

Emetteur laser de précision avec télécommande longue portée



SÉRIE GL700

 **Trimble**

# LASER SPECTRA PRECISION SERIE GL700

## DE NOUVEAUX DÉFIS RÉCLAMENT DE NOUVELLES SOLUTIONS.

La concurrence exacerbée qui sévit dans l'environnement du BTP du 21<sup>ème</sup> siècle a créé un nouvel ensemble de défis majeurs pour les entreprises. Avec des exigences de précision plus importantes et des délais de réalisation plus courts, vos soumissions doivent être chiffrées au plus juste. Par sa position de leader en technologie de positionnement, Trimble propose constamment des solutions innovantes pour vous apporter des avantages et réussir dans cet environnement. Parmi ces nouvelles solutions, il en existe qui vous aideront à maîtriser avec précision les tâches difficiles comme le contrôle altimétriques précis à longue distance et le réglage fin sur les chantiers les plus importants.



Construction de routes



Tranchées



Pistes d'aéroport



Dalles en béton



## PLUS QU'UN SIMPLE ÉMETTEUR LASER ...

Pour que vous restiez compétitif, nous avons créé une nouvelle solution révolutionnaire conçue pour les travaux publics d'aujourd'hui – la nouvelle série d'émetteurs laser à pente Spectra Precision® de Trimble.

La série GL700 vous fournit le bon laser pour la bonne utilisation ... de l'émetteur simple pente économique jusqu'à l'émetteur avec radio commande longue portée pour fortes pentes le plus perfectionné. De plus, la série GL700 offre l'ensemble des fonctions les plus innovantes qui soit – télécommande longue portée, mode PlaneLok, mesure des pentes et alignement automatique des axes – afin de vous permettre d'exécuter des contrôles plus rapidement et avec plus de précision.

Sur chantier, vous constaterez que ces fonctions avancées se traduisent par un gain

de productivité et de précision surtout quand elles sont associées à la famille avancée GCS300 et GCS400 des systèmes de guidage de Trimble qui permet à un opérateur de contrôler automatiquement et simultanément l'élévation et l'inclinaison de manière à améliorer la vitesse et la précision contrôlée.

Grâce à la puissante télécommande longue portée du GL700, livrée en option, une seule personne suffit pour mettre en station et utiliser avec précision l'émetteur laser. Même l'inversion de pente ne prend qu'un instant. Et, pour la première fois, vous pouvez contrôler automatiquement toutes les fonctions de l'émetteur depuis l'intérieur de la cabine de l'engin.

Chaque appareil est livré avec un récepteur laser standard, un large choix d'options

d'alimentation et en plus il bénéficie des meilleurs services et assistance sur le marché.

Avec la série GL700, vous pouvez compter sur des mises en station plus rapide pour une meilleure productivité ... et une meilleure rentabilité.



## LONG-RANGE RADIO REMOTE –

Télécommande longue portée – Grâce à une communication bidirectionnelle entre l'émetteur et la télécommande, vous modifiez les pentes immédiatement ... même depuis la cabine ... sans retourner à l'émetteur ! Finis les longs parcours à pieds. En modifiant

et en lisant à distance les informations de pente, vous accélérez les mises en chantier et réduisez les coûteuses erreurs de communication.



Nivellement 3D avec augmentation laser



Travaux de terrassement



Enfouissement



Construction général

# LES LASERS A PENTES LES PLUS PERFECTIONNES.

L'innovation technologique Trimble vous assure un niveau de précision jamais atteint pour une large variété d'applications en guidage d'engins et en chantier de construction. Avec en plus, des fonctionnalités uniques qui contribuent à diminuer les erreurs de dérive du faisceau et à accélérer la mise en station et les changements de pente afin d'optimiser la productivité de l'opérateur et de la machine.

La série de Lasers Spectra Precision GL700 fabriqués par Trimble dispose de cinq modèles robustes, ainsi vous pouvez sélectionner le bon émetteur pour la bonne application. Chaque modèle de la série GL700 est conçu pour une mise en station et une utilisation simplifiée.



## LA SERIE GL700 PEUT ETRE UTILISÉE AVEC DES RECEPTEURS LASER DE TRIMBLE ET SPECTRA PRECISION.

Par exemple, les récepteurs laser Spectra Precision HR550 et CR600, et le LR410 de Trimble qui fait partie de la famille de systèmes de guidage de Trimble.



### GL710 SIMPLE PENTE

Un laser de nivellement facile à appréhender et à utiliser, économique et précis jusqu'à 900 m de diamètre. Idéal pour la construction, la préparation de chantiers, les tranchées et la pose de canalisation.



