

X120^{GO} Laserski Skener

3D Ručni Laserski Skener



X120^{GO} Točan i Svestran

Sustav ima rotirajuću glavu za 360°, koja može generirati pokrivenost oblaka točaka od 360°x270°. U kombinaciji s SLAM algoritmom na industrijskoj razini, može dobiti visoko precizne trodimenzionalne podatke i oblaku točaka okolnog okoliša bez svjetla i GPS-a.

Opremljen s tri kamere od 5 MP za generiranje vodoravnog vidnog polja od 200° i okomitog vidnog polja od 100°, za sinkronizirano dobivanje informacija o teksturi i izradu oblaka točaka u boji i djelomičnih panoramskih slika.

X120^{GO} koristi GOapp aplikaciju za SLAM/RTK snimanje, provjeru oblaka točaka u realnom vremenu i upravljanje projektima na mobilnom telefonu ili tabletu. GOpost aplikacija za računalo izvršava naknadnu obradu prikupljenih podataka, generira oblake točaka visoke preciznosti i visoke definicije, proizvodi djelomične panoramske slike, prikazuje oblak točaka i izvršava optimizacijsku obradu.

X120^{GO} ima integrirani strukturalni dizajn s ugrađenim sustavom kontrole i pohrane i ugrađenim zamjenjivim litijevim baterijama.

Jednom kada se pritisne gumb za pokretanje, X120^{GO} može odmah započeti s radom, čineći prikupljanje podataka učinkovitim i praktičnijim.



UBRZAN I SMANJEN TERENSKI RAD

Nema više skeniranja s više stajališta, samo se krećite da biste prikupili cijeli 3D oblak točaka, bez kasnijeg dugotrajnog uklapanja oblaka s oblakom. Preuzmite sve podatke odmah nakon snimanja.



FLEKSIBILNOST I SVESTRANOST

Kombiniraj vanjska i unutarnja skeniranja čak i u najzahtjevnijim okolišima. Spajanje takvih sknova je potpuno automatsko i u realnom vremenu.



PREGLED U REALNOM VREMENU

Pregledavaj i kontroliraj proces skeniranja u realnom vremenu uz Android aplikaciju GOapp.



AUTOMATSKO SNIMANJE KONTROLNIH TOČKA

Tijekom prikupljanja podataka, X120^{GO} može snimiti i kontrolne točke. Koriste se za kasnije georeferenciranje oblaka točaka (ako ne koristite RTK pozicioniranje - za unutarnje prostore).



INTEGRIRANE KAMERE

Tri integrirane RGB 5MPix kamere pokrivaju široko vidno polje skenera te daju informaciju o boji oblaka točaka i panoramske snimke.





SLAM TEHNOLOGIJA

Simultano Lociranje i Mapiranje

STONEX SLAM tehnologija pruža veći domet, više točaka u sekundi i najbolje algoritme za obradu u klasi kako bi se postigla neusporediva brzina snimanja i pouzdanost čak i u zahtjevnijim okruženjima.

PROGRAMSKI PAKETI



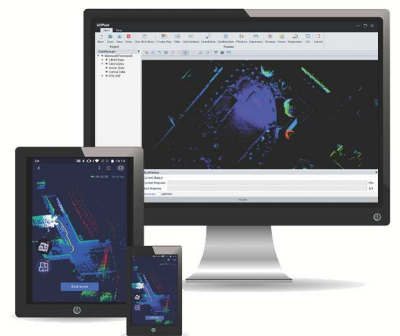
GOapp

GOapp je namjenska mobilna aplikacija za X120^{GO} za upravljanje projektima, prikaz oblaka točaka u stvarnom vremenu, pregled slike, nadogradnju firmvera i druge operacije. GOapp radi na Android operativnom sustavu.



GOpst

Windows softver za naknadnu obradu koji obavlja optimizaciju, bojanje oblaka točaka i stvaranje panoramskih slika. Također možete uvesti kontrolne točke za georeferenciranje oblaka točaka.



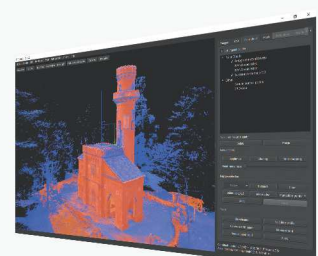
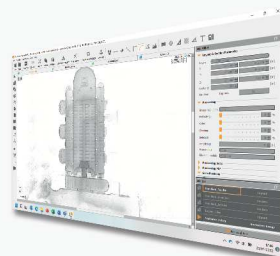
3D SOFTWARE

cube-3d

Cube-3d je fotogrametrijski softver za kartiranje i obradu snimaka iz zraka, namijenjen stručnjacima za geodeziju. Pretvara slikovne podatke u vrlo precizne digitalne karte i 3D modele s iznimnom preciznošću. Uvozi Cube-a položajne podatke i potpuno je kompatibilan s registriranim Stonex skenovima i svim 3D modelima trećih strana.

PointCab

Zahvaljujući suradnji između Stonexa i PointCaba, pomoću njega možete upravljati svojim oblacima točaka. PointCab Origins je vaš švicarski vojni nož kada je u pitanju procjena podataka oblaka točaka – radi sa svim laserskim skenerima i kompatibilan je sa svim CAD i BIM sustavima.



X120^{GO} TEHNIČKI PODACI

Najveći domet	120m
Najmanji domet	0.5m
Relativna točnost	6mm ¹
Vertikalna rezolucija	16kanala
Frekvencija skeniranja	320.000 točaka/sek
Vidno polje	360° x 270°
Klasa lasera	Class 1
Echo snaga	8 bits
Broj ugrađenih kamera	3 (3 x 5MP)
Vidno polje kamera	200° x 100°
Slika	Semi-sferična
RGB oblak točaka	Podržava

Memorija	32GB proširiva
Vizualizacija	U realnom vremenu,
Komunikacija	NFC, Wi-Fi
Upravljački softver	GOapp softver, Android
Postprocesing	GOpost softver
Potrošnja energije	25W
Napon	30-30V
Vrijeme trajanja baterija	2.5h
Broj baterija	1 set – 4 baterije
Kapacitet baterija	3350Ah x 4
Težina	1.6kg (bez baterija)
Dimenzije	372x163x106 mm
Radna temperatura	-10°C do +45°C
Podnošljiva vlažnost	<85% RH
Otpornost na vodu i prašinu	IP54

DODATNI PRIBOR



RTK



DRŽAČ TELEFONA



ILUSTRACIJE, OPISI I TEHNIČKI PODACI NISU OBVEZUJUĆI I PODLOŽNI SU PROMJENAMA.

GEO SUSTAVI
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

www.geosustavi.hr
STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

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