

# UL633

## Anwendungsbereiche

### Allgemeine Bautätigkeit

- Nivellierung von Betonschalungen und -fundamenten
- vertikale Ausrichtung, z.B. Ausrichten von Ankerbolzen und Fundamenten

### Kompatibel mit Maschinensteuerungen

- Planieren von doppelten Neigungen und Baggern von steilen Neigungen
- Neigungsarbeiten für Sportplätze, Tennisplätze, Auffahrten, Parkhäuser und Rampen

### Innenausbau

- Einbau von Trennwänden
- Montage von abgehängten Decken



## Der vielseitigste Bau-Laser aller Zeiten



Der UL633 ist der erste Bau-Laser, der die komplette automatische Kontrolle aller drei Achsen (X/Y/Z) ermöglicht. Dies wird durch die gleichzeitige Funk- und Infrarot-Kommunikation sowie durch die einzigartige „Fan Beam“-Technologie zur Lotstrahlerfassung erreicht.

Basierend auf dem Spectra Precision Know-How ist der UL633 für alle Anwendungen geeignet und sichert schnelle und genaue Arbeit.



### Entscheidende Merkmale

#### Komplette automatische Kontrolle der X/Y-Achsen

- Unlimitierte Zweiachsen-Ausrichtungsfunktionen
  - Hochpräzise Achsausrichtungen
  - Vereinfachtes Neigung messen: misst die bestehende Neigung zwischen bekannten Höhen und zeigt sie an
  - Vollständiges PlaneLok: fixiert den Laserstrahl automatisch auf feste Höhenpunkte
- alle Funktionen sind flexibel von 10 bis 170 Grad
- Messung von horizontalen Winkeln

#### Komplette automatische Kontrolle der Z-Achse

- automatische Erfassung des Lotstrahls
  - Lotstrahlausrichtung: Ausrichtung des Lotstrahls auf eine vorgegebene Position
  - Z-Achsen Messen: Anzeige des gemessenen Neigungswertes der Z-Achse
  - SpotLok: automatische Ausrichtung und Sicherung des Lotstrahls im Zentrum des SF601

- manuelle Erfassung des Lotstrahls - Lotstrahlsuche
- vollständige Querachsenkompensierung

#### Vielseitige Kommunikationsverbindungen

- Funk (zwei Funkkanäle)
- IR (Infrarot)

#### Gebaut für die täglichen Arbeitsanforderungen

- vollautomatische Nivellierung bis +/-25% in den X/Y/Z-Achsen
- übersteht einen Sturz aus 1 m Höhe auf Beton
- großer Arbeitsbereich - Durchmesser 800 m
- intuitive Tastatur
- Masken-Modus
- verschiedene Stromversorgungsoptionen
- Automatische Temperaturkompensierung
- Elektronisches Anti-Vibrationsfilter

### Vorteile für den Anwender

- vielseitig, ideal geeignet für alle Bauanwendungen
- schnelle Anpassung an wechselnde Baustellenanforderungen
- vereinfacht Anwendungen bei 90°-Layout-/Markierungsarbeiten
- verringert die Zeit bei Neigungsarbeiten



# UL633 – Robust gebaut – sehr zuverlässig – sehr einfache Benutzung

## UL633 Spezifikationen

- Nivelliergenauigkeit<sup>1,3</sup>: ± 0.5 mm/10 m, 10 arc sec
- Neigungsgenauigkeit<sup>1,3</sup>: ± 1.0 mm/10 m, 20 arc sec
- Reichweite (Durchmesser)<sup>1,2</sup>: ca. 800 m mit Empfänger
- Neigungseinstellbereich (Y;X): ± 25% beide Achsen (nicht gleichzeitig)
- Neigungseinstellbereich (Z): ± 25%
- Drehzahl: 0 - 900 U/min
- Scan-Modus: 5 voreingestellte Größen + variable Einstellung
- Laserart: roter Diodenlaser 650 nm
- Laserklasse : Klasse 3R, <5mW
- Selbstnivellierbereich: ca. ± 14°
- Nivellieranzeige: LCD-Anzeigen und blinkende LED
- Funkreichweite (HL750): bis zu 80 m
- Stromversorgung: NiMH-Batteriepaket
- Batteriebetriebszeit<sup>1</sup>: 35 Stunden NiMH, 40 Stunden Alkali
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 50°C
- Lagertemperaturbereich: -20°C bis 70°C
- Stativgewindeanschluss: 5/8 x 11 horizontal und vertikal
- staub- und wasserdicht: ja - IP67
- Gewicht: 3.1 kg
- Niederspannungsanzeige: LCD-Batterieanzeige
- Niederspannungsabschaltung: Gerät schaltet vollständig ab
- Garantie: 5 Jahre

## HL750 Digital-Empfänger mit Funk

- sehr vielseitiger Empfänger für grundlegende und erweiterte Nivellier- und Ausrichtungsanwendungen
- arbeitet mit dem UL633 bei Anwendungen zur automatischen Achsausrichtung, zum Neigung messen und bei PlaneLok
- 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
  - Funkverbindung - Kann mit einem weiteren HL750 für Anzeige und Überwachung über große Entfernungen genutzt werden
- 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

## RC603 Fernbedienung Spezifikationen

- Reichweite<sup>1,3</sup>: bis zu 100 m
- Stromversorgung: 2 x 1.5V AA Alkali-Batterien
- Batteriebetriebszeit<sup>1</sup>: 130 Stunden
- staub- und wasserdicht: ja - IP66
- Gewicht: 0,26 kg

## Spot Finder SF601 Spezifikationen

- Reichweite<sup>1,4</sup>: bis zu 80 m
- Stromversorgung: 4 x 1.5V AA Alkali-Batterien
- Batteriebetriebszeit<sup>1</sup>: 30 Stunden
- staub- und wasserdicht: ja - IP67
- Gewicht: 0,43 kg

## HL750 Digital-Empfänger mit Funk 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
- Sturzfestigkeit: 3 m
- staub- und wasserdicht: ja - IP67
- Gewicht: 0.27 kg
- Garantie: 3 Jahre ohne „Wenn und Aber“

<sup>(1)</sup> bei 21° Celsius

<sup>(2)</sup> bei optimalen atmosphärischen Bedingungen

<sup>(3)</sup> entlang der Achse

<sup>(4)</sup> abhängig von den Sonnenlichtbedingungen



Kombinierte Funk-/IR-Fernbedienung RC603 für alle Anwendungen



HL750 Digital-Empfänger mit Funk zur Messung und Anzeige der Laserstrahlposition



SF601 Spot Finder zur manuellen und automatischen Erfassung des Lotstrahls

## Kontaktdaten:

### NORTH AMERICA

Trimble - Precision Tools  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA  
Telefon +1-888-272-2433 • Fax +1-937-245-5489  
[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)

### EUROPE

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Germany  
Telefon +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213

Zum Auffinden Ihres nächsten Vertriebshändlers, siehe: <http://www.spectralasers.com/en/dealer-locator/> oder <http://dealerlocator.trimble.com/>  
Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zu den neuesten Produktinformationen, siehe [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) oder <http://www.trimble.com/construction-tools/>.

© 2016, Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus-und-Dreiecks-Logo und Spectra Precision sind beim amerikanischen Patent- und Markenamt und in anderen Ländern als Markenzeichen von Trimble Inc. eingetragen. Alle anderen Markenzeichen stehen im Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. PN 022507-241C-D (11/16)

