

CHCN^{AV}

BB4

MULTIROTOR
UAV MEGOLDÁS



MAPPING
& GEOSPATIAL

PROFESSZIONÁLIS UAV PLATFORM

A BB4 egy csúcskategóriás pilóta nélküli repülőgép-rendszer, amely a két iparági vezető szövetségéből származik az adott szegmensben. Tudományos kialakítása és rendkívül integrált gyártási technológiája a CHCNAV-tól - a hatékony térinformatikai mérés technológiákra szakosodott globális gyártótól származik - teljesen automatizált repülésirányító rendszerét a DJI-től, amely a kereskedelmi UAV gyártásának úttörője.

A MŰKÖDÉSRE VONATKOZÓ PLATFORM

2 perc a repülés előkészítéséhez.

A BB4 UAV kifejezetten professzionális ipari alkalmazásokhoz készült. Az előre telepített károk és antennákkal ellátott moduláris kialakítás csökkenti a telepítéshez szükséges időt, így a platform mindössze 2 perc alatt használhatóvá válik. Szerkezetének köszönhetően kevés hely szükséges a BB4 felszállásokhoz és leszállásokhoz.

SUPERIOR REPÜLŐ TELJESÍTMÉNY

Kiterjesztett felmérési lefedettség.

A BB4 akár 55 perc repülési időt kínál 1 kg hasznos teher mellett, és akár 40 percet is 5 kg hasznos teherrel, így a felhasználóknak lehetőségük van nagy teljesítményű LiDAR telepítésére és nagy területek felmérésére egyetlen repülési küldetés során..

HOSSZÚ MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

Működési tartomány 5 km-ig.

A BB4-esek a DJI Lightbridge 2 repülésvezérlőt használják, amelynek hatótávolsága 5 km. Az integrált vezérlő és a fejlett algoritmusok új mércét állítanak a vezeték nélküli HD képátvitel érdekében, csökkentve a késleltetést, növelve a maximális hatótávolságot és a megbízhatóságot.

NAGY KAPACITÁS

Legfeljebb 7 kg hasznos teher.

Nagy, akár 7 kg-os kapacitása miatt a BB4 az Ön küldetésének igényei szerint konfigurálható. Pontos 3D pontfelhő előállításához a BB4 hordozhatja a DSRL kamerákkal ellátott CHCNAV szkennereket. A 3D fotogrammetria ferde kamerarendszerrel is lehetséges. Ellenőrzéshez és mezőgazdasághoz a felhasználók több spektrumú kamerákat használhatnak.

INTELLIGENS, EGYSZERŰSÍTETT REPÜLÉSI SZOFTVER

A DJI Ground Station Pro üzemelteti.

Fokozza a BB4 működését a DJI Ground Station Pro (DJI GS Pro), egy iPad alkalmazás segítségével. Végezhet automatizált repülési küldetéseket, kezelheti a repülési adatokat a felhőben, és működhet együtt a projektek között a drón-munkafolyamat hatékony kezelésével.

FELMÉRÉSI PONTOSSÁG

Integrált GNSS RTK + IMU.

A BB4 két olyan DJI A3 IMU-t és GNSS-egységet integrál, amelyek együtt működnek a CHCNAV fejlett helymeghatározási megoldásával, amely egy csúcskategóriás GNSS-vevőből és egy iparágvezető IMU-ból áll, hogy megfeleljen a földmérési és térképészeti ipar magas pontossági követelményeinek.

 **EFFICIENT
DATA CAPTURE**

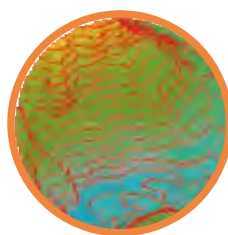
**Topográfiai
felmérés**



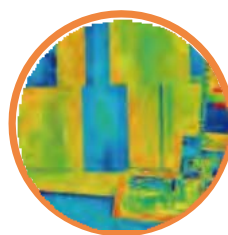
Építkezés



**Eszköz
ellenőrzés**



Bányászat



Erőforrások

SPECIFIKÁCIÓK

A rendszer általános teljesítménye	
Type	Quadcopter with 4 propellers
Structure	Carbon fiber, quickly release design
Assembly time	Start ≤ 2 min / finish ≤ 2 min
Empty weight	10.9 kg
Max. payload	7.1 kg
Max. takeoff weight	18.0 kg
Dimensions of instrument	110.0 × 110.0 × 44.0 cm 43.3" × 43.3" × 17.32"
Transport container	Water, dust and quakeproof
Dimensions of unit in container	94.0 × 64.0 × 50.0 cm 37.0" × 25.2" × 19.7"
Flight Control System	Dual DJI A3
Remote control SW	DJI GS PRO
Operating temperature	-10 °C to +40 °C
Control system	Dual-frequency GNSS navigation, dual redundancy sensor design, fully-automatic work mode
Hovering accuracy	1 cm + 1 ppm Hz 2 cm + 1 ppm V
Auto-flight mode	Pre-design air route, flight height change
Flight performance	
Max. flight altitude MAMSL	5000 m
Flight time ⁽¹⁾	55 mins with 1 kg payload 40 mins with 5 kg payload
Max. speed	14 m/sec
Max. ascent speed	5 m/sec
Max. descent speed	3 m/sec
Max. wind resistance	13.9 m/sec (level 6)
Takeoff type	Automated takeoff and landing

Remote controller	
Operating frequency	2.400 GHz to 2.483 GHz
Max. transmission distance	Specialized UAV frequency, anti-disturb feature, radius 7 km
Video output port	HDMI, SDI, USB
Operating temperature	-10 °C to +40 °C
Battery	6000 mAh LiPo 2S
Electrical	
Standard battery	4x Li-Polymer batteries, 22000 mAh
Voltage	22.2 V
Energy	501.6 Wh
Connectors	XT60 XT-60 XT60 female
Supported payload	
RGB camera	CHC AS-C420 (calibrated Sony A7 RII) 7952 x 5304, 42.4 MP, 5 fps
	CHC AS-C240 (calibrated Sony A6000) 6000 x 4000, 24.3 MP, 11 fps
	Other sensors, but request factory customisation and calibration
LiDAR	CHC AlphaUniXXX series Riegl miniVUX and VUX-1 based scanners
	CHC ASXXXseries
	3rd party LiDARS ≤ 7 kg weight

*All specifications are subject to change without notice.

(1) Flight time depends on operation mode, weather conditions, altitude and payload.



© 2021 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision May 2021.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
Shanghai Huace NavigationTechnology Ltd.
599 Gaojing Road, Building D,
Shanghai, 201702, China ,
+86 21 54260273

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

CHC Navigation USA LLC
16412 N 92nd Street, Suite 115,
85 260 Scottsdale, Arizona, USA,
+1 480 676 4306

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02