



AlphaAir 450

SOLUCIONES LIDAR PARA DRONES

Sistema LIDAR Aerotransportado
con IMU, GNSS, SCANNER 3D
y CAMARA INTEGRADOS



CARTOGRAFIA & GÉOSPATIAL



DJI Skyport integrado

El AlphaAir 450 tiene una interfaz Skyport integrada para la conexión directa con los UAV DJI M300 y M200 V2.



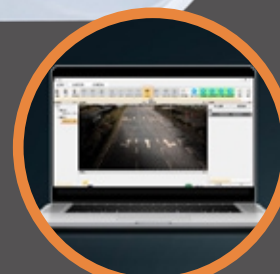
Un toque para empezar

Los LEDs y el altavoz indican el estado del AA450 y sólo hay un botón para operar, no se requiere ninguna configuración de parámetros.



Fácil transferencia de datos

La memoria de 256 GB permite realizar 10 misiones de vuelo. Transferencia de datos a alta velocidad de 160 Mb/s a través de la interfaz USB C sin necesidad



Software todo en uno

CHC CoPre V2.0 procesa las trayectorias AA450. Ya no es necesario invertir en un costoso software de terceros.



LEVANTAMIENTO AÉREO



- Una de las unidades mas ligeras de su clase
- Mayor Precisión
- Escaneo Eficiente
- Integración Flexible
- Fiabilidad Industrial Rápido retorno de la inversión

La mejor solución UAV LiDAR con Livox Avia integrado para usuarios no profesionales en aplicaciones de captura de realidad geoespacial. Es la nueva generación del sistema LiDAR de CHCNAV que se utiliza para la inspección de líneas eléctricas, cartografía topográfica, estudios agrícolas y forestales, etc.

El AlphaAir 450 esta preparado para conectarse directamente a un Dji M300 a través de su Skyport integrado, ademas de poderse instalar en el BB4 de CHCNav y en otros vehículos aéreos no tripulados multi rotor y VTOL con facilidad.

El Mejor Rendimiento en cuanto al costo de su Clase

Contiene: **Precio Unitario \$ 39,900 Dlls + IVA**

- 1 AlphaAir 450 Mobile Mapping
- 1 Livox Avia Scan Head
- 1 Camara interna 24 MP
- 1 Type-C to USB3 1 data copy cable 1m
- 1 USB 8 Gb Flash Disk
- 1 Maletin de transporte para AlphaAir
- 1 Airborne GNSS antena (TDXL-GGBR7105)
- 1 M300 antena de montaje (GPS antena adaptador)
- 1 CoPre V2 Licencia
- 1 AlphaAir 450 1yr CSP
- 1 AlphaAir 450 HW y SW Online Training

Incluye todo lo necesario para
instalar en Matrice 300
NO INCLUYE EL DRON

Precio de Promoción \$ 34,000 Dlls + IVA

**DRON MATRICE 300**

El MATRICE 300 es la plataforma de Dron comercial de DJI mas reciente y ofrece un tiempo de vuelo de 55 minutos redefine lo que se puede esperar de un Dron de empresa gracias a una combinación de funciones inteligentes, alto rendimiento y fiabilidad.

El nuevo OcuSync Enterprise ofrece una distancia de transmision de hasta 15 km y es capaz de transmitir señal de video en 1080p por triple canal el cambio automático en tiempo real entre bandas de frecuencia de 2.4 Ghz y de 5.8 Ghz4 permite vuelos mas estables cerca de entornos con mas interferencias.

