

**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 DJI Matrice 300 RTK Combo + Мобильная станция D-RTK 2 + штатив D-RTK 2



Квадрокоптер DJI Matrice 300 RTK Combo + Мобильная станция D-RTK 2 + штатив D-RTK 2

Квадрокоптер DJI Matrice 300 RTK Combo + Мобильная станция D-RTK 2 + штатив D-RTK 2 может применяться при проведении инженерно-геодезических изысканий, картографирования протяженных линейных объектов и площадей, кадастрового межевания, выполнении обследований и т.д., существенно сокращая трудозатраты, по сравнению с "наземными" видами съемки. Промышленный геодезический дрон М 300 RTK отличается высокой производительностью, выполняя съемку с высоты, а ГНСС-приемник D-RTK 2 используется в качестве мобильной базовой станции, передавая дифференциальные поправки в реальном времени, за счет чего достигается сантиметровая точность позиционирования.

Преимущества

- Универсальность – в зависимости от установленной полезной нагрузки, с общим весом до 2,7 кг, комплект квадрокоптер DJI Matrice 300 RTK Combo мобильная станцией D-RTK 2 и штатива D-RTK 2 можно использовать для фотограмметрической съемки либо для лазерного сканирования.
- Высокая производительность – квадрокоптер может находиться в полете до 55 минут, чем выгодно отличается от более дешевых моделей; благодаря возможности "горячей" замены батарей без перезагрузки дрона, при использовании станции быстрой зарядки для подготовки до 4 комплектов аккумуляторов сводятся к минимуму вынужденные технологические перерывы.
- Безопасность полетов обеспечивает система защиты от столкновений, ее датчики "двойного зрения", работающие в видимом и ИК спектре, установлены спереди и сзади, по бокам, снизу и сверху аппарата.
- Удобство транспортировки – благодаря складывающейся конструкции квадрокоптера в нерабочем положении комплект занимает мало места, все его компоненты помещаются в прочные футляры.

Особенности

Квадрокоптер из комплекта DJI Matrice 300 RTK Combo мобильная станцией D-RTK 2 и штатива D-RTK 2 оснащается силовой установкой увеличенной мощности. За счет этого аппарат может успешно эксплуатироваться в условиях повышенных ветровых нагрузок, выполняя съемку с задействованием до 3 модулей расширения одновременно. Высокий класс пыле-влагозащиты и наличие системы подогрева позволяет выполнять работы в сложных условиях, в том числе при отрицательных температурах, до -20°C. Интеллектуальная система управления способна запоминать до 64 тыс. точек, и при сохранении полетного задания автоматически повторять его, например, при проведении периодических обследований объектов. В случае потери сигнала от пульта либо при разряде аккумуляторов дрон автоматически возвращается в точку старта, не допуская утраты дорогостоящего оборудования.

Интеллектуальная система управления способна запоминать до 64 тыс. точек, и при сохранении полетного задания автоматически повторять его, например, при проведении периодических обследований объектов. В случае потери сигнала от пульта либо при разряде аккумуляторов дрон автоматически возвращается в точку старта, не допуская утраты дорогостоящего оборудования.

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) по вертикали: ± 0.1 м (с подключенной визуальной системой)
Точность парения (в режиме Р с GPS)	± 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) при включенной и зафиксированной RTK: 1 см + 1 мм/км (По горизонтали)
Точность позиционирования RTK	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 Р, при включенной передней визуальной системе: 25°)
Макс. скорость набора высоты	в режиме S 6 м/сек в режиме P 5 м/сек
Макс. скорость снижения (по вертикали)	в режиме S 5 м/сек в режиме P 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 один подвес внизу два подвеса внизу один подвес сверху 1 подвес внизу и 1 сверху три подвеса
Поддерживаемые конфигурации подвесов	
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
EIRP	2.4000-2.4835 ГГц: 29,5 дБм □ FCC □ ;18,5 дБм □ CE □ 18,5 дБм (SRRC); 18,5 дБм (MIC) 5,725-5,850 ГГц: 28,5 дБм (FCC); 12,5 дБм (CE) 20,5 дБм (SRRC)
Внешняя батарея	интеллектуальная батарея WB37 емкость □ 4920 мАч напряжение □ 7,6 В тип □ LiPoI
Встроенная батарея	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
Время работы батареи	номинальная мощность □ 17 Вт время зарядки □ 2 часа 15 минут (при использовании USB-блока питания с параметрами 12 В / 2А) 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

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