

X200^{GO} Laser Scanner

SLAM
Laser Scanner



X200^{GO} SPECIFICHE TECNICHE

X200^{GO} è un sistema di ultima generazione basato sulla tecnologia SLAM, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza del cliente.

La portata fino a 300 metri e la testa rotante che massimizza la copertura del raggio laser, lo rendono versatile per qualsiasi ambiente. Lo scanner è dotato di 2 camere e di un ricevitore RTK che permettono di avere la colorazione e l'orientamento della nuvola di punti in tempo reale.

Le due camere 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.

Sono disponibili i seguenti accessori: Zaino, gancio per le spalle, supporto per auto e per drone DJI M350.

LIDAR

Modello del sensore	Hesai XT32M2X
Portata massima	300 m
Portata minima	0.5 m
Numero di echi	3
Frequenza di scansione	Ritorno singolo.: 640.000 pts/s Ritorno doppio.: 1.280.000 pts/s Ritorno triplo.: 1.920.000 pts/s
Campo visivo	360° x 270°
Classe laser	1
Canali	32
Lunghezza d'onda	905nm

CAMERA

N° di pixel	24 Mpx (2 camere, 12 MPx ognuna)
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 G1/G2 BDS B1I/B2I/B3I QZSS L1/L2/L5
DGPS (RMS)	Orizzontale 0.4 m+1 ppm Verticale 0.8 m+1 ppm
RTK (RMS)	Orizzontale 0.8cm+1ppm Verticale 1.5cm+1ppm
Velocità accuratezza (RMS)	0.03m/s

SISTEMA

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

SPECIFICHE ELETTRICHE

Consumo energetico	26W
Tensione di alimentazione del sistema	20V
Tempo operativo	1.2 h (batteria singola)
Alimentazione esterna	USB type-c
Battery input voltage	5-20V
Battery output voltage	10.8V
Battery capacity	3000mAh

SPECIFICHE FISICHE

Peso	1.4 kg (senza batteria) 1.9 kg (con batteria)
Dimensioni	403.6 mm x 173.8mm x 170mm
Temperatura di esercizio ³	-20°C to +50°C (-4°F to 122°F)
Umidità	<95%
Protezione acqua/polvere	IP54

1. In ambienti controllati
2. Qualsiasi CPU, solo GPU NVIDIA
3. Solo X200^{GO}, non piattaforme esterne

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.

GOpost



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.

STONEX®

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

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO