

Escáner Láser X70^{GO}

Escáner Láser
Portátil 3D

X  **WHIZZ** 300m



X70^{GO} La nueva era del escaneo híbrido

X70^{GO} es un dispositivo de reconstrucción de modelos 3D en tiempo real que integra un módulo de navegación inercial, un procesador de alto rendimiento y un sistema de almacenamiento.

Está equipado con un cabezal que gira 360° y que, combinado con el algoritmo SLAM, genera datos de nubes de puntos de alta precisión.

Una cámara de luz visible de 12 MP proporciona información sobre las texturas, mientras que una cámara visual garantiza una previsualización en tiempo real más potente con GOapp.

Los resultados del mapeado se generan inmediatamente dentro del escáner, justo después del escaneado: elija si desea colorearlos y mejorar su precisión, post procesándolos con el software GOpst.



MODO X-WHIZZ

X70^{GO} fusiona la medición móvil y la fija.

A la ventajosa solución SLAM que permite levantar grandes áreas en muy poco tiempo, se une un modo estacionario para escanear con mayor resolución. Coloque X70^{GO} en un monopie y permanezca parado en zonas clave durante unos segundos. Es la solución perfecta para quienes necesitan velocidad y detalle en un levantamiento móvil.



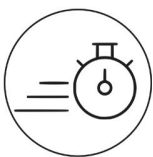
RESULTADOS EN TIEMPO REAL

La cámara visual incorporada hace que el algoritmo SLAM en tiempo real sea más estable, especialmente en entornos con texturas estructurales débiles. Los datos están listos para su uso en cuanto termina el levantamiento.



RAPIDEZ Y REDUCCIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO

Se acabaron las estaciones de escaneado múltiples, simplemente muévase por la escena para obtener toda la nube de puntos 3D, sin necesidad de perder tiempo alineando nube con nube.



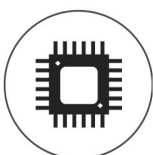
MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE PUNTOS DE CONTROL

Al capturar datos, X70^{GO} también puede recoger puntos de referencia. Pueden compararse con puntos de control conocidos para georreferenciar los escaneados.



COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

El sistema puede generar directamente los resultados del mapeo una vez finalizada la adquisición. Puede optar por post procesar los datos, en caso de que desee mejorar su precisión.



X^{WHIZZ}™





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 de su categoría a bordo para alcanzar una velocidad de captura y una fiabilidad inigualables, incluso en los entornos más exigentes.

SOFTWARE INCLUIDO



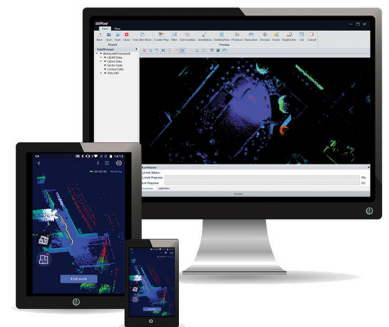
GOapp

GOapp es una aplicación móvil dedicada a X70GO, para gestionar proyectos, visualizar nubes de puntos en tiempo real, previsualizar imágenes, actualizar firmware y otras operaciones. La APP se ejecuta en el sistema operativo Android.



GOpost

Software de post procesamiento para Windows que realiza el optimizado, coloreado de nubes de puntos, filtrado y eliminación de ruido. También puede importar puntos de control para georreferenciar la nube de puntos.



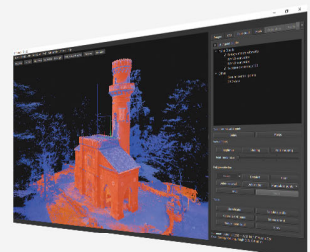
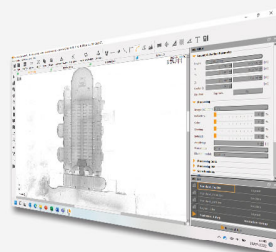
3D SOFTWARE



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



Gracias a la colaboración entre Stonex y PointCab, puedes gestionar tus nubes de puntos con éste. PointCab Origins es tu navaja suiza cuando se trata de la evaluación de datos de nubes de puntos: funciona con todos los escáneres láser y es compatible con todos los sistemas CAD y BIM.



