

# Especificaciones



## LIDAR

Precisión del sistema	5 cm @ 100 m
Precisión del rango	1 cm @ 100 m
Rango de medición	80 m @ 10% ref.; 0.05-300 m
Campo de visión	360° (horizontal)*40.3° (vertical)
Cantidad de Puntos	640,000 puntos/sec (Retorno único) 1,280,000 puntos/sec (Doble retorno) 1,920,000 puntos/sec (Triple Retorno)

## POS

Precisión (pp)	Horizontal: 0.01 m; Vertical: 0.02 m
Rumbo (pp)	0.03°
Balaceo/inclinación (pp)	0.006°

## Cámara

Píxeles Efectivos	26 megapíxeles (6252*4168)
Distancia focal	16 mm

## Sistema

Peso	1 kg
Rango de temperatura	-20°C ~ +50°C (operación) -20°C ~ +65°C (almacenamiento)
Protección Agua y Polvo	IP64
Almacenamiento de datos	1TB (SSD 512 GByte + 512 GByte TF Card)
Modo de transmisión de datos	Type-C, hasta 160 m/s
Tipo de Montaje	DJI Skyport
UAV	Diseñado para DJI M300/DJI M350

# Apus

## UAV LIDAR



Sede Principal:  
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB  
Jarnbrootts Prastvag 2  
SE-42147 - Vastra Frolunda  
Gothenburg, Suecia  
info@satlab.com.se

Oficinas Regionales:  
Varsovia, Polonia  
Jičn, República  
Checa Ankara, Turkia  
Scottsdale, USA  
Singapur  
Hong Kong, China  
Dubai, UAE

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

23M229




Hecho en Suecia

# Apus

El Apus representa la evolución de las soluciones LiDAR de SatLab. Este sistema ligero, compacto y superior integra un escáner láser avanzado con una cámara de calidad industrial y un sofisticado sistema de navegación inercial, es capaz de recopilar nubes de puntos con gran detalle e incluso información en imágenes.

Sus versátiles aplicaciones abarcan la adquisición de datos espaciales en 3D para cartografía del terreno, electricidad, estudios forestales y agrícolas, respuesta a emergencias y planificación territorial.



-  Triple Retorno
-  Conectar y usar
-  Un solo botón de operación

## Simplicidad de funcionamiento

Con un solo botón y un software automatizado de planificación de rutas, Apus permite a los usuarios empezar a cartografiar rápidamente y supervisar la calidad de los datos en tiempo real.



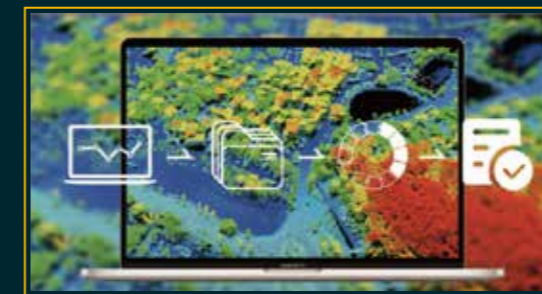
## Peso ligero

En su estructura de 1 kg, Apus integra a la perfección el escáner láser avanzado HESAI con un sistema de navegación inercial de alta precisión asistido por GNSS y una cámara de alta resolución, lo que permite prolongar el tiempo de vuelo y mejorar la eficiencia y el rendimiento generales.



## Inteligente y fiable

Como sistema robusto e inteligente, Apus destaca en la mayoría de las escenas, incluso en los terrenos escarpados y abruptos y con vegetación espesa. Puede capturar datos de forma autónoma dentro de las áreas de estudio designadas, lo que minimiza en gran medida el solapamiento de datos. Con su doble almacenamiento para la copia de seguridad de los datos, puede acceder a la información del historial del proyecto y gestionar los datos de forma fácil y flexible.



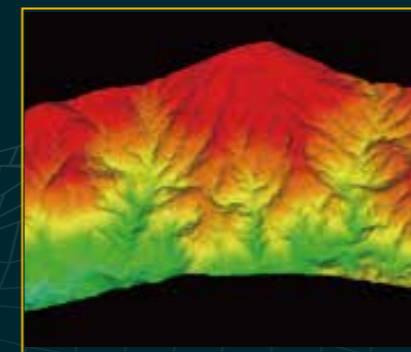
## Todo en un clic

En combinación con nuestro software Sat-LiDAR, la resolución de trayectorias, la fusión de datos, el ajuste de franjas, la optimización de nubes de puntos y la coloración se pueden realizar con un solo clic, lo que permite obtener datos más precisos.

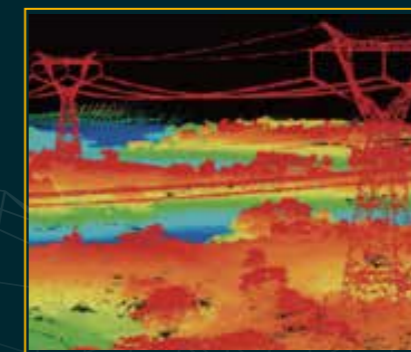
## Flujo de Trabajo



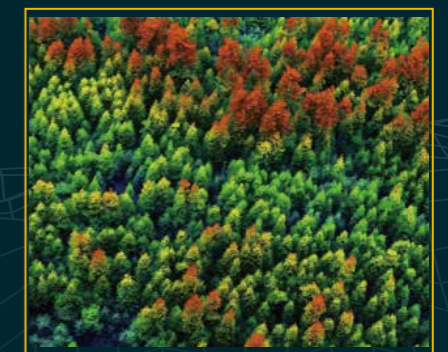
## Aplicaciones



Topografía



Inspección de Líneas Eléctricas



Mediciones Forestales