

# GL412N/GL422N

## Applications

- Nivellement de coffrages et de semelles
- Alignement verticaux et contrôle d'aplomb en construction notamment pour les boudins d'anrage, coffrages et fondations
- Terrains de sport, court de tennis et rampes d'accès
- Pentas et excavations
- Pente raide, talus, fossés
- Rampes d'accès et drainage



## Lasers de pente polyvalents à alignement vertical



Les lasers GL412N et GL422N à calage automatique de Spectra Precision® sont les lasers de pente (simple pour GL412N, double pour GL422N) les plus robustes et rentables, qui disposent des 3 fonctions – nivellement horizontal, pente et alignement vertical. Même dans des conditions de chantier difficiles, les GL412N/GL422N offrent des performances fiables et précises, vous permettant de travailler plus rapidement et plus efficacement.

Les lasers GL412N/GL422N sont robustes et peuvent résister à des chutes allant jusqu'à un mètre sur du béton et d'un renversement trépidé d'1,5 mètres. Cet avantage, combiné avec une étanchéité à l'eau et à la poussière réduit les temps d'arrêt et diminue les coûts de réparation au cours de la vie du produit.

Chaque système laser GL412N et GL422N comprend maintenant le récepteur HL760 Digital Readout (DRO) qui fournit des fonctions comme Grade Match, PlaneLok et Fingerprint. Grade Match mesure et affiche la pente existante sur un terrain inconnu entre 2 points. En conséquence, il élimine les pertes de temps liées aux erreurs de calcul. PlaneLok se verrouille automatiquement à une élévation horizontale existante ou à un point d'alignement vertical, ce qui élimine toute dérive ou erreur due à un mauvais calibrage ou à la météo. La fonction unique "Fingerprint" accepte uniquement le faisceau du laser qui est jumelé avec lui. Le récepteur CR600 est également une option lorsque qu'une lecture de niveau sur une machine est nécessaire.

### Principales caractéristiques

- Calage automatique en horizontal et vertical
- Précision: 1,5 mm à 30 m
- Portée fonctionnelle de 800 m de diamètre
- Communication radio entre le récepteur à lecture numérique HL760 et le laser pour bénéficier des fonctions GradeMatch et PlaneLok
- La fonction "Fingerprint" du récepteur HL760 à lecture numérique directe accepte uniquement le faisceau du laser avec lequel il est jumelé
- Alerte de hauteur d'instrument: l'unité s'arrête de tourner lorsqu'elle est secouée pour éviter les lectures erronées
- Télécommande radio RC402N à longue portée
- Sélection de la sensibilité: précis même sous vents forts ou sur des chantiers soumis à de fortes vibrations
- Extrêmement solide et portable
- Garantie de 5 ans

### Avantages pour l'utilisateur

- Simplifie le nivellement, la mise au point de pentes et d'alignements verticaux.
- Augmente la fiabilité la précision et la solidité
- Facile à transporter, à porter et à ranger
- Une grande autonomie de travail avec des piles ou le pack batteries
- Sa construction extrêmement robuste permet au GL412N/GL422N de résister à des chutes d'un mètre sur du béton
- La radio commande permet l'accès à toutes les fonctions du laser de n'importe quel endroit du chantier



# Lasers de pente polyvalents à alignement vertical

## Données techniques du laser GL412N/GL422N

- Précision du laser<sup>1,2</sup>:  $\pm 1.5$  mm/30 m, 10 arc secondes
- Portée en diamètre<sup>1,2</sup>: env. 800 m avec détecteur
- Étendue de la pente:
  - 10% à +15% (GL422N - Deux axes)
  - 10% à +15% (GL412N - Un seul axe)
- Rotation: 300, 600 tr/min
- Type de laser: laser à diode rouge 650 nm
- Puissance de laser: catégorie de laser class 2, <3.4 mW
- Plage de calage automatique:  $\pm 5^\circ$  ( $\pm 9\%$ )
- Indicateurs de niveau: sur écran LCD et avec des flashes LED
- Portée télécommande (HL760): jusqu'à 100 m
- Alimentation en courant: 10000mAh NiMH-batterie
- Autonomie<sup>1</sup>: Rechargeable: 35 heures, alcaline: 50 heures
- Température de fonctionnement: de -20 °C à +50 °C
- Température de stockage: de -20 °C à +70 °C
- Support trépied (horizontal et vertical): 5/8" x 11
- Étanchéité contre l'eau et la poussière: Oui - IP66
- Poids: 3.1 kg
- Indicateur de basse tension: Icône de la batterie sur l'écran LED
- Arrêt de la basse tension: l'appareil s'arrête complètement
- Garantie: 5 ans

## Récepteur HL760 à lecture numérique directe

- Récepteur d'une grande polyvalence pour toutes les applications - basiques ou avancées de nivellement et d'alignement
- En association avec le laser GL412N/GL422N pour les fonctions Automatic 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
  - Fonction Fingerprint détecte uniquement le faisceau du laser avec lequel il est jumelé
- Avantages pour l'utilisateur:
  - Pas besoin d'être à "la côte" pour mesurer
  - Economise beaucoup de temps
  - Réduit la nécessité de repasses en permettant une surveillance à distance
  - Augmente la fiabilité, la précision et la durabilité

## Données techniques du RC402N radio télécommande

- Portée radio<sup>1,3</sup>: jusqu'à 100 m
- Alimentation en courant: 2 x 1.5V AA alcalines
- Durée de service<sup>1</sup>: 130 h
- Étanchéité contre l'eau et la poussière: IP66
- Poids: 0.26 kg

## Données techniques du récepteur HL760 à lecture numérique

- Unités de lecture numérique: mm, cm, ft, in, frac. In
- Hauteur de réception: 127 mm
- Six sensibilités à la côte:
  - 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
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui - IP67
- Poids: 0,37 kg
- Garantie: 3 ans

<sup>1</sup> à 21°Celsius

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

<sup>3</sup> le long des axes



Le GL412N/GL422N est doté d'une solide protection métallique



Télécommande radio RC402N pour toutes les applications



Montage du récepteur CR600 sur machine ou mire pour améliorer la productivité



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

## Contact:

### AMERIQUE DU NORD

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

Pour trouver votre distributeur le plus proche, visitez : [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) or [www.trimble.com](http://www.trimble.com)

Les spécifications et descriptions peuvent être modifiées sans notification préalable. Veuillez visiter [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) or [www.trimble.com](http://www.trimble.com) pour les informations de produit les plus récentes.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle et Spectra Precision sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, 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 022507-409-F (04/15)

### EUROPE

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Allemagne  
Tél. +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213

