

Gamme GL700

Applications

- Excavation et nivellement
- Préparation de chantier
- Construction de routes, de pistes et de sites d'enfouissement
- Nivellement et drainage de terres agricoles
- Guidage d'engins par laser
- Alignement vertical pour des applications de construction générale (alignement de boulons d'ancrage et de coffrages)
- Terrains de sport, courts de tennis, voies d'accès et aménagement paysager



Lasers à pente avec la précision la plus élevée et la portée la plus longue



Les lasers à pente à auto-calage automatique de la série GL700 de Spectra Precision® permettent de réaliser avec efficacité des tâches aussi délicates que le contrôle précis de l'élévation longue portée et le nivellement de précision pour de grands projets de construction. Que vous recherchiez un émetteur simple pente ou un émetteur pente raide avancé à télécommande radio longue portée, la série GL700 a un laser adapté à votre mission. Déclinant une panoplie de fonctions les plus innovantes du moment (télécommande longue portée, adaptation à la pente et alignement automatique de l'axe), elle offre la possibilité de mesurer les pentes plus rapidement avec une grande précision.

Simple d'emploi, le laser à pente permet d'obtenir des mesures d'élévation précises jusqu'à 450 m avec un récepteur. Unique en son genre, la fonction d'alignement automatique autorise une configuration rapide et facile. Tout aussi exclusifs, les systèmes de compensation de la température et de la pente sont conçus pour offrir une précision inégalée, permettant d'utiliser le laser à pente aussi bien dans la construction générale que pour le guidage d'engins et dans les applications exigeant des tolérances strictes, dans les conditions environnementales les plus variées.

Caractéristiques et avantages

- Précision de la zone morte de l'asservissement supérieure à 5 secondes d'arc pour des exigences de précision optimale
- Compensation de la température active pour des résultats stables et précis, même en cas de fortes fluctuations
- Auto-calage automatique sur toute la plage de la pente pour une configuration simplifiée et une précision répétée garantie
- Écran large pour une lecture aisée des chiffres, même en cas d'installation sur un haut trépied
- Commandes intuitives pour une prise en main et une utilisation faciles des lasers
- Boîtier en aluminium robuste et entièrement étanche et capot de protection de lentille pour un usage dans toutes les conditions météo
- Compatibilité avec l'ensemble des systèmes de guidage d'engins par laser
- Plusieurs vitesses de rotation (tr/min) pour des performances optimales en guidage d'engins
- Longue durée de vie de la batterie et options d'alimentation flexibles pour une autonomie accrue de l'appareil
- Fonction Grade Bump pour soulever ou abaisser la pente à distance avec facilité
- Fonction Grade Reverse pour inverser le paramétrage de la pente d'une simple pression de bouton
- Fonction permettant de vérifier et d'ajuster l'étalonnage sur le terrain avec simplicité, sur le laser ou avec la télécommande
- Les fonctions avancées et la télécommande radio longue portée du GL722 en font un appareil idéal pour les applications de haute précision à grande échelle
- Les systèmes sont livrés avec récepteur et système de fixation sur mire, batteries rechargeables Ni-MH et chargeur, et mallette de transport rigide étanche à l'eau



Lasers à pente avec la précision la plus élevée et la portée la plus longue



GL710 Simple Pente

Facile à prendre en main et à utiliser par une seule personne, ce laser à pente économique et précis affiche une portée de 900 m de diamètre. Idéal pour la construction, la préparation de chantiers, l'excavation de tranchées et la pose de conduites

Le GL710 comprend le récepteur à affichage numérique HL700 et le système de fixation sur mire C70.



GL720 Double Pente

Le GL720 bénéficie d'une plage de pente 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. Le GL720 est idéal pour la construction et les applications de guidage d'engins.

Le GL720 comprend le récepteur à affichage numérique HL700 et le système de fixation sur mire C70.



GL722 Double Pente

Disposant d'une télécommande radio longue portée et des mêmes fonctions de base et de gamme que le GL720, le GL722 reprend toutes les fonctionnalités éprouvées de la commande radio... mais aussi des fonctions d'alignement automatique de l'axe, et « Grade Match ». Idéal pour la construction, la préparation de chantiers et la construction de routes

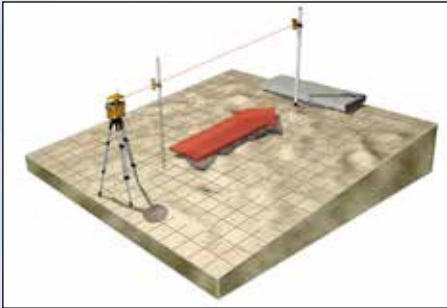
Le **GL722IR** est un laser de classe 1. Ce type de faisceau infrarouge s'impose dans les applications spécifiques pour lesquelles un faisceau visible présente un risque pour la sécurité, est distrayant, ou bien simplement interdit.

Les GL722 et GL722IR comprennent le récepteur mixte CR600, un système de fixation sur mire C50 et une fixation magnétique C51.



