

dji ENTERPRISE

Geosystem



ZENMUSE L3

Ve mucho más allá, más lejos y
con más precisión



El sistema LiDAR aéreo de alta precisión de nueva generación de DJI incorpora un láser de largo alcance de 1535 nm capaz de alcanzar hasta 950 m, incluso en objetos con solo un 10 % de reflectividad, manteniendo una capacidad de penetración excepcional. Dos cámaras de cartografía RGB de 100 MP y un sistema POS de alta precisión aceleran la adquisición de datos geoespaciales, permitiendo una cobertura diaria de hasta 100 km². En combinación con la estación multifunción D-RTK 3, DJI Terra y otros software de DJI Enterprise, Zenmuse L3 ofrece una solución integral que simplifica las operaciones y multiplica las opciones de entrega.



LiDAR de largo alcance de 1535 nm

- Longitud de onda del láser: 1535 nm
- Alcance de detección máximo: 950 m (centro), 650 m (borde) a 10 % de reflectividad
- FOV de escaneo máximo: $80^\circ \times 80^\circ$
- Divergencia del rayo láser: 0.25 mrad ($1/e^2$)
- Precisión de rango: precisión absoluta ± 10 mm, repetibilidad <5 mm (1σ), a 300 m con reflectividad del 80 %



Sistema de dos cámaras de cartografía RGB de 100 MP

- FOV horizontal: 107°
- Dos cámaras de cartografía RGB con CMOS 4/3: Admiten resolución de 100 MP o 25 MP
- Intervalo mínimo entre fotos: 0.5 s (25 MP), 1 s (100 MP)



Alta precisión

- Precisión vertical: 3 cm; Precisión horizontal: 4 cm (a 120 m)
- Precisión vertical: 5 cm; Precisión horizontal: 7.5 cm (a 300 m)
- Sistema POS de alta precisión: precisión de guiñada: 0.02°; precisión de inclinación/rotación: 0.01° (RMS 1σ, postprocesado)



Alta penetración

- Energía de emisión de pulso láser ajustable
- Admite hasta 16 retornos
- Admite los modos de escaneo lineal, en forma de estrella y no repetitivo

Hasta 100 km² por día

- Área de cobertura de un solo vuelo de hasta 10 km² a una altitud operativa típica de 300 m (nadir)
- Área de cobertura diaria de hasta 100 km² a una altitud operativa típica de 300 m (nadir)
- Generación de DEM y DOM en un solo vuelo



Solución integral

- Adquisición, procesamiento y aplicación de datos
- Reconstrucción 3D basada en la fusión de LiDAR y RGB
- Dispersión gaussiana para reconstrucción LiDAR
- Segmentación semántica de nube de puntos
- Admite varios formatos de salida, tal como DEM, TIN, cuadrículas de puntos y contornos.



Escanea el código QR para ver las especificaciones detalladas del producto.

DJI CARE ENTERPRISE PLUS

Reparaciones gratuitas dentro del límite de cobertura, cobertura de daños por agua, envío gratuito de ida y vuelta

* Todos los datos se midieron en un entorno de laboratorio controlado. La experiencia real podría variar. Consulta más detalles en la página del producto en el sitio web oficial de DJI.

** Algunos accesorios se venden por separado. Consulta las condiciones de uso y las precauciones relativas a ciertas funciones en la página del producto en el sitio web oficial de DJI.

dji ENTERPRISE

Geosystem



<https://enterprise.dji.com> - <https://geosysteming.com>

Síguenos en @DJIEnterprise - @Geosysteming

