STONEX

Laser Scanner X120GO

Laser Scanner
Portatile 3D

STONEX
SLAM

X120^{GO} Preciso & Versatile

Il sistema è dotato di una testa rotante in grado di generare una copertura 360°x270° della nuvola di punti. In combinazione con l'algoritmo SLAM, può ottenere dati ad alta precisione dell'ambiente circostante in nuvole di punti tridimensionali, anche senza luce e GPS.

Tre camere da 5MP ciascuna coprono un campo visivo di 200° orizzontale e 100° verticale, ottenendo in modo sincrono informazioni sulla texture e producendo nuvole di punti a colori e immagini panoramiche.

X120^{GO} utilizza *GOapp* per controllare e gestire i progetti che saranno aggiornati e visualizzati in tempo reale, nonché per mappare e visualizzare l'anteprima SLAM.

Il software *GOpost* esegue la post-elaborazione dei dati raccolti, genera nuvole di punti a colori ad alta precisione e definizione, produce immagini panoramiche ed esegue elaborazioni di ottimizzazione. X120^{GO} ha una struttura integrata con un sistema di controllo e archiviazione ed è dotato di batterie al litio incorporate e sostituibili.

Una volta premuto il pulsante di avvio, X120^{GO} può iniziare immediatamente le operazioni, rendendo l'acquisizione dei dati efficiente e veloce.

RAPIDITÀ E RIDUZIONE DEL CARICO DI LAVORO

Non è più necessario utilizzare più stazioni di scansione, basta spostarsi sulla scena per raccogliere l'intera nuvola di punti 3D, senza dover effettuare laboriosi allineamenti tra le nuvole. Scarica i dati completi subito dopo l'acquisizione.

FLESSIBILITÀ

Combina dati interni ed esterni, anche negli ambienti più difficili.

ANTEPRIMA IN TEMPO REALE

Visualizza i progressi della scansione in tempo reale utilizzando l'app Android dedicata.

MISURA AUTOMATICA DEI PUNTI DI CONTROLLO

Durante l'acquisizione dei dati, X120^{GO} è in grado di raccogliere anche i punti di controllo. Questi possono essere abbinati a punti noti per georeferenziare le scansioni.

CAMERE INTEGRATE

Tre fotocamere integrate da 5MP ciascuna sono in grado di coprire l'ampio campo visivo dello scanner, ottenendo nuvole di punti e immagini panoramiche colorate.

LASER SCANNING SOLUTIONS

TECNOLOGIA SLAM

Simultaneous Localization And Mapping *(Localizzazione e mappatura simultanee)*

La tecnologia STONEX SLAM offre una maggiore portata, più punti al secondo e i migliori algoritmi di elaborazione per raggiungere una velocità di acquisizione e un'affidabilità senza pari anche negli ambienti più difficili.

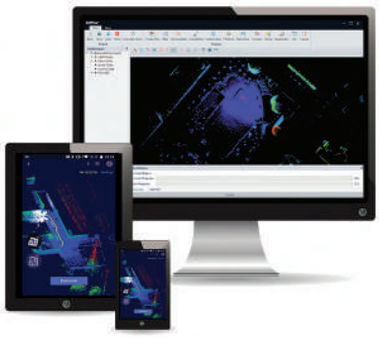
SOFTWARE DEDICATO

GOapp

GOapp è l'applicazione mobile dedicata a X120^{GO}, 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 su sistemi operativi Android.

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.



3D SOFTWARE

cube·3d

Cube-3d è un software fotogrammetrico per la mappatura e l'elaborazione di immagini aeree, dedicato agli specialisti del rilevamento del territorio. Trasforma i dati delle immagini in mappe digitali e modelli 3D altamente accurati con estrema precisione. Importa i rilievi Cube-a ed è pienamente compatibile con le scansioni Stonex registrate e con i modelli 3D di terze parti.

PointCab

Grazie alla collaborazione tra Stonex e PointCab, è possibile gestire le nuvole di punti con questo software che è come un coltellino svizzero quando si tratta di valutare i dati delle nuvole di punti. Funziona con tutti gli scanner laser ed è compatibile con tutti i sistemi CAD e BIM.

STONEX 3D RECONSTRUCTOR

Il software Stonex Reconstructor consente di gestire e allineare le nuvole di punti acquisite tramite scanner laser o altri sensori, le nuvole prodotte da fotogrammetria e in generale qualsiasi nuvola di punti. È possibile espandere le funzionalità con i moduli aggiuntivi.

