

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Квадрокоптер с камерой DJI Matrice 300 RTK Combo комплект



Квадрокоптер с камерой DJI Matrice 300 RTK Combo комплект

Квадрокоптер с камерой DJI Matrice 300 RTK Combo комплект - дрон промышленного назначения с временем полета до 55 минут. Рабочая высота до 7 км вкупе с высокой скоростью до 23 м/сек позволяют реализовать различные сценарии обследования и съемки объектов. Основные сферы использования - инспекции промышленных комплексов и зданий, поисково-спасательные работы, охрана правопорядка и др

Комплектация

В отличие от обычного набора Combo, эта комплектация включает 2 дополнительные интеллектуальные батареи TB60, что доводит общее число аккумуляторов до 4. Главное преимущество комплектного решения - подвес Zenmuse H20, оборудованный

многофункциональной 20 Мп камерой для записи видео в 4К-качестве с мощным 23х зумом, 12 Мп широкоугольным объективом и лазерным дальномером для замеров расстояний до 1200 м с высокой точностью.

Особенности работы

Квадрокоптер с камерой DJI Matrice 300 RTK Combo может работать в сложных погодных условиях, а также обеспечивает большую стабильность во время полета и повышенную производительность при выполнении рабочих задач по сравнению с младшими моделями.

Обновленная версия программы OcuSync реализует передачу данных на расстоянии до 15 км и поддерживает трехканальную передачу видео в формате 1080p. Если полеты осуществляются поблизости от объектов с высоким уровнем помех, срабатывает система автоматического переключения между каналами частот 2,4 ГГц и 5,8 ГГц. Благодаря системе шифрования AES-256 поддерживается высокий уровень защищенности.

Квадрокоптер оснащен датчиками времени полета, что гарантирует максимальный уровень обнаружения препятствий в диапазоне до 40 м. Кроме этого, вы можете регулировать чувствительность сенсоров с помощью приложения DJI Pilot.

В этой модели также реализована система резервирования, когда ключевые модули, отвечающие за стабильность и безопасность полета, дублируются, чтобы в сложных ситуациях оператор мог продолжить полетное задание или же безопасно завершить полет и произвести посадку без происшествий.

	Matrice 300 RTK
	Квадрокоптер
Размер по диагонали	895 мм
Макс. полезная нагрузка	2,7 кг
Макс. взлетная масса	9 кг
Диапазон рабочих частот	2,4000-2,4835 ГГц 5.725-5.850 ГГц
EIRP	2,4000-2,4835 ГГц: 29,5 дБм (FCC) 18,5 дБм (CE) 18,5 dBm (SRRC); 18,5 дБм (MIC) при 5,725-5,850 ГГц: 28,5 дБм (FCC); 12,5 дБм (CE) 28,5 дБм (SRRC)
Точность парения (в режиме P с GPS)	по вертикали: ± 0.1 м (с подключенной визуальной системой) ± 0.5 м (с подключенной GPS) ± 0.1 м (с подключенной RTK) по вертикали: ± 0.3 м (с подключенной визуальной системой) ± 1.5 м (с подключенной GPS) ± 0.1 м (с подключенной RTK)
Точность позиционирования RTK	при включенной и зафиксированной RTK: 1 см + 1 мм/км (По горизонтали) 1.5 см + 1 мм/км (По вертикали)
Макс. угловая скорость	при тангаже: 300°/сек, при рыскании: 100°/сек
Макс. угол тангажа	30° (в режиме P, при включенной передней визуальной системе: 25°
Макс. скорость набора высоты	в режиме S $\square$ 6 м/сек в режиме P $\square$ 5 м/сек
Макс. скорость снижения (по вертикали)	в режиме S $\square$ 5 м/сек в режиме P $\square$ 3 м/сек

