

Universal Laser UL633

Der vielseitigste Baulaser aller Zeiten

Ein Gerät – vier Einsatzbereiche

Die gleichzeitige Funk- und Infrarotkommunikation und die einzigartige Fan-Beam-Technologie zur Erfassung des Lotstrahls ermöglichen die vollautomatische Ausrichtung aller drei Achsen (X/Y/Z). Die Neuentwicklung von SPECTRA Precision ist als erster Bau-Laser vielseitig einsetzbar für Nivellierung, Neigungsmessung, Kanalbau, Innenausbau und für 90° Layouts. Der UL633 ist einfach und schnell zu positionieren und überzeugt durch präzise Ergebnisse.

Allgemeine Bautätigkeit

Nivellierung, vertikale Ausrichtung

Kompatibel mit Maschinensteuerungen

Nivellieren von doppelten Neigungen und Baggern von steilen Böschungen

Rohrleitungs- und Dränageeinbau

Automatische Strahlausrichtung

Innenausbau

Einbau von Trennwänden, Montage von abgehängten Decken



www.SITECH-WEST.de

Ihr Partner für professionelle Systemlösungen

SITECH West GmbH, Lilienthalstr. 30-32, 64625 Bensheim, Tel.: 06251 9335-0, Fax: 06251 9335-20, E-Mail: info@sitech-west.de

SITECH



Einsatzbereiche UL633

Allgemeine Bautätigkeit

- Nivellieren von Betonverschalungen und Fundamenten
- Vertikale Ausrichtung z.B. zum Ausrichten von Ankerbolzen und Fundamenten

Baumaschinensteuerung

- Planieren von einfachen und doppelten Neigungen
- Erstellen von Böschungen
- Erstellen von Gefällen für Sportplätze, Tennisplätze, Einfahrten, Parkplätze, Rampen

Rohrleitungs- und Drainageeinbau

- Automatische Strahlausrichtung / Fluchtung für die Rohrverlegung
- Messung von unbekanntem Neigungen vorhandener Rohrleitungen

Innenausbau

- Einbau von Trockenbauwänden
- Übertrag von 90° Markierungen
- Montage von abgehängten Decken



Keyfeatures UL633

Vollautomatische Ausrichtung der X/Y-Achsen

- Automatische Zweiachsen-Ausrichtungsfunktion
 - hochpräzise Achsausrichtung
 - vereinfachte Neigungsmessung
 - PlaneLok fixiert den Laserstrahl automatisch auf feste Höhenpunkte
- Alle Funktionen flexibel von 10 bis 170 Grad
- Horizontale Winkelmessung

Vollautomatische Ausrichtung der Z-Achse

- Automatische Erfassung des Lotstrahls
 - Ausrichtung des Lotstrahls auf eine vorgegebene Position
 - Z-Achsen-Winkelmessung
 - SpotLok: fixiert die automatische Ausrichtung und Sicherung des Lotstrahls im Zentrum des SF601
- Manuelle Erfassung des Lotstrahls: Lotstrahlsuche
- Vollständige Querachsenkompensation

Unterschiedliche Kommunikationskanäle

- Funk: Zwei Kanäle
- Infrarot (IR)

Entwickelt für tägliche Arbeitsanforderungen

- Vollautomatische Nivellierung bis +/- 25% in den X/Y/Z-Achsen
- Vereinfacht 90°-Layout- und Markierungsarbeiten
- Robust: Übersteht einen Sturz aus 1 Meter Höhe auf Beton
- Großer Arbeitsbereich bis 800 m Durchmesser
- Intuitiv bedienbar mit Hilfefunktion auf Knopfdruck
- Maskierungsmodus
- Verschiedene Stromversorgungsoptionen
- Automatischer Temperaturabgleich der elektronischen Libellenabtastung
- Elektronischer Vibrationsfilter

Ihr Partner für professionelle Systemlösungen

SITECH West GmbH, Lilienthalstr. 30-32, 64625 Bensheim, Tel.: 06251 9335-0, Fax: 06251 9335-20, E-Mail: info@sitech-west.de

Spezifikationen UL633

- Nivelliergenauigkeit^{1:2}: ± 0.5 mm/10 m, 10 arc sec
- Neigungsgenauigkeit^{1:3}: ± 1.0 mm/10 m, 20 arc sec
- Reichweite (Durchmesser)^{1:2}: ca. 800 m mit Empfänger
- Neigungseinstellbereich (Y;X): $\pm 25\%$ beide Achsen (nicht gleichzeitig)
- Neigungseinstellbereich (Z): $\pm 25\%$
- Drehzahl: 0 - 900 U/min
- Scan-Modus: 5 voreingestellte Größen + variable Einstellung
- Laserart: roter Diodenlaser 650 nm
- Laserklasse: Klasse 3R, <5mW
- Selbstnivellierbereich: ca. $\pm 14^\circ$
- Nivellieranzeige: LCD-Anzeigen und blinkende LED
- Funkreichweite (HL750): bis zu 80 m
- Stromversorgung: NiMH-Batteriepaket
- Batteriebetriebszeit¹: 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



Zubehör für das UL633

Spezifikationen RC603 Fernbedienung

- Reichweite^{1:3}: bis zu 100 m
- Stromversorgung: 2 x 1.5V AA Alkali-Batterien
- Batteriebetriebszeit¹: 130 Stunden
- staub- und wasserdicht: ja - IP66
- Gewicht: 0,26 kg



Spezifikationen Spot Finder SF601

- Reichweite^{1:4}: bis zu 80 m
- Stromversorgung: 4 x 1.5V AA Alkali-Batterien
- Batteriebetriebszeit¹: 30 Stunden
- staub- und wasserdicht: ja - IP67
- Gewicht: 0,43 kg



(1) bei 21° Celsius
(2) bei optimalen atmosphärischen Bedingungen

(3) entlang der Achse
(4) abhängig von den Sonnenlichtbedingungen

HL 750 Laserometer

HL750 Laserometer

- 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

HL750 Laserometer 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: 0.27 kg
- Garantie: 3 Jahre



Ihr Partner für professionelle Systemlösungen

SITECH West GmbH, Lilienthalstr. 30-32, 64625 Bensheim, Tel.: 06251 9335-0, Fax: 06251 9335-20, E-Mail: info@sitech-west.de

SITECH