AeDrone

Alta resolución

AeDrone es un equipo LiDAR y fotogramétrico de altas prestaciones.

Ligero y compacto

Es un sistema sólido, ligero y compacto.

Consumo

Todo el sistema tiene un consumo bajo y más de 1h de autonomía.

Configuración

Permite controlar hasta 2 cámaras: RGB, NIR, térmica, multispectral, 360º.

Control centralizado

Es fácil de manejar a través de una aplicación web para móviles, tabletas o PC.

Versátil

Su diseño permite una amplia variedad de configuraciones y su uso en drones, vehículos e incluso en mochila.

"AeDrone es un sistema compacto y multifuncional para llevar a cabo tus proyectos"

AEROLASER
ADVANCED LIDAR TECHNOLOGIES

AeDrone

AeDrone es un sistema LiDAR y fotogramétrico que permite llevar a cabo servicios geoespaciales en cualquier lugar del planeta, obteniendo excelentes resultados.

Gracias a la versatilidad de los desarrollos, AeDrone permite varias configuraciones. Adaptamos el sistema para cumplir con los requisitos técnicos del proyecto. Además, su diseño sólido, ligero y de tamaño reducido hace que este sistema sea un sistema multifuncional para misiones aéreas, mobile mapping en diferentes vehículos e incluso adaptarlo para mochilas.

El sistema está configurado por un escáner láser, una unidad de control inercial (AeCU), formado por un GNSS e IMU. También cuenta con un PC, AePC, que controla todo el sistema de forma sencilla y eficaz.
A través de una aplicación web, y usando conexión wifi, es posible:

- Controlar, manejar y configurar todos los sensores durante la adquisición de datos.
- Verificar el estado de la IMU, GPS y láser.
- Verificar el nivel de batería.
- Verificar espacio de almacenamiento.
- Encender y apagar los sensores.

Además, el sistema permite instalar hasta 2 cámaras: RGB, NIR, térmica, multiespectral, 360º. Mediante software se sincroniza y se dispara la cámara permitiendo al usuario una configuración total.
Los datos son almacenados en un USB externo.

- Los datos adquiridos son almacenados en una estructura efectiva, práctica y bien organizada que minimiza el post-procesado de datos en la oficina.
- Almacenamiento: USB externo.
- Los datos se almacenan en carpetas por sensores. A su vez, cada sensor graba los datos por fecha de vuelo, sesiones y ejes de vuelo.
- Peso del sistema a partir de:

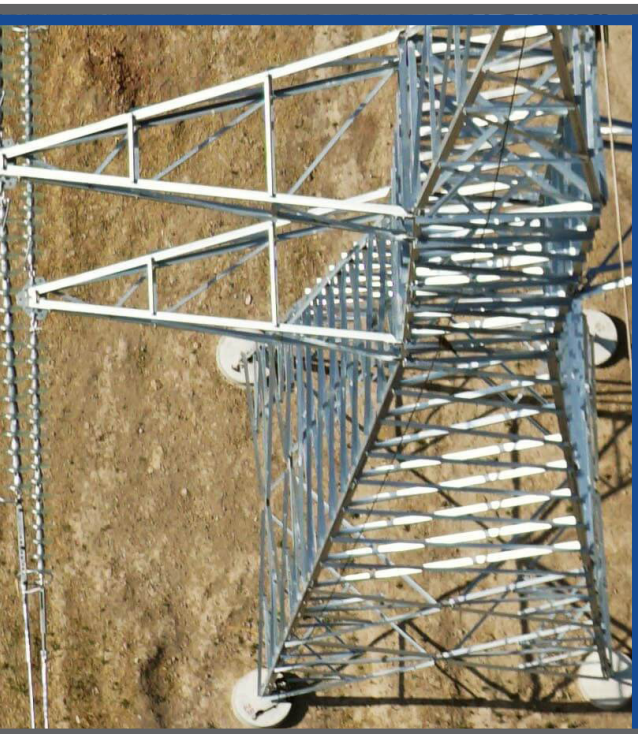
  - 1,5 Kg

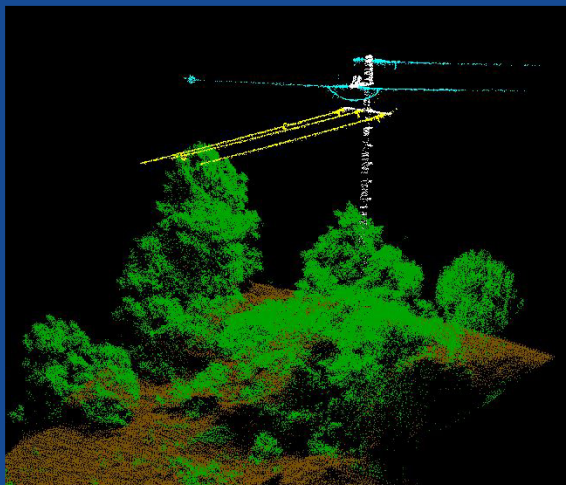
VARIOS
SENSORES **LASER**
A **SELECCIONAR**
PARA LA **CONFIGURACIÓN**
DEL **DRONE**

Datos técnicos

EQUIPO	MARCA Y MODELO	
Escáner láser	Velodyne Puck Lite Livox Mid-40 Livox Avia	
IMU (Sensor Inercial)	Sensonor STIM300,	±400deg/sec, 5g
Cámaras digitales	Sony alpha a6000, Sony alpha 7R mark iv	24 mpx 61 mpx
GNSS	Trimble BD940	
Antena GNSS	Maxtena M1227HCT-A2-SMA Maxtena M8HCT-A-SMA	
Unidad de sincronización y potencia	AeCU_Drone	
PC	Rockchip RK3399, Dual-Core Cortex-A72 + Quad-Core Cortex-A53	
Software	AeDrone	

* Otros modelos de sensores pueden ser integrados bajo petición del cliente.





AEROLASER
ADVANCED LIDAR TECHNOLOGIES

AEROLASER SYSTEM S.L.
comercial@aerolaser.es
www.aerolaser.es