

X120<sup>GO</sup> Laser Scanner

SLAM  
Laser Scanner



# X120<sup>GO</sup> SPECIFICHE TECNICHE

X120<sup>GO</sup> è il sistema di ultima generazione basato sulla tecnologia SLAM, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza del cliente. La portata fino a 120 metri e una testa rotante che massimizza la copertura del raggio laser lo rendono versatile per qualsiasi ambiente. Dotato di 2 fotocamere e ricevitore GNSS per la colorazione e l'orientamento della nuvola di punti in tempo reale. Le due fotocamere forniscono immagini panoramiche navigabili e misurabili sovrapposte al modello 3D. Il sistema consente il rilievo di scansioni statiche in modalità X-Whizz, allineate automaticamente al rilievo SLAM. Zaino, gancio per spalle, supporto per auto e supporto per drone per DJI M350 possono completare il sistema.

## LIDAR

Modello del sensore	Hesai XT16
Portata massima	120 m
Portata minima	0.5 m
Numero di echi	2
Frequenza di scansione	320.000 punti/s (singolo eco) 640.000 punti/s (doppio eco)
Campo visivo	360° x 290°
Classe laser	Classe 1
Canali	16
Lunghezza d'onda	905nm

## CAMERA

N° di pixel	24 Mpx (2 camere, 12 Mpx l'una)
FOV diagonale	210°
Lunghezza focale	1.26 mm
Risoluzione	4000x3000 px
Grandezza sensore	1/2.3 inch
Grandezza pixel	1.55 µm

## RICEVITORE GNSS

Segnale satelliti	GPS L1 C/A/L2P(Y)/L2C/L5 GLONASS L1/L2 Galileo E1/E5a/E5b BDS B1/B2I/B3I QZSS L1/L2/L5
DGPS (RMS)	Orizzont. 0.4 m+1 ppm Verticale 0.8 m+1 ppm
RTK (RMS)	Orizzont. 0.8cm+1ppm Verticale 1.5cm+1ppm
Velocità accuratezza (RMS)	0.03m/s

1. Dipende dall'ambiente
2. Qualsiasi CPU, solo GPU NVIDIA
3. Solo SLAM, senza estensioni

## SISTEMA

Accuratezza relativa	Fino a 6mm <sup>1</sup>
Accuratezza globale	Fino a 2cm <sup>1</sup> 5cm, da drone <sup>1</sup>
Punti di controllo	Pavimenti e muri
Archivio dati	512GB SSD
Comunicazione	Wi-fi, Bluetooth, USB type-c, Lemo connector
Modalità operativa	Modalità SLAM & X-Whizz (statica), Visualizzazione in tempo reale con colore ed orientamento
Modalità di elaborazione	Real-time Post-processing con GOpst <sup>2</sup>

## SPECIFICHE ELETTRICHE

Consumo energetico	26W
Tensione di alimentazione del sistema	20V
Tempo operativo <sup>3</sup>	1.2 h (batteria singola)
Alimentazione esterna	USB type-c
Tensione ingresso batteria	5-20V
Tensione uscita batteria	10.8V
Capacità della batteria	3000mAh

## SPECIFICHE FISICHE

Peso	1.6 kg (senza batteria) 2.1 kg (con batteria)
Dimensioni	404 mm x 170mm x 188mm
Temperatura di esercizio	-20°C a +50°C (-4°F a 122°F)
Umidità	<95%
Protezione acqua/polvere	IP54

## ESTENSIONI/ACCESSORI

Zaino	✓
Modulo GNSS	Integrato
Fotocamera 360°	Integrata Insta X360 X4/X5 / DJI Osmo360
Supporto per veicoli	✓
Drone	DJI M300/350
Modem radio	Stonex SR02

## SOFTWARE DEDICATO

### GOapp



GOapp è l'applicazione mobile dedicata agli scanner Stonex SLAM, per la gestione dei progetti, la visualizzazione della nuvola di punti in tempo reale, l'anteprima delle immagini, l'aggiornamento del firmware e altre operazioni. L'APP funziona sul sistema operativo Android e IOS.

### GOpst



Software di post-elaborazione per Windows che esegue ottimizzazione, colorazione delle nuvole di punti e creazione di immagini panoramiche.

È inoltre possibile importare punti di controllo per georeferenziare la nuvola di punti.



Immagini, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

**STONEX®**

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