

# GL612N/GL622N /GL622IR

## Applications

### Construction générale

- Nivellement de dalles et de semelles en béton
- Alignement vertical : murs, colonnes et alignements de formes (GL612N/GL622N)
- Terrassement à double pente et excavation en pente raide
- Pentes pour terrains de sport, courts de tennis, voies d'accès, garages, rampes

### Pose de canalisations

- Pose de canalisations d'égout et d'évacuation au dessus du tuyau
- Excavation et évacuation des eaux usées



## Lasers double pente automatiques suréquipés, simple d'utilisation



Les lasers Spectra Precision® GL612N simple pente GL622N/GL622IR double pente sont à nivellement automatique, robustes and rentables. Un écran graphique et un clavier intuitifs rendent les fonctions de pente et d'alignement très simples. Ils réduisent les temps de mise en station des lasers et augmentent votre productivité. Une télécommande facilite les fonctions de nivellement, pente et d'alignement vertical.

### Fonctionnalités principales

#### Commande totale des axes X/Y

- Fonctionnalités d'axe automatiques (axe X – uniquement sur le GL622N/GL622IR)
  - Alignement d'axe de haute précision (uniquement sur le GL622N/GL622IR)
  - Fonction « Grade Match » simplifiée: mesure et affiche la pente existante sur un terrain inconnu
  - PlaneLok complet: bloque automatiquement le faisceau laser sur une pente existante
- Plage d'alignement sur les deux axes de +/- 40°
- Nivellement automatique en vertical (non GL622IR)

### Avantages pour l'utilisateur

- S'adapte rapidement aux exigences du site
- Simplifie la préparation des travaux d'alignement, de nivellement et de pente
- Réduit le temps de talutage et d'installation de canalisations
- Améliore la fiabilité, la précision et la durabilité
- Réduit les coûts de fonctionnement



#### Conçu pour les exigences d'aujourd'hui

- Entièrement automatique jusqu'à des pentes de +/-25 % sur les axes X/Y
- Résiste à une chute de 1 mètre sur du béton
- Grande plage opérationnelle - 800 m de diamètre
- Grande radio plage opérationnelle - 150 m
- Clavier et affichage graphique intuitifs
- Protection par mot de passe
- Mode masquage de zone
- Diverses options d'alimentation
- Compensation automatique de la température
- Filtre électronique anti-vibrations



# GL612N/GL622N – Une polyvalence maximale pour les travaux de nivellement, de terrassement et d'alignement

## Spécifications GL612N/GL622N/GL622IR

- Précision de nivellement<sup>1,3</sup>:  $\pm 0.5$  mm/10 m, 10 arc seconde
- Précision de pente<sup>1,3</sup>:  $\pm 1.0$  mm/10 m, 20 arc seconde
- Sensibilité de la dérive de pente liée aux variations de températures :  $\pm 0,3$  mm / 10 m / 1°C
- Portée en diamètre<sup>1,2</sup>: env. 800 m avec détecteur
- Plage de pente (Y, X-GL622N/GL622IR):  $\pm 25$  % sur les deux axes (non simultanément)
- Rotation: 300, 600, 750 tours par minute
- Type de laser: 639 nm (GL622IR: typ.: 830nm)
- Classe de laser: classe 2 (GL622IR: class 1)
- Plage d'auto-nivellement: env.  $\pm 14^\circ$
- Indicateurs de nivellement: clignotements LCD et LED
- Plage radio (HL760)<sup>1,2,4</sup>: jusqu'à 150 m
- Alimentation: batteries NiMH
- Durée de vie de la batterie<sup>1</sup>: NiMH : 35 heures (GL622IR: 40 heures NiMH)
- Températures de fonctionnement: de -20 °C à 50 °C
- Température de stockage: de -20 °C à 70 °C
- Fixation du trépied: 5/8 x 11 à l'horizontale et à la verticale
- Étanche à la poussière et à l'eau: Oui - IP67
- Poids: 3,1 kg
- Indication de décharge de la batterie: affichage LCD
- Déconnexion en cas de décharge de la batterie: l'appareil s'éteint
- 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
- Compatible avec les fonctions automatiques des GL612N/GL622N/GL622IR Alignement d'axe (uniquement sur le GL622N/GL622IR), 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
  - 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 répétition en permettant une surveillance à distance
  - Augmente la fiabilité, la précision et la durabilité

## Spécifications de la télécommande RC602N

- Plage d'utilisation<sup>1,2,4</sup>: jusqu'à 150 m
- Alimentation: 2 piles alcalines AA de 1,5 V
- Durée de vie de la batterie<sup>1</sup>: 130 heures
- Étanche à la poussière et à l'eau: Oui - 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 "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 radio RC602N pour toutes les applications



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

## Contact:

### AMERIQUE DU NORD

Spectra Precision LLC  
3265 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45377 • USA  
Tél. +1-888-527-3771  
[www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)

### EUROPE

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

Pour trouver votre distributeur le plus proche, visitez : [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)  
Les spécifications et descriptions peuvent être modifiées sans notification préalable.

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Tous droits réservés. Spectra Precision est une marque déposée de Spectra Precision (USA) LLC, 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 022507-288E-FR (04/23)

