

CHCNAV

BB4

**MULTIROTOR
SOLUCIÓN UAV**



**MAPEO &
GEOSPATIAL**

PLATAFORMA DE CAPTURA DE REALIDAD PROFESIONAL UAV

El BB4 es un sistema de aviones no tripulados de alta gama, resultado de una alianza entre los dos líderes de la industria en sus respectivos segmentos. Su diseño científico y su tecnología de producción altamente integrada provienen del CHCNAV - un fabricante mundial especializado en tecnologías eficientes de medición geoespacial - y su sistema de control de vuelo totalmente automatizado de DJI, el pionero en la fabricación de vehículos aéreos no tripulados comerciales.

PLATAFORMA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

2 minutos para la preparación del vuelo.

El UAV BB4 está especialmente diseñado para aplicaciones industriales profesionales. El diseño modular con brazos y antenas preinstaladas reduce el tiempo necesario para la instalación, haciendo que la plataforma esté lista para su uso en sólo 2 minutos. Gracias a su estructura, se requiere poco espacio para los despegues y aterrizajes de los BB4.

UN RENDIMIENTO DE VUELO SUPERIOR

Ampliación de la capacidad de cobertura de la encuesta.

El BB4 ofrece hasta 55 minutos de tiempo de vuelo con una carga útil de 1 kg y hasta 40 minutos con una carga útil de 5 kg, proporcionando a los usuarios la posibilidad de instalar un LIDAR de alto rendimiento y estudiar grandes áreas en una sola misión de vuelo.

OPERACIÓN DE LARGO ALCANCE

Rango de operación de hasta 5 km.

Los BB4 utilizan el controlador de vuelo DJI Lightbridge 2 con un alcance operativo de 5 km. El controlador integrado y los algoritmos avanzados establecen un nuevo estándar para la transmisión inalámbrica de imágenes de alta definición al reducir la latencia y aumentar el alcance y la fiabilidad máximos.

ALTA CAPACIDAD

Hasta 7 kg de carga útil.

Debido a su gran capacidad de hasta 7 kg, el BB4 puede ser configurado de acuerdo a las necesidades de su misión. Para generar una nube de puntos 3D precisa, el BB4 puede llevar escáneres CHCNAV con cámaras DSRL. La fotogrametría 3D es posible con un sistema de cámara oblicua. Para la inspección y la agricultura, los usuarios pueden utilizar cámaras multispectrales.

SOFTWARE DE VUELO INTELIGENTE Y SIMPLIFICADO

Operado por DJI Estación Terrestre Pro.

BB4 operado por DJI Estación de Tierra Pro Mejora el funcionamiento del BB4 con el DJI Ground Station Pro (DJI GS Pro), una aplicación para iPad. Realice misiones de vuelo automatizadas, gestione los datos de vuelo en la nube y colabore en los proyectos para gestionar de forma eficiente el flujo de trabajo de su avión teledirigido.

PRECISIÓN DEL GRADO DEL LEVANTAMIENTO

GNSS integrado Unidades + IMU.

El BB4 está equipado con unidades dobles DJI A3 IMU y GNSS que trabajan conjuntamente con la solución de posicionamiento avanzado del CHCNAV, que consiste en un receptor GNSS de alta gama y una IMU líder en la industria para satisfacer los requisitos de alta precisión de la industria de la topografía y la cartografía.