Макс. скорость снижения (под углом наклона)	в режиме S 7 м/сек
Макс. скорость	в режиме S 23 м/сек в режиме P 17 м/сек
Практический потолок над уровнем моря	5000 м (с пропеллерами 2110, при взлетной массе ≤ 7 кг) 7000 м (с пропеллерами 2195, при взлетной массе ≤ 7 кг)
Макс. допустимая скорость ветра	15 м/сек
Макс. полетное время	55 мин.
Поддерживаемые подвесы DJI	Zenmuse XT2 /XT S /Z30 /H20 /H20T
Поддерживаемые конфигурации подвесов	один подвес внизу два подвеса внизу один подвес вверху 1 подвес внизу и 1 вверху три подвеса
Степень защиты корпуса	IP45
ГНСС	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C
Размеры	в развернутом состоянии без пропеллеров: 810 × 670 × 430 мм (Д × Ш × В) в сложенном состоянии с пропеллерами: 430 × 420 × 430 мм (Д × Ш × В)
Вес (с одним нижним подвесом)	около 3,6 кг (без батарей) около 6,3 кг (с 2 батареями TB60)
	Интеллектуальная полётная батарея
Название	TB60
Емкость	5935 мАч
Напряжение	52,8 В
Тип батареи	LiPo 12S
Энергопотребление	274 Втч
Вес-нетто	около 1,35 кг
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C
Идеальная температура хранения	от 22°C до 30°C
Температура зарядки	от -20°C до 40°C (Если температура ниже 5°C, то автоматически включается система подогрева. Зарядка при низкой температуре может сократить время эксплуатации батареи)
Время зарядки при использовании станции BS60	220 В на входе 60 минут (полный цикл зарядки 2 батарей TB60), 30 минут (зарядка 2 батарей TB60 с 20% до 90%) 110 В на входе 70 минут (полный цикл зарядки 2 батарей TB60), 40 минут (зарядка 2 батарей TB60 с 20% до 90%)
	Пульт дистанционного управления
Диапазон рабочих частот	2,4000-2,4835 ГГц 5,725-5,850 ГГц

Макс. расстояние передачи данных (без препятствий и помех)	NCC/FCC□ 15 км CE/MIC□ 8 км SRRC□ 8 км 2.4000-2.4835 ГГц: 29,5 дБм□ FCC□ ;18,5 дБм□ CE□ 18,5 дБм (SRRC); 18,5 дБм (MIC)
EIRP	5,725-5,850 ГГц: 28,5 дБм (FCC); 12,5 дБм (CE) 20,5 дБм (SRRC) интеллектуальная батарея WB37 емкость□ 4920 мАч напряжение□ 7,6 В
Внешняя батарея	тип□ LiPoI энергопотребление□ 37,39 Втч время зарядки (при использовании станции BS60):70 минут (от 15°C до 45°C);130 минут (от 0°C до 15°C) тип□ литий-ионная 18650 (5000 мАч / 7,2 В) зарядка: используйте USB-блок питания с параметрами 12 В / 2А
Встроенная батарея	номинальная мощность□ 17 Вт время зарядки□ 2 часа 15 минут (при использовании USB-блока питания с параметрами 12 В / 2А)
Время работы батареи	встроенная батарея□ около 2,5 ч встроенная + внешняя батарея□ около 4,5 ч
USB-блок питания	5 В / 1.5 А
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 40°C

Визуальная система

Радиус обнаружения препятствий	впереди/ сзади/ слева/ справа□ 0,7-40 м вверху/ внизу□ 0,6-30 м
Угол обзора	впереди/ сзади/ внизу□ 65° (H), 50° (V) слева/ справа/ вверху□ 75° (H), 60° (V)
Рабочие условия	Поверхности с четким профилем и нормальным освещением (>15 lux)

Система инфракрасного обнаружения

Радиус обнаружения препятствия	0,1-8 м
Угол обзора	30°(±15°)
Рабочие условия	Препятствия большого размера, с эффектом рассеяния и отражения (отражающая способность >10%)

Вспомогательное освещение сверху и снизу

Эффективное расстояние освещенности	5м
-------------------------------------	----

