



SÉRIE GLS-2000

SCANNER LASER 3D



Trois modèles Trois gammes



- Scan précis, à haute vitesse
- Réduction du bruit, nuage de points de haute qualité
- Scan sur 360° en horizontal et 270° en vertical
- Mesure automatique de la hauteur d'instrument
- Possibilité de mise en station sur point connu et visée arrière

Capturez la réalité selon vos besoins

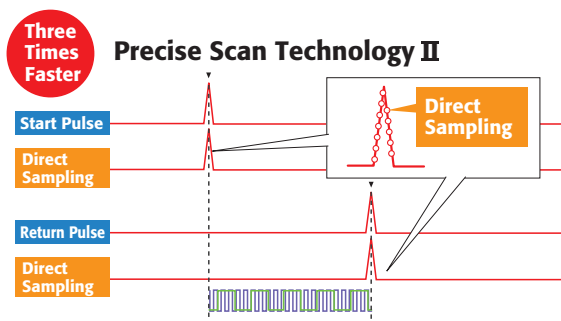
La gamme de scanners GLS-2000 comporte trois modèles comparables, mais distincts : le GLS-2000S (courte portée), le GLS-2000M (moyenne portée) et le GLS-2000L (longue portée). Chaque modèle est un scanner aux fonctionnalités complètes permettant de capturer en toute efficacité les conditions existantes de l'ouvrage fini en fonction des exigences de plage de mesure de l'application. Les fonctionnalités innovantes du GLS-2000 associées à une conception tout-terrain robuste, offrent aux utilisateurs une solution ciblée qui résistera aux environnements de travail les plus extrêmes.

Polyvalent et flexible

Le GLS-2000 offre des fonctionnalités rapides, simples et efficaces de capture de nuages de points 3D à haut débit sans sacrifier la précision qu'exigent les professionnels d'aujourd'hui. Avec le démarrage du scan à partir d'un seul bouton, l'activation de l'occupation et de l'orientation de visée arrière embarquée et associé avec le logiciel ScanMaster, la gamme GLS-2000 offre une solution convenant à tout professionnel souhaitant valoriser au mieux son investissement en solution scanner.

Double appareil photo : grand-angle et zoom

Le GLS-2000 est doté d'un double appareil photo 5 mégapixels : l'appareil photo grand-angle 170° capture des images à grande vitesse, tandis que l'appareil photo à téléobjectif 8.9° prend des vues coaxiales par rapport à l'axe de mesure.



Precise Scan Technology II

Avec des signaux à impulsion trois fois plus rapide par rapport aux modèles GLS précédents, le GLS-2000 produit une onde de signal claire améliorant la précision du traitement du signal. Reposant sur un CAN (convertisseur analogique/numérique) à très haut débit, accompagné d'une technique d'échantillonnage direct récemment développée, Precise Scan Technology II assure une extraction du signal qui débouche sur une réduction du bruit et une précision accrue des données.



Performances du système

Portée maximale (avec une réflectivité de 90 %)	
GLS-2000S	130 m (haut débit)
GLS-2000M	350 m (standard)
GLS-2000L	500 m (standard)
Précision du point	
Distance	3,5 mm (1-150 m), 1 sigma
Angle	6"
Capteur d'inclinaison	
Type	Capteur inclinaison à deux axes à bain de liquide
Portée	+/- 6'
Précision de la détection de cible	3" à 50 m

Système de balayage laser

Type	Impulsion (temps de vol) ; Precise Scan Tech. II
Classe de laser	3R (haute / standard) 1M (faible puissance)
Vitesse de balayage	Jusqu'à 120 000 points/s
Taille du point	≤ 4 mm à 20 m (largeur à mi-hauteur, FWHM)
Angle de champ	360° H / 270° V
Imagerie numérique couleur	
Grand angle	170° en diagonale
Téléobjectif	11,9° H / 8,9° V

Commande du scan

Système de commande	Intégré
Écran	Écran tactile de 3,5"
Stockage des données	Carte SD

Température de fonctionnement

Physique et environnementale	-5 °C à 45 °C
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Poussière / Humidité	IP54
Poids	11 kg avec batteries et embase

ScanMaster

Progiciel de nuage de points 3D aux fonctionnalités complètes, qui inclut tous les outils nécessaires au traitement, à la modification et au transfert des données de nuages de points provenant de votre scanner laser Topcon GLS-2000.



Traitement des données de nuage de points

Une fois le travail de terrain effectué, ScanMaster prend en charge l'importation, l'affichage et le nettoyage des données de nuage de points collectées, tout en offrant plusieurs outils d'enregistrement, de géoréférencement et d'établissement de levés.

Extraction d'objets

Les outils de création et de modification d'objets, tels que les polygones, les mailles, les bords et les niveaux sont facilement accessibles. L'outil de sélection de région est particulièrement utile pour isoler les surfaces telles que les chaussées ou les murs, les planchers et les plafonds de bâtiments.

Exportation vers des applications industrielles

Le transfert des nuages ou des objets vers des applications de conception et d'analyse tierces s'effectue en toute simplicité. La plupart des applications les plus utilisées actuellement sont directement compatibles avec le format de nuage de points Topcon (.c3), pour une optimisation des flux de travail.



Pour plus d'informations :
topconpositioning.com/gls-2000

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2016 Topcon Corporation Tous droits réservés. T259FR D 11/15