

Nuevo sistema LiDAR

Nuestro Sensor
DJI Zenmuse L1
(LiDAR)



El sensor está diseñado específicamente para desarrollar tareas de topografía aérea.

El sensor permite capturar datos 3D en tiempo real durante el día y tiene la opción de capturar durante la noche.

El LiDAR es tan potente que puede capturar tendido de líneas de distribución y postes con gran detalle.

Posee retornos, por lo que es capaz de atravesar la vegetación para tomar datos del terreno y así generar curvas de nivel.





Integra un módulo LiDAR,
una cámara RGB y una IMU de alta
precisión



Alta eficiencia
2 km²
cubiertos en un único vuelo ^[1]



Alta precisión
Precisión vertical: 5 cm /
Precisión horizontal: 10 cm ^[2]



Frecuencia de puntos:
240 000 pts/s



Admite 3 retornos ^[3]



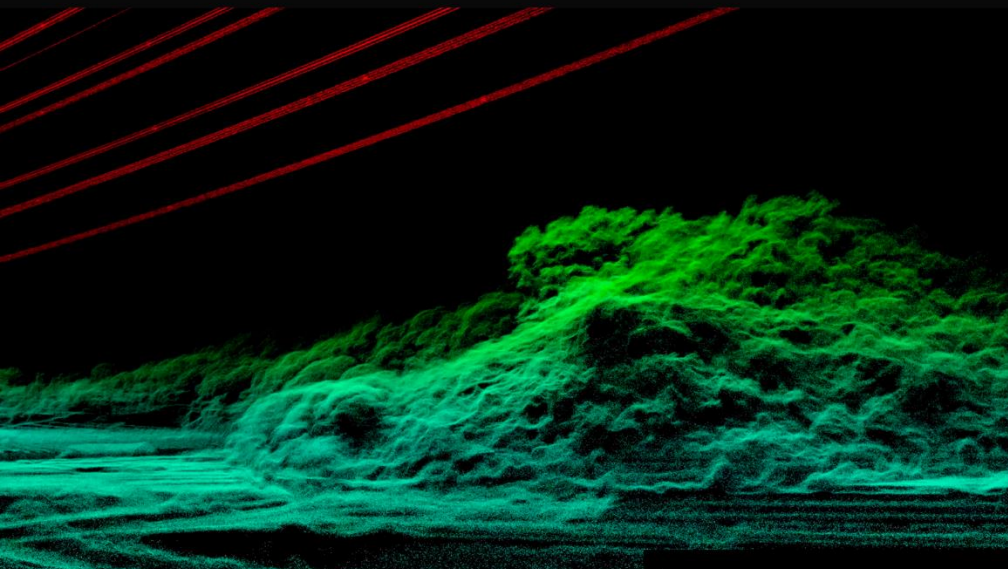
Alcance de detección: 450 m
(80 % reflectividad, 0 klx)



Grado de protección IP54



Vista en directo de la nube de
puntos



Con el sensor es posible
detectar y cartografiar
elementos complicados para la
fotogrametría tradicional
como cables, terreno natural y
vegetación.

Bajo las condiciones
adecuadas podemos generar
nubes de puntos de hasta 500
puntos por metro cuadrado.

Entre las características más
importantes del sensor se tiene:

- * Incluye hasta 3 retornos, por lo
que tiene capacidad para atravesar
la vegetación.
- * Entrega resultados en tiempo
real, por lo que la nube de puntos
se puede bajar una vez se ha
terminado el vuelo.
- * Ideal para trabajos de topografía.
- * La nube de puntos se liga a un
punto de control GNSS por lo que es
compatible con topografía.

