

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Polyvalent, portable et d'utilisation facile
Numérisation à 360° en intérieur et en extérieur

Portée effective jusqu'à 700 m

Acquisition de données couleur
en temps réel

Solution Integrated Surveying™ avec
données issues de récepteur GPS et de
station totale optique

**DE NOUVELLES OPPORTUNITES OFFERTES**

Le scanner 3D Trimble® GS Series™ capture les coordonnées et les données de texture grâce à sa technologie de pointe et ses fonctions exclusives, créant ainsi de nouvelles opportunités pour les activités topographiques, difficiles ou impossibles à réaliser avec les méthodes traditionnelles ou les scanners de performances moindres. La série GS offre une grande polyvalence pour répondre aux défis des marchés existants et potentiels. Il garantit des données à partir desquelles sont extraites des plans, des modèles, des volumes, etc... un panel de documents livrables aux clients finaux conçus à l'aide de logiciels d'édition de données 3D proposés par Trimble.

CARACTERISTIQUES UNIQUES ET AVANCÉES

La série GS offre certaines fonctions avancées et uniques dont la numérisation sur un champ motorisé de 360° en intérieur comme en extérieur et des performances optimisées jusqu'à 200 m (Trimble GS200™). La technologie OverScan™, propre à Trimble, permet une acquisition des données jusqu'à 350 m (Trimble GS200).

La technologie vidéo intégrée autorise une capture couleur en temps réel, une fonction d'instantané panoramique pour un cadrage de scène amélioré et plusieurs facteurs de zoom pour une acquisition d'images haute définition.

PRODUCTIVITE ACCRUE

La précision et la vitesse de la série Trimble GS associées aux paramètres de numérisation automatiques ou personnalisables permettent d'économiser jusqu'à 80% des ressources nécessaires pour de nombreuses applications topographiques, particulièrement en cas d'utilisation avec les logiciels Trimble d'édition de données 3D. Avec l'adaptateur situé sur le scanner, profitez de la solution Integrated Surveying de Trimble qui combine

la numérisation, les données de station totale GPS et optique pour une efficacité exceptionnelle sur le terrain et au bureau.

Compact, léger et rapide d'installation, le scanner de la Série GS est extrêmement maniable sur le terrain. Le fonctionnement avec une seule personne est possible sur site.

Le système est également compatible WiFi et peut être opéré par le contrôleur Trimble Recon™ (avec un système d'exploitation Microsoft® Windows Mobile). Exploitez le logiciel d'acquisition de données Trimble avec n'importe quelle autre application Pocket PC conçue pour améliorer vos activités.

RETOUR RAPIDE SUR INVESTISSEMENT

Le scanner 3D Trimble GS Series est idéal pour une utilisation quotidienne et pour une grande diversité d'applications afin de vous permettre de rentabiliser rapidement votre investissement.

Le rendement de l'instrument est garanti par un firmware intégré au scanner. Il permet un traitement préalable pour optimiser les données, un réglage personnalisé des paramètres en fonction des applications, une gestion de la résolution automatique et un filtrage dynamique. Ces fonctions peuvent être maintenues ou améliorées grâce à des mises à jour régulières

SCANNER 3D TRIMBLE GS SERIES

LES SCANNERS 3D TRIMBLE GS200 ET TRIMBLE GS101

Les spécifications données sont celles du Trimble GS200 ; celles du Trimble GS101™ figurent entre parenthèses.

GENERAL

Type d'instrument Système d'acquisition laser à longue portée
Méthode métrologique Temps de vol
Interface utilisateur Trimble Recon, Notebook PC
Interface données réseau TCP/IP, WiFi sans fil (en option)

PERFORMANCES DU SYSTEME

Champ d'action max 700 m (400 m)
Portée utilisant OverScan 2–350 m (200 m)
Portée optimisée 2–200 m (100 m)
Vitesse d'acquisition jusqu'à 5000 points par seconde
Ecart type standard

Trimble GS200 et Trimble GS101						
Portée (m)	5	25	50	100	150'	200'
Valeurs ² typiques (mm)	1,4	1,4	1,4	2,5	3,6	6,5
99% albedo						