### GL720 DOUBLE PENTE

Ce modèle économique bénéficie d'une plage de pentes de  $\pm 10\%$  sur l'axe X et de  $-0,5$  à  $+25\%$  sur l'axe Y ainsi qu'un très haut niveau de précision jusqu'à 900 m de diamètre. Idéal pour la construction et les applications de guidage d'engins.



### GL722 DOUBLE PENTE

Disposant de la même plage et des mêmes fonctionnalités que le GL 720, le GL 722 bénéficie de l'ensemble des fonctions de la radiocommande ... y compris la fonction d'alignement automatique sur les axes. Idéal pour la construction, le terrassement et la construction routière.

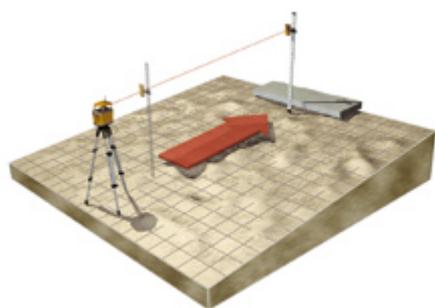


### LASER GL742 FORTE PENTE (JUSQU'À 110%)

Le GL742 intègre toutes les fonctions du GL722, télécommande comprise, plus la possibilité de réaliser une pente jusqu'à 110%. Idéal pour toutes les applications de construction générale et de guidage d'engins ainsi que pour les applications à forte pente comme les talus d'autoroutes, les digues et déchetteries.

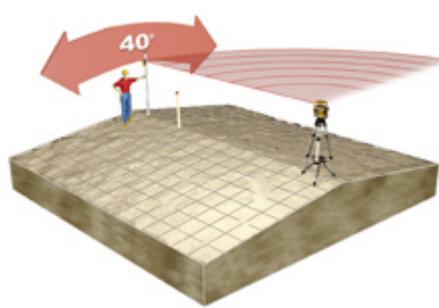


MODELE	GL710	GL720	GL 722	GL742
Portée (Diameter)	900 m	900 m	900 m	900 m
Radiocommande	Non	Non	Oui	Oui
Alignement d'axe automatique	Non	Non	Oui	Oui
Mode de mesure et d'adaptation à la pente	Non	Non	Oui	Oui
PlaneLok	Non	Non	Oui	Oui
Pente sur l'axe X	NA	-10 to +10%	-10 to +10%	-5 to +5%
Pente sur l'axe Y	-0,5 à +25%	-0,5 à +25%	-0,5 à +25%	-0,5 à 110%
Compensation de précision	Non	Non	Non	Non



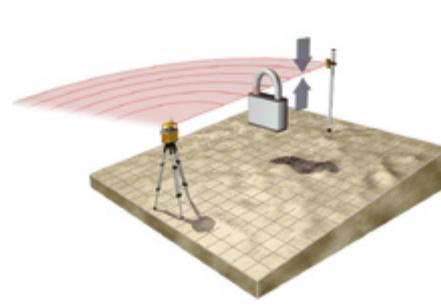
### MODE DE MESURE ET D'ADAPTATION À LA PENTE

Vous avez besoin de mesurer une pente ... mais vous n'en connaissez pas l'inclinaison. Le mode de mesure de pente vous permet de positionner simplement votre récepteur à la même hauteur que l'émetteur; déplacez-vous sur le point d'où vous souhaitez mesurer la pente, appuyez sur un bouton de la télécommande sans fil. L'émetteur mesure et affiche automatiquement la pente.



### ALIGNEMENT D'AXE AUTOMATIQUE

Utilisable jusqu'à 150 m de l'émetteur. Permet l'alignement simple depuis le point d'axe X ou Y. Cette opération simple, effectuée par une seule personne, vous permet d'aligner approximativement l'émetteur dans une plage de 40° par rapport au point à distance. Vous pouvez alors vous rendre à ce point de référence et d'une simple pression sur un bouton de la télécommande, l'axe est automatiquement et parfaitement aligné. La télécommande donne une confirmation immédiate de l'alignement. L'alignement d'axe automatique simplifie la mise en station et assure une précision reproductible.



### PLANELOK

Pour les applications qui demandent une stabilité et une précision maximales, le mode PlaneLok élimine en pratique la dérive du faisceau Laser en le bloquant sur une élévation fixe. Positionnez simplement le récepteur portable à l'altimétrie souhaitée, sélectionnez le mode PlaneLok sur la télécommande et le faisceau Laser restera exactement à cette altimétrie tout au long de la journée, quelque soit le vent ou les variations de température. Cette amélioration de la précision et de la stabilité vous garantit moins de reprise de travaux, une meilleure maîtrise des matériaux ... et une meilleure rentabilité.

