



Laser Scanner X120^{GO}

Escáner Láser
Portátil 3D



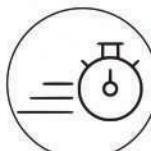
STONEX
SLAM

X120^{GO} Preciso y Versátil

El sistema cuenta con un cabezal con rotación de 360°, que puede generar una cobertura de nube de puntos de 360°x270°. Combinado con el algoritmo SLAM de primer nivel, puede obtener datos de nubes de puntos tridimensionales de alta precisión del entorno sin luz ni GPS.

Está equipado con tres cámaras de 5MP para generar un FOV horizontal de 200° y un FOV vertical de 100°, capaz de obtener información de textura de forma sincronizada y producir nubes de puntos en color e imágenes panorámicas parciales.

X120^{GO} puede utilizar GOapp para comprobar y gestionar proyectos que se actualizarán y mostrarán de forma sincronizada. El mapeo SLAM en tiempo real y la previsualización pueden realizarse a través de GOapp. GOpst puede realizar el post-procesamiento de los datos recogidos, generar nubes de puntos en color de alta precisión y definición, producir imágenes panorámicas parciales, mostrar la nube de puntos y realizar el procesamiento de optimización. X120^{GO} tiene un diseño de estructura integrada con un sistema de control y almacenamiento incorporado y baterías de litio reemplazables. Una vez pulsado el botón de inicio, X120^{GO} puede comenzar las operaciones inmediatamente, haciendo la adquisición de datos más eficiente y conveniente.



RAPIDEZ Y REDUCCIÓN DEL TRABAJO

No más estaciones de escaneo múltiples, sólo tiene que moverse alrededor de la escena para recoger toda la nube de puntos 3D, sin perder tiempo en la alineación de nube a nube. Descargue los datos completos justo después de la captura.



FLEXIBILIDAD

Combine datos de interior y exterior, incluso en los ambientes más exigentes.



VISIÓN EN TIEMPO REAL

Vea el progreso de la exploración en tiempo real, utilizando dispositivos Android.



MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE PUNTOS DE CONTROL

Al capturar datos, X120^{GO} es capaz de registrar también puntos de referencia. Se pueden asociar con puntos de control conocidos para geo-referenciar los escaneos.



CÁMARAS INTEGRADAS

Tres cámaras integradas de 5MP son capaces de cubrir el amplio campo de visión del escáner, obteniendo nubes de puntos en color e imágenes panorámicas.





TECNOLOGÍA SLAM

Simultaneous Localization And Mapping (Localización y mapeo simultáneos)

La tecnología SLAM de STONEX ofrece más alcance, más puntos por segundo y los mejores algoritmos de procesamiento a bordo para alcanzar una velocidad de captura y una fiabilidad inigualables incluso en los ambientes más exigentes.

SOFTWARE INCLUIDO

GOapp



GOapp es una aplicación móvil dedicada al X120^{GO}, para gestionar proyectos, visualización de nubes de puntos en tiempo real, previsualización de imágenes, actualización de firmware y otras operaciones. La APP funciona tanto en sistemas operativos Android.



GOpost



GOpost es un software de post-procesamiento para Windows que realiza el procesamiento de optimización, la coloración de las nubes de puntos y la creación de imágenes panorámicas. También puede importar puntos de control para georreferenciar la nube de puntos.

3D SOFTWARE

cube·3d

Cube-3d es un software fotogramétrico para el procesamiento de imágenes aéreas, dedicado a los especialistas en topografía. Transforma los datos de las imágenes en mapas digitales y modelos 3D de gran precisión. Importa los levantamientos de Cube-a y es totalmente compatible con los escaneos registrados de Stonex y con cualquier modelo 3D de terceros.

PointCab

Gracias a la colaboración entre Stonex y PointCab, podrá gestionar sus nubes de puntos con éste. PointCab Origins es su navaja suiza para la evaluación de los datos de las nubes de puntos: funciona con todos los escáneres láser y es compatible con todos los sistemas CAD y BIM.

STONEX 3D RECONSTRUCTOR

El software Stonex Reconstructor permite gestionar y alinear nubes de puntos adquiridas mediante escáneres láser u otros sensores, nubes producidas por fotogrametría y, en general, cualquier nube de puntos. Amplíe las funcionalidades con módulos adicionales.

