STONEX

SFS topo

X120GO Laser Scanner

3D Handheld Laser Scanner



www.sfs-topo.fr

STONEX SLAM

www.sfs-topo.fr

X120GO

Précis et polyvalent



Le système a une tête rotative à 360°, qui peut générer une couverture de nuage de points de 360°x270°. Combiné à l'algorithme SLAM de niveau industriel, il peut obtenir des données de nuage de points tridimensionnelles de haute précision de l'environnement environnant sans lumière ni GPS. Équipé de trois caméras 5MP pour générer un 200°FOV horizontal et 100°FOV vertical, capable d'obtenir de manière synchrone des informations de texture et de produire des nuages de points de couleur et des images panoramiques partielles.

X120GO peut utiliser GOapp pour vérifier et gérer des projets qui seront mis à jour et affichés de manière synchrone. La cartographie et la prévisualisation SLAM en temps réel peuvent être réalisées via Goapp.
Gopost peut effectuer un post-traitement des données collectées, générer des nuages de points de couleur haute précision et haute définition, produire des images panoramiques partielles, afficher un nuage de points et effectuer un traitement d'optimisation.
X120GO a une conception de structure intégrée avec un système de contrôle et de stockage intégré et des batteries au lithium remplaçables intégrées. Une fois appuyé sur le bouton de démarrage, X120GO peut démarrer les opérations immédiatement, ce qui rend l'acquisition de données plus efficace et pratique.

RAPIDITÉ ET CHARGE DE TRAVAIL RÉDUITE

Fini les stations de numérisation multiples, déplacez-vous simplement autour de la scène pour collecter l'intégralité du nuage de points 3D, sans alignement nuage à nuage fastidieux. Téléchargez les données complètes juste après la capture.

LA FLEXIBILITÉ

Combinez les données intérieures et extérieures, même dans les environnements les plus exigeants.

APERÇU EN TEMPS RÉEL

Angle d'inclinaison supplémentaire de ± 5 degrés pour un nivellement précis. Un scan unique à 360° ne nécessite que 45 secondes.

MESURE AUTOMATIQUE DES POINTS DE CONTRÔLE

Lors de la capture de données, X120GO est également capable de collecter des points de référence. Ils peuvent être associés à des points de contrôle connus pour géoréférencer les scans.

CAMÉRAS INTÉGRÉES

Trois caméras 5MP intégrées sont capables de couvrir le large champ de vision du scanner, obtenant des nuages de points colorés et des images panoramiques



SFS TOPO



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 X120GO, pour gérer les projets, l'affichage en nuage de points en temps réel, la prévisualisation des images, la mise à niveau du micrologiciel et d'autres opérations. L'APP 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 et la création d'images panoramiques. Vous pouvez également importer des points de contrôle pour géoréférencer le nuage de points.L'APP fonctionne sur le système d'exploitation Android

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.

STONEX
3D RECONSTRUCTOR

Le logiciel Stonex Reconstructor permet de gérer et d'aligner des nuages de points acquis grâce à des scanners laser ou autres capteurs, des nuages produits par photogrammétrie et en général tout nuage de points. Développez vos fonctionnalités avec des modules complémentaires.

SFS TOPO

CARACTÉRISTIQUES X120GO

CARACTÉRISTIQUES

Portée maximale	120 m
Portée minimale	0.5m
Précision relative	Jusqu'à 0.6mm [1]
Résolution verticale	16 chaînes
Féquence point scanné	320.000 points /s
Gamme de mesure	360°x360°
Sécurité	Class 1 (sans danger pour l'œil) laser
N° écho	8 bits

CAMERA

Nombre de camera	3.5MP U nitaire soi t total 15MP
FOV	200°x100°
Image	Semi - Sphérique
RGB Point cloud	Supporté

1. En environnement controlé
2. Android 8 ou suivant

SYSTÈME

Mémoire	32GB (Extensible)
Mode opératoire	Visualisation en temps reel (Android [2])
Communication	NFC, WIFI
Post traitement	Logiciel GOpost

