



ZENMUSE L2

IR A LA WEB 



Rango de potencia. Precisión elevada

Zenmuse L2 integra un marco LiDAR, un sistema IMU de alta precisión de desarrollo propio y una cámara cartográfica CMOS RGB 4/3, proporcionando a las plataformas de vuelo DJI una adquisición de datos geoespaciales más precisa, eficiente y fiable. Cuando se utiliza con DJI Terra, ofrece una solución llave en mano para la recopilación de datos 3D y de alta precisión.



Alta precisión

Precisión vertical de: 4cm
Precisión horizontal de: 5cm



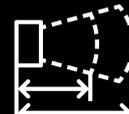
Eficiencia excepcional

2.5 km de recorrido en una sola vuelo



Penetración superior

Puntos láser más pequeños,
nubes de puntos más densas



Rango de detección

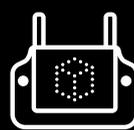
250m @10% reflectividad,
100klx
450m @50% reflectividad,
0klx



5 Devoluciones



Solución llave en mano

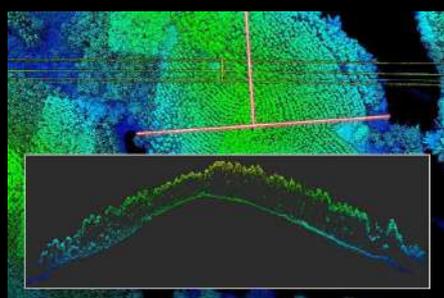


Nube de puntos LiveView



Rango de detección

Solución LiDAR integrada



Alto nivel de precisión

Mediante la combinación de GNSS y una IMU de alta precisión desarrollada por la propia empresa, esta solución alcanza una precisión vertical de 4 cm y horizontal de 5 cm.



Eficiencia excepcional

Está listo para trabajar en cuanto se enciende y puede recoger datos geoespaciales y RGB de un área de 2,5 km en un solo vuelo.



Operaciones intuitivas

En combinación con Matrice 350 RTK y DJI Terra, L2 ofrece una solución llave en mano muy fácil de usar, que reduce el umbral operativo.



LiDAR basado en fotografías



Aumento del 30% del alcance de detección

L2 puede detectar desde 250 metros con un 10% de reflectividad y 100 klx, y hasta 450 metros con un 50% de reflectividad y 0 klx. La altitud operativa típica alcanza ahora los 120 metros, lo que mejora significativamente la seguridad y la eficacia operativas.

Puntos láser más pequeños, más densos, nubes puntuales

Con un tamaño de punto reducido de 4x12 cm a 100 m, sólo una quinta parte del de L1, L2 no sólo detecta objetos más pequeños con más detalles, sino que también puede penetrar en la vegetación más densa, generando modelos digitales de elevación (MDE) más precisos.



Admite 5 devoluciones

En zonas de vegetación densa, la L2 puede captar más puntos del suelo bajo el follaje.



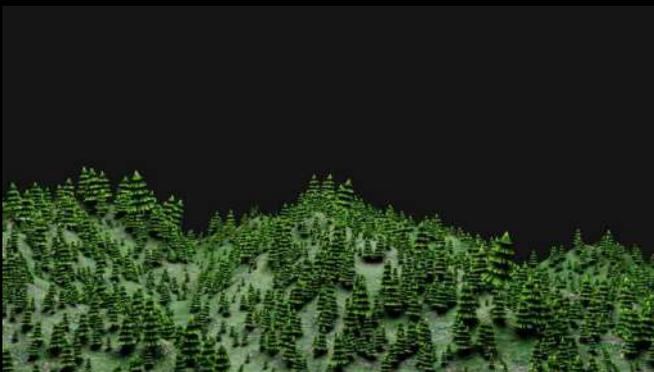
Tasa efectiva de nubes de puntos: 240.000 pts/s

Tanto en el modo de retorno único como en el de retorno múltiple, L2 puede alcanzar una tasa máxima de emisión de nubes de puntos de 240.000 puntos por segundo, lo que permite la adquisición de más datos de nubes de puntos en un periodo de tiempo determinado.



