

LL500

Anwendungsbereiche

- Höhenausrichtung/ -kontrolle
- Höhen-/Meterriss
- Bestimmung der Aushubtiefe
- Baugrubenaushub
- Grabenaushub
- Überprüfung von Fundamenten
- Gründungen
- Ausrichten von Schalungen
- Tragschichtenkontrolle
- Estrichbau
- 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 CR700-Empfänger) erfasst wird, unabhängig davon, ob der Empfänger an einer Messlatte oder einer Maschine montiert ist.

Entscheidende Merkmale

- 500 m Durchmesser Arbeitsreichweite erhöht die Produktivität durch Vermeidung mehrerer Aufstellungen auf großen Baustellen
- Selbstnivellierung mit integriertem Höhenalarm sichert Genauigkeit auf der gesamten Baustelle und vermeidet Fehler
- Hochgenauer Laser, 1,5 mm auf 30 m mit Temperaturkompensation sichert stabile, wiederholbare Genauigkeit auch bei großen Temperaturänderungen
- Arbeitet mit Alkali- oder wiederaufladbaren Batterien – dadurch keine Ausfallzeiten durch Stromversorgungsprobleme
- Sichtbarer Laserstrahl zum leichteren Erkennen der geforderten Empfängerposition bei der Ausrichtung auf die Sollhöhe
- Zur Erfüllung Ihrer bauseitigen Anforderungen kann zwischen den Empfängern HL700 und CR700 gewählt werden
- 5 Jahre Gewährleistung

Vorteile für den Anwender

- 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



Robuste, zuverlässige Nivellierlasersysteme

LL500 Spezifikationen

- Nivelliergenauigkeit^{1,3}: ± 1.5 mm/30 m, 1/16" @ 100 ft, 10 arc sec
- Reichweite (Durchmesser)^{1,2}: 500 m
- Selbstnivellierbereich: ± 11 arc min
- Temperaturkalibriert: Ja
- Laserart: 670 nm
- Laserklasse: Klasse 2
- Kompensator: Luftgedämpftes Pendel
- Stromversorgung: 4x D-NiMH-Akkus oder Alkalibatterien
- Batteriebetriebszeit¹: 100 Stunden NiMH
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 50°C
- Lagertemperaturbereich: -20°C bis 70°C
- Stativgewindeanschluss: 5/8 x 11 horizontal
- Staub- und wasserdicht: Ja - IP54
- Gewicht: 3.6 kg
- Gewährleistung: 5 Jahre

HL700 Empfänger mit Digitalanzeige

- 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
- Entscheidende Merkmale:
 - digitale Höhenanzeige
 - Anzeige des genauen Abstands von der Sollhöhe
 - Anti-Strobe-Sensor verhindert fehlerhafte Messungen, die durch Warnleuchten auf der Baustelle verursacht werden können
 - große Empfangshöhe zur Erleichterung des Strahlempfangs
 - übersteht einen Sturz aus 3 m Höhe auf Beton
- Vorteile für den Anwender:
 - es muss nicht „Auf Sollhöhe“ gemessen werden;
 - es wird erhebliche Zeit gespart
 - durch die Fernanzeige/Überwachung werden Nacharbeiten verringert
 - erhöhte Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Beständigkeit

CR700 Empfänger

- Die gleichzeitig leuchtende grüne und rote 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 CR700 mit einem Empfangswinkel von 200° erübrigt ein ständiges Versetzen des Lasers und gewährleistet erhöhte Produktivität, vor allem bei Maschinenanwendungen

CR700 Empfängerspezifikationen

- Genauigkeitsstufen:
 - Superfein 0.5 mm
 - Fein 1 mm
 - Mittel 2 mm
 - Grob 5 mm
 - Maschine Fein 10 mm
 - Maschine Grob 25 mm
- Höhe des Empfangsfelds: 127 mm
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 60°C
- Batteriebetriebszeit¹ (3 x AA): 60 Std. Normalbetrieb
- Autom. Abschaltung: 30 Minuten
- Empfangswinkel: 200 Grad
- Staub- und wasserdicht: Ja
- Gewicht: 0.5 kg
- Gewährleistung: 3 Jahre

HL700 Empfänger Spezifikationen

- Maßeinheiten der Digitalanzeige: mm, cm, Fuß, Inch, Bruchteil-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 1.5V AA-Alkali-Batterien) 60+ Stunden kontinuierlicher Betrieb
- Automatische Abschaltung: 30 Minuten/24 Stunden
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 50°C
- staub- und wasserdicht: ja - IP67
- Gewicht: 0.37 kg
- Garantie: 3 Jahre ohne „Wenn und Aber“

⁽¹⁾ bei 21 Grad Celsius

⁽²⁾ bei optimalen atmosphärischen Bedingungen

⁽³⁾ entlang der Achse



LL500 - Der neue Industriestandard



Kombinationsempfänger CR700 erhöht die Produktivität bei Messlattenanwendungen sowie an kleineren Baumaschinen



HL700 Empfänger mit Digitalanzeige zum Messen und Anzeigen der Strahlposition

Kontaktinformationen:

NORDAMERIKA

Spectra Precision LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45424 • USA
Toll Free +1-888-527-3771
www.spectraprecision.com

EUROPA

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

Zum Auffinden Ihres nächsten Vertriebshändlers, siehe: www.spectraprecision.com
Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Vorankündigung geändert werden.

