

UL633

Applicazioni

Edilizia generale

- Livellamento di casseforme e basamenti
- Allineamento verticale, come l'allineamento di tirafondi e casseforme

Compatibilità con i sistemi automatici

- Livellamento in doppia pendenza e scarpate
- Lavori in pendenza per campi sportivi, campi da tennis, viali di accesso, parcheggi, rampe

Posa di tubazioni e reti fognarie

- Allineamento automatico per la posa di tubazioni
- Misurazione di pendenze sconosciute nelle tubazioni esistenti

Interni

- Tracciamento dei muri
- Posa di controsoffitti



Il laser più versatile di tutti i tempi



L'UL633 è il primo laser per le Costruzioni e il Movimento Terra a consentire il controllo totale dei tre assi (X/Y/Z). Questo è possibile per mezzo dell'esclusiva comunicazione simultanea radio/infrarossi e grazie alla nuovissima tecnologia "Fan Beam" per l'asse Z.

Nato dal know-how di Spectra Precision, UL633 è dedicato a tutte le applicazioni del cantiere ed è in grado di garantire un lavoro semplice, rapido e preciso.



Caratteristiche principali

Controllo totale degli assi X/Y

- Funzioni automatiche sui due assi
 - Allineamento dell'asse ad alta precisione
 - "Calcola Pendenza" semplificato: misura e visualizza la pendenza esistente su un terreno sconosciuto
 - "Blocca Quota" completo: fissa automaticamente il raggio laser ad una quota esistente
- Tutte le funzioni flessibili da 10 a 170 gradi
- Capacità di misurazione dell'angolo orizzontale

Controllo totale dell'asse Z

- Rilevazione automatica del punto laser
 - "Allineamento Spot": allinea il punto laser in una direzione voluta
 - "Ricerca Spot Aut": visualizza il valore misurato della pendenza sull'asse Z
 - "Blocca Spot": fissa automaticamente il punto laser al centro del bersaglio elettronico

- Rilevazione manuale del punto laser - "Ricerca Spot Man"
- Compensazione completa asse trasversale

Sistema di comunicazione versatile

- Radio (2 canali radio)
- IR (infrarossi)

Progettato per il cantiere

- Completamente automatico fino ad una pendenza di +/-25% sugli assi X/Y/Z
- Resiste alle cadute sul cemento fino ad 1 m
- Ampio range operativo - 800 m di diametro
- Tastiera intuitiva
- Funzione maschera
- Varie opzioni di alimentazione
- Compensazione automatica della temperatura
- Filtro anti-vibrazioni con livellamento elettronico

Vantaggi per l'utilizzatore

- Versatilità ed adattabilità a qualsiasi applicazione
- Rapido adattamento ai requisiti del cantiere
- Semplifica le applicazioni di squadra in esterno
- Riduce il tempo per l'esecuzione dei lavori in pendenza e la posa di tubazioni



UL633 – Robusto – Affidabile – Semplice da usare

UL633 – Specifiche tecniche

- Precisione livellamento^{1,3}: $\pm 0,5$ mm/10 m, 10 arc/sec
- Precisione pendenza^{1,3}: $\pm 1,0$ mm/10 m, 20 arc/sec
- Diametro operativo^{1,2}: circa 800 m con rilevatore
- Range pendenza (Y, X): $\pm 25\%$ per entrambi gli assi (non simultaneamente)
- Range pendenza (Z): $\pm 25\%$
- Rotazione: 0 – 900 giri/minuto
- Funzione scan: 5 misure preimpostate + aggiustamenti variabili
- Tipo di laser: laser a diodo rosso, 650 nm
- Classe laser: classe 3A/3R, < 5 mW
- Range di auto-livellamento: circa $\pm 14^\circ$
- Indicatori di livellamento: indicazioni LCD e LED lampeggianti
- Portata radio (HL750): fino ad 80 m
- Alimentazione: pacchetto di batterie NiMH
- Durata delle batterie¹: 35 ore (NiMH); 40 ore (alcaline)
- Temperatura operativa: $-20^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$
- Temperatura di stoccaggio: $-20^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$
- Attacchi treppiede: 5/8 x 11, orizzontalmente e verticalmente
- Resistente ad acqua e polvere: sì – IP67
- Peso: 3,1 kg
- Indicazione di bassa tensione: icona batteria su schermo LCD
- Disconnessione per bassa tensione: l'unità si spegne
- Garanzia: 5 anni

Laserometro HL750

- Ricevitore altamente versatile, per applicazioni base ed avanzate di livellamento ed allineamento
- Opera con l'UL633 nelle applicazioni automatiche di allineamento dell'asse, "Calcola Pendenza" e "Blocca Quota"
- Caratteristiche principali:
 - Visualizzazione digitale di sterzo e riporto
 - Distanza esatta dalla quota rilevata
 - Sensore anti-stroboscopico per evitare le letture errate causate dalle luci stroboscopiche presenti nel cantiere
 - Ampia fotocellula per semplificare la ricezione del raggio
 - Resiste alle cadute fino a 3 m
 - Comunicazione radio – opera con un altro HL750, per una capacità di visualizzazione e monitoraggio remota senza fili di grande portata
- Vantaggi per l'utilizzatore:
 - Nessuna necessità di trovare la quota per misurarla
 - Notevole risparmio di tempo
 - Riduce le rilavorazioni e consente il monitoraggio a distanza
 - Aumenta l'affidabilità, la precisione e la durezza

Telecomando RC603 – Specifiche tecniche

- Range operativo^{1,3}: fino a 100 m
- Alimentazione: batterie alcaline, 2 x 1,5 V AA
- Durata delle batterie¹: 130 ore
- Resistente ad acqua e polvere: sì – IP66
- Peso: 0,26 kg

Bersaglio Elettronico SF601 – Specifiche tecniche

- Range operativo^{1,4}: fino ad 80 m
- Alimentazione: batterie alcaline, 4 x 1,5 V AA
- Durata delle batterie¹: 30 ore
- Resistente ad acqua e polvere: sì – IP67
- Peso: 0,43 kg

Laserometro HL750 – Specifiche tecniche

- Unità di misura della visualizzazione digitale: mm, cm, piedi, pollici, frazioni di pollice
- Ampiezza ricezione: 127 mm
- Sei livelli di sensibilità in quota:
 - Ultra-preciso: 0,5 mm
 - Super-preciso: 1 mm
 - Preciso: 2 mm
 - Medio: 5 mm
 - Grossolano: 10 mm
 - Modalità di calibrazione: 0,1 mm
- Durata delle batterie (2 x AA): 60+ ore in funzionamento continuo
- Spegnimento automatico: 30 minuti/24 ore
- Temperatura operativa: $-20^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$
- Resistente ad acqua e polvere: sì – IP67
- Peso: 0,27 kg
- Garanzia: 3 anni "Senza scuse"

⁽¹⁾ a 21 °C

⁽²⁾ in condizioni atmosferiche ottimali

⁽³⁾ lungo l'asse

⁽⁴⁾ a seconda delle condizioni di luce solare



RC603 – Telecomando combinato radio/IR per tutte le applicazioni, compresa la posa di tubazioni



HL750 – Laserometro per la misurazione e la visualizzazione della posizione del raggio



SF601 – "Bersaglio Elettronico" per la rilevazione manuale ed automatica del punto laser

Spektra Srl
via Pellizzari 23/A
20871 Vimercate (MB)
039 625051
info@spektra.it
www.spektra.it