

Cygnus 2

Escáner SLAM Portátil



Cygnus 2

Escáner SLAM Portátil

El escáner LiDAR Cygnus 2 ofrece una precisión y un rendimiento que lo hace líder en su sector, utilizando un LiDAR de última generación y un SLAM de fusión visual. Diseñado para ofrecer precisión y fiabilidad, garantizando una exactitud de posicionamiento centimétrico en entornos en los que la precisión de los datos de localización es crucial, además destaca el seguimiento en tiempo real en zonas sin GPS.



1.5cm

Precisión

1.9kg

Pesos

90mins

Duración de batería



Precisión Inigualable

Consiga una precisión de 1,5 cm gracias a la integración avanzada de GNSS RTK y SLAM visual.



Versatilidad de aplicaciones

Ideal para la construcción, topografía, cartografía, agricultura, silvicultura, ingeniería, cálculos volumétricos y gestión de catástrofes.



Fusión multimodal de nubes de puntos

Mejora de la eficacia del proyecto con varios métodos de fusión de mapas, puntos de control RTK y reanudación de la exploración de puntos de ruptura



Portátil y Ligero

Con un peso de 1,9 Kg y una duración de batería de 90 minutos, este equipo es perfecto para grandes proyectos, ya que permite un fácil transporte reduciendo la fatiga del operador.



Procesamiento en tiempo real

Modelado 3D instantáneo y exportación de datos con potentes procesadores y algoritmos SLAM avanzados.



Software

● Software de Procesamiento de escritorio y Aplicación Móvil

El software ofrece herramientas completas para el procesamiento de datos de nubes de puntos en tiempo real, entre las que se incluyen:

Modelado y visualización en 3D: Capacidades de visualización y postprocesamiento en tiempo real.

Gestión de datos: Optimización de nubes de puntos, georreferenciación, coloreado, recorte y cálculo de volúmenes.

Control de dispositivos: Adquisición de dispositivos sin problemas, Visualización de la nube de puntos en directo y supervisión del estado de los dispositivos.

Beneficios



· **Detalle y Precisión Mejorados:**

Capture nubes de puntos de alta densidad con una resolución de 1 cm para una visualización de datos precisa y una identificación óptima de características.



· **Operación Eficiente:**

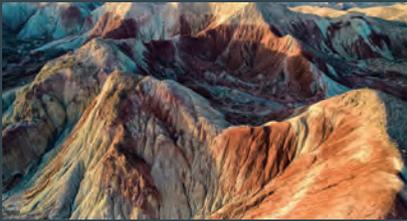
Agilice los proyectos a gran escala con tecnologías avanzadas de escaneado y procesamiento.



· **Diseño de fácil uso:**

Operación sencilla con un solo botón, IMU de alta precisión integrada, registro de datos de alto rendimiento y batería desacoplable para una configuración y uso rápidos.

Aplicaciones



Cartografía y Topografía



Agricultura y forestal



Levantamiento de ingeniería



Cálculo del Volumen



Análisis de daños y emergencias



Medición subterránea

Especificaciones

Rango de operación	0.5m~120m
Láser	Clase 1/905nm
Canales de Resolución	16
Precisión	± 1.5 cm
FOV	360° x 270°
Puntos/s	320,000
Procesamiento	Resolución en tiempo real + posprocesamiento
Visualización	Nube de puntos en directo
Monturas	Portátil / Mochila
Peso del Escáner	< 1.9 kg (Con batería)
Cámara	Posicionamiento x 3
Temperatura de operación	-20°~50°
Duración de la batería	1.5h
Índice de protección	IP54
Capacidad de Almacenamiento	512GB
Formato de nube de puntos	.las
Voltaje de entrada	Montaje en V 46.8 Wh, 14.4 V batería
Consumo de energía	< 30 w



Sede central:
Geosolution i Göteborg AB
Stora Ävägen 21
436 34 ASKIM, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se