Dos modos de escaneado

L2 admite dos modos de escaneado, lo que ofrece flexibilidad a los usuarios en función de las exigencias de sus tareas. En el modo de escaneado repetitivo, el LiDAR del L2 puede obtener nubes de puntos más uniformes y precisas, al tiempo que satisface los requisitos de cartografía de alta precisión. En el modo de escaneo no repetitivo, ofrece una penetración más profunda para obtener más información estructural, por lo que es adecuado para la inspección de líneas eléctricas, la topografía forestal y otros escenarios.



Diseño basado en marcos

El diseño basado en fotogramas da como resultado una tasa efectiva de datos de nubes de puntos de hasta el 100%. Junto con un cardán de tres ejes, aporta más posibilidades a los escenarios topográficos.



Sistema IMU de alta precisión

Precisión mejorada

El sistema IMU de alta precisión desarrollado por la propia empresa, combinado con el sistema de posicionamiento RTK del dron para la fusión de datos durante el posprocesamiento, proporciona a L2 acceso a información de posición, velocidad y actitud absolutas de gran precisión. Además, la mayor adaptabilidad ambiental del sistema IMU mejora la fiabilidad operativa y la precisión del L2.

Precisión de cabeceo/balanceo

En tiempo real 0,05°, postprocesado 0,025°.

Precisión de guiñada

En tiempo real: 0,2°, posprocesamiento: 0.05°

Sin calentamiento IMU

El rendimiento del sistema IMU se ha mejorado significativamente, y está listo para su uso en el momento en que se enciende. Además, el dron que lo acompaña está listo para comenzar las tareas inmediatamente una vez que el RTK está en estado FIX, lo que ofrece una experiencia optimizada sobre el terreno.



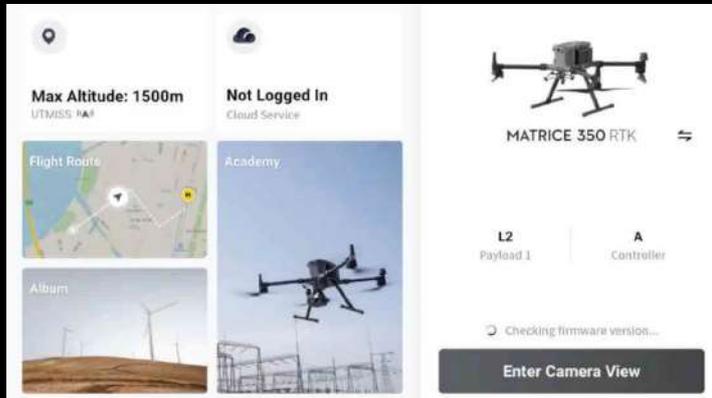
Cámara cartográfica RGB

4/3 CMOS, obturador mecánico

El tamaño de los píxeles se ha ampliado a 3,3 μm , y los píxeles efectivos alcanzan ahora los 20 MP, lo que se traduce en una mejora significativa de la imagen general, así como en detalles más enriquecidos de la nube de puntos de color verdadero. El intervalo fotográfico mínimo se ha reducido a 0,7 segundos. La cámara cartográfica puede dispararse hasta 200.000 veces, lo que reduce aún más los costes operativos. Cuando no es necesaria la recogida de nubes de puntos, la cámara RGB puede seguir haciendo fotos y vídeos, o recoger imágenes para la cartografía con luz visible.



Experiencia operativa mejorada



Vuelo diverso Tipos de rutas

Admite los tipos Waypoint, Área y Ruta lineal, para gestionar tareas topográficas en diversos entornos.