# CONCU POUR LE CHANTIER



## COMPENSATION ACTIVE DE TEMPERATURE

Des résultats stables et précis quelles que soient les variations de température.

## LIAISON SANS FIL LONGUE PORTEE

Indifférent à la direction de l'émission et à la lumière solaire.

## FORTE PENTE MAXIMALE

Jusqu'à 110% avec le GL742.

## CAPOT DE PROTECTION DE LA LENTILLE

Assure de bonnes performances de l'émetteur même dans des conditions météo difficiles.

## VISEURS POUR ALIGNEMENT MANUEL

Permettent une mise en station simple et rapide.

## FAISCEAU VISIBLE DE FORTE PUISSANCE

Pour une mise en station rapide et d'excellentes performances même avec.

## VITESSES DE ROTATION REGLABLES

300, 600 et 900 tr/mn.

## COMMANDES SIMPLES ET INTUITIVES

Facilitent l'apprentissage du GL 700 et simplifie son utilisation.

## POSSIBILITE D'APPLICATION VERTICALE MANUELLE

En utilisant la télécommande longue portée, des applications verticales, telles qu'en vignobles, deviennent simples à mettre en station.

## ETALONNAGE SUR LE TERRAIN

Simplifie la vérification et l'ajustement de l'étalonnage sur le terrain, soit au niveau de l'émetteur, soit par l'intermédiaire de la télécommande.

## GRANDE AUTONOMIE DES BATTERIES

Choix des options d'alimentation, voyants indicateurs des niveaux de batteries, et un mode veille commandé à distance permettent d'économiser les batteries pendant les pauses.

## BOÎTIER EN ALUMINIUM ROBUSTE ET TOTALEMENT ETANCHE

Avec son tableau de commande résistant aux intempéries, le GL700 vous permet de travailler quelles que soient les conditions météo ou du chantier. Conçu avec une poignée de transport antidérapante.

## CHANGEMENT RAPIDE DES PENTES

Vous permet d'élever ou d'abaisser l'inclinaison à distance.

## INVERSION DES PENTES

Inverse les pentes par simple pression sur une touche.

## NIVELLEMENT AUTOMATIQUE

... quelque soit la pente, simplifie la mise en station et assure une précision répétitive. (non applicable au modèle GL742 Forte Pente).

## LASERS SPECTRA PRECISION

Qualité et performance éprouvées ... assurées par le réseau de centres de service après-vente le plus important du marché.

## CAPTEUR D'ERREUR DE NIVELLEMENT

Empêche un réglage de nivellement incorrect ... et évite un gaspillage d'heures de main-d'oeuvre et d'utilisation de machines.

## AFFICHEURS NUMERIQUES DE GRANDE TAILLE

L'écran de l'émetteur est visible depuis le sol, même sur un trépied de 3 m. Plus besoin d'échelle.



L'ÉCRAN DE L'ÉMETTEUR EST VISIBLE DEPUIS LE SOL, MÊME SUR UN TRÉPIED DE 3 M. PLUS BESOIN D'ÉCHELLE.



### DE SERIE AVEC TOUS LES MODELES

Chaque émetteur de la série GL700 est livré complet avec récepteur, chargeur, batteries rechargeables NiCad, câble d'alimentation, manuel simplifié du Laser et du récepteur, manuel d'utilisation et valise de transport étanche.

### OPTIONS DISPONIBLES

Disponible avec les récepteurs HR500 ou CR600

Fixation sur canne pour la télécommande

Le support M100 s'adapte à tous les modèles pour qu'ils acceptent un adaptateur fileté 3 1/2" x 8 ou à démontage rapide

#### GL742

Kit standard plus télécommande 2 voies, support pour canne et support forte pente

#### GL722

Kit standard plus télécommande 2 voies et support pour canne

### FIXATION SUR CANNE POUR LA TÉLÉCOMMANDE

Des batteries NiCad rechargeables permettent de travailler durant plusieurs jours (6 batt. Type D)

Des batteries NiMH pour des travaux de durée plus longue (6 batt. Type D)

Piles alcalines de secours, au cas où vous avez oublié de charger les batteries (6 batt. Type D)

Fonctionnement avec un courant continu externe de 12 V pour des applications de longue durée tel que des travaux miniers ou de terrassement

Câble d'alimentation externe fourni en standard

Le niveau de batterie est indiqué sur le GL700, ainsi vous savez exactement de combien de temps vous disposez.



