

Applications des GL512 et GL522

- Mise à niveau de dalles et fondations
- Alignement vertical et contrôle de l'aplomb pour les applications de construction générale (alignement de boulons d'ancrage, de coffrages, etc.)
- Nivellement et excavation
- Terrains de sport, courts de tennis, chemins d'accès
- Mise en place de canalisations et de collecteurs d'eaux pluviales
- Réalisation de talus et routes en remblai à forte pente
- Excavation et évacuation des eaux usées

Lasers Spectra Precision GL512 et GL522



Lasers à pente hautes performances avec radio 2 voies pour nivellement et alignement horizontal et vertical

Les lasers Spectra Precision® GL512 (simple pente) et GL522 (double pente) sont des lasers à calage automatique à la fois robustes et économiques, capables de réaliser trois types de tâches : pente, niveau et alignement vertical.

Les GL512 et GL522 sont tous deux accompagnés d'une télécommande bidirectionnelle reprenant toutes les fonctions du laser. Ils sont également équipés d'un système d'affichage rétro éclairé de la pente. La télécommande vous permet de réaliser les mêmes opérations qu'avec le clavier du laser, jusqu'à 100 m de celui-ci, et ce, même d'une cabine ! Le fait de pouvoir modifier la pente depuis n'importe quel endroit du chantier réduit considérablement les temps de mise en station et accélère le travail.

Un nouveau système de communication sans fil entre le laseromètre HL750 et l'émetteur permet de disposer automatiquement des fonctions Grade Match et PlaneLok.

La fonction Grade Match permet de mesurer la valeur d'une pente entre deux points. Il vous suffit d'installer le récepteur à la même hauteur que l'émetteur et de retourner à l'endroit d'où vous souhaitez mesurer la pente. D'une pression sur un bouton de la télécommande sans fil, l'émetteur mesure et affiche automatiquement la pente. Il est inutile de revenir à l'émetteur laser.

Pour les applications demandant une stabilité et une précision maximales, le mode PlaneLok élimine pratiquement toute dérive du faisceau en le bloquant sur une élévation fixe ou un point d'alignement vertical. Commencez par positionner le HL750 à l'altimétrie ou sur le point souhaité. Sélectionnez ensuite le mode PlaneLok et le faisceau Laser conservera cette altimétrie ou ce point d'alignement vertical toute la journée, quelles que soient les variations du vent et de la température. Cette amélioration de la précision et de la stabilité est synonyme de diminution des reprises de travaux, d'amélioration de la gestion des matériaux et

d'augmentation de la productivité. Les lasers à pente GL512 et GL522 se calent automatiquement en position verticale et permettent ainsi une palette d'applications encore plus large, allant des installations de boulons d'ancrage, au relevage et à l'aplomb de cloisons sèches.

Ces deux appareils intègrent un système de compensation automatique de la température et de la pente pour une grande précision quels que soient le temps et le lieu d'utilisation. Le faisceau laser peut en outre être masqué électroniquement sur un, deux ou trois côtés de l'appareil. Les interférences avec les autres équipes du chantier sont donc éliminées puisque le faisceau ne peut pénétrer dans d'autres zones.

Le GL522 est équipé d'une fonction avancée supplémentaire destinée à arrêter la rotation et à pointer le laser le long d'un des axes pour les applications de pose de canalisation " par le dessus ".

Tous les packs comprennent soit le laseromètre HL750 et son système de communication radio avancé, soit le récepteur laser CR600 adapté au montage sur canne ou sur engin et permettant un guidage d'engin rapide et aisé.

Laseromètre Spectra Precision HL750

Le laseromètre HL750 utilise une nouvelle technologie pour mesurer et afficher l'emplacement du faisceau. Le HL750 affiche l'élévation sur un écran digital et indique l'écart exact par rapport à la cote. Il permet de procéder à des vérifications rapides de l'élévation sans avoir à déplacer la bride de fixation sur la mire. Grâce à une hauteur de réception de 127 mm, le faisceau est plus rapidement capté, ce qui s'avère très utile pour les applications d'alignement ou d'adaptation à la pente. Un capteur anti-effet stroboscopique empêche les girophares du chantier de déclencher le récepteur et facilite l'identification des signaux provenant réellement du faisceau laser. Le moulage de surprotection est conçu pour résister à une chute de 3 m sur du béton.

La communication radio permet de travailler avec un autre HL750 pour les longues portées et de continuer à bénéficier de l'affichage et du contrôle à distance.