Una combinación perfecta de AlphaAir 450 y Dron Matrice 300

Contiene:

- 1 Dron Matrice 300 Edicion Universal
- 1 Smart Controllet Enterprise
- 1 eliminador de corriente
- 1 cable USB-C
- bateria Wb37 para control remoto
- 1 Correa para el control
- 1 Juego de propelas extras
- 1 kit de accesorios y herramientas
- 1 tren de aterrizaje
- 1 estuche rigido de transporte
- 1 Part 06-BS60 Estacion Inteligente de carga Edicion Universal.
- 2 Baterias Serie Part 08-TB60

Precio Unitario \$ 8,894.00 Dlls + IVA

ESPECIFICACIONES

Rendimiento general del sistema	
Precisión absoluta	<10 cm HZ <5 cm V
Condiciones de precisión	Sin puntos de control, a 50 m de altitud de vuelo AGL Montaje
Montaje	Skyport para DJI M300/200 Fuente de alimentación externa con el puerto dedicado para otros UAV (interfaz CHCNAV Alphasport)
El peso del instrumento ⁽¹⁾	1 kg
Dimensiones del instrumento	13.6 × 12.8 × 7.7 cm 5.11" × 4.72" × 2.75"
Comunicaciones	1× puerto para antena GNSS Interfaz Skyport 1× USB Tipo-C, velocidad de copia de hasta 160 Mb/s
Almacenamiento de datos	256 GB
Densidad de puntos en la configuración del UAV	570 pts/m ² a 50 m AGL 280 pts/m ² a 100 m AGL
Velocidad de 5 m/s (18 km/h)	
Superficie cubierta	2 km ² de superficie mediante un vuelo de 30 minutos con un UAV
Operación	Adquisición con un solo toque o control remoto a través de la empresa de controladores DJI M300 Smart
Caja de transporte	1× bolsa blanda protegida con espuma precortada a medida

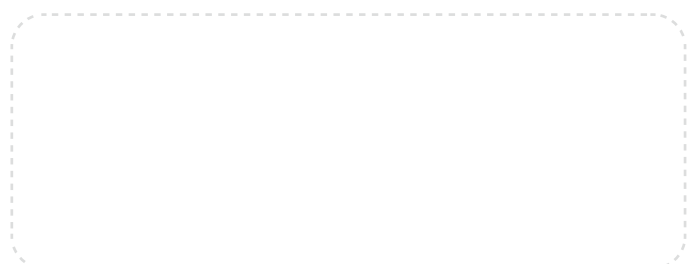
Escáner láser	
Clase de láser	1 (de acuerdo con IEC 60825-1:2014)
Rango máximo, reflectividad >80% ⁽²⁾	450 m
Rango máximo, reflectividad >10% ⁽²⁾	190 m
Rendimientos máximos admitidos	Hasta 3
Exactitud ⁽³⁾	20 mm @ 20 m 30 mm @ 100 m
Precisión ⁽⁴⁾	15 mm
Campo de visión	70.4° (Horizontal) × 4.5° (Vertical)
Tasa de exploración	240 000 pts/seg (primer o más fuerte retorno) 480 000 pts/seg (doble retorno) 720 000 pts/seg (triple retorno)

Sistema de posicionamiento y orientación	
Sistemas GNSS	GNSS de doble frecuencia GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, frecuencia de muestreo 5 HZ
Tasa de actualización de la IMU	600 Hz
Precisión de la posición NO hay interrupción del GNSS	0.010 m RMS horizontal, 0.020 m RMS Vertical: 0.005 grados RMS de cabeceo/balanceo, 0.010 grados de rumbo RMS

Sistema de imágenes	
Tipo de cámara	Calibración integrada de la Sony A5100
Resolución	6000 × 4000
Píxeles efectivos	24.3 MP, 11 fps
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +65°C
Clasificación IP	IP64
Humedad (en funcionamiento)	80%, sin condensación
Eléctrico	
El voltaje de entrada	DC 12 ~ 14 V
Consumo de energía	32 W
Fuente de energía	Dependiendo de la batería del UAV, o por Skyport desde el DJI M300

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Peso calculado con cámara integrada. (2) Valores típicos de las condiciones medias. (3) La exactitud es el grado de conformidad de una cantidad medida con su valor real (verdadero). (4) Grado en el cual las mediciones posteriores muestran los mismos resultados. Mejorado por CHCNAV CPre SW.



© 2021 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHC y el logo del CHC son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión marzo de 2021.