

# UL633

## Applicazioni

### Edilizia generale

- Livellamento di casseforme e basamenti
- Allineamento verticale, come l'allineamento di tirafondi e casseforme
- Livellamento in doppia pendenza e scarpate
- Lavori in pendenza per campi sportivi, campi da tennis, viali di accesso, parcheggi, rampe

### Interni

- Tracciamento dei muri
- Posa di controsoffitti



## Il laser più versatile di tutti i tempi



L'UL633N 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, UL633N 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 (Contemporaneamente negli assi X e Y)
  - 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

#### 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"

#### 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
- Intervallo radio: fino a 150 m
- Tastiera intuitiva
- Funzione maschera
- Comprende HL760 Ricevitore a lettura digitale
- 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



# UL633N – Robusto – Affidabile – Semplice da usare

## UL633N – Specifiche tecniche

- Precisione livellamento<sup>1,3</sup>:  $\pm 0,5$  mm/10 m, 10 arc/sec
- Precisione pendenza<sup>1,3</sup>:  $\pm 1,0$  mm/10 m, 20 arc/sec
- Grado sensibilità alla temperatura:  $\pm 0,3$  mm / 10 m / 1°C
- Diametro operativo<sup>1,2</sup>: circa 800 m con rilevatore
- Range pendenza (Y, X):  $\pm 25\%$  per entrambi gli assi (non simultaneamente)
- Range pendenza (Z):  $\pm 25\%$
- Rotazione: 0 – 750 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 (HL760)<sup>1,2,4</sup>: fino a 150 m
- Alimentazione: pacchetto di batterie NiMH/ alcaline
- Durata delle batterie<sup>1</sup>: 35 ore (NiMH)
- Temperatura operativa: -20 °C – 50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C – 70 °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

## HL760 Ricevitore a lettura digitale

- Ricevitore altamente versatile, per applicazioni base ed avanzate di livellamento ed allineamento
- Opera con l'UL633N nelle applicazioni automatiche di allineamento dell'asse, "Calcola Pendenza" e "Blocca Quota"
- Caratteristiche principali:
  - Visualizzazione digitale di sterco 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 HL760, 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 RC603N – Specifiche tecniche

- Range operativo<sup>1,2,4</sup>: fino a 150 m
- Alimentazione: batterie alcaline, 2 x 1,5 V AA
- Durata delle batterie<sup>1</sup>: 130 ore
- Resistente ad acqua e polvere: sì – IP66
- Peso: 0,26 kg

## Bersaglio Elettronico SF601 – Specifiche tecniche

- Range operativo<sup>1,2,4</sup>: fino ad 80 m
- Alimentazione: batterie alcaline, 4 x 1,5 V AA
- Durata delle batterie<sup>1</sup>: 30 ore
- Resistente ad acqua e polvere: sì – IP67
- Peso: 0,43 kg

## Specifiche HL760 Ricevitore

- 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 °C – 50 °C
- Prestazioni di goccia: 3 m
- Resistente ad acqua e polvere: sì – IP67
- Peso: 0,27 kg
- Garanzia: 3 anni "Senza scuse"

<sup>(1)</sup> a 21 °C

<sup>(2)</sup> in condizioni atmosferiche ottimali

<sup>(3)</sup> lungo l'asse

<sup>(4)</sup> Altezza degli strumenti 1m (esempio con treppiede)



RC603N – Telecomando combinato radio/IR per tutte le applicazioni



HL760 ricevitore "lasermetro" con radio e lettura digitale per la misurazione e la visualizzazione della posizione del raggio



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

## Contatti:

### AMERICA SETTENTRIONALE

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

### EUROPA

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Germania  
Telefono +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213

Per trovare il vostro distributore più vicino, visitate le pagine <http://www.spectralasers.com/en/dealer-locator/> o <http://dealerlocator.trimble.com/>  
Specifiche e descrizioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Per ricevere le ultime informazioni sui prodotti, visitare [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) o <http://www.trimble.com/construction-tools/>.

© 2017, Trimble Inc. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo con il globo ed il triangolo e Spectra Precision sono marchi di Trimble Inc., registrati presso l'ufficio marchi e brevetti negli Stati Uniti ed in altri paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. PN 022507-241D-IT (08/17)



INQUADRARE  
QUESTO  
CODICE PER  
MAGGIORI  
INFORMAZIONI

