STONEX

SFS topo

X70GO Laser Scanner

3D Handheld Laser Scanner

X WHIZZ MODE



www.sfs-topo.fr

STONEX SLAM

X70GO

La nouvelle ère de la numérisation hybride



X70GO est un appareil de reconstruction de modèles 3D en temps réel qui intègre un module de navigation inertielle, un ordinateur haute performance et un système de stockage. Il est équipé d'une tête rotative à 360° qui, combinée à l'algorithme SLAM, génère des données de nuage de points de haute précision.

Une caméra à lumière visible de 12 MP fournit des informations sur la texture, tandis qu'une caméra visuelle garantit une meilleure prévisualisation en temps réel avec GOapp. Les résultats de la cartographie sont générés immédiatement à l'intérieur du scanner, juste après la numérisation : choisissez si vous souhaitez les colorer et améliorer leur précision, post-traitement avec le logiciel GOpost.

X-WHIZZ MODE

Le X70GO combine la topographie mobile et stationnaire. À la solution SLAM avantageuse qui vous permet de surveiller de grandes surfaces en très peu de temps, il associe un mode stationnaire pour scanner avec une résolution plus élevée. Montez le X70GO sur un monopode et restez immobile dans les zones clés pendant quelques secondes. C'est le compromis parfait pour ceux qui ont besoin de rapidité et de détails dans une étude mobile

RÉSULTATS EN TEMPS RÉEL

La caméra visuelle intégrée rend l'algorithme SLAM en temps réel plus stable, en particulier dans les environnements à textures structurelles faibles. Les données sont prêtes à être utilisées dès que l'enquête est terminée.

RAPIDITÉ ET CHARGE DE TRAVAIL RÉDUITE

Plus besoin de plusieurs postes de numérisation, il suffit de se déplacer sur la scène pour collecter l'intégralité du nuage de points 3D, sans alignement nuage à nuage fastidieux.

MESURE AUTOMATIQUE DES POINTS DE CONTRÔLE

Lors de la capture de données, X70GO est également capable de collecter des points de référence. Ils peuvent être associés à des points de contrôle connus pour géoréférencer les scans.

CALCUL HAUTE PERFORMANCE

Le système peut générer directement les résultats de cartographie une fois l'acquisition terminée. Vous pouvez choisir de post-traiter les données si vous souhaitez améliorer leur précision.





TECHNOLOGIE SLAM

Localisation et cartographie simultanées

La technologie STONEX SLAM offre plus de portée, plus de points par seconde et les meilleurs algorithmes de capture embarqués pour atteindre une vitesse de capture et une fiabilité inégalées, même dans les environnements les plus exigeants.

SUITE LOGICIEL

GOapp

Goapp est une application mobile dédiée pour X70GO, pour gérer des projets, afficher des nuages de points en temps réel, prévisualiser des images, mettre à jour le firmware et d'autres opérations. L'application fonctionne sur le système d'exploitation Android.

GOpost

Logiciel de post-traitement Windows qui effectue le traitement d'optimisation, la coloration des nuages de points, le filtrage et la suppression du bruit. Vous pouvez également importer des points de contrôle pour géoréférencer le nuage de points.



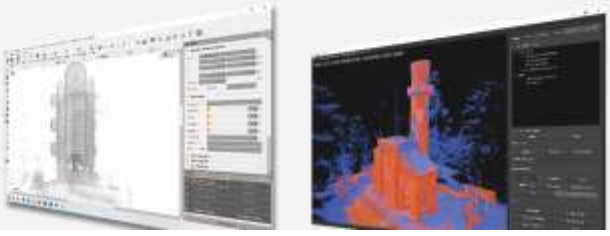
LOGICIEL 3D

cube·3d

Cube 3-d est un logiciel de photogrammétrie pour la cartographie et le traitement d'images aériennes, dédié aux spécialistes de l'arpentage. Il transformera les données d'images en cartes numériques très précises et en modèles 3D d'une extrême précision. il importe les relevés Cube-a et est entièrement compatible avec les scans Stonex enregistrés et avec tous les modèles 3D tiers.

PointCab

Grâce à la collaboration entre Stonex et PointCab, vous pouvez gérer vos nuages de points avec lui. PointCab Origins est votre couteau suisse en matière d'évaluation de données de nuages de points - fonctionnant avec tous les systèmes CAO et IBM.



CARACTÉRISTIQUES X70GO

www.sfs-topo.fr

LIDAR

Portée maximale	70 m @80%
Plage minimale	0,1 m
Fréquence du point de balayage	200.000 pts/s
Champ de vision	360°H, -7~52°V
Classe laser	Classe 1
Longueur d'onde	905 nm
Fréquence d'images	10 Hz

CAMÉRA COULEUR

N° de pixels	12 Mpx
Diagonal FOV	210°
Focale	1,26 millimètre
Résolution	4000x3000 px
Taille du capteur	1 pouce
Taille des pixels	1,55 µm

CAMÉRA VISUELLE

N° de pixels	12 Mpx
Diagonal FOV	100°
Focale	3,24 millimètre
Résolution	4000x3000 px
Taille du capteur	1 pouce
Taille des pixels	1,55 µm

SYSTÈME

Précision relative	6 millimètres1
Prise en charge des points de contrôle	Sol et mur
Stockage des données	Disque SSD de 512 Go
Communication	Wi-fi, USB type-c, LEMO
Mode de fonctionnement	Mode SLAM Mode statique(X-Whizz)
Mode de traitement	Traitement en temps réel Post-traitement avec GQ*post*[2]

SPÉCIFICATION ÉLECTRIQUE

Consommation électrique	20 W
Tension d'alimentation du système	20 V
Temps de fonctionnement	1,5 h (batterie unique)
Tension d'entrée dela batterie	5 à 20 V
Tension de sortie de la batterie	10,8 V
Capacité de la batterie	3000mAh

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Poids	925 g (sans batterie) 1450 g (avec batterie)
Taille	364,5 mm x 173,8 mm x 170 mm
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C(-4 °F à 122 °F)
Température de stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité de fonctionnement	<95 %
Étanche à l'eau/à la poussière	Indice IP54

ACCESSOIRES

RTK MODULE
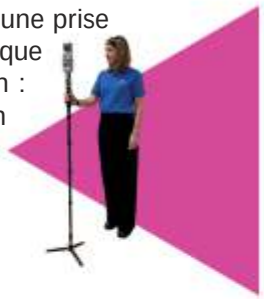


Ajoutez le module RTK pour définir votre nuage de points dans un système de coordonnées global.
Il peut également aider le système en ajoutant des informations GNSS au LIDAR et à l'IMU dans l'algorithme SLAM.
Si le GPS n'a pas de connexion satellite, comme à l'intérieur, le système s'appuiera sur le LIDAR et l'IMU pour se localiser.

TELESCOPIC POLE



Maintenez le X70Go sur le monopode pour une étude stationnaire dans les zones clés avec le mode X-Whizz.
le système pivotant à verrouillage rapide permet d'étendre rapidement et facilement la perche à différentes hauteurs, jusqu'à un maximum de 1,60 mètre.
sa poignée assure une prise ferme et ergonomique pendant l'utilisation : une efficacité et un confort maximum sont garantis.



www.sfs-topo.fr

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

X70GO - FEBRUARY 2024 - VER01 - REV-01