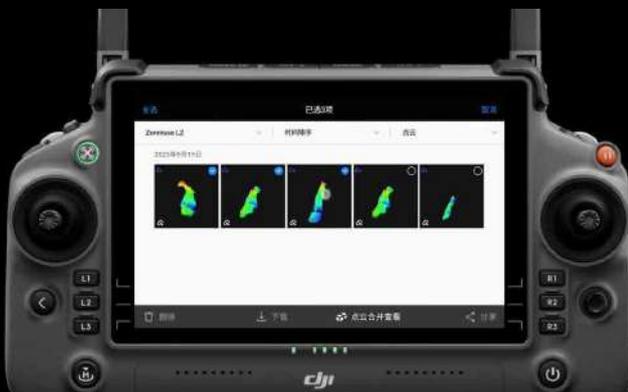
Nube de puntos LiveView

Durante el funcionamiento, DJI Pilot 2 admite tres modos de visualización: RGB, nube de puntos y visualización lado a lado de nube de puntos/RGB, presentando los resultados operativos de forma intuitiva. La activación de RNG (Laser Rangefinder) permite acceder a la información de distancia entre el módulo LiDAR y el objeto en el centro del FOV, mejorando la seguridad del vuelo. También admite cuatro modos de coloración de nubes de puntos en tiempo real: Reflectividad, Altura, Distancia y RGB.



Reproducción y fusión de modelos de nubes de puntos

Tras la operación, el modelo de nube de puntos 3D [7] puede visualizarse directamente en el álbum. Los modelos de nubes de puntos 3D de varios vuelos también pueden fusionarse, lo que permite tomar decisiones in situ sobre la calidad de las operaciones.



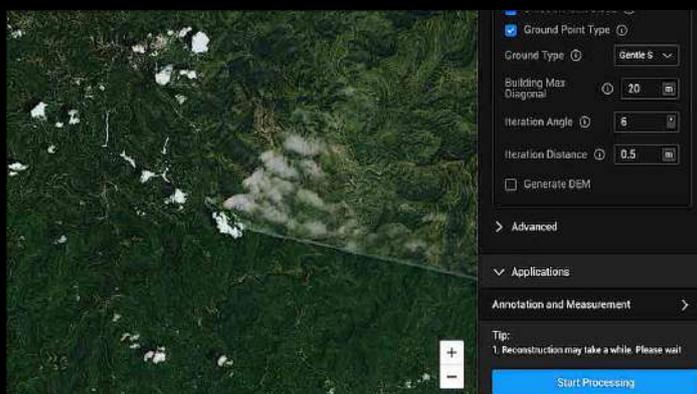


Tarea autogenerada Informe de calidad

Tras la recopilación de datos de nubes de puntos, la aplicación DJI Pilot 2 generará automáticamente un informe de calidad de la tarea [8] para que los operadores puedan comprobar los resultados operativos en tiempo real e in situ, haciendo que el trabajo de campo sea más ágil y sin preocupaciones.

PPK Solución

En entornos operativos complejos, los usuarios pueden configurar estaciones base RTK antes de la operación para evitar preventivamente la pérdida de datos RTK debido a interferencias, desconexión de la transmisión de vídeo u otros problemas. Después de la operación, importa los archivos originales a DJI Terra para utilizar el proceso PPK (cinemática post-procesamiento) para reconstruir modelos de alta precisión.



Procesamiento con un clic en DJI Terra

Consigue un post-procesado eficiente y fiable al importar datos de nubes de puntos a DJI Terra. Genera un modelo de nube de puntos 3D de formato estándar con un solo clic después del cálculo de la trayectoria de la nube de puntos y la optimización de la precisión. Tras la clasificación de los puntos de tierra, utilizando Ground Point Type, se puede generar un DEM. La calidad de la nube de puntos se puede analizar con la función de Control y Comprobación de Precisión.

