



Características Técnicas



Detalles Técnicos

Ítem	Características
A – Hardware y especificaciones de vuelo	
Dimensiones	Envergadura de alas: 2.1 m; Longitud: 0.7 m
Peso	3.8 kg
Material del chasis	Fibra de carbono, poliestireno expandido, aluminio y PLA
Motores	1 motor brushless de alto rendimiento, helice de 15 pulgadas
Batería	Batería de 4 celdas (14.8v, Li-ion) con capacidad de 24 Ah, hasta 50A de descarga máxima.



Cámaras soportadas	interfaces USB o Ethernet.
Almacenamiento	Ranura para tarjeta microSD (hasta 512 GB)
Autonomía de vuelo (carga mínima)	Hasta 120 minutos
Autonomía de vuelo (carga máxima)	Hasta 60 minutos
Velocidad máxima	100 km/h, crucero 65 km/h
Resistencia al viento	Hasta 30 km/h
Superficie de despegue	45 metros asfalto
Superficie de aterrizaje	90 metros pasto
Control Remoto autonomo	
Iluminación LED	Opcional
Carga rápida	Tiempo de carga de 3 horas
Alcance de control	7 km
B- Cámaras y sensores	
Configuración actual	Global shutter de 2mp y 5mp
Cámara 1	Camara FPV1080p90, obturador global
Cámara 2	Cámara 1440p50, zoom 10x apuntando hacia abajo en angulo de 40°. Modo IR y luz visible.Obturador global opcional
Cámara 3 y 4	Cámaras multiespectral (bandas: infrarrojo cercano y visible) apuntando hacia abajo (90°). Obturador global
Rango de longitud de onda	Infrarrojo cercano (810 nm), visible (400-700 nm)
Camaras 5 y 6	Camaras vision periferica, 720p30.
Sensores de obstáculos	Sensor de distancia laser para aterrizaje automatico



GPS	GPS y GLONASS integrados
Escalabilidad	Posibilidad de agregar módulos adicionales (cámaras térmicas, sensores adicionales)
C – Software y Configuración	
Sistema de control	Software de control avanzado con opciones de vuelo autónomo
Control por VR	Si, Oculus Rift CV1
Modos de vuelo	Modo manual, estabilizado y waypoint
Actualizaciones de firmware	Manuales
Compatibilidad	Compatible con cualquier aplicación que use MAVLINK
Integración con aplicaciones	Integración con aplicaciones de terceros para análisis de datos y mapeo
Control por 4G	Control remoto y telemetría a través de redes 4G mediante VPN
Cambio dinámico de controladores	Opcional

Detalles Empresa	
Nombre	SOL AERO
contacto	jcifuentes@solaero.cl
Dirección:	Perez Rosales 640 Oficina 21
Ciudad	Valdivia