

Anwendungen

- Aushubarbeiten
- Neigungsanwendungen
- Nivellierung von Schalungen und Fundamenten
- Kontrolle bei Estricharbeiten
- Auffahrten und Rampen
- Maschinensteuerung

Spectra Precision Laser LL400 Nivellierlaser



Setzt neue Maßstäbe für Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Der strapazierfähige, extrem genaue Nivellierlaser arbeitet selbst unter den härtesten Baustellenbedingungen

Der extrem robuste, vollautomatisch selbstnivellierende Spectra Precision® Laser LL400 setzt neue Maßstäbe für Genauigkeit und Zuverlässigkeit und ist für zahlreiche allgemeine Bauanwendungen und für Betonierarbeiten geeignet. Der LL400 arbeitet selbst unter den härtesten Baustellenbedingungen zuverlässig und genau, erhöht die allgemeine Produktivität und ermöglicht Kosteneinsparungen.

Der LL400 Nivellierlaser wird ganz einfach per Knopfdruck nivelliert und bietet zuverlässige, äußerst genaue Messungen in einem großen Arbeitsbereich, auch bei Anwendungen in der Maschinensteuerung.

Der Laser arbeitet dauerhaft und zuverlässig, Tag für Tag. Er zeichnet sich durch einen überlegenen Aufprallschutz und seine Allwetter-Bauweise aus. Der robuste LL400 übersteht einen Aufprall aus 1 m Höhe auf Beton bzw. aus 1,5 m Höhe auf einem Stativ. Ausfallzeiten und Reparaturkosten werden beim Einsatz dieses stoßfesten, witterungsbeständigen Lasers beträchtlich reduziert.

Die Selbstnivellierfunktion des LL400 und die optionale RC601 Fernbedienung bieten eine außer-gewöhnliche Genauigkeit und Bedienerfreundlichkeit. Der Aufbau ist aufgrund der Ein-Tasten Bedienung denkbar einfach und der Laser nivelliert sich sofort nach dem Einschalten ein. Der LL400 verfügt über einen Einachsneigungsmodus für Neigungsanwendungen mit hoher Genauigkeit. Neigungsanpassungen können über die optional erhältliche RC601-Fernbedienung von einer Person durchgeführt werden.

Auswahl des Empfängers

Sie haben die Wahl zwischen dem HL700 oder dem CR600 Empfänger und können den LL400 an Ihre Arbeitsanforderungen anpassen.

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 LL400-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.

Laserempfänger CR600

Robust, präzise und einfach zu bedienen – der Spectra Precision Laser CR600-Laserempfänger ist ideal für die Nivellierung über große Distanzen und als Einstieg in Maschinensteuerungsanwendungen geeignet. Zusätzlich zum Einsatz als Hand- oder Messlattenempfänger kann der CR600 mit seinem Empfangswinkel von 270° auch an Radladern, Minibaggern oder Kompaktladern als Maschinenempfänger montiert werden. Das gut ablesbare Display signalisiert bei Arbeiten, ob der Empfänger zu hoch, zu tief oder „Auf Höhe“ des Laserstrahls ist.

LL400 – Eigenschaften und Vorteile

- Schneller Aufbau, minimale Einarbeitung und automatische Selbstnivellierung fördern die Produktivität und minimieren Betriebskosten
- Extrem robuste Bauweise. Eine patentierte Dichtung schützt den Rotorkopf und das Glasgehäuse bei einem Aufprall und Nivellierlaser bietet gleichzeitig einen überlegenen Schutz gegen alle Witterungsbedingungen – für minimale Ausfallzeiten
- Der Einachsneigungsmodus mit selbstnivellierender Querachse für Neigungsanwendungen garantiert eine bessere Genauigkeit
- Sparsam im Stromverbrauch und geringe Betriebskosten durch wiederaufladbare NiMH-Batterien bzw. Alkalibatterien
- Kunden können sich für den Laserempfänger entscheiden, der den Arbeitsanforderungen am besten gerecht wird



Spectra Precision Laser LL400 Nivellierlaser



Setzt neue Maßstäbe für Genauigkeit und Zuverlässigkeit

LL400 – Eigenschaften und Vorteile

- Fördert die Produktivität durch einen schnellen Aufbau, einfache Bedienung und automatische Selbstnivellierung
- Das einmalig robuste Glasgehäuse übersteht einen Aufprall aus 1 m Höhe auf Beton ohne Glasbruch, um Ausfallzeiten bei einem Sturz des Gerätes oder einem Umkippen des Stativs zu minimieren
- Temperaturkalibriert für eine hohe Genauigkeit bei großen Temperaturunterschieden
- Einachsneigungsmodus und manueller Neigungsmodus für Neigungsanwendungen. Die optionale Fernbedienung ermöglicht die Neigungseinstellung aus bis zu 200 m Entfernung
- Staub- und wasserdicht gemäß IP66, übersteht harte Baustellenbedingungen
- Flexible Stromversorgungsoptionen, geringe Stromversorgungskosten, lange Batteriebetriebszeit
- Zwei Laserempfänger zur Auswahl – Sie können sich für den Empfänger entscheiden, der den Arbeitsanforderungen am besten gerecht wird

LL400 Spezifikationen

Lasertypsichtbarer Laserstrahl 650 nm, Laserklasse 2
Genauigkeit ± 1,5 mm auf 30 m
Arbeitsbereich (Durchmesser)
mit HL700 Empfänger 800 m

Nivelliersystem elektronisch selbstnivellierend
Temperaturkalibrierung ja
Selbstnivellierbereich ±5°
Maschinensteuerungskompatibel ja
Extrem robustes Glasgehäuse ja
Stoßfestigkeit (auf Beton) 1 m
Reichweite der Fernbedienung (RC601) 200 m (-X-Achse),
bis zu 50 m von allen anderen Seiten
Einachsneigungsmodus ja (beide Achsen)
Höhenalarm ja
Stromversorgung 4 Monozellen Alkali-Batterien (Standard),
NiMH-Batterien optional
Batteriebetriebsdauer 90 Std. Alkali, 55 Std. NiMH
Batteriestatusanzeige blinkende rote LED
Batterieladezeit < 10 Stunden
Drehzahl 600 U/min
Stativgewinde 5/8" × 11 Gewinde (horizontal/vertikal)
Nivellierwarnanzeige Rotor wird gestoppt, Laserstrahl
schaltet ab und rote Warnanzeige (HI)-LED blinkt
Betriebstemperaturbereich -20°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich -20°C bis +70°C
Wasser- und staubdicht ja, gemäß IP66
Größe 21 cm L × 18 cm B × 20 cm H
Gewicht 3,1 kg
Gewährleistung 2 Jahre



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

Genauigkeitsstufen	HL700	CR600
Ultrafein	0,5 mm	
Superfein	1,0 mm	1,0 mm
Fein	2,0 mm	1,5 mm
Mittel	5,0 mm	3,0 mm
Grob	10,0 mm	6,0 mm
Kalibrierung	0,1 mm	0,1 mm
Maschine Fein		10 mm
Maschine Grob		25 mm
Ableseeinheiten	mm, cm, Fuß, Inch, Bruch/Inch	
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +50°C
Batteriebetriebszeit	60+ Std. kontinuierl. 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



ÖRTLICHE SPECTRA PRECISION LASER-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

www.trimble.com/spectra



NORDAMERIKA

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA
800-538-7800 (Gebührenfrei in den USA)
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