Moyennage oui : le nombre de prises par acquisition pouvant être défini par l'utilisateur
Résolution minimale 3 mm à 100 m (32 µrad)
Champ d'acquisition
Horizontal 360°
Vertical 60° (angle compris)
Type de laser à impulsions
Couleur de laser vert
Sécurité oculaire Classe 2 (21 CFR §1041.10) / Classe 3R (IEC 60825-1)
Diamètre du faisceau laser 3 mm à 50 m
Autofocus oui
Vidéo intégrée résolution en couleur 768 x 576
Transmission vidéo en temps réel
Facteur de zoom optique jusqu'à 5,5 fois
Instantané vidéo oui : mosaïque d'images automatique
Résolution max. 9 mégapixels
Modes de capture de point X Y Z
Orientation des points, X Y Z
X Y Z, intensité reçue (8 bits – 256 niveaux de gris)
X Y Z, couleurs vraies RVB (8 bits par canal)
X Y Z, orientation, intensité reçue, couleurs vraies RVB
Géoréférencement oui : à l'aide d'un trépied topographique standard

© 2005, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées dans le Bureau des marques et des brevets des Etats-Unis et d'autres pays. GS101, GS200, GS Series, et OverScan sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Recon est une marque de commerce de Tripod Data Systems Inc., une filiale à 100% de Trimble Navigation Limited. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation dans les Etats-Unis et/ou d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
N° de commande PN 022543-119A (04/05)

DONNEES PHYSIQUES

Scanner

Dimensions 340 mm P x 270 mm L x 420 mm H y compris les poignées
Poids 13,6 kg

Alimentation

Dimensions 105 mm P x 200 mm L x 65 mm H
Poids 1,5 kg

Caisse de transport

Dimensions 645 mm P x 490 mm L x 435 mm H (portable en avion)
Poids 12,8 kg

Environnement

Température de fonctionnement 0 °C à 40 °C
Température de stockage -20 °C à 50 °C
Etanchéité IP53
Anti-chocs conforme aux normes de transport 2M2 / M3
Humidité atmosphère sans condensation

Electrique

Alimentation CA 90 V CA–240 V CA, 50 Hz–60 Hz
CC 24 V, nominal

Accessoires standards

Transport caisse de transport (enregistrable en bagages avion)
Cache de protection des optiques
Cibles 50 Cibles reflectives Trimble (adhésives)
Alimentation Alimentation AC
Câbles cordons AC et DC
Ethernet-à-Notebook ou Ethernet-à-Trimble Recon
Kit³ de Logiciels d'acquisition
Trimble Laser Scanner Trimble Recon, Notebook PC

Options

Cibles d'alignement supplémentaires jeu de 10 cibles réfléchissantes
Trimble (adhésives)

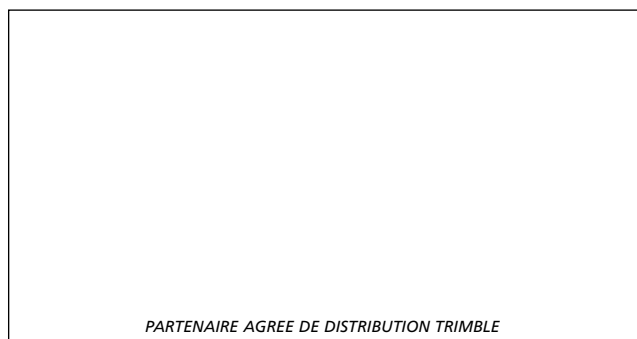
Kit de câble de batterie automobile 10 m
Sac à dos

Système d'exploitation

Trimble Recon³
Système d'exploitation Microsoft Windows Mobile
Processeur 400 MHz Intel PXA250 XScale CPU
RAM 64 Mo SDRAM, 128 Mo mémoire Flash ou supérieure
PC Portable
Système d'exploitation Microsoft Windows® XP
(Professional ou Home edition, SP1 ou supérieur)
Windows 2000 (SP2 ou supérieur)
Processeur 1 GHz Pentium III ou semblable
(2 GHz Pentium IV ou supérieur recommandé)
RAM 256 Mo (1 GB ou supérieur recommandé)
Ecran carte graphique 64 Mo 3D Open GL
(128 Mo ou supérieur recommandé)

- 1 Trimble GS200. Pas applicable au Trimble GS101.
- 2 Chiffres donnés pour la capture de données de distance moyennée à quatre prises.
- 3 Le logiciel est également compatible avec HP iPAQ Pocket PC avec Nexipak par Nexian.

Caractéristiques susceptibles de changer sans préavis.



PARTENAIRE AGREE DE DISTRIBUTION TRIMBLE

AMERIQUE DU NORD

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
ETATS-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