

СНСNAV

ВВ4

**МУЛЬТИРОТОРНЫЙ
БПЛА**



**КАРТОГРАФИРОВАНИЕ &
ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КВАДРОКОПТЕР ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО КЛАССА

BB4 - это профессиональная беспилотная авиационная система, созданная в результате союза двух лидеров отрасли в своих сегментах. В нем используются научные и технические разработки компании CHCNAV - глобального производителя, специализирующегося на эффективных технологиях геопространственных измерений, - и полностью автоматизированная система управления полетом от DJI - пионера в производстве коммерческих БПЛА.

СОВРЕМЕННАЯ ПЛАТФОРМА

2-х минутная готовность к полету.

БПЛА BB4 специально разработан для профессионального промышленного применения. Модульная конструкция с предварительно установленными кронштейнами и антеннами сокращает время, необходимое для настройки, делая платформу готовой к использованию всего за 2 минуты. Благодаря своей конструкции, для взлета и посадки BB4 не требуется много места.

ПРЕВОСХОДНЫЕ ЛЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съемка обширных территорий.

Продолжительность полета BB4 составляет до 55 минут с полезной нагрузкой 1 кг и до 40 минут с полезной нагрузкой 5 кг. Также пользователям БПЛА доступна возможность установить высокопроизводительный LiDAR и обследовать большие площади за один полет.

РАБОТА НА БОЛЬШОМ РАССТОЯНИИ

Дальность действия до 5 км.

BB4 использует полетный контроллер DJI Lightbridge 2 с дальностью действия 5 км. Интегрированный контроллер и усовершенствованные алгоритмы устанавливают новый стандарт беспроводной передачи изображений высокой четкости за счет уменьшения задержек и увеличения максимального диапазона и надежности.

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ

Полезная нагрузка до 7 кг.

Благодаря большой грузоподъемности (до 7 кг) BB4 можно настроить в соответствии с вашими потребностями. Для создания точного трехмерного облака точек BB4 может нести сканеры CHCNAV с DSRL камерами. 3D-фотограмметрия также возможна с помощью системы наклонных камер. Для осмотра и ведения сельского хозяйства пользователи могут использовать мультиспектральные камеры.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЕТОВ

Управляется DJI Ground Station Pro.

Повысьте эффективность работы BB4 с помощью приложения для iPad DJI GroundStation Pro (DJI GS Pro). Выполняйте автоматизированные полеты, управляйте полетными данными в облаке и сотрудничайте между проектами.

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ

Встроенный GNSS RTK + инерциальная система

На борту BB4 установлено два IMU блока DJI A3 и GNSS, которые работают вместе с передовым решением CHCNAV для позиционирования, состоящим из высокопроизводительного GNSS приемника и ведущей в отрасли инерциальной системы, что соответствует требованиям точности в области геодезии и картографии.

 **ЭФФЕКТИВНЫЙ
СБОР ДАННЫХ**



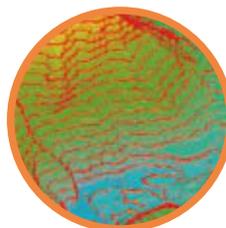
**Топографическая
съемка**



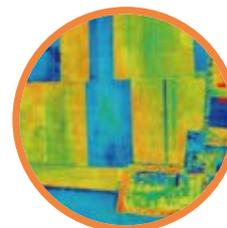
Строительство



**Инспекция
активов**



**Добыча полезных
ископаемых**



**Природные
ресурсы**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общая производительность системы

Тип	Квадрокоптер с 4-мя пропеллерами
Конструкция	Углеродное волокно, быстросъемный дизайн
Время сборки	Сборка ≤ 2 мин / Разборка ≤ 2 мин
Вес без нагрузки	20,9 кг (включая батареи 9,7 кг)
Макс. полезная нагрузка	7.1 кг
Максимальная взлетная масса	28 кг
Размеры БПЛА	110.0 × 110.0 × 44.0 см
Транспортный контейнер	Защита от воды, пыли и тряски
Размеры контейнера	94.0 × 64.0 × 50.0 см
Система управления полетом	Dual DJI A3
ПО дистанционного управления	DJI GS PRO
Рабочая температура	от -10 °C до +40 °C
Система управления	Двухчастотная GNSS навигация, конструкция датчика с двойным резервированием, полностью автоматический режим работы
Точность зависания	1 см + 1 ppm в плане 2 см + 1 ppm по высоте
Автоматический режим полета	Предполетная подготовка маршрута, изменение высоты полета
Летные характеристики	
Макс. высота полета над средним уровнем моря	5000 м
Продолжительность полета ⁽¹⁾	55 мин с полезной нагрузкой 1 кг 40 мин с полезной нагрузкой 5 кг
Максимальная скорость	14 м/сек
Макс. скорость подъема	5 м/сек
Макс. скорость снижения	3 м/сек
Макс. сопротивление ветру	13.9 м/сек (уровень 6)
Тип взлета и посадки	Автоматический взлет и посадка

Пульт дистанционного управления

Рабочая частота	5.725 GHz - 5.825 GHz; 2.400 GHz - 2.483 GHz
Макс. дальность передачи	Специализированная частота БПЛА, функция защиты от помех, радиус 7 км
Порт видеовыхода	HDMI, SDI, USB
Рабочая температура	от -10 °C до +40 °C
Батарея	6000 mAh LiPo 2S

Электропитание

Стандартный аккумулятор	4 x Li-Polymer батареи, 22000 mAh
Напряжение	22.2 V
Мощность	501,6 Втч
Разъемы	XT60 XT-60 XT60 F

Поддерживаемая полезная нагрузка

RGB камера	CHC AS-C420 (откалиброванная Sony A7 RI) 7952 x 5304, 42.4 MP , 5 fps CHC AS-C240 (откалиброванная Sony A6000) 6000 x 4000, 24.3 MP , 11 fps Другие датчики, но требуется заводская настройка и калибровка
ЛИДАР	Серия CHC AlphaUniXXX сканеры на базе Riegl miniVUX и VUX-1 Серия CHC ASXXX Лидары сторонних производителей весом ≤7 кг

* Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
(1) Время полета зависит от режима работы, погодных условий, высоты и полезной нагрузки.



ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ

050046, Республика Казахстан, г. Алматы,

ул. Солодовникова, 21-Е (ж/к КУАТ)

+7 (727) 392 75 45; +7 (727) 349 48 40

www.geostroi.kz

© 2020 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 2020.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
Shanghai Huace Navigation Technology 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@chcnav.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