

Scanner Laser X120^{GO}

Stonex X120^{GO}
Capturez la réalité



X120^{GO}

Précis &
Polyvalent

Le système est doté d'une tête rotative à 360°, qui peut capturer des nuages de points avec une couverture de 360°x270°. Combiné à l'algorithme SLAM le X120^{GO}, il peut obtenir des nuages de points tridimensionnel de haute précision en l'environnement réel, sans lumière ni GPS.

Équipé de trois caméras 5MP pour générer une image horizontale de 200°FOV et verticale de 100°FOV, capable d'obtenir de manière synchronisée des informations sur les textures et de produire des nuages de points en couleur et des images panoramiques partielles.

GOapp permet de vérifier et gérer des projets qui seront mis à jour ou affichés de manière synchrone. La cartographie SLAM en temps réel et la prévisualisation peuvent être réalisées via GOapp.

GOpost peut effectuer le post-traitement des données collectées, générer des nuages de points en couleur de haute précision et de haute définition, produire des images panoramiques partielles, afficher les nuages de points et effectuer un traitement d'optimisation.

X120^{GO} a une structure intégrée avec un système de contrôle et de stockage intégré et des batteries au lithium remplaçables.

Une fois le bouton de démarrage enfoncé, le X120^{GO} peut commencer à fonctionner immédiatement, ce qui rend l'acquisition de données plus efficace et plus pratique.



RAPIDITÉ ET CHARGE DE TRAVAIL RÉDUITE

Plus besoin de stations de numérisation multiples, il suffit de se déplacer autour de la scène pour collecter l'ensemble du nuage de points 3D, sans alignement fastidieux d'un nuage à l'autre. Téléchargez les données complètes immédiatement après la capture.



FLEXIBILITÉ

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



APERÇU EN TEMPS RÉEL

Visualisez la progression de votre numérisation en temps réel à l'aide de l'application Android dédiée.



MESURE AUTOMATIQUE DES POINTS DE CONTRÔLE

Lors de la capture des données, le X120GO est également capable de collecter des points de référence. Ceux-ci peuvent être associés à des points de contrôle connus afin de géoréférencer les scans.



CAMÉRAS INTÉGRÉES

Trois caméras 5MP intégrées sont capables de couvrir le large champ de vision du scanner et d'obtenir des nuages de points et des images panoramiques en couleur.





LA TECHNOLOGIE DU SLAM

Localisation et cartographie simultanées

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

LOGICIELS FOURNIS



GOapp

Application mobile du X120^{GO} qui permet de gérer des projets, d'afficher des nuages de points en temps réel, de prévisualiser des images. L'application fonctionne sous le système d'exploitation Android.



GOpost

Logiciel de post-traitement sous Windows qui permet d'effectuer des traitements d'optimisation, de colorer des nuages de points et de créer des images panoramiques. Vous pouvez également importer des points de contrôle pour géoréférencer le nuage de points.



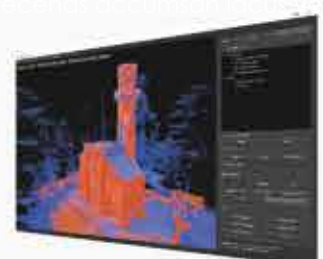
3D SOFTWARE



Cube-3d est un logiciel photogrammétrique de cartographie et de traitement d'images aériennes, destiné aux spécialistes de l'arpentage. Il transforme les données d'images en cartes numériques et en modèles 3D d'une extrême précision. Il importe les levés Cube-a et est entièrement compatible avec les scans Stonex enregistrés et avec les modèles 3D de tiers.



Grâce à la collaboration entre Stonex et PointCab, vous pouvez gérer vos nuages de points. PointCab Origins est votre couteau suisse pour l'évaluation des données de nuages de points. Il fonctionne avec tous les scanners laser et est compatible avec tous les systèmes CAD et BIM.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCE

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Portée maximale | 120 m |
| Plage minimale | 0.5 m |
| Précision relative | Jusqu'à 6 mm ¹ |
| Résolution verticale | 16 canaux |
| Fréquence de balayage | 320.000 pts/s |
| Champ de vision | 360°x270° |
| Classe laser | Class 1 |
| Force de l'écho | 8 bits |

CAMÉRA

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| N° of Camera | 3 (5 MP chacun - total 15 MP) |
| Cameras FOV | 200°x100° |
| Image | Semi-sphérique |
| Nuage de points RVB | Soutenu |

SYSTÈME

| | |
|------------------------|---|
| Mémoire | 32GB (extensible) |
| Mode de fonctionnement | Visualisation en temps réel (Android ²) |
| Communication | NFC, WI-FI |
| Post-traitement | GOpost software ³ |

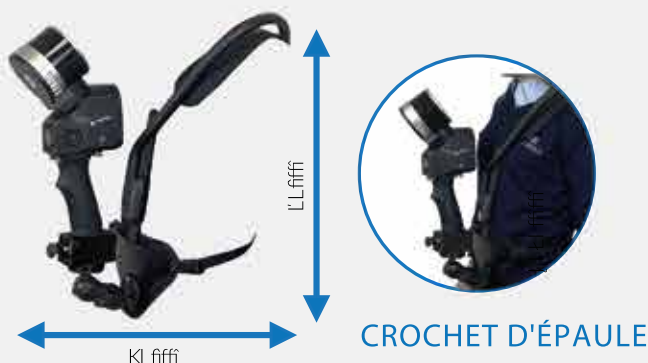
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| | |
|-------------------------|---|
| Consommation électrique | 25W |
| Tension d'alimentation | 20-30V |
| Durée de fonctionnement | 2.5h (1 jeu de batteries - 4 batteries) |
| Capacité | 3350mAh x4 |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Poids | 1,6 kg (sans batterie) |
| Taille | 372 mm x 163 mm x 106 mm |
| Température de fonctionnement | De -10°C à +45°C (14°F à 113°F) |
| Humidité de fonctionnement | <85% RH |
| Imperméable à l'eau et à la poussière | IP54 |

ACCESSOIRES



Les illustrations, descriptions et spécifications techniques peuvent être modifiées.



DISTRIBUTEUR AUTORISÉ STONEX
www.BIM-365.com | contact@BIM-365.com

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201