

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°
Frecuencia de la IMU	500 Hz

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
Singapure
Hong Kong, China
Dubai, UAE

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.



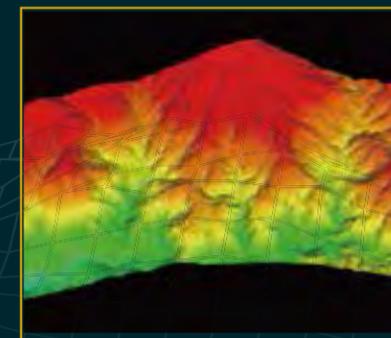
Todo en un clic

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.

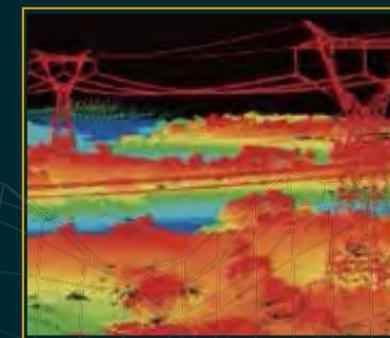
Flujo de Trabajo



Aplicaciones



Topografía



Inspección de Líneas Eléctricas



Mediciones Forestales