

## Anwendungen des LL300

- Höhenkontrolle im Baustellenbereich
- Aushubarbeiten
- Einfache Neigungen
- Nivellieren von Schalungen und Fundamenten
- Betonierarbeiten
- Meterriss

## Spectra Precision Laser LL300



### Der robusteste Nivellierlaser, den es auf dem Markt gibt

#### Für allgemeine Bauunternehmen, die Genauigkeit, Bedienfreundlichkeit und Robustheit benötigen

Der automatisch selbstnivellierende Spectra Precision® Laser LL300 von Trimble ist der robusteste Nivellierlaser auf dem Markt, der eine Vielzahl von Anwendungen im allgemeinen Hoch- und Betonbau bewältigt. Der LL300-Laser liefert selbst unter härtesten Baustellenbedingungen eine gleichbleibend zuverlässige Leistung und Genauigkeit – und ermöglicht Ihnen damit, schneller und produktiver zu arbeiten.

Spectra Precision Laser werden weltweit von mehr Baufachleuten zur Erhöhung der Produktivität und Rentabilität auf der Baustelle eingesetzt, als jede andere Marke. Alle Laser besitzen die robuste Zulässigkeit, mit der sich Spectra Precision Laser einen Namen in der Bauindustrie gemacht hat.

#### Robuste Bauweise kombiniert mit Präzision und Bedienfreundlichkeit

Wir wissen, dass Hoch- und Betonbauunternehmer Produkte suchen, die tagein, tagaus zuverlässig und strapazierfähig sind. Der LL300-Rotationslaser wurde speziell im Hinblick auf Ihre Anforderungen entwickelt. Das Ergebnis ist ein Gerät, das im Regen einsetzbar ist und sich durch hohe Stoßfestigkeit und Witterungsbeständigkeit auszeichnet. Der robuste LL300 kann einen Aufprall auf Beton aus einer Höhe bis zu einem Meter und bei umfallendem Stativ bis zu 1,5 Meter überstehen. Dank dieses stabilen Designs sowie der Witterungsbeständigkeit und Staubdichtigkeit verringern sich die Ausfallzeiten und Reparaturkosten, die während der Lebensdauer des Geräts anfallen.

Die Selbstnivellierfunktion des LL300-Lasers und optionale Fernbedienung RC601 garantiert die hervorragende Genauigkeit und einfache Bedienung des Lasers. Da sich der LL300 nach dem

Einschalten selbst einnivelliert, ist ein einfacher Aufbau mit weniger Bedienelementen möglich. Mit Hilfe der Fernbedienung RC601 können Sie Neigungsanpassungen vornehmen oder Neigungen erstellen. Sie ermöglicht außerdem die Neigungseinstellung in einer Achse, während sich die andere Achse weiterhin im Selbstnivelliermodus befindet, einschließlich der Überwachung der Gerätehöhe.

#### Wahl des Empfängers

Die Wahl des richtigen Empfängers gewährleistet die maximale Leistungsfähigkeit des LL300-Lasers. Die Auswahlmöglichkeit zwischen den Empfängern HR350 und CR600 ermöglicht Ihnen, den Laser Ihren spezifischen Anwendungsanforderungen entsprechend anzupassen.

#### Empfänger HR350

Der Spectra Precision Laser HR350-Empfänger kann entweder als Handgerät oder an einer Messlatte montiert, verwendet werden. Er ist besonders für einfache Höhenkontrollanwendungen geeignet. Der besonders bedienfreundliche, robuste HR350-Empfänger ist mit einem widerstandsfähigen und dennoch leichten Verbundstoffgehäuse ausgestattet. Er besitzt einfach abzulesende duale LCD- und gleichzeitig leuchtende LED-Anzeigen mit einer grünen LED zur Anzeige der Auf-Höhe-Position.

#### Empfänger CR600

Der robuste, präzise und einfach zu bedienende Spectra Precision Laser CR600-Empfänger ist ideal für Nivellierungen über große Distanzen und einfache Maschinensteuerungsanwendungen. Über den Einsatz als Handgerät oder an einer Messlatte montierter Empfänger hinaus, kann der CR600 mit einem Empfänger von 270° zur Maschinensteuerung auch auf einem Traktorbagger, Minibagger oder Kompaktlader angebracht werden. Er signalisiert klar erkennbar, ob er sich zu hoch, zu tief oder auf Höhe des Laserstrahls befindet.



