

**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 Phantom 4 RTK + D-RTK 2 Mobile Station Combo



Квадрокоптер DJI Phantom 4 RTK + D-RTK 2 Mobile Station Combo

Уникальная новая модель дрона из серии DJI Phantom 4, оснащенная модулем RTK и мобильной станцией D-RTK 2, для выполнения геодезических, картографических и инспекционных задач. Обеспечивает высокую точность и производительность.

DJI Phantom 4 RTK + D-RTK 2 Mobile Station Combo

Летательный аппарат

Взлетная масса	1391 г
Размер по диагонали	350 мм
Макс. высота полета над уровнем моря	6000 м
Макс. скорость набора высоты	6 м/с (автоматический полет); 5 м/с (ручное управление)
Макс. скорость снижения	3 м/с

Макс. скорость	50 км/ч (режим P) 58 км/ч (режим A)
Макс. время полета	Около 30 минут
Диапазон рабочих температур	0...+40° C
Диапазон рабочих частот	От 2,400 ГГц до 2,483 ГГц (Европа, Япония, Корея)
Мощность передатчика (ЭИИМ)	2,4 ГГц CECE (Европа) / MIC (Япония) / KCC (Корея) $\leq$ 20 дБм
	RTK включен и работает нормально вертикально $\pm 0,1$ м горизонтально $\pm 0,1$ м RTK выключен: вертикально $\pm 0,1$ м система визуального
Точность позиционирования	позиционирования) $\pm 0,5$ м спутниковые системы позиционирования горизонтально $\pm 0,3$ м система визуального позиционирования); $\pm 1,5$ м спутниковые системы позиционирования
Расположение изображения	Расположение центра камеры относительно центра фазы антенны D-RTK под осью корпуса летательного аппарата: (36, 0 и 192 мм) используется в сочетании с координатам изображения выходных данных. Положительные значения осей x, y и z корпуса аппарата указывают вперед, вправо и вниз соответственно.
	Функции создания карт
Точность картографирования**	Точность картографирования соответствует стандартам точности, установленным Американским обществом фотограмметрии и дистанционного зондирования для цифровых ортофотопланов класса III
	** Фактическая точность зависит от света, текстуры, высоты полета летательного аппарата, программного обеспечения для картографии и прочих факторов при съемке.
Наземное разрешение	(H/36,5) см/пиксель, H означает, что высота полета аппарата относительна сцене съемки (единица измерения: м) Макс. площадь работы: около 1 км ² за один полет (при высоте 182 м, т.е., наземное разрешение составляет
Эффективность получения данных	приблизительно 5 см/пиксель, в соответствии со стандартами точности Американского общества фотограмметрии и дистанционного зондирования для цифровых ортофотопланов класса III
	Система обзора
Макс. скорость	≤ 50 км/ч при 2 м над поверхностью земли с хорошим освещением
Макс. высота	0–10 м
Рабочий диапазон	0–10 м
Диапазон обнаружения препятствий	0,7–30 м

Угол обзора	Спереди/сзади: 60° (горизонтальный), ±27° (вертикальный) Снизу: 70° (спереди и сзади), 50° (слева и справа)
Частота	Спереди/сзади: 10 ГГц; Снизу 20 ГГц
Условия функционирования	Поверхность с видимой текстурой, уровень освещенности (> 15 лк)

Камера

Матрица	1" CMOS; Число эффективных пикселей: 20 млн Угол обзора 84° 8.8 мм / 24 мм (эквивалент формата 35 мм)
Объектив	f/2.8-f/11, автофокус 1 м-∞ Видео: 100-3200 (авто) 100-6400 (ручной)
Диапазон ISO	Фото:100-3200 (авто) 100-12800 (ручной)
Скорость механического затвора	8-1/2000 с
Скорость электронного затвора	8-1/8000 с
Макс. разрешение изображения	4864×3648 4:3 5472×3648 3:2
Режимы видеосъемки	H.264, 4K 3840×2160 30p
Фотоформаты	JPEG
Видеоформаты	MOV
Поддерживаемые файловые системы	FAT32 ≤ 32 Гбайт exFAT > 32 Гбайт
Совместимые карты памяти	microSD, Макс. объем: 128 Гбайт Класс скорости: Class 10, поддержка UHS-1 Скорость передачи ≥15 Мбайт/с
Диапазон рабочих температур	0°...+40°C

Аккумулятор Intelligent Flight Battery (PH4-5870 мАч-15,2 В)

Емкость	5870 мАч
Напряжение	15,2 В
Тип	Литий-полимерный 4S
Энергия	89.2 Вт/ч
Масса нетто	468 г
Диапазон температур зарядки	-10°...+40° C
Макс. мощность зарядки	160 Вт
Емкость	4920 мАч
Напряжение	7,6 В
Тип	Литий-полимерный 2S
Энергия	37,39 Вт/ч
Диапазон рабочих температур	-20°...+40° C

Зарядный концентратор для аккумулятора Intelligent Battery (WCH2)

Входное напряжение	17,3-26,2 В
Напряжение на выходе и ток	8,7 В, 6 А 5 В, 2 А
Диапазон рабочих температур	+5°...+40° C

GNSS

Однополосная передача,
высококочувствительный модуль
спутниковых систем
позиционирования

GPS+BeiDou+Galileo* (Азия)
GPS+ГЛОНАСС+Galileo* (другие страны)
Используемая частота
GPS L1/L2
ГЛОНАСС L1/L2
BeiDou B1/B2
Galileo* E1/E5a
Время до первого определения местоположения < 50 с
Точность позиционирования: в вертикальной плоскости: 1,5
см + 1 мд (среднее квадратическое значение)
в горизонтальной плоскости: 1 см + 1 мд (среднее
квадратическое значение)
1 мд означает, что погрешность увеличивается на 1 мм с
каждым 1 км движения летательного аппарата.
*Доступно в будущем

Стабилизатор

Стабилизация По 3 осям (поперечная, продольная и вертикальная)
Наклон -90°...+30°
Макс. рабочая угловая скорость 90°/с
Диапазон угловых вибраций ±0,02°

Система инфракрасных датчиков

Диапазон обнаружения препятствий 0,2–7 м
Угол обзора 70° (в горизонтальной плоскости), ±10° (в вертикальной
плоскости)
Частота 10 Гц
Условия функционирования Диффузно-отражающая поверхность, коэффициент
отражения > 8% (стена, деревья, люди и т.д.)

Пульт дистанционного управления

Диапазон рабочих частот От 2,400 ГГц до 2,483 ГГц (Европа, Япония, Корея)
Мощность передатчика (ЭИИМ) 2,4 ГГц
CE / MIC / KCC < 20 дБм
Макс. дальность передачи сигнала FCC 7 км
SRRC / CE / MIC / KCC 5 км (на открытом пространстве без
помех)
Энергопотребление 16 В (характерное значение)
Внешний монитор экран 5,5 дюймов, 1920×1080, 1000 кд/м², Android 4G
RAM+16 Гбайт ROM
Диапазон рабочих температур 0°...+40°С

Зарядный концентратор для аккумулятора Intelligent Flight Battery (ЗАРЯДНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР PHANTOM 4)

Напряжение 17,5 В
Диапазон рабочих температур +5°...+40°С
Емкость 4920 мАч
Напряжение 7,6 В
Тип Литий-полимерный 2S
Энергия 37,39 Вт/ч

Диапазон рабочих температур -20°...+40°С

Сетевой адаптер переменного тока (РН4С160)

Напряжение 17,4 В

Номинальная мощность 160 Вт

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