

## GL412 et GL422 - Applications

- Mise à niveau de dalles et fondations
- Alignement vertical et contrôle de l'aplomb pour des applications de construction générale (alignement de boulons d'ancrage, de coffrages, etc.)
- Nivellement et excavation
- Surfaces en béton avec écoulement des eaux de ruissellement pour terrains de sport, terrains de tennis et voies d'accès
- Mise en place de trop-pleins et de collecteurs d'eaux pluviales
- Réalisations de talus et routes en remblai à forte pente
- Garages souterrains, rampes d'accès et systèmes de drainage

## Laser Spectra Precision GL412 et GL422



### Un nouveau laser à pente robuste et équipé d'une télécommande bidirectionnelle. Des performances supérieures pour le nivellement et l'alignement vertical

Les émetteurs Laser Spectra Precision® GL412 (simple pente) et GL422 (double pente) sont des lasers à calage automatique économiques. Ils permettent la réalisation de trois types de tâches : pente, niveau et alignement vertical.

Les GL412 et GL422 sont tous les deux équipés d'une télécommande bidirectionnelle avec affichage de la pente sur un écran rétro éclairé. Cette télécommande reprend toutes les fonctionnalités du laser. Il est donc inutile d'avoir recours au clavier de l'appareil pour procéder à une inversion de pente sur l'un des deux axes. La télécommande fonctionne jusqu'à une distance de 100 m et peut être utilisée depuis la cabine d'un engin ! Le fait de pouvoir modifier la pente à partir de n'importe quel endroit du chantier réduit considérablement le temps de mise en station et accélère le travail, notamment lorsque plusieurs changements de pente sont nécessaires.

Les lasers à pente GL412 et GL422 disposent également d'un calage automatique sur le plan vertical, ce qui élargit leur champ d'application. Il devient facile d'installer des boulons d'ancrage ou encore de mettre d'aplomb des coffrages, des murs-rideaux, etc. Le système de compensation automatique de la température et de la pente garantissent une excellente précision, quels que soient le temps et le lieu d'utilisation.

Il est possible de masquer électroniquement le faisceau laser de ces deux modèles sur un, deux ou trois côtés de l'appareil. Les risques d'interférence avec d'autres équipes du même chantier sont donc éliminés. Le faisceau ne peut plus émettre vers d'autres zones de travaux.

Le GL422 offre également deux nouvelles fonctions avancées : un mode pointage pour les applications de pose de canalisations « par le dessus » et un mode

de mesure et d'adaptation à la pente, utile lorsque le laser sert à mesurer la pente existante entre deux points dont l'élévation est connue.

Utilisé avec un laseromètre HL700 Spectra Precision Laser, ce laser polyvalent a un rayon d'action de 400 m. Utilisé avec le récepteur CR600 monté sur un engin, il permet d'afficher rapidement les données nécessaires au guidage de la machine.

### Laseromètre HL700 Spectra Precision Laser

Le laseromètre HL700 Spectra Precision Laser utilise une nouvelle technologie pour mesurer et afficher la position du faisceau. Cet instrument est idéal pour une utilisation avec les émetteurs de la gamme GL. Grâce à son affichage digital de l'élévation qui vous indique l'écart exact par rapport à la cote, le HL700 permet de procéder à des vérifications rapides de l'élévation sans avoir à déplacer la bride de fixation sur la mire. Avec une plage de réception de 127 mm, le faisceau est capté plus rapidement, ce qui est particulièrement intéressant pour les applications de mesure et d'adaptation à la pente ou les applications d'alignement. Un capteur anti-effet stroboscopique empêche les lumières du chantier de déclencher le récepteur et facilite l'identification des signaux provenant réellement du faisceau laser. Le boîtier de protection surmoulé est conçu pour résister à une chute de 3 m sur du béton. L'affichage à LED bien visible et l'écran LCD double face vous permettent de travailler n'importe où.

### Récepteur Laser Spectra Precision CR600

Le récepteur Laser Spectra Precision CR600 est une autre option. Il peut être tenu à la main, fixé sur mire ou encore servir de récepteur pour le guidage d'engin. Avec une réception sur 270 degrés et un écran très visible, il sera parfaitement adapté à un tractopelle, une mini pelle ou une mini chargeuse. Robuste, précis et facile à utiliser, le CR600 donne des indications sur la mise à la cote (au-dessus, au-dessous, à la cote) pour toutes les applications de nivellement et d'excavation.



# Laser Spectra Precision GL412 et GL422



## Une parfaite polyvalence pour la réalisation de pentes, le nivellement et l'alignement vertical

### Caractéristiques des GL412 et GL422

- Réglage rapide et aisé de la pente et du niveau (plan horizontal et plan vertical). Aucun calage manuel n'est nécessaire
- Retour sur investissement rapide grâce à une mise en station facile avec la télécommande bidirectionnelle et une grande polyvalence (applications simple ou double pente)
- Les reprises de travaux sont éliminées grâce à la double compensation automatique de température et de pente
- La portée est très importante avec une zone de travail de 800 m de diamètre (GL422 uniquement). Le guidage d'engin est donc plus facile et les opérations de mise en station plus rares
- Très robuste, ses frais d'entretien sont réduits. Il résiste à une chute de 1 m sur du béton
- Le mode Masquage élimine les interférences avec les autres équipes travaillant sur le chantier
- Le mode pointage permet la pose de canalisations « par le dessus » pour le raccordement des habitations
- Le coût du matériel est réduit et le temps d'immobilisation inexistant