# Spectra Precision Laser LL300



Der robusteste Nivellierlaser, den es auf dem Markt gibt

## Merkmale & Vorteile des LL300-Lasers

- Erhöhte Produktivität durch schnellen Aufbau, weniger Bedienelemente und automatische Selbstnivellierung
- Konstante Leistungsfähigkeit selbst bei Regen, Staub und unter anderen schwierigen Baustellen- und Witterungsbedingungen
- Robustes Design verringert Ausfallzeiten in Folge von Aufprall oder umfallendem Stativ
- Minimierte Betriebskosten, erhöhte Zuverlässigkeit durch die Auswahl von aufladbaren oder Alkali-Batterien
- Erhöhte Flexibilität durch die optionale Neigungserstellung mit der Fernbedienung
- Ihren Anforderungen entsprechend anpassbar durch die Auswahl von zwei Empfängern

## Technische Daten: Laser LL300

Lasertyp ..... 635 – 670nm sichtbar, Klasse 3A/3R  
 Lasergenauigkeit ..... ±18 arc sec, ±2,6 mm bei 30 m  
 Arbeitsbereich des Empfängers (Durchmesser) ..... 300 m  
 mit HR350-Empfänger  
 Selbstnivellierbereich ..... ±5°  
 Nivelliersystem ..... Elektronisch selbstnivellierend  
 Stromversorgung ..... 4 Monozellen-NiCd- oder Alkali-Batterien

## Technische Daten: Empfänger HR350

Stoßfestigkeit (auf Beton) ..... 1,5 m  
 Arbeitsbereich (Durchmesser): ..... 300 m  
 Anzahl der Kanäle ..... 5  
 Anzeigen ..... LCDs vorne & hinten, 3 LEDs vorne  
 Genauigkeitsstufen ..... 2  
 Lautstärke des Tonsignals (dB) ..... 100  
 Batteriewarnanzeige ..... Ja  
 Batteriebetriebsdauer (2 AA) ..... 70 Std.  
 Autom. Abschaltung ..... nach 30 Minuten  
 Spritzwasserschutz ..... IP67  
 Gewicht (ohne Empfängeradapter) ..... 250 g  
 Abmessungen (D × B × L) ..... 2,5 × 7 × 13,5 cm  
 Garantie ..... 1 Jahr

Batteriebetriebsdauer (20 °C) ..... NiCd: 45 Std., Alkali: 90 Std.  
 LED für Batterieadezustand ..... Blinkende rote LED  
 Batterieadezeit ..... <10 Std.  
 Drehzahl ..... 600 U/min  
 "Out-of-Level" (HI)-Nivellierwarnanzeige ..... Rotor wird gestoppt, rote (HI-LED) blinkt  
 "Out-of-Level" Nivellierwarnanzeige am Empfänger ..... Vom Händler programmierbar, (nur bei den Empfängern HR550 und CR600)  
 Maschinensteuerungskompatibel ..... Ja  
 Rotorschutzhäube ..... Ja  
 Stoßfestigkeit (Beton) ..... 1 m  
 Manueller Neigungsmodus für eine Achse ..... Ja (mit zweiter Achse im Selbstnivelliermodus), bei Verwendung der optionalen Fernbedienung RC601  
 Externe Fernbedienung (Reichweite) ..... Bis zu 50 m  
 Stativgewinde (horizontal und vertikal) ..... 5/8" × 11  
 Betriebstemperaturbereich ..... -20 °C bis +50 °C  
 Lagertemperaturbereich ..... -20 °C bis +70 °C  
 Garantie ..... 1 Jahr  
 Spritzwassergeschützt ..... Ja, IP54  
 Abmessungen (L × B × H) ..... 24,5 × 16,5 × 18,5 cm  
 Gewicht ..... 2,7 kg

## Technische Daten: Empfänger CR600

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  
 Arbeitsbereich (Durchmesser) ..... 300 m  
 Betriebstemperaturbereich ..... -20 °C bis 50 °C  
 Anzahl der Kanäle ..... 15 (linear)  
 Batteriebetriebsdauer (3 AA) ..... 100 Std.  
 Autom. Abschaltung ..... nach 30 Minuten  
 Gewicht (ohne Empfängeradapter) ..... 340 g  
 Anzeigen ..... Große LCD-Anzeige auf der Vorderseite, helle LED-Cluster auf der Vorderseite  
 Empfangswinkel ..... 270 °  
 "Out-of-Level" Nivellierwarnanzeige ..... Ja  
 Spritzwassergeschützt ..... 100%



1. Rotorschutzhäube
2. Sichtbarer Laserstrahl
3. Fernbedienungssensor für den manuellen und Einachsneigungsmodus
4. Intuitive Ein-Tasten-Bedienung
5. Batterieadebuchse
6. 5/8" Stativgewinde
7. Optionale Fernbedienung RC601



Empfänger HR350



Empfänger CR600



ÖRTLICHE SPECTRA PRECISION LASER-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

[www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra)



© 2004-2006, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo und Spectra Precision sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. AN 022485-222B-D (03/06)

**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 Australia PTY Limited  
 Level 1/120 Wickham Street • Fortitude Valley, QLD 4006 • AUSTRALIEN  
 Tel.: +61-7-3216-0044 • Fax: +61-7-3216-0088