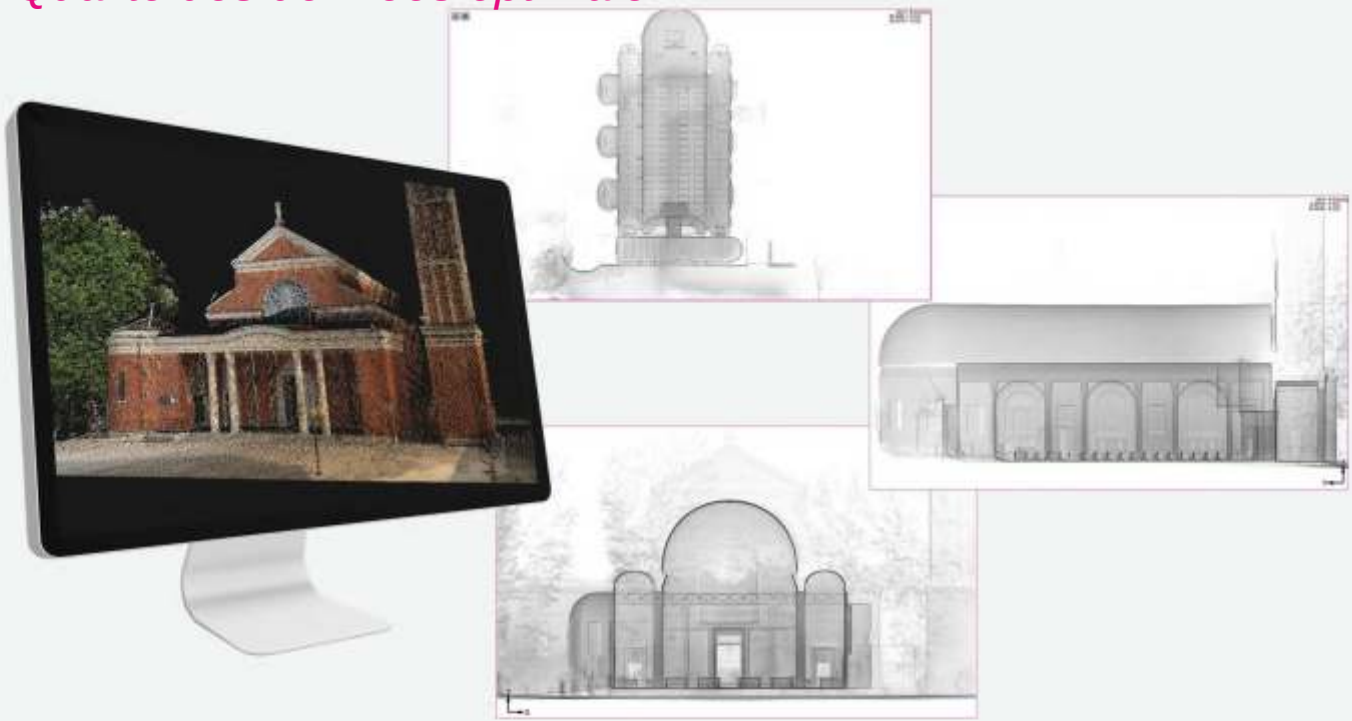
SPÉCIFICATIONS ELECTRIQUES

Consomation	25w
Alimentation	20 à 30V
Automonie	2.5h avec les 4 batteries
Capacité	3350mAh x4

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Poids S lam	1.3 kg (Sans batterie)
Taille	372mm x 163mm x 106 mm
Température de fonctionnement	10° C à +45° C (14° F à 113° F)
Imperméable à l'humidité	<85% RH
Imperméable à la poussière	IP54

Qualité des données optimale....



www.sfs-topo.fr

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

UNI EN ISO 9001:2015 - X120GO - SEPTEMBER 2022 - VER01 - REV-01

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