X70^{GO} ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LIDAR

Alcance máximo	70 m @80%
Alcance mínimo	0.1 m
Frecuencia de puntos de escaneo	200.000 pts/s
Campo de visión	360°H, -7~52°V
Clase Láser	Clase 1
Longitud de onda	905nm
Frecuencia	10 Hz

CÁMARA DE COLOR

N° de píxeles	12 Mpx
Campo de visión diagonal	210°
Distancia focal	1.26 mm
Resolución	4000x3000 px
Tamaño del sensor	1 pulgada
Tamaño de píxel	1.55 µm

CÁMARA VISUAL

N° de píxeles	12 Mpx
Campo de visión diagonal	100°
Distancia focal	3.24 mm
Resolución	4000x3000 px
Tamaño del sensor	1 pulgada
Tamaño de píxel	1.55 µm

1. Depende del entorno

2. Cualquier CPU, cualquier GPU NVIDIA

SISTEMA

Precisión relativa	6 mm ¹
Soporte de puntos de control	Suelo y pared
Almacenamiento de datos	512GB SSD
Comunicación	Wi-fi, USB tipo c, LEMO
Modo de funcionamiento	Modo SLAM Modo estacionario (X-Whizz)
Modo de procesamiento	Procesamiento en tiempo real Post procesado con GOpst ²

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Consumo de energía	20W
Tensión de alimentación del sistema	20V
Tiempo de funcionamiento	1.5 h (batería individual)
Tensión de entrada de la batería	5-20V
Tensión de salida de la batería	10.8V
Capacidad de la batería	3000mAh

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Peso	925 g (Sin batería) 1450 g (Con batería)
Dimensiones	364.5 mm x 173.8 mm x 170 mm
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C (-4°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C (-40°F a 158°F)
Humedad de funcionamiento	<95%
Resistencia al agua y al polvo	IP54

ACCESORIOS

MÓDULO RTK

Añade el módulo RTK para colocar tu nube de puntos en un sistema de coordenadas global. También puede ayudar al sistema, añadiendo información GNSS a LIDAR e IMU en el algoritmo SLAM. Si el GPS no tiene conexión por satélite, como en interiores, el sistema se basará en el LIDAR y la IMU para localizarse.

RECEPTOR

Señales de satélite detectadas	GPS L1, L2 GLONASS L1, L2 GALILEO E1, E5b BDS B1, B2
Posicionamiento de Punto Único (RMS)	Horizontal: 1.5 m Vertical: 3.0 m
DGPS (RMS)	Horizontal: 0.4 m Vertical: 0.8 m
RTK (RMS)	Horizontal: 1 cm + 1 ppm Vertical: 1.5 cm + 1 ppm
Velocidad de actualización de datos	20Hz
Precisión temporal	20ns
Precisión de velocidad (RMS)	0.03 m/s

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

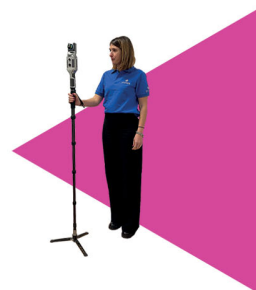
STONEX AUTHORIZED DEALER

PALO TELESCÓPICO

Sujete el X70^{GO} en el monopie para realizar un levantamiento estacionario en zonas clave con el modo X-Whizz.

El sistema de bloqueo rápido permite extender el palo de forma rápida y sencilla a diferentes alturas, hasta un máximo de 1,60 metros.

Su empuñadura asegura un agarre firme y ergonómico durante el uso; máxima eficacia y comodidad garantizadas.



STONEX®

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