

X120^{GO} Laser Scanner

3D Handheld
Laser Scanner



X120GO CARACTÉRISTIQUES

www.sfs-topo.fr

Le X120GO est un système de dernière génération basé sur la technologie SLAM, capable de répondre à tous les besoins des clients. Sa portée jusqu'à 120 mètres et sa tête rotative optimisant la couverture du faisceau laser le rendent polyvalent pour tous les environnements. Équipé de deux caméras et d'un récepteur GNSS pour la coloration et l'orientation en temps réel du nuage de points, il offre des vues panoramiques navigables et mesurables superposées au modèle 3D. Le système permet la réalisation de relevés statiques en mode X-Whizz, automatiquement alignés sur le relevé SLAM. Un sac à dos, un crochet d'épaule, un support pour voiture et un support pour drone DJI M350

LIDAR

Modèle de capteur	Hesai XT16
Portée maximale	120 m
Plage minimale	0,5 m
Numéro de retour	2
Fréquence des points de balayage	320.000 pts/ s (single return) 640.000 pts/ s (dual return)
Champ de vision	360° x 290°
Classe Laser	Classe 1 à l'œil selon la norme IEC/ EN 60825-1:2014
Chaînes	16
Longueur d'onde	905 nm

CAMÉRA COULEUR

N° de pixels	24 Mpx (2 caméras, 12 Mpx chacun)
Diagonal FOV	210°
Distance focale	1,26 mm
Résolution	4000x3000 px
Taille du capteur	1/2,3 pouce
Taille des pixels	1,55 µ m

RÉCEPTEUR GNSS

Satellites Signal	GPS L1 C/A/L2P(Y) L2C/L5 GLONASS L1/L2 Galileo E1/E5a/E5b BDS B1I/B2I/B3I QZSS L1/L2/L5
DGPS (RMS)	Horizon, 0,4 m+1 ppm Vertical 0,8 m+1 ppm
RTK (RMS)	Horizon, 0,8cm+1ppm Vertical 1,5cm+1ppm
Précision de la vitesse (RMS)	0,03 m/s

LIDAR

Modèle de capteur	Hesai XT16
Portée maximale	120 m
Plage minimale	0,5 m
Numéro de retour	2
Fréquence des points de balayage	320.000 pts/ s (single return) 640.000 pts/ s (dual return)
Champ de vision	360° x 290°
Classe Laser	Classe 1 à l'œil selon la norme IEC/ EN 60825-1:2014
Chaînes	16
Longueur d'onde	905 nm

1. Environment dependent
2. Any CPU, only NVIDIA GPU
3. SLAM only, no external platforms

CAMÉRA COULEUR

N° de pixels	24 Mpx (2 caméras, 12 Mpx chacun)
Diagonal FOV	210°
Distance focale	1,26 mm
Résolution	4000x3000 px
Taille du capteur	1/2,3 pouce
Taille des pixels	1,55 µ m

RÉCEPTEUR GNSS

Satellites Signal	GPS L1 C/A/L2P(Y) L2C/L5 GLONASS L1/L2 Galileo E1/E5a/E5b BDS B1I/B2I/B3I QZSS L1/L2/L5
DGPS (RMS)	Horizon, 0,4 m+1 ppm Vertical 0,8 m+1 ppm
RTK (RMS)	Horizon, 0,8cm+1ppm Vertical 1,5cm+1ppm
Précision de la vitesse (RMS)	0,03 m/s

SYSTÈME

Précision relative	Jusqu'à 6mm ¹
Précision globale	Jusqu'à 2 ^m ¹
Soutien au point de contrôle	Sol et mur
Stockage des données	SSD de 512 Go
Communication	Wi-fi, Bluetooth, USB type-c, connecteur Lemo
Mode de fonctionnement	Modes SLAM et X-Whizz, Visualisation en temps réel (colorée et orientée)
Mode de traitement	Traitement en temps réel Post-traitement avec GOpst2

SPÉCIFICATION ÉLECTRIQUE

Consommation d'énergie	26W
Tension d'alimentation du système	20V
Durée d'exploitation ³	1,2 h (batterie simple)
Alimentation externe	USB type-c
Tension d'entrée de la batterie	5-20V
Tension de sortie de la batterie	10,8V
Capacité de la batterie	3000mAh

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Poids	1,6 kg (sans batterie) 2,1 kg (avec batterie)
Taille	404 mm x 170mm x 188mm
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C (-4°F à 122°F)
Humidité de fonctionnement	<95 %
Étanche/Poussière	IP54

LOGICIELS GROUPÉS

GOapp

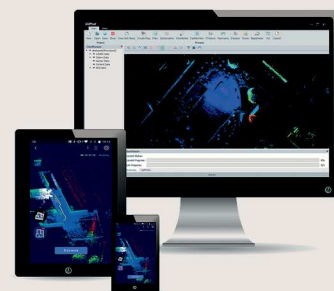


GOapp est une application mobile dédiée aux scanners Stonex SLAM, permettant la gestion de projets, l'affichage en temps réel du nuage de points, la prévisualisation d'images, la mise à jour du firmware et d'autres opérations. L'application est compatible avec les systèmes d'exploitation Android et iOS.

GOpst



Logiciel de post-traitement Windows permettant l'optimisation, la colorisation et la création d'images panoramiques de nuages de points. Il est également possible d'importer des points de contrôle pour géoréférencer le nuage de points.



Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it