

**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 SDK



Квадрокоптер

Взлетная масса	1391 г
Размер по диагонали	350 мм
Макс. потолок над уровнем моря	6000 м
Макс. скорость на взлете	6 м/сек (в автоматическом режиме пилотирования); 5 м/сек (в ручном режиме пилотирования)
Макс. скорость снижения	3 м/сек
Макс. скорость	50 км/ч (в режиме P-mode), 58 км/ч (в режиме A-mode)
Макс. полетное время	около 30 мин
Диапазон рабочих температур	от 0° до 40°
Рабочие частоты	2.400 ГГц - 2.483 ГГц (Европа, Япония, Корея) 5.725 ГГц - 5.850 ГГц (США, Китай) 2.4 ГГц
Мощность передатчика (EIRP)	CECