



QUATTRO ELEMENTI G3S

CAMARA ZENMUSE L1 DRON DJI MARICE 300 RTK

Una solución LiDAR + RGB para tareas de topografía aérea

El Zenmuse 1 integra un módulo LIDAR Livox, una IMU de alta precisión y una cámara con un sensor CMOS de 1 pulgada en un estabilizador de 3 ejes. Cuando se utiliza con el Matrice 300 RTK y DJI Terra, el L1 forma una solución completa que proporciona datos 3D en tiempo real durante el día, capturando con eficiencia los detalles de estructuras complejas y ofreciendo modelos reconstruidos de alta precisión.



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)



Nivel de protección IP44



Vista en directo de nube de puntos

ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

GPR (Ground Penetrating Radar)

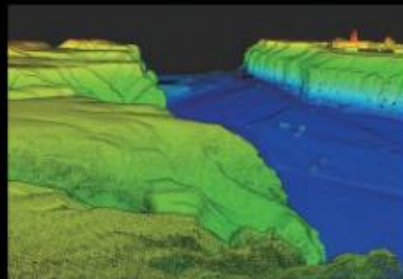
Batimetría

BIM (Building Information Modeling)

DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

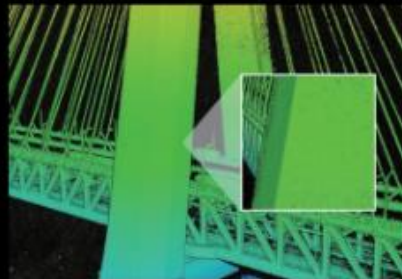
NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)

Digitalización sin compromiso



Eficiencia excepcional

Genera modelos de nubes de puntos de colores reales en tiempo real o adquiere 2 km² de información de nube de puntos en un único vuelo^[1] mediante el módulo LIDAR de encuadre Livox con un campo de visión de 70° y una cámara de luz visible con un sensor de 1 pulgada.



Precisión inigualable

Renderiza reconstrucciones con precisión centimétrica gracias a la IMU de alta precisión, un sensor de visión para la precisión del posicionamiento y la incorporación de datos GNSS.



Listo cuando tú lo estés

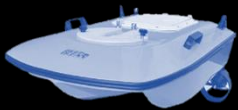
El nivel de protección IP44 permite el funcionamiento del L1 en entornos lluviosos o nebulosos. El método de escaneado activo del módulo LIDAR te permite realizar vuelos nocturnos.

G3S

Pino Suárez 400-A Ote. Col Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000
Tel. (618) 811-7672, (56) 1133-4630; info@quattroelementig3s.mx
www.quattroelementig3s.mx



QUATTRO ELEMENTI G3S



ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

GPR (Ground Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building Information Modeling)

DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)

G3S



Modulo LiDAR LiVOX

Encadre LiDAR con resultados de nube de puntos eficaces de hasta el 100 %
Alcance de detección: 450 m (80 % de reflectividad, 0 kbx) / 190 m (10 % de reflectividad, 100 kbx)
Frecuencia de puntos efectiva: 240 000 pts/s
Admite 3 retornos ¹⁾
Modo de escaneado de línea y modo de escaneado no repetitivo Scan Mode

Todo a la vista Cámara RGB

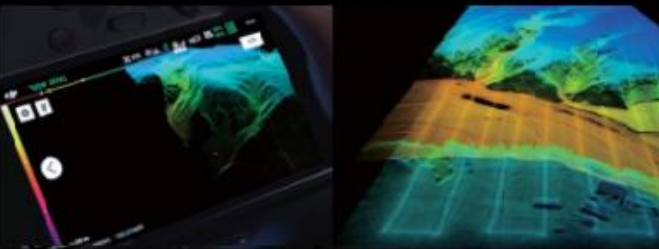
20MP
Sensor CMOS de 1 pulgada
Obturador mecánico



IMU de alta precisión

Precisión: 0.025° (rotación/inclinación) / 0.08° (guiñada) Sensor de visión para precisión de posicionamiento Fusión de datos GNSS, IMU, RGB

Recrea el mundo en nubes de puntos 3D



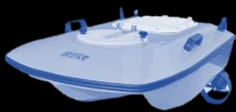
Vista en directo de la nube de puntos

Las nubes de puntos en tiempo real brindan información inmediata in situ para que los operadores estén informados y puedan tomar decisiones críticas más rápido. También puedes verificar la calidad de trabajo sobre el terreno comprobando la información de la nube de puntos justo después de cada vuelo.

Pino Suárez 400-A Ote. Col Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000
Tel. (618) 811-7672, (56) 1133-4630; info@quattroelementig3s.mx
www.quattroelementig3s.mx



QUATTRO ELEMENTI G3S



ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection
and Ranging)

GPR (Ground
Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building
Information Modeling)

DSM/DTM (Digital
Surface Model & Digital
Terrain Model)

NDVI (Normalized
Difference Vegetation
Index)

G3S

ZENMUSE L1

\$9,850.00

DLLS + IVA



Pino Suárez 400-A Ote. Col Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000
Tel. (618) 811-7672, (56) 1133-4630; info@quattroelementig3s.mx
www.quattroelementig3s.mx