Escenarios de aplicación

En coordinación con las plataformas de vuelo DJI Enterprise y DJI Terra, Zenmuse L2 puede aplicarse a la topografía y cartografía, la electricidad, la silvicultura y la gestión de infraestructuras, así como a otros escenarios.



DESCRIPCIÓN:

Contamos con el Servicio de Soporte y Asistencia al cliente el cual les proporciona la ayuda necesaria en el momento que requiera tanto de manera presencial como a distancia a través de nuestro canal telefónico o una comunicación online por correo y/o Skype.

POST DE VENTAS

Contamos con un servicio post venta con atención 24/7; siempre pendientes de sus dudas o consultas brindando la ayuda más rápida y eficaz posible.



ATENCIÓN AL CLIENTE

Beneficiérese de un acceso directo por teléfono y en línea a una red de profesionales de apoyo que trabajarán con usted para resolver cualquier problema que pueda surgir, ya se trate de cuestiones operativas, problemas de configuración de instrumentos o asesoramiento general.

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

Las últimas mejoras de software y las nuevas características mantienen a usted y a sus productos actualizados para maximizar la productividad. Es por ello que es importante mantener sus equipos con las últimas actualizaciones que aumentan los beneficios y características del equipo en cada lanzamiento.

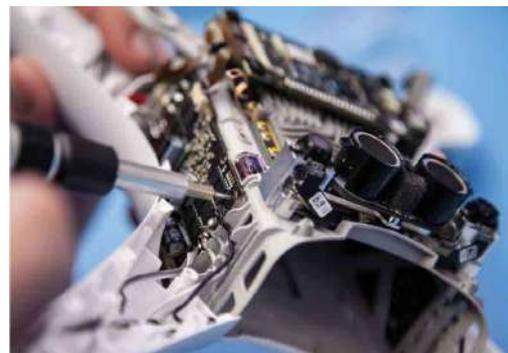


DESCRIPCIÓN:

Contamos con laboratorio multimarca propio donde ofrecemos diversos servicios con los cuales ratificamos nuestro compromiso y garantía con nuestros clientes. Gracias a nuestros 11 años de experiencia podemos brindar seguridad y confianza en la realización de cada servicio pues somos una marca patentada en Indecopi y distribuidores oficiales de SOUTH.

REPARACIÓN

- Revisión general del equipo.
- Despistaje de fallas y repuestos obsoletos.
- Envío de diagnóstico al cliente.
- Después de la aprobación se empieza a trabajar en el equipo.
- Corrección general de componentes del equipo.



CALIBRACIÓN

Entregamos el documento a nombre de la persona o empresa que lo requiere, éste incluye información relevante sobre la medición del equipo. Además como beneficio a nuestros clientes brindamos el servicio de calibración gratuito de por vida.

MANTENIMIENTO

- Desmontaje general del equipo.
- Limpieza y lubricación de componentes.
- Lubricación y corrección de sistema mecánico.
- Mantenimiento anti-hongos.
- Limpieza exterior.
- Ensamblaje correcto del equipo.
- Calibración análoga y digital.



DESCRIPCIÓN:

¿Tienes dudas? ¿Quieres adquirir accesorios adicionales pero no te decides? No tienes que preocuparte más, con nuestra asesoría personalizada resolveremos ésta y otras dudas y sólo te enfocaras a sacarle el máximo provecho a tu nuevo equipo. Nosotros siempre estaremos para ti dispuestos a ayudarte 24/7.

CAPACITACIONES Y CURSOS

Brindamos Capacitación en el uso y manejo de drones DJI para uso en Sectores Industriales. Tenemos cursos impartidos por profesionales con amplia experiencia en el terreno, además de un soporte personalizado el cual te ayudará de inicio a fin en la solución a tus problemas y/o requerimientos que tengas.



FORMACIÓN CON CERTIFICADO PARA PRODUCTOS DE:

MicaSense
AN AGEAGLE COMPANY

dji

ENTERPRISE
LATAM

PIX4D