FPV-камера

Разрешение	960p
Угол обзора	145°
Частота кадров	30fps

Станция для зарядки интеллектуальной батареи BS60

Макс. емкость	интеллектуальная полетная батарея TB60 × 8 интеллектуальная батарея WB37 × 4
---------------	---

На входе	100-120 VAC, 50-60 Гц / 220-240 VAC, 50-60 Гц
Макс. ток на входе	1070 Вт
Макс. ток на выходе	100-120 В: 750 Вт 220-240 В: 992 Вт
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 40°C
Размеры	501 × 403 × 252 мм
Вес (нетто)	8,37 кг
	DJI Zenmuse H20

Общие характеристики

Класс защиты	IP44
Класс безопасности лазера	Class 1M (IEC 60825-1:2014)
Поддерживаемые дроны	Matrice 300 RTK
Размеры	150 × 114 × 151 мм
Вес	678 ±5 г

Подвес

Диапазон угловых вибраций	±0.01°
Тип установки	съёмный

Хранение данных

Поддерживаемые карты SD	Устройство поддерживает карты microSD емкостью до 128 Гб требуется карта microSD класса UHS-I Speed Grade 3
Поддерживаемые файловые системы	FAT32 (≤32 Гб), exFAT (>32 Гб)

Рабочие условия

Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C
Диапазон температур хранения	от -20°C до 60°C

Зум камера

Матрица	1/1.7" CMOS, эффективных пикселей: 20М фокусное расстояние: 6,83-119,94 мм (эквивалентное: 31,7-556,2 мм)
Объектив	диафрагма: f/2.8-f/11 (нормальное), f/1.6-f/11 (ночное) фокус: 1 м до ∞ (широкий), 8 м о ∞ (телеобъектив)
Оптический зум	23x
Цифровой зум	200x

Шировкая камера

Матрица	1/2.3" CMOS, эффективных пикселей: 12М DFOV: 82,9°
Объектив	фокусное расстояние: 4.5 мм (эквивалентное: 24 мм) диафрагма: f/2.8 фокус: 1 м до ∞

Лазерный дальномер

Длина волны	905 нм
Измеряемое расстояние	3-1200 м (отражательная способность 20%, full spot)

Точность измерения	±(0,2 м + D×0,15%), D - расстояние до вертикальной поверхности DJI TB60
Емкость	5935 мАч
Модель	TB60
Напряжение	52,8 В
Тип	Li-Pol 12S
Время зарядки	при использовании зарядной станции для аккумуляторов Intelligent Battery BS60: Входной ток 220 В: 60 минут (полный заряд двух аккумуляторов TB60), 30 минут (заряд двух аккумуляторов TB60 с 20% до 90%); Входной ток 110 В: 70 минут (полный заряд двух аккумуляторов TB60), 40 минут (заряд двух аккумуляторов TB60 с 20% до 90%)
Энергоемкость	274 Вт·ч
Диапазон температур зарядки	-20°C...+40°C (Функция самонагрева автоматически активируется при температуре зарядки менее +5°C. Зарядка при низкой температуре воздуха может сократить срок службы аккумулятора.)
Рабочая температура	-20°C...+50°C
Температурный диапазон хранения	+22°C...+30°C
Вес	около 1,35 кг DJI BS60
Вход	100–120 В (переменный ток), 50–60 Гц / 220–240 В (переменный ток), 50–60 Гц
Макс. входное питание	1070 Вт
Выходная мощность	100–120 В: 750 Вт; 220–240 В: 992 Вт
Максимальная емкость	аккумулятор Intelligent Flight Battery TB60 × 8 аккумулятор Intelligent Battery WB37 × 4
Диапазон рабочих температур зар. станции	-20°C...+40°C
Размеры зарядной станции	501 x 403 x 252 мм
Вес зарядной станции	8,37 кг

Дополнительно

Название блока	мотор
Тип	бесколлекторный
Мощность зависания	175 Вт
Максимальная мощность (большое маневрирование)	1000 Вт

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01