X120^{GO} ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRESTACIONES

Alcance máximo	120 m
Alcance mínimo	0.5 m
Precisión relativa	Hasta 6 mm ¹
Resolución vertical	16 canales
Frecuencia de escaneo	320.000 puntos/s
Campo visual	360°x270°
Clase de láser	Clase 1
Intensidad del eco	8 bits

CÁMARA

Nº of camera	3 (5 MP cada - total 15 MP)
FOV Camaras	200°x100°
Imagen	Semiesférica
Nube de puntos RGB	Compatible

SISTEMA

Memoria	32GB (ampliable)
Modo operativo	Visualización en tiempo real (Android ²)
Comunicación	NFC, WI-FI

1. En ambiente controlado.

2. Android 8 o superior

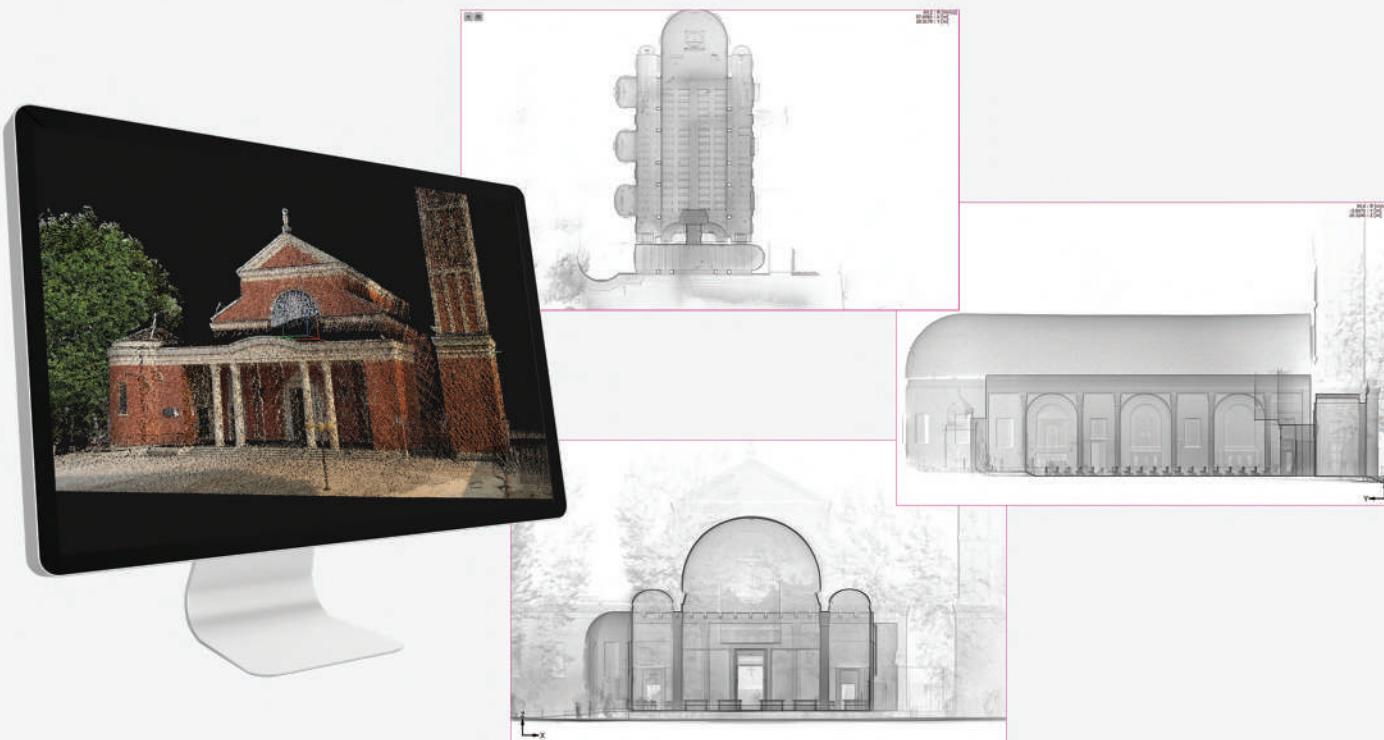
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Consumo de energía	25W
Tensión de alimentación	20-30V
Tiempo de funcionamiento	5h (2 juegos de pilas - 2,5h cada juego)
Capacidad	3350mAh x4

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Peso	1,6 kg (sin batería)
Tamaño	372 mm x 163 mm x 106 mm
Temperatura operativa	-10°C a +45°C (14°F a 113°F)
Humedad operativa	<85% RH
Impermeabilidad/protección contra el polvo	IP54

Máxima calidad de datos...



Las imágenes, descripciones y especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®
Part of UniStrong

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