

Lidar CHCNAV RS7

sistema de escaneo láser aerotransportado (ALS) de alta precisión

Descripción del Producto



CHCNAV RS7 es un sistema de escaneo láser aerotransportado (ALS) de alta precisión, diseñado para integrarse en drones profesionales y vehículos aéreos no tripulados (UAV). Combina un sensor láser de largo

alcance, una cámara métrica de alta resolución y un sistema inercial (IMU/GNSS) de alta precisión para levantamientos geoespaciales.

GENERAL

Tipo de instrumento

Escáner de imágenes con sistema de imágenes esféricas integrado y sistema de sensor panorámico de termografía

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso

1,200 g (2.6 lbs) con batería y asa integradas

Almacenamiento

512 GB de memoria interna.

OPERACIÓN

Software

SmartGo (compatible con dispositivos Android para control de escaneo y vista previa en tiempo real).

- Tecnología SLAM: Fusión profunda INS + SLAM.
- Inestabilidad de sesgo del Giroscopio (IMU): $< 0.5^\circ/h$ (Grado táctico de alta precisión).
- Tasa de actualización del IMU: 500 Hz.
- Precisión absoluta: < 3 cm RMS (tanto horizontal como vertical).
- Precisión relativa: < 1 cm.
- Repetibilidad: < 2 cm.
- Constelaciones GNSS (para georreferenciación exterior): GPS (L1/L2/L5), GLONASS (L1/L2), BeiDou (B1/B2/B3), Galileo (E1/E5a/E5b).

