

X70^{GO} SLAM Laser Scanner

La nouvelle ère du scannage hybride

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



Une caméra visible de 12 MP fournit des informations de texture, tandis qu'une caméra visuelle garantit un aperçu en temps réel amélioré via l'application GOapp. Les résultats de cartographie sont générés instantanément à l'intérieur du scanner, juste après le scan. Vous pouvez choisir de les colorer et d'améliorer leur précision avec le logiciel de post-traitement GOpst. Le **X120GO** dispose d'une conception structurelle intégrée avec un système de contrôle et de stockage intégrés, ainsi que des batteries lithium remplaçables. Après avoir appuyé sur le bouton de démarrage, l'appareil commence immédiatement à fonctionner, rendant la collecte de données plus efficace et pratique.

Vous pouvez gérer vos nuages de points au bureau avec nos logiciels Cube-3Det Stonex Reconstructor ou utiliser PointCab. Grâce à la collaboration entre Stonex et PointCab, vous pouvez traiter les données du X120GO avec ce logiciel.

LIDAR

Max Range	70 m @80%
Min Range	0.1 m
Scanning Point Frequency	200.000 pts/s
Field of view	360°H, -7~52°V
Laser Class	Class 1
Wavelength	905nm
Frame rate	10 Hz

COLOR CAMERA

N° of pixels	12 Mpx
Diagonal FOV	210°
Focal length	1.26 mm
Resolution	4000x3000 px
Sensor size	1 inch
Pixel size	1.55 μ m

VISUAL CAMERA

N° of pixels	12 Mpx
Diagonal FOV	100°
Focal length	3.24 mm
Resolution	4000x3000 px
Sensor size	1 inch
Pixel size	1.55 μ m

SYSTEM

Relative accuracy	6 mm ¹
Control point support	Ground & wall
Data storage	512GB SSD
Communication	Wi-fi, USB type-c, LEMO
Operating mode	SLAM mode Static mode (X-Whizz)
Processing mode	Real time processing Post-processing with GOpst ²

ELECTRICAL SPECIFICATION

Power consumption	20W
System supply voltage	20V
Operating time	1.5 h (single battery)
Battery input voltage	5-20V
Battery output voltage	10.8V
Battery capacity	3000mAh

PHYSICAL SPECIFICATION

Weight	925 g (Without battery) 1450 g (With battery)
Size	364.5 mm x 173.8 mm x 170 mm
Operating temperature	-20°C to +50°C (-4°F to 122°F)
Storage temperature	-40°C to +70°C (-40°F to 158°F)
Operating humidity	<95%
Waterproof/Dustproof	IP54

1. Environment dependent
2. Any CPU, any NVIDIA GPU