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

SPECTRA PRECISION

UL633N – Construction robuste – Fiabilité extrême – Utilisation facile

Spécifications UL633N

- Précision du niveau sur les axes X, Y, Z[1,3]: ± 0.5 mm/10 m, 10 arc seconde
- Précision de la pente[1,3]: ± 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[1,2]: 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)[1,2,4]: jusqu'à 150 m
- Alimentation: batteries NiMH/alcaline
- Durée de vie de batterie[1]: 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[1,2,4]: jusqu'à 150 m
- Alimentation: 2 x 1.5V AA piles alcalines
- Durée de vie de batterie[1]: 130 heures
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui - IP66
- Poids: 0,26 kg

Spécifications Spot Finder SF601

- Plage d'utilisation[1,2,4]: jusqu'à 80 m
- Alimentation: 4 x 1.5V AA piles alcalines
- Durée de vie de batterie[1]: 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"

(1) à 21° C
(2) dans des conditions atmosphériques optimales
(3) le long de l'axe
(4) 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

Information contact :

AMÉRIQUE DU NORD
Spectra Precision
3625 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45377 • États-Unis
+1-888-272-2433 (appel gratuit aux États-Unis)
www.spectraprecision.com

EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE
Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Allemagne
Tél. +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213

Rendez-vous sur www.spectraprecision.com pour trouver le distributeur le plus proche de chez vous.
Les spécifications et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Tous droits réservés. Spectra Precision est une marque déposée de Spectra Precision (USA) LLC enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif.

PN 022507-241E-FR (05/23)

UL633N