## SPECIFICATIONS SERIE GL700

### PRECISION DE LA PLAGE DE NIVELLEMENT

Plage de nivellement Axe X  
 -10 à +10% (GL720, GL722)  
 -5 à +5% (GL742, GL762)  
 Plage de nivellement Axe Y  
 -0,500 à +110% (GL742)  
 -0,500 à +25% (GL710, GL720, GL722)  
 Nivellement automatique  
 Le GL762 se cale automatiquement jusqu'à 10%  
 Les GL710, GL720, GL722, GL742 se calent automatiquement jusqu'à 25%  
 Résolution de nivellement 0,001%  
 Précision de la bande morte de l'asservissement  
 4,6 arcs seconde (GL710, GL720, GL722, GL742)

### CALASSIFICATION DU LASER

CDRH II (IECI)

### PORTEE/RAYON

Laser - 450 m avec récepteurs  
 Lasers Spectra Precision montés sur engin

### MONTURE FILETEE

5/8 in x 11 in sur tous les modèles  
 3 1/2 in x 8 in Adaptateur de montage en option

### ETANCHEITE A L'EAU ET BOITIER

Boîtier étanche en aluminium

### DIMENSIONS

Poids	8,5 kg	
Taille	Hauteur	29,8 cm
	Largeur	25,4 cm
	Profondeur	19,7 cm

## SPECIFICATIONS DE LA TELECOMMANDE

### PORTEE/RAYON

225 m pour les opérations courantes  
 150 m pour l'alignement automatique

### DIMENSIONS

Poids	0,4 kg	
Taille	Hauteur	19 cm
	Largeur	10,8 cm
	Profondeur	4,4 cm

### GENERALITES

Type de radio  
 spectre étendu de 2,4 GHz, codé pour chaque émetteur laser afin de permettre l'utilisation simultanée de multiples systèmes sur un même chantier.  
 Autonomie : 2,5 semaines\*  
 Ajustement fin de l'axe optique  
 Plage d'alignement automatique ±40° Max

\* Dans des conditions normales de fonctionnement. L'autonomie des batteries est plus faible à des températures extrêmes ou si vous procédez à un nombre extrêmement élevé d'alignements automatiques.



## LA PRODUCTIVITÉ, C'EST ...

### Concevoir

grâce à des logiciels qui vous aident à gagner des marchés et à guider des engins.

### Niveler

réglage plus rapide, plus précis et réduisant les reprises.

### Contrôler

vous-même toutes les opérations d'implantations, de levé et de mesure.

### Suivre

vos machines en temps réel : pour optimiser les véhicules et le personnel.

### Construire

avec des outils laser précis pour une implantation, un nivellement et un alignement plus rapides.

La productivité est le secret de la rentabilité ... et l'exécution du travail est plus rapide tout en consommant moins de temps machine et avec moins de personnel. Une seule société sur le marché est en mesure de soutenir votre productivité en vous offrant les solutions les plus variées et les plus avancées. La productivité, c'est ... Trimble.

### AMERIQUE DU NORD

#### Trimble

5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424  
ETATS-UNIS  
800-538-7800 (N° vert)  
Tél: +1-937-245-5154  
Fax: +1-937-233-9441  
www.trimble.com

### EUROPE

#### Trimble GmbH

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

### AMERIQUE LATINE

#### Trimble Navigation Limited

6505 Blue Lagoon Drive  
Suite 120  
Miami, FL 33126  
ETATS-UNIS  
Tél: +1-305-263-9033  
Fax: +1-305-263-8975

### AFRIQUE & MOYEN ORIENT

#### Trimble Export Middle-East

P.O. Box 17760  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
U.A.E.  
Tél: +971-4-881-3005  
Fax: +971-4-881-3007

### ASIE - PACIFIQUE

#### Trimble Navigation Australia

PTY Limited  
Level 1/120 Wickham Street  
Fortitude Valley, QLD 4006  
AUSTRALIE  
Tél: +61-7-3216-0044  
Fax: +61-7-3216-0088

### CHINE

#### Trimble Beijing

Room 2805-07  
Tengda Plaza  
No. 168 Xiwai Street  
Haidian District, Beijing  
RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE  
CHINE  
Tél: +86-10-8857-7575  
Fax: +86-10-8857-7161  
www.trimble.com.cn



#### Vantage Atlantique-Méditerranée

Siège social : Fontenay - 36130 Déols  
02 54 35 00 02  
infos@vantage-am.fr  
www.vantage-am.fr

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE