

# Cygnus Lite

Escáner SLAM Portátil y Ligero



# Cygnus Lite

Escáner SLAM Portátil

El ligero escáner LiDAR portátil Cygnus Lite redefine la recopilación de datos con su mecanismo de inclinación de 20°, sus cámaras gran angular duales y su módulo RTK integrado. Captura detalles sin precedentes y colores vibrantes en cada escaneado, garantizando que sus datos sean completos y excepcionalmente precisos.



1.0 kg  
Ligero



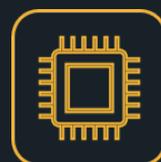
Eficiencia  
Máxima



Coloración  
Realista



Excelente  
Precisión



Procesamiento  
a bordo



## Características



### Diseño compacto, Mayor cobertura

El innovador ángulo de inclinación de 20° permite al escáner láser capturar una gama más amplia de escaneados en su configuración portátil estándar, lo que minimiza las posibles huecos y pérdidas de datos.

### Reconstrucción realista mediante Cámaras

Con dos cámaras HD de 12 megapíxeles, Cygnus Lite captura imágenes nítidas para la coloración RGB de nubes de puntos con cobertura de todo el campo de visión, lo que proporciona reconstrucciones 3D muy realistas y detalladas.



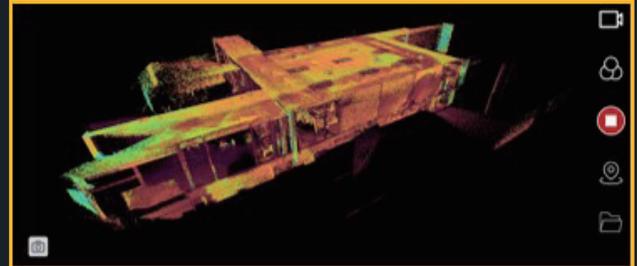
### Mayor Precisión gracias al RTK Integrado

Cygnus Lite utiliza tecnologías RTK y SLAM avanzadas para proporcionar datos de posicionamiento estables, precisos y fiables. Incorpora un módulo GNSS multifrecuencia y multiconstelación de alta precisión para mejorar el rendimiento.

# Software

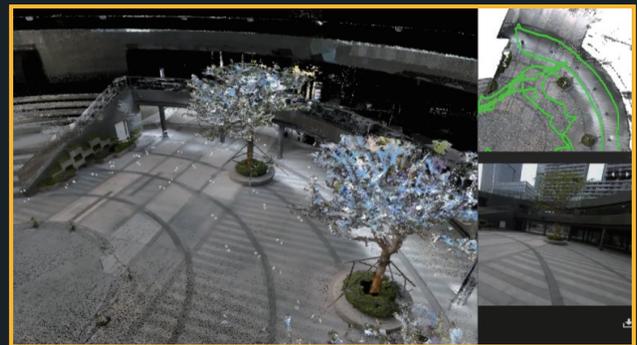
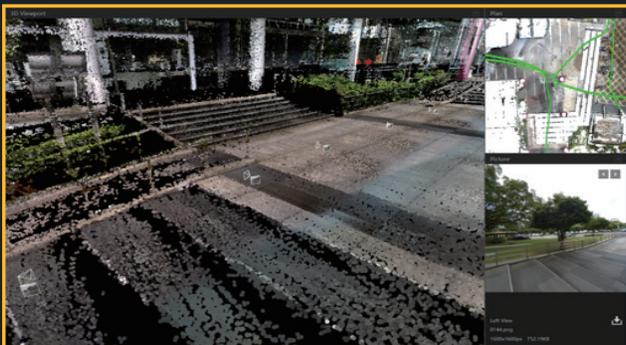
## SatPoint APP

En la APP SatPoint para dispositivos móviles, el sencillo funcionamiento "plug-and-play" permite a cualquiera convertirse en un experto en escaneo 3D en cuestión de minutos. La nube de puntos de color en tiempo real le ofrece la seguridad de que todo lo que desee se verá y se capturará con precisión.



## SatPoint PC

Tras el escaneo, el software SatLab SatPoint PC puede utilizarse para generar y exportar datos de nubes de puntos de calidad impecable. Los datos pueden medirse de forma más intuitiva mediante la combinación de superposición de imágenes y nubes de puntos.



# Dentro de la caja

- Carcasa Principal Cygnus
- Lite 2 baterías
- GCP Benchmark
- Cable Tipo C
- Cargador Tipo C
- Tarjeta TF 256 GB
- Paño de limpieza
- MagSafe Ring
- SatPoint PC USB Dongle



# Escenarios



Medición del volumen



Escanear a BIM



Cartografía en interiores



Reconstrucción 3D

# Especificaciones Técnicas

<b>Sistema</b>	RTK Rendimiento	0.8 cm + 1 ppm (H) 1.5 cm + 1 ppm (V)	<b>LiDAR &amp; Imágenes</b>	Cámara	12 MP * 2
	Procesamiento	Procesamiento en tiempo real Procesamiento posterior		FOV de cámara	360 * 270°
	Ruido de alcance	±1 cm		Clase Láser	1
	Exactitud en interiores	±2.5 cm		LiDAR FOV	360 * 59°
	Precisión en interiores	±1 cm		Tasa de Medición de Puntos	200,000 pts/sec
<b>Operación</b>	SatLab SatPoint APP para Android OS que incluye 3D en vivo en modo coloreado, modo de intensidad y modo de elevación mientras escanea, control del dispositivo, estado del dispositivo y gestión de datos.		<b>Físico &amp; Eléctrico</b>	Frecuencia	10 hz
	Dispositivos recomendados con Android 12 o superior: Samsung Galaxy S22, S23, S24.			Rango	0.1 ~ 40 m @ 10% 0.1 ~ 70 m @ 80%
	Soporta MagSafe para dispositivos móviles.			Peso	1,0 kg (con batería)
<b>Entorno</b>	Robustez	Diseñado para uso en interiores y exteriores	<b>Transferencia de datos</b>	Tamaño (mm)	297 * 103 * 104 (Con batería) 133 * 104 * 103 (Unidad central)
	Temperatura	Operación: -20 ~ +55 °C Almacenamiento: -20 ~ +60 °C		Batería	3150 mAh * 2 (Duración máxima de batería de 90 minutos para cada una)
	Clasificación IP	IP54		Entrada	14.4 v
				Cargando	Type-C, PD-30 W (Tiempo medio de carga: 1,5 horas)
				Formato	.las, .pcd, .ply
				Almacenamiento desmontable	Tarjeta TF, 256 GB, máx. 1 TB ampliable
				Transferencia de datos	Inalámbrico y USB 3.0
				Software de escritorio	SatLab SatPoint PC



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

**Oficinas Regionales:**  
Warsaw, Poland  
Jičín, Czech Republic  
Ankara, Turkey  
Scottsdale, USA  
Singapore  
Hong Kong, China  
Dubai, UAE

[www.satlab.com.se](http://www.satlab.com.se)