### Spécifications

Type / classification	
du laser	< 5 mW 635 nm, Classe 3A/3R (GL422) 3 mW 650 nm, Classe 2 (GL412)
Résistance à une chute sur du béton	1 m
Diamètre de travail (avec HL700)	800 m (GL422) 600 m (GL412)

Méthode de compensation	Calage automatique H/V électronique
Compensation de la température	Oui, tous les 5 °C
Précision horizontale/verticale	10 secondes d'arc 1,5 mm à 30 m (1/16" à 100 pieds)
Pente	-10 à +15 % sur deux axes (GL422) -10 à +15 % sur un axe (GL412)
Précision de la pente	0,015 % 3 mm à 30 m (1/8" à 100 pieds)
Résolution de la pente de	0,001 % à 9,999 %, 0,01 % pour les pentes plus fortes
Compensation de pente	Oui
Type de télécommande	Communication bidirectionnelle intégral avec l'émetteur, dispositif de verrouillage
Portée de la télécommande (avec RC402)	Rayon de 100 m
Vitesse de rotation	0 (GL422), 300 ou 600 tr/min au choix
Autonomie des batteries de l'émetteur (4 x D-NiMH)	27 heures
Autonomie des piles de la télécommande RC402 (2 x AA alcaline)	130 heures en continu 1 an dans des conditions normales d'utilisation
Mode masquage	Défini par l'utilisateur - choix de la fenêtre complètement libre
Mode Veille	Oui
Rétro éclairage de l'écran	Oui, extinction automatique au bout de 8 secondes
Filetage de fixation	5/8" x 11 - horizontal et vertical
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Dimensions	21 cm x 18 cm x 20 cm (L x P x H)
Poids	3,1 kg
Garantie	2 ans



1. Touche ON/OFF
2. Ecran à cristaux liquides (LCD)
3. Touches d'augmentation / diminution de la pente et d'alignement vertical,
4. Touches d'augmentation / diminution de la pente (GL422 uniquement),  
Touches de réglage manuel de la pente
5. Touche mode manuel / masquage
6. LED de niveau
7. Hauteur de l'appareil (HI) / LED mode manuel
8. Indicateur de charge des piles (LED)
9. Capot de protection avec repères de visée et indications de l'axe ouvert et fermé
10. Phare
11. Vis de fixation sur trépied 5/8-11 (à l'horizontale et à la verticale)

### Caractéristiques du laseromètre HL700

L'affichage digital de l'élévation indique à quelle distance de la cote vous vous situez sans que vous ayez besoin de déplacer la bride de fixation sur la mire.

Avec une dimension de réception de 127 mm, le faisceau est rapidement capté et les risques de la perdre disparaissent. Extrêmement robuste, il résiste à une chute de 3 m sur du béton et bénéficie d'une garantie de 3 ans.

### Caractéristiques du récepteur CR600

Un affichage simultané de LED vertes et rouges avec 5 canaux séparés garantit une excellente lisibilité des informations à grande distance et de biais, même lorsque la visibilité est mauvaise.

Un système de fixation magnétique est intégré pour un montage rapide sur engin. Grâce à ce système, le récepteur est fermement maintenu en position.

Les cellules qui enveloppent le récepteur CR600 permettent une réception en continu sur 270°. Les temps de mise en station sont ainsi réduits et la productivité améliorée, notamment dans le cas d'applications sur engin.



HL700

CR600

### Spécifications

	HL700	CR600
Sensibilités « à la cote »	Ultra fine 0,5 mm Super fine 1,0 mm Fine 2,0 mm Moyenne 5,0 mm Large 10,0 mm	1,0 mm 1,5 mm 3,0 mm 6,0 mm
Calibrage	0,1 mm	0,1 mm
Fine - sur engin		10 mm
Large - sur engin		25 mm
Unités de mesure sélectionnables	mm, cm, ft, in, fraction d'in	
Température de fonctionnement	-20 °C à 60 °C	-20 °C à 50 °C
Autonomie des piles	+ de 60 heures en utilisation continue	100 heures dans des conditions normales d'utilisation
Extinction automatique	30 minutes/24 heures	30 minutes
Poids	0,27 kg	0,5 kg
Angle/hauteur de réception	127 mm / 90°	114 mm / 270°
Capteur anti-effet stroboscopique	Oui	Non
Etanche à la poussière et à l'eau	Oui (IP67)	Oui
Garantie	3 ans « sans réserve »	2 ans



VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL SPECTRA PRECISION LASER

AMÉRIQUE DU NORD  
Trimble Construction Division  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio • 45424 • ÉTATS-UNIS  
800-538-7800 (N° vert)  
Tél : +1-937-245-5154 • Fax : +1-937-233-9441

EUROPE  
Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALLEMAGNE  
Tél : +49-6142-2100-0 • Fax : +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE  
Trimble Navigation Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •  
Singapour 449269 • SINGAPOUR  
Tél : +65-6348-2212 • Fax : +65-6348-2232

[www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra)