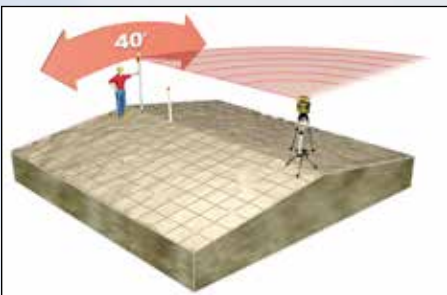
Modèle	GL710	GL720	GL722
Portée opérationnelle (diamètre)	900 m		
Télécommande radio	Non	Non	Oui
Alignement autom. des axes	Non	Non	Oui
Fonction « Grade Match »	Non	Non	Oui
Plage de pente sur l'axe X	N/A	de -10 à +10 %	de -10 à +10 %
Plage de pente sur l'axe Y	de -0,5 à +25 %	de -0,5 à +25 %	de -0,5 à +25 %
Laser infrarouge (IR) de classe 1	Non	Non	Oui

Fonctions avancées GL722 pour une productivité accrue



Fonction « Grade Match »

Le mode Grade Match permet d'adapter le laser à une pente existante. Positionnez simplement votre récepteur à la même hauteur que l'émetteur, déplacez-vous jusqu'au point distant voulu, et appuyez sur un bouton de la télécommande pour que l'émetteur procède à une adaptation automatique et affiche la pente... sans revenir au niveau de l'émetteur laser.



Alignement automatique des axes

Cette fonction est disponible à une distance maximale de 150 m de l'émetteur. Elle donne la possibilité d'aligner facilement n'importe quel axe de pente par rapport au point distant souhaité, d'un côté comme de l'autre. L'opération, si simple qu'elle peut être réalisée par une seule personne, permet d'aligner approximativement l'émetteur dans une plage de 40° par rapport au point distant. Vous pouvez alors rejoindre votre point distant et, d'une simple pression sur un bouton de la télécommande, obtenir l'alignement automatique de l'axe. La télécommande confirme alors immédiatement l'alignement. La fonction d'alignement automatique des axes simplifie la configuration et garantit une grande précision de répétition.

Maximisez la Productivité de votre Laser

Ajoutez un récepteur à affichage longue portée à votre engin de chantier et embarquez un porte-mire laser.

- Contrôlez la pente directement depuis la cabine
- Modèles pour nivellement, excavation et usage mixte
- Renvoi cabine sans fil pour la transmission en cabine des informations de niveau
- Préservation de la sécurité du personnel, maintenu hors des tranchées



Lasers à pente avec la précision la plus élevée et la portée la plus longue

Spécifications des lasers de la gamme GL700

Modèle	GL710	GL720	GL722
Précision de nivellement ^{1,2}	1,2 mm à 30 m (8 secondes d'arc)		
Portée (diamètre) ^{1,3}	900 m		
Plage de pente sur l'axe X	N/A	de -10 à +10 %	de -10 à +10 %
Plage de pente sur l'axe Y	de -0,5 à +25 %		
Précision de la pente	0,001 %		
Plage d'auto-calage	Jusqu'à ±14°		
Type/classe du laser	Classe 2 IED, 658 nm (GL722IR : Classe 1 IEC, 785 nm)		
Source d'alimentation	6 piles D Ni-MH		
Autonomie de la batterie ¹	30 h		
Vitesses de rotation	300, 600, 900 rpm		
Télécommande radio	Non	Non	Oui
Alignement autom. des axes	Non	Non	Oui
Mode d'adaptation à la pente	Non	Non	Oui
Résistant à l'eau	Boîtier entièrement étanche à l'eau		
Dimensions (L x l x P)	20 x 25 x 30 cm		
Poids	8,4 kg		
RC703 Spécifications de télécommande sans fil			
Caractéristiques générales	Type radio, 2,4 GHz, numérique, chiffrement pour chaque laser		
Portée opérationnelle ^{1,3,4}	225 m (usage général)	150 m Alignement automatique	
Autonomie de la batterie ¹	100 h		
Garantie	2 ans		

Spécifications du récepteur

Modèle	HL700	CR600
Portée opérationnelle (rayon) ⁵	460 m	
Hauteur de détection du laser	12,7 cm	11,4 cm
Sélections des précisions	5	5
Voyants LED et affichage LCD	Oui	Oui
Lecture numérique	Oui	Non
Autonomie de la batterie ¹	60+ h	100+ h
Garantie	3 ans	2 ans

¹ À 21 °C

² le long de l'axe

³ Dans des conditions atmosphériques optimales

⁴ lorsque l'appareil est réglé à une hauteur min. de 1 mètre

⁵ En fonction du laser



RC703
Commande à distance

GL722

Le GL722 est doté d'une télécommande radio longue portée



Le récepteur à affichage numérique HL700 est doté du système de fixation pour mire C70

Le récepteur mixte CR600 comprend le système de fixation sur mire C50 et la fixation magnétique pour installation sur engin C51



Chargeur universel 1445-2093

Étui de transport étanche et robuste

Information contact :

AMÉRIQUE

Spectra Precision (USA) LLC
3625 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45377 • États-Unis
Téléphone (appel gratuit des États-Unis) +1-888-527-3771
www.spectraprecision.com

Rendez-vous sur www.spectraprecision.com pour trouver le distributeur le plus proche de chez vous. Les spécifications et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Tous droits réservés. Spectra Precision et le logo de Spectra Precision sont des marques commerciales déposées de Spectra Precision (USA) LLC, Navigation Inc enregistrées au Bureau des brevets et des États-Unis et auprès des autorités appropriées dans les autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif.

PN 022507-623A (09/23)

EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

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