Lasers Spectra Precision GL512 et GL522



Un maximum de polyvalence pour vos opérations de nivellement, de réglage et d'alignement vertical

Caractéristiques des GL512 et GL522

- Calage électronique automatique pour un réglage rapide et aisé de la pente, du niveau (horizontal) et de l'alignement vertical
- Utilisable pour des applications simple et double pente
- Equipé d'une radiocommande bidirectionnelle aux fonctions et écran identiques à ceux du laser
- Très longue portée avec une zone de travail de 800 m de diamètre (GL522) pour un guidage d'engin amélioré et moins de mises en station
- Communication radio entre le HL750 et le laser pour bénéficier automatiquement des fonctions Grade Match et PlaneLok
- Calage électronique avec filtre antivibratoire atténuant les vibrations caractéristiques des chantiers exposés aux vents forts ou aux fortes vibrations
- Compensation automatique de la température et de la pente pour un appareil précis tout au long de la journée ou de la nuit
- Très robuste avec des frais d'entretien réduits. Résiste à une chute de 1 m sur du béton
- Mode Masquage pour l'élimination des interférences avec les autres équipes travaillant sur le chantier
- Mode Pointage pour la pose de canalisations " par le dessus " dans le cas de raccordements au réseau (GL522)
- Bloc de piles rechargeables NiMH longue durée pour des frais de fonctionnement réduits

Spécifications

Type/classification du laser	< 5 mW 635 nm, Classe 3A/3R (GL522)
	3 mW 650 nm, Classe 2 (GL512)
Résistance à une chute sur du béton	1 m
Diamètre de travail (avec le HL750)	800 m (GL522) 600 m (GL512)
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
Pente	-10 à +15 % sur deux axes (GL522) -10 à +15 % sur un axe (GL512)
Précision de la pente	0,015 % 3 mm à 30 m
Résolution de la pente	de 0,001 % à 9,999 %, 0,01 % pour les pentes plus fortes
Compensation de pente	Oui
Autonomie des batteries de l'émetteur (4 x D NiMH)	55 heures
Mode Masquage	Applicable par l'utilisateur à n'importe quelle fenêtre (3 maximum)
Type de télécommande	Communication bidirectionnelle intégrale avec l'émetteur, dispositif de verrouillage
Portée de la télécommande	Rayon de 100 m
Vitesse de rotation	0 (GL522), 300 ou 600 tr/min au choix
Autonomie des piles de la télécommande RC402 (2 x AA alcalines)	130 heures en continu 1 an dans des conditions normales d'utilisation
Mode Veille	Oui



Rétroéclairage de l'écran	Oui, extinction automatique au bout de 8 secondes
Filetage	5/8" x 11 Horizontal et vertical
Température de fonctionnement	-20° à +50°C
Étanchéité à la poussière et à l'eau	Oui - IP66
Dimensions	21 cm x 18 cm x 20 cm (L x P x H)
Poids	3,1 kg
Garantie	2 ans

Caractéristiques du laseromètre HL750

- Affichage numérique de l'élévation indiquant l'écart par rapport à la cote sans avoir à déplacer la bride de fixation sur la mire
- Hauteur de réception de 127 mm pour une acquisition rapide et une conservation du faisceau laser
- Couplable avec un autre HL750 pour le contrôle et l'affichage sans fil longue portée, même lorsque le deuxième récepteur est hors de vue (jusqu'à 80 m)
- Permet aux conducteurs d'engins de contrôler depuis leur cabine, avec plus de sécurité, les élévations relevées par une autre personne. Permet aux chefs d'équipe de contrôler les indications d'élévation et de déblai/remblai depuis n'importe quel endroit du chantier
- Fonctionne avec le GL512 ou le GL522 pour l'application automatique du Grade Match et du PlaneLok
- Extrêmement solide. Résiste à une chute de 3 m sur du béton. Garanti 3 ans
- Equipé d'un capteur anti-effet stroboscopique afin d'éviter les erreurs d'affichage dues aux girophares du chantier



HL750

Spécifications du laseromètre HL750

Unités d'affichage des valeurs	mm, cm, ft, in, frac. in
Hauteur de réception	127 mm
Six niveaux de sensibilité	Ultra fine 0,5 mm Super fine 1 mm Fine 2 mm Moyenne 5 mm Ordinaire 10 mm
Mode Calibration	0,1 mm
Autonomie des piles (2 x AA)	+ de 60 heures en continu
Extinction automatique	30 minutes/24 heures
Température de fonctionnement	-20°C à 50°C
Étanchéité à la poussière et à l'eau	Oui - IP67
Poids	0,27 kg
Garantie	3 ans " sans réserve "



RC402

Les packs GL512 et GL522 comprennent le laser, la télécommande RC402, un récepteur HL750 ou CR600 au choix avec ses attaches, des piles NiMH rechargeables et un chargeur ainsi qu'une mallette renforcée.



Sypos
Systèmes de Positionnement

30, rue A.Brun - Quartier Latin
B.P.556 - 98845 Nouméa CEDEX
Nouvelle Calédonie
Tél.: 28 30 95 - Fax : (687) 28 22 89
e-mail : sypos@lagoon.nc

VOTRE REPRÉSENTANT LOCAL DE LASERS SPECTRA PRECISION

www.trimble.com/spectra



AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • ETATS-UNIS
800-538-7800 (N° gratuit)
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 •
Singapore 449269 • SINGAPOUR
Tél. : +65-6348-2212 • Fax : +65-6348-2232