

Anwendungsbereiche

- Höhenausrichtung/-kontrolle
- Höhen-/Meterriss
- Bestimmung der Aushubtiefe
- Baugrubenaushub
- Grabenaushub
- Überprüfung von Fundamenten
- Gründungen
- Ausrichten von Schalungen
- Tragschichtenkontrolle
- Estricheinbau
- Neigungskontrolle



Robuste, zuverlässige Nivellierlasersysteme

Der neue Industriestandard

Der Spectra Precision® Laser LL500 ist präzise, robust und sehr zuverlässig und daher das ideale Ein-Personen-Nivelliersystem für eine breite Palette von Höhenmessungen auf der Baustelle.

Er wurde für die Arbeit am Bau entwickelt und funktioniert selbst unter den härtesten Bedingungen absolut zuverlässig. Heute nutzen immer mehr Bauunternehmen in der ganzen Welt Spectra Precision Laser, um ihre Produktivität und ihren Profit zu erhöhen.

Ein Nivellierlaser für alle Arbeiten am Bau

Der selbstnivellierende Laser LL500 erzeugt eine Laserreferenzebene von 360° mit einem Durchmesser von bis zu 500 m. Mit dem LL500 können Nivellierarbeiten, für die zuvor zwei Personen erforderlich waren, von nur einer Person ausgeführt werden. Sie stellen einfach den Laser an einem beliebigen Punkt auf; er erzeugt eine Höhenreferenz auf der Baustelle, die von einem oder mehreren Laserempfängern (einschließlich unserer innovativen HL700- und CR600-Empfänger) erfasst wird, unabhängig davon, ob der Empfänger an einer Messlatte oder einer Maschine montiert ist.

Vorteile des LL500

- Temperaturkalibriert – für höchste Genauigkeitsanforderungen unter variablen Umgebungsbedingungen
- Reduziert die Zeit für Höhenmessungen. Schnellere und häufigere Messungen gewährleisten eine höhere Genauigkeit
- Durch die Nivellierwarnanzeige und die automatische Abschaltung werden Nacharbeiten vermieden, die durch Kommunikationsfehler oder nicht horizontierte Instrumente entstehen können.
- Schnelles Orten der Laserebene durch den sichtbaren Laserstrahl



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 dem LL500-Nivellierlaser. 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. 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.

Empfänger CR600

Der Spectra Precision Laser CR600-Empfänger ist eine weitere Option. Zusätzlich zur Nutzung als Hand- oder Messlattenempfänger kann der CR600 mit seinem 270°-Empfangswinkel und dem hell leuchtenden Display als Maschinenempfänger bei Arbeiten mit Radladern, Minibaggen oder Kompaktladern verwendet werden. Die Neigungs- und Höheninformationen stehen den Maschinenführern direkt im Führerhaus zur Verfügung. Der CR600 verbessert die Genauigkeit, Sicherheit und Effizienz auf der Baustelle.

Spectra Precision Laser LL500



Robuste, zuverlässige Nivellierlasersysteme



LL500 Laserspezifikationen

Selbstnivellierbereich	± 11'
Kompensator	Luftgedämpftes Pendel
Genauigkeit	1,5 mm auf 30 m; ±10 arc sec
Temperaturkalibriert	Ja
Laserklasse	670 nm, sichtbar, Klasse II
Maschinensteuerungskompatibel	Ja
Batteriebetriebszeit (+20°C)	4 Alkali-Monozellen - 175 Std., NiMH - 100 Std., NiCd - 75 Std.
Reichweite (Durchmesser)	500 m
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Gewicht	3,6 kg
Stativgewindeanschluss	5/8" x 11
Gewährleistung	2 Jahre (auch bei Gewaltschäden)

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. Erfassungsfunktion zur Anzeige von Messwerten, wenn das Display bei Überkopfmessungen schlecht zu sehen ist. 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

HL700 Laserometer Spezifikationen

Sechs Genauigkeitsstufen	Ultrafein 0,5 mm Superfein 1 mm Fein 2 mm Mittel 5 mm Grob 10 mm Kalibrierungsmodus 0,1 mm
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Batteriebetriebszeit (AA-2)	60+ Std. kontinuierlicher Betrieb
Autom. Abschaltung	30 Minuten/24 Std.
Gewicht	0,27 kg
Höhe des Empfangsfelds	127 mm
Anti-Stroboskoplichtsensor	Ja
Staub- und wasserdicht	Ja
Gewährleistung	3 Jahre ohne "Wenn und Aber"



CR600

CR600 Empfängerspezifikationen

Sieben Genauigkeitsstufen	Ultrafein 0,1 mm Superfein 1,0 mm Fein 1,5 mm Mittel 3 mm Grob 6 mm Maschine Fein 10 mm Maschine Grob 25 mm
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Batteriebetriebszeit	100 Std. Normalbetrieb (3 Mignonzellen)
Autom. Abschaltung	30 Minuten ohne Signalempfang
Gewicht	0,5 kg
Empfangswinkel	270 Grad
Staub- und wasserdicht	Ja
Gewährleistung	2 Jahre



ÖRTLICHE SPECTRA PRECISION LASER-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

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

www.trimble.com/spectra

