

X120^{GO} SLAM Laser Scanner



Précis et Polyvalent

Le **X120GO** est équipé d'une tête rotative à 360°, capable de générer une couverture de nuage de points de 360°x270°. Combiné avec un algorithme SLAM de niveau industriel, il permet d'obtenir des données de nuage de points tridimensionnels haute précision de l'environnement, même sans lumière ni GPS. Il est doté de trois caméras de 5 MP offrant un champ de vision horizontal de 200° et vertical de 100°, permettant de capturer simultanément des informations de texture et de produire des nuages de points en couleur ainsi que des images panoramiques partielles.

Le **X120GO** peut être contrôlé via l'application **GOapp** pour vérifier et gérer les projets, qui seront mis à jour et affichés en temps réel. La cartographie SLAM en temps réel et l'aperçu peuvent également être réalisés via **GOapp**.

Le logiciel **GOpost** permet de réaliser le post-traitement des données collectées, de générer des nuages de points colorés haute précision et haute définition, de produire des images panoramiques partielles et d'optimiser le nuage de points.

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

PERFORMANCE

Max Range	120 m
Min Range	0.5 m
Relative Accuracy	Up to 6 mm ¹
Vertical Resolution	16 channels
Scanning Point Frequency	320.000 pts/s
Field of View	360°x270°
Laser Class	Class 1
Echo Strength	8 bits

CAMERA

N° of Camera	3 (5 MP each - total 15 MP)
Cameras FOV	200°x100°
Image	Semi-spherical
RGB Point Cloud	Supported

1. In controlled environment

2. Android 8 or above

3. Any CPU; only NVIDIA GPU

SYSTEM

Memory	32GB (expandable)
Operation Mode	Realtime visualization (Android ²)
Communication	NFC, WI-FI
Postprocessing	GOpost software ³

ELECTRICAL SPECIFICATION

Power Consumption	25W
Supply Voltage	20-30V
Operating Time	2.5h (1 battery set - 4 batteries)
Capacity	3350mAh x4

PHYSICAL SPECIFICATION

Weight	1,6 kg (without battery)
Size	372 mm x 163 mm x 106 mm
Operating Temperature	-10°C to +45°C (14°F to 113°F)
Operating Humidity	<85% RH
Waterproof/Dustproof	IP54