 **DATOS
EFICACES
CAPTURA**



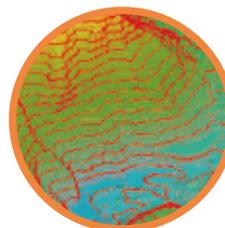
**Estudio
topográfico**



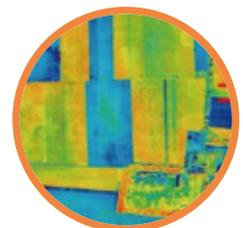
Construcción



**Inspecciones
de activos**



Minería



**Los recursos
naturales**

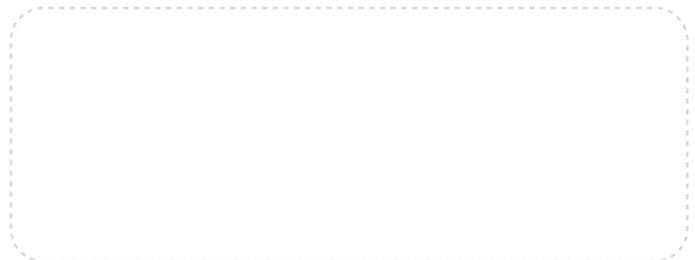
ESPECIFICACIONES

Rendimiento general del sistema	
Tipo	Cuadróptero con 4 hélices
Estructura	Fibra de carbono, diseño de liberación rápida
Tiempo de montaje	Comienza ≤ 2 min / termina ≤ 2 min
Peso en vacío	20.9 kg (incluye batería de 9.7 kg)
Carga útil máxima	7.1 kg
Peso máximo de despegue	28 kg (con batería)
Dimensiones del instrumento	110.0 × 110.0 × 44.0 cm 43.3" × 43.3" × 17.32"
Contenedor de transporte	Aprueba de agua, polvo y terremotos
Dimensiones de la unidad en el contenedor	94.0 × 64.0 × 50.0 cm 37.0" × 25.2" × 19.7"
Sistema de Control de Vuelo	Dual DJI A3
Rango de control remoto	DJI GS PRO
La temperatura de funcionamiento	-10 °C a +40 °C
Sistema de control	Navegación GNSS de doble frecuencia, doble diseño de sensor de redundancia, modo de trabajo totalmente automático
La precisión de Flotante	1 cm + 1 ppm Hz 2 cm + 1 ppm V
Modo de vuelo	Ruta aérea prediseñada, cambio de altura de vuelo
El rendimiento de vuelo	
Altitud máxima de vuelo MAMSL	5000 m
Tiempo de vuelo ⁽¹⁾	55 minutos con 1 kg carga útil 40 minutos con 5 kg carga útil
Velocidad máxima	14 m/seg
Velocidad máxima de ascenso	5 m/seg
Velocidad máxima de descenso	3 m/seg
Resistencia máxima al viento	13.9 m/seg (nivel 6)
Tipo dedespegue	Despegue y aterrizaje automatizados

Control remoto	
Frecuencia de Operación	2.400 GHz a 2.483 GHz
Distancia máxima de transmisión	Frecuencia especializada de los UAV, característica de anti-descarga, radio de 7 km
Salida de video puerto	HDMI, SDI, USB
La temperatura de funcionamiento	-10 °C a +40 °C
Batería	6000 mAh LiPo 2S
Eléctrico	
Batería estándar	4 baterías de Li-Polímero, 22000 mAh
Voltaje de entrada	22.2 V
Energía	501.6 Wh
Conectores	XT60 XT-60 XT 60 Hembra
Carga útil soportada	
Cámara RGB	CHC AS-C420 (calibrado Sony A7 RII) 7952 x 5304, 42.4 MP, 5 fps CHC AS-C240 (calibrado Sony A6000) 6000 x 4000, 24.3 MP, 11 fps Otros sensores, pero solicitan personalización y calibración de fábrica
LiDAR	CHC AlphaUniXXX series Los escáneres Riegl miniVUX y VUX-1 basados en la serie CHC ASXXX LIDARES DE TERCERA PARTE ≤7 kg de peso

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) El tiempo de vuelo depende del modo de operación, las condiciones meteorológicas, la altitud y la carga útil.



© 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 Julio de 2021.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599, Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Edificio, Sétány 1, 1117
Budapest, Hungría
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369
info@chcnv.eu

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd Suite 246
Las Vegas, NV 89118 USA
+1 702 405 6578

CHC NAVIGATION INDIA
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 9099 9808 02