

ASIO

Especificaciones técnicas

V1.1

Contenido de la solución ASIO

- 1x aeronave ASIO
- 1x contro remoto de 2,4 GHz.
- 2x tarjetas microSD de 64 GB (U3)
- 2x par de hélices de repuesto
- 3x Batería y bolsa de transporte de seguridad
- 1x cargador de batería
- 1x caja de herramientas.
- 1x chaleco de seguridad
- 1x guía de inicio rápido
- 1x caja de transporte

Aeronave

Configuración	Hélices coaxiales dobles	Tiempo de vuelo	Hasta 24 minutos
Motores	2 motores sin escobillas	Hélices	Dos hélices, Ø12"
Sistema de inclinación	Sistema basculante electromagnético (sin plato oscilante, sin servomotor)	máxima velocidad	Asistido: 1,5 m/s (3,2 pies/s) Manual: 7 m/s (23 pies/s)
LED de navegación	2: rojo (babor), verde (estribor)	Iluminación LED	6 paneles
Dimensiones	Ø395mm,H295mm (Ø15.6", H11.6")	Resistencia a la velocidad del viento	Hasta 4 m/s (13 pies/s)
Sensores de carga útil	1x cámara RGB 12MP, 1x cámara IR	Inclinación de la carga útil	180° (±90°)
Materiales	Fibra de carbono, Kevlar, compuestos de grado aeroespacial, impresos en 3D termoplásticos	Sensores	3x IMU, 1x magnetómetro, 1x barómetro, 7x sensors de distancia, 7x sensores de flujo óptico
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	Frecuencias de funcionamiento	2402 – 2480 MHz
Peso	1 kg (2,2 libras)	EIRP	< 20dBm
Nivel de ruido	Flotar: 80dB a 1 m (3,2 pies)	Proteccion	Proyecciones de polvo y agua.
Algoritmos de control	Estabilización de vuelo, retención de posición, asistencia de piloto, repulsión de obstáculos, bloqueo de pared, desaceleración de seguridad, rebobinado, autoadrizado,		

Control remoto

Tamaño de pantalla	5.5"	Resolución	Full HD (1920 x 1080 píxeles)
Duplicar pantalla	Sí	Conectividad	MicroUSB, Wi-Fi 2,4 GHz
Distancia de transmisión	Hasta 16 km (línea de visión)	Frecuencias de funcionamiento	2402 – 2480 MHz
Joysticks	2 (avión y carga útil)	EIRP	< 20dBm
Peso	515 g (18 onzas)	Duración de la batería	4 horas
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 115 °F)	Batería	4950 mAh
Certificaciones	CE/FCC/SRRC		

Paquete de baterías

Tipo de Batería	Polímero de litio (LiPo)	Voltaje nominal	19V
Energía	74,1 Wh	Capacidad	3900 mAh
Tiempo de carga	1,5 h (100 %), 45 min (80 %)		
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 35 °C (-13 °F a 95 °F)	transporte en avion	Homologado para equipaje de mano
Bolsa de transporte de seguridad	Sí		

Cámara RGB

Tipo de sensor	Persiana enrollable CMOS	Tamaño del sensor	1/2.3"
Resolución de sensores	12,3 megapíxeles	Resolución de imágenes fijas	4056 x 3040 píxeles
Grabación de vídeo	4K: 3840x2160 píxeles, 30 fps	Vídeo transmitido en vivo	Full HD: 1920x1080 píxeles, 30 fps
Formatos	Vídeo: MP4; imágenes: JPG	Resolución efectiva	0,2 mm a 30 cm (1 pie)
Campo de visión	153° en diagonal, 121° en horizontal	Profundidad de campo	30 cm (1 pie) hasta el infinito

Cámara de infrarrojos

Tipo de sensor	FLIR Lepton 3.5 (radiométrico)	Sensibilidad	<50 mK
Resolución de sensores	160x120 píxeles	Longitud de onda	8 µm a 14 µm
Campo de visión	71° en diagonal, 57° en horizontal	Grabación de datos	Flujo de imágenes, 9fps, JPG
Rango de temperatura	Modo de baja ganancia: -10 °C a 400 °C (14 °F a 750 °F) Modo de alta ganancia: -10 °C a 140 °C (14 °F a 285 °F)		

Sistema del gimbal

Inclinación máxima hacia arriba	+90°
Inclinación máxima hacia abajo	-90°
Vista vertical sin obstrucciones	200° (centro del campo de visión)
FOV sin obstrucciones (a ±90°)	50° (horizontal)
Estabilización	Amortiguación pasiva

Sistema de iluminación

Luminosidad máxima	10k lúmenes (15 segundos)	Luminosidad nominal	2k lumen (continuo)
Regulable	0-100%	Temperatura de la luz LED	5000K
Potencia nominal	15W (equivalente a 2 minutos de reducción del tiempo de vuelo)	Orientación	Izquierda/derecha/arriba/adelante/abajo (atenuado por software)

Maletín de transporte

Dimensiones	65x53x39cm ³
Peso vacío	11,5 kg
Peso total	15 kg