten durch Nickel-Metallhydrid-Akku mit hoher Kapazität

Spezifikationen

Lasertyp/-klasse	... <5 mW und 635 nm, Klasse 3A/3R (GL522) 3 mW und 650 nm, Klasse 2 (GL512)
Sturzfestigkeit auf Beton	..... 1 m
Reichweite Durchmesser (mit HL750)	..... 800 m (GL522) 600 m (GL512)
Kompensartyp	..... H/V elektronisch selbstnivellierend
Temperaturkompensiert	..... Ja, pro 5SDgrC
Nivellier-/Vertikalgenauigkeit	..... 10 arc sec 1,5 mm auf 30 m
Neigungseinstellbereich	..... -10 bis +15 % beide Achsen (GL522) -10 bis +15 % eine Achse (GL512)
Neigungsgenauigkeit	..... 0,015 %; 3 mm auf 30 m
Neigungsauswahlschritte	..... 0,001 % bis zu 9,999 %; 0,01 % bei größeren Neigungen
Neigungskompensation	..... Ja
Batteriebetriebszeit im Laser (4 x D NiMH-Zellen)	..... 55 Stunden
Maskenmodus	..... für jede Seite wählbar, max. 3 Seiten
Fernbedienung	..... 2-Wege Fernbedienung, für alle Funktionen; Kommunikations-/Sicherheitssperre mit dem Laser
Reichweite der Fernbedienung	..... Radius 100 m
Drehzahl	..... 0 (GL522), 300, 600 U/min wählbar
Batteriebetriebszeit RC402 (2 x AA-Alkali)	..... 130 Stunden kontinuierlich, 1 Jahr bei normaler Nutzung
Standby-Modus	..... Ja



Beleuchtung Anzeige Ja, Auto-Ausschaltung nach 8 Sekunden
 Stativgewinde 5/8" x 11 (horizontal und vertikal)
 Betriebstemperatur -20° bis +50°C
 Schutz vor Eindringen, Staub und Wasser Ja - IP66
 Abmessungen 21 x 18 x 20 cm (L x B x H)
 Gewicht 3,1 kg
 Gewährleistung 2 Jahre

HL750 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.
- Kann mit einem weiteren HL750 für Anzeige und Überwachung über große Entfernungen genutzt werden - auch ohne Sichtkontakt zum zweiten Empfänger (bis zu 80 m)
- Maschinenführer können von einer anderen Person erfasste Höhenmesswerte von ihrem Arbeitsplatz im Führerhaus aus beobachten, Vorarbeiter können Messwerte für Höhen und Abtrag/Auftrag von jedem Ort auf der Baustelle aus überwachen
- Kann mit dem GL512 oder GL522 für automatisches Neigung Messen und PlaneLok genutzt werden
- Extrem robust - übersteht einen Fall aus 3 m Höhe auf Beton; 3 Jahre Gewährleistung
- Anti-Strobe-Sensor verhindert fehlerhafte Messungen, die durch Warnleuchten auf der Baustelle verursacht werden können



HL750

HL750 Laserometer - Spezifikationen

Maßeinheiten für	digitale Anzeige	..... mm, cm, Fuß, Inch, Bruchteile-Inch
Höhe des Empfangsfelds	.....	127 mm
Sechs Genauigkeitsstufen	.....	Ultrafein 0,5 mm Superfein 1 mm Fein 2 mm Mittel 5 mm Grob 10 mm Kalibrierung 0,1 mm

Batteriebetriebszeit	(2 x AA)	60+ Stunden kontinuierlicher Betrieb
Automatische Ausschaltung	.....	30 Minuten/24 Stunden
Betriebstemperatur	.....	-20°C bis 50°C
Staub- und wasserdicht	.....	Ja - IP67
Gewicht	.....	0,27 kg
Garantie	.....	3 Jahre ohne „Wenn und Aber“

Der Lieferumfang des GL512 und des GL522 besteht aus: Laser, Fernbedienung RC402, wahlweise Empfänger HL750 oder CR600 mit Empfängerklemme, NiMH-Akkus mit Ladegerät und Hartschalen-Transportkoffer.



RC402

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

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

ASIEN UND PAZIFISCHER RAUM
 Trimble Navigation Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •
 Singapore 449269 • SINGAPUR
 Tel.: +65-6348-2212 • Fax: +65-6348-2232

IHR HÄNDLER FÜR SPECTRA PRECISION LASER VOR ORT

www.trimble.com/spectra

