

X120^{GO} v2 Laserski skener

3D Ručni SLAM
Laserski Skener



X120^{GO} v2 TEHNIČKI PODACI

X120^{GO} v2 je sustav najnovije generacije temeljen na SLAM tehnologiji, sposoban zadovoljiti sve potrebe kupaca. Domet do 120 metara i rotirajuća glava koja maksimizira pokrivenost laserske zrake čine ga svestranim za svako okruženje. Opremljen je s 2 panoramske kamere i RTK prijemnikom za bojanje i orijentaciju oblaka točaka u stvarnom vremenu. Dvije kamere pružaju navigacijske i mjerljive panoramske snimke superponirane na 3D model. Sustav omogućuje snimanje statičkih skenova u X-Whizz načinu rada, automatski povezanih sa SLAM skenovima. Dodatna oprema: ruksak, kuka za ramena, konzola za vozilo i držač za DJI M300/350, upotpunjuju sustav.

LIDAR

Model senzora	Hesai XT16	Hesai HT32
Max domet	120 m	
Min domet	0.05 m	
Povrata	2	
Frekvencija skeniranja točaka/broj povrata signala	Jedan povrat: 320.000 t/s	Jedan povrat: 640.000 t/s
	Dva povrata: 640.000 t/s	Dva povrata: 1.280.000 t/s
Vidno polje	360° x 290°	
Klasa lasera	1 (IEC/EN 60825-1:2014)	
Kanala	16	32
Valna duljina	905nm	

KOLOR KAMERA

Br. pixela	24 Mpx (2 kamere, 12 MPx svaka)
Dijagonalno vidno polje	210°
Fokalna duljina	1.26 mm
Rezolucija	4000x3000 px
Veličina senzora	1/2.3 inch
Veličina pixela	1.55 µm

GNSS PRIJEMNIK

Praćenje signala	GPS L1 C/A/L2P(Y)/L2C/L5
	GLONASS G1/G2
	Galileo E1/E5A/E5B
	BDS B1I/B2I/B3I
	QZSS L1/L2/L5
DGPS (RMS)	Horizontalno 0.4 m+1 ppm Vertikalno 0.8 m+1 ppm
RTK (RMS)	Horizontalno 0.8cm+1ppm Vertikalno 1.5cm+1ppm
Točnost brzine (RMS)	0.03m/s

SUSTAV

Relativna točnost	Do 6mm ¹
Globalna točnost	Do 2cm ¹
	5cm na UAV platformi ¹
Snimanje kontrolnih točaka	Horizontalno i vertikalno
Memorija	512GB SSD
Komunikacija	Wi-fi, Bluetooth, USB tip-c, Lemo konektor
Modovi rada	SLAM & X-Whizz statični modovi, Real-time vizualizacija, bojanje i orijentacija
Modovi procesiranja	Real-time procesiranje Post-procesiranje s GOpst ²

ELEKTRIČNE SPECIFIKACIJE

Potrošnja energije	26W
Napon sustava	20V
Vrijeme rada ³	1.2 h (jedna baterija)
Vanjsko napajanje	USB tip-c
Ulazna voltaža baterije	5-20V
Izlazna voltaža baterije	10.8V
Kapacitet baterije	3000mAh

FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Težina	1.6 kg (bez baterije) 2.1 kg (s baterijom)
Dimenzije	404 mm x 170mm x 188mm
Radna temperatura okoliša	-20°C to +50°C (-4°F to 122°F)
Radna vlažnost okoliša	<95%
Otpornost na vodu i prašinu	IP54

PLATFORME

Ruksak	✓
GNSS	Integriran
360° kamera	Integrirana Insta X360 X4/X5/DJI Osmo360
Konzola za vozilo	✓
UAV	DJI M300/350
Radio modem	Stonex SR02

PROGRAMI U KOMPLETU



GOapp

GOapp je mobilna aplikacija namijenjena Stonex SLAM skenerima, za upravljanje projektima, prikaz oblaka točaka u stvarnom vremenu, pregled slike, nadogradnju firmvera i druge operacije. Aplikacija radi na Android i iOS operativnim sustavima.



GOpst

Softver za naknadnu obradu za Windows Desktop koji izvodi optimizacijsku obradu, bojanje oblaka točaka i stvaranje panoramskih slika. Također možete uvesti kontrolne točke za georeferenciranje oblaka točaka.



GEO SUSTAVI
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

www.stonex.hr
www.geosustavi.hr
STONEX AUTHORIZED DEALER

Ilustracije, opisi i tehničke specifikacije nisu obvezujući i mogu se promijeniti

STONEX®

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