

# UL633N

## Applications

### Construction générale

- Nivellement de formes et de semelles en béton
- Alignement vertical tel que boulon d'ancrage et alignement de formes
- Terrassement à double pente et excavation en pente raide
- Pentes pour terrains de sport, courts de tennis, voies d'accès, parkings, rampes, talus

### Intérieur

- Agencement de murs et cloisons
- Installation de faux-plafonds



## Le laser de construction le plus polyvalent au monde



Le laser UL633N est le seul laser de construction capable de contrôler totalement les 3 axes (X/Y/Z). Cela est rendu possible par une procédé de communication unique à la fois radio et infrarouge ainsi que par une technologie totalement nouvelle à "faisceau laser pulsé" pour l'axe Z.

Profitant du savoir-faire de Spectra Precision, le laser UL633N est adapté à toutes les applications et fournit des résultats facilement, rapidement et en toute précision.



### Fonctionnalités principales

#### Commande totale des axes X/Y

- Fonctionnalités illimitées automatiques sur les 2 axes (Simultanément dans les axes X et Y)
- Alignement d'axe de haute précision
- Grade Match simplifié : mesure et affiche la pente existante sur un terrain inconnu
- PlaneLok complet : bloque automatiquement le faisceau laser sur une pente existante
- Toutes les fonctions sont flexibles de 10 à 170 degrés

#### Commande totale de l'axe Z

- Détection automatique du faisceau d'aplomb
- Spot Align : aligne le faisceau d'aplomb sur la position souhaitée
- Spot Match : affiche la pente mesurée de l'axe Z
- SpotLok : verrouille automatiquement le faisceau d'aplomb sur le point central du SpotFinder SF601

- Détection manuelle du faisceau d'aplomb - Spot Search

#### Liaisons de communication polyvalentes

- Radio (2 canaux radio)
- Infra rouge

#### Conçu pour les chantiers les plus exigeants

- Entièrement automatique jusqu'à des pentes de +/-25% sur les axes X/Y/Z
- Résistant à une chute de 1 m sur béton
- Grande plage opérationnelle: 800 m de diamètre
- Grande radio plage opérationnelle - 150 m
- Clavier intuitif
- Mode masquage de zone
- Comprend Récepteur radio affichage numérique HL760
- Compensation automatique de la température
- Filtre électronique anti vibrations

### Avantages pour l'utilisateur

- Polyvalent pour toutes les applications de construction
- Adaptation rapide aux exigences du site
- Simplification des applications d'agencement à 90°
- Réduction du temps de talutage



# UL633N – Construction robuste – Fiabilité extrême – Utilisation facile

## Spécifications UL633N

- Précision du niveau sur les axes X, Y, Z<sup>1,3</sup>: ± 0,5 mm/10 m, 10 arc seconde
- Précision de la pente<sup>1,3</sup>: ± 1.0 mm/10 m, 20 arc seconde
- Sensibilité de la dérive de pente liée aux variations de températures : ± 0,3 mm / 10 m / 1°C
- Portée en diamètre<sup>1,2</sup>: env. 800 m avec détecteur
- Plage de nivellement (Y;X): ± 25% sur les deux axes (non simultané)
- Plage de nivellement (Z) : ± 25%
- Rotation: 0 - 750 tr/min
- Mode scan: 5 zones prédéfinies + ajustement variable
- Type de laser: laser à diode rouge 650 nm
- Classe de laser: classe 3A/3R, <5mW
- Plage d'auto-nivellement: env. ± 14°
- Indicateurs de nivellement: indications LCD et clignotements LED
- Plage radio (HL760)<sup>1,2,4</sup>: jusqu'à 150 m
- Alimentation: batteries NiMH/alcaline
- Durée de vie de batterie<sup>1</sup>: NiMH 35 heures
- Temp. de fonctionnement: -20°C to 50°C
- Temp. de stockage: -20°C to 70°C
- Fixations du trépied: 5/8 x 11 à l'horizontale et à la verticale
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui - IP67
- Poids: 3,1 kg
- Indication de décharge de la batterie: Indicateur de batterie LCD
- Déconnexion de décharge de la batterie: l'unité est coupée
- Garantie: 5 ans

## Récepteur radio affichage numérique HL760

- Récepteur polyvalent pour applications simples et complexes de nivellement et d'alignement
- Fonctionne avec UL633N pour les applications d'alignement d'axe automatique, Grade Match et PlaneLok
- Fonctionnalités principales:
  - Lecture numérique de l'élévation
  - Affichage de la hauteur exacte depuis le niveau de référence
  - Capteur anti-stroboscopique pour éviter une lecture erronée des lumières stroboscopiques sur le site
  - Grande hauteur de réception pour faciliter la réception du faisceau
  - Résistant à une chute de jusqu'à 3 m
  - Communication radio - fonctionne avec un autre HL760 pour un affichage à distance sans fil de longue portée et la capacité de surveillance
- Avantages pour l'utilisateur:
  - Pas besoin d'être à "la côte" pour mesurer
  - Economise beaucoup de temps
  - Réduit la nécessité de répétition en permettant une surveillance à distance
  - Augmente la fiabilité, la précision et la durabilité

## Spécifications de la télécommande RC603N

- Plage de service<sup>1,2,4</sup>: jusqu'à 150 m
- Alimentation: 2 x 1.5V AA piles alcalines
- Durée de vie de batterie<sup>1</sup>: 130 heures
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui - IP66
- Poids: 0,26 kg

## Spécifications Spot Finder SF601

- Plage d'utilisation<sup>1,2,4</sup>: jusqu'à 80 m
- Alimentation: 4 x 1.5V AA piles alcalines
- Durée de vie de batterie<sup>1</sup>: 30 heures
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui - IP67
- Poids: 0,43 kg

## Spécifications du Récepteur radio affichage numérique HL760

- Unités de lecture numérique: mm, cm, ft, in, frac. in
- Hauteur de réception: 127 mm
- Six sensibilités sur niveau:
  - Ultra Fine 0.5 mm
  - Super Fine 1 mm
  - Fine 2 mm
  - Moyenne 5 mm
  - Grossière 10 mm
  - Mode calibrage 0.1 mm
- Durée de vie de batterie (2 x AA): 60+ heures en fonctionnement continu
- Coupure automatique: 30 minutes/24 heures
- Temp. de service: -20°C à 50°C
- Résistance aux chutes: 3 m
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui - IP67
- Poids: 0,27 kg
- Garantie: 3 ans "sans justification"

<sup>(1)</sup> à 21° C

<sup>(2)</sup> dans des conditions atmosphériques optimales

<sup>(3)</sup> le long de l'axe

<sup>(4)</sup> hauteur d'instrument 1m (Ex: sur un trépied)



Télécommande combinée RC603N radio / IR pour toutes les applications



Récepteur HL760 à lecture numérique directe pour la mesure et l'affichage de la position du faisceau



SF601 Spot Finder pour détection manuelle et automatique du faisceau d'aplomb en mode laser pulsé

## Contact:

### AMERIQUE DU NORD

Trimble - Precision Tools  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA  
Tél. +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 • Allemagne  
Tél. +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213



Pour trouver votre distributeur le plus proche, visitez: <http://www.spectralasers.com/en/dealer-locator/> or <http://dealerlocator.trimble.com/>  
Les spécifications et descriptions peuvent être modifiées sans notification préalable. Veuillez visiter [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) or <http://www.trimble.com/construction-tools/> pour les informations de produit les plus récentes.

© 2017, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle et Spectra Precision sont des marques déposées de Trimble Inc., immatriculées auprès du bureau américain des brevets et des marques (United States Patent and Trademark) ainsi que dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leur détenteur correspondant. PN 022507-241D-F (08/17)

SCANNER CE  
CODE POUR PLUS  
D'INFORMATIONS

