

CHCNAV

ВВ4 Mini

**СОВРЕМЕННАЯ
БЕСПИЛОТНАЯ
АВИАЦИЯ**



**MAPPING
& GEOSPATIAL**

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БПЛА ПЛАТФОРМА

Современный квадрокоптер BB4 mini оснащен совершенно новой интеллектуальной системой управления полетом, которая может выполнять сбор данных при помощи LiDAR или RGB камеры. Конструкция и материалы дрона обладают длительным сроком службы. BB4 mini устанавливает новый стандарт эффективного сбора данных для геодезических и картографических приложений, сочетая интеллект и превосходную производительность.

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЁТА

Современный процесс производства и используемые материалы позволили сделать наш дрон лёгким и выносливым, что позволяет ему находиться в воздухе с полезной нагрузкой в 1 кг, более 50 минут, а с максимальной нагрузкой в 3 кг - 32 минуты.

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ

BB4 mini разработан с учётом резервной системы датчиков для обеспечения максимальной безопасности и надежности полета. Это означает, что для полной безопасности борт оснащён двойными датчиками системы управления полётом, двойной канал передачи сигналов управления, сдвоенные SMART-батареи, двойные каналы передачи данных. Все это поможет сохранить ваши важные миссии даже в самых неожиданных сценариях.

ДУЭТ РТК И IMU СИСТЕМ

Планирование миссии может выполняться на ПК или на удаленном контроллере с помощью ПО GS Control SW, CHCNAV. Функция «следование рельефа» может быть легко настроена несколькими щелчками мыши путем загрузки информации из сети. К элементам управления дроном и полезной нагрузкой можно легко получить доступ одним касанием. Отображение деталей полета и навигационной информации повышает удобство использования и эффективность.

ПОЛЕЗНЫЕ НАГРУЗКИ

Легкая замена полезной нагрузки позволяет устанавливать несколько опций: LiDAR, наклонную камеру (oblique), ортофотокамеру. Это поистине многоцелевое назначение одной машины, которая подойдет для решения всех повседневных задач, связанных с геодезией и картографированием.

КОМПАКТНЫЙ, ПРОСТОЙ В РАБОТЕ

Менее 5 минут требуется от распаковки, установки, планирования маршрута до взлета БПЛА. Удобная конструкция съемных ножек и складная X-образная конструкция лучей дрона позволяют эргономично хранить аппарат. Чрезвычайно легкий фюзеляж, совершенная модульная конструкция, прочный транспортировочный кейс позволяют легко и удобно переносить дрон.



МОЩНЫЕ ЛЁТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Две RTK антенны

Обеспечивают сантиметровую точность при проведении съёмки.



Сменные сенсоры

Установка различных LiDAR и камер CHCNAV с макс. весом 3 кг.



Горячая замена батарей

Позволяет продолжать миссии без остановки. При весе AA450 - 1 кг, БПЛА летает 50 мин.



Всё в одном ПО

ПО собственной разработки обеспечивает полный контроль и безопасность полётов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие параметры системы

Тип БПЛА	Квадрокоптер, 4-х винтовой
Материал	Углеволокно, быстросборный
Время сборки	Начало ≤ 2 мин / Завершение ≤ 2 мин
Вес без нагрузки	7.0 кг (с двумя аккумуляторами)
Макс. вес нагрузки	3.0 кг
Макс. взлётный вес	10.0 кг
Габаритные размеры дрона	130.0 × 75.0 × 33.0 см 51.18" × 29.52" × 12.99"
Транспортировочный кейс	Пыле-, водо-, ударостойкий
Габаритные размеры кейса	78.0 × 57.0 × 26.0 см 30.70" × 22.44" × 10.23"
Система управления полётом	Двойная ГНСС система, дублирующие датчики, полностью автоматическое управление полётом
ПО управления полётом	CHC GS Control
Рабочая температура	от -20 °C до +45 °C
Следование рельефу	Поддержка следования рельефа простой загрузкой DEM файла из сети
Точность зависания	150 см / Горизонтально 50 см / Вертикально
Точность зависания РТК	10 см + 1 ppm / Горизонтально 10 см + 1 ppm / Вертикально
Автопилот	По маршруту с изменением высоты

Лётные характеристики

Макс. высота полёта (над уровнем моря)	5000 м
Время полёта ⁽¹⁾	50 мин с нагрузкой 1 кг 32 мин с нагрузкой 3 кг
Предельная скорость	15 м/с
Макс. скорость подъёма	7 м/с
Макс. скорость снижения	4 м/с
Сопротивление ветру	13.9 м/с (Уровень 6)
Взлёт/Посадка	Автоматические взлёт и посадка дрона

Пульт управления

Несущая частота	2.400 ГГц до 2.483 ГГц
Макс. дальность телеметрии ДУ	В радиусе 5 км по определенной БПЛА частоте
Рабочая температура	от -20 °C до +45 °C
Аккумулятор	10000 mAh

Электрические характеристики

Аккумуляторы	2 x Li-Polymer батареи, 16,000 mAh
Напряжение	22.8 В
Энергопотребление	364.8 Вт/ч

Полезная нагрузка

RGB камеры:	CHC C30 oblique camera, 130 МП CHC C5 orthographic camera, 45 МП Прочие камеры и сенсоры после доработки и калибровки на заводе
LiDAR	CHC AlphaUni 10 CHC AlphaAir 450

* Указанные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
(1) Время полёта варьируется в зависимости от условий полёта, температуры, ветра, нагрузки...



ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ

050046, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Солодовникова, 21-Е (ж/к КУАТ)
+7 (727) 392 75 45; +7 (727) 392 75 20
www.chcnav.kz

© 2022 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 December 2022.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@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
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 90 99 98 08 02