X120GO SPECIFICHE TECNICHE

PRESTAZIONI	
Portata massima	120 m
Portata minima	0.5 m
Accuratezza relativa	Fino a 6 mm[1]
Risoluzione verticale	16 canali
Frequenza del punto di scansione	320.000 pts/s
Campo visivo	360°x270°
Classe laser	Class 1
Forza dell'eco	8 bits

CAMERA	
N° di camere	3 (5 MP ciascuna - 15 MP in totale)
Campo visivo camere	200°x100°
Immagine	Semi-sferica
Nuvole punti RGB	Supportato

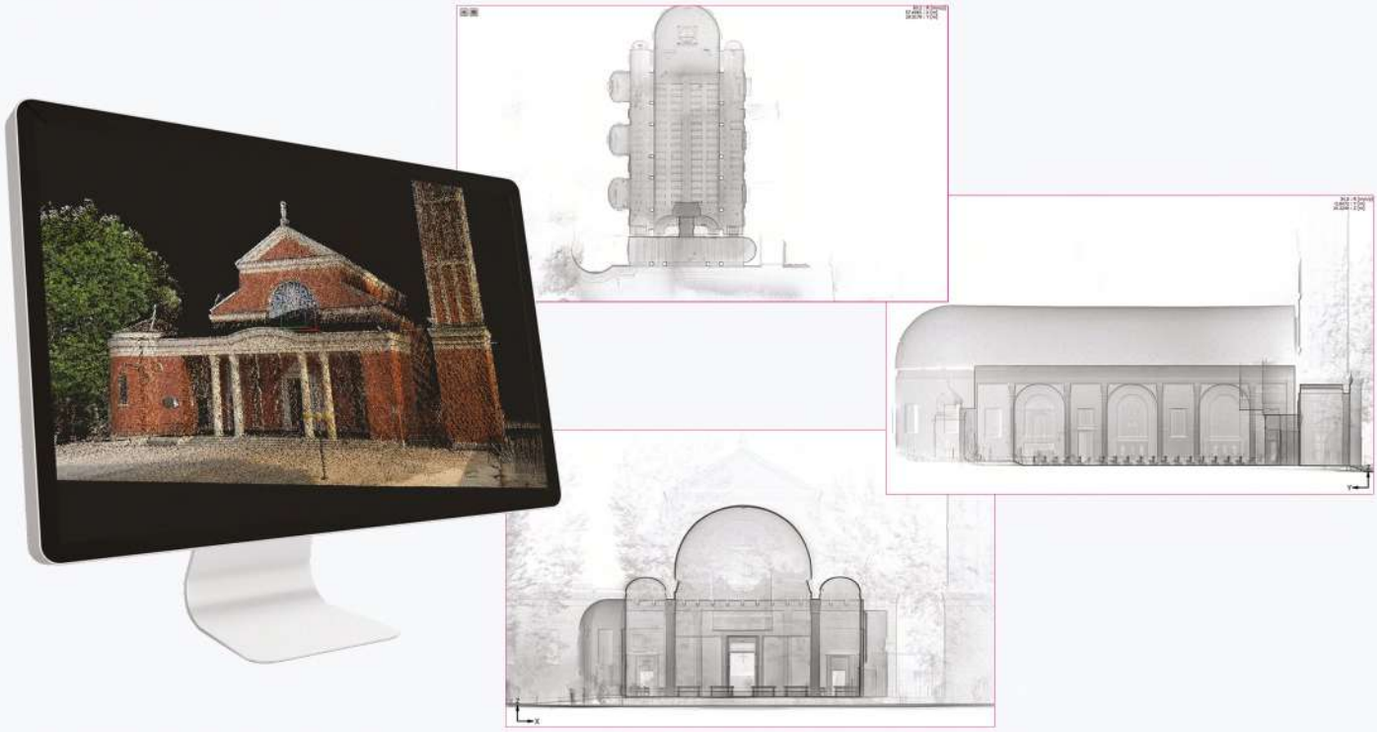
SISTEMA	
Memoria	32GB (espandibile)
Modalità operativa	Visualizzazione realtime (Android[2])
Comunicazione	NFC, WI-FI

SPECIFICHE ELETTRICHE	
Consumo energetivo	25W
Tensione di alimentazione	20-30V
Tempo operativo	2.5h (1 set di batterie – 4 batterie)
Capacità	3350mAh x4

SPECIFICHE FISICHE	
Peso	1,6 kg (senza batterie)
Dimensioni	372 mm x 163 mm x 106 mm
Temperature operativa	-10°C a +45°C
Umidità operativa	<85% RH
Impermeabile/antipolvere	IP54

1. In ambienti controllati
2. Android 8 o superiore

Acquisizione dati di qualità...



UNI EN ISO 9001:2015 - X120GO - SETTEMBRE 2022 - VER02 - REV-02

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

Geodesia Tecnologie srl
Via Forlanini 17 - 09126 Cagliari
tel. 070 3481056 fax 070 3481510
www.geodesia.it
geodesia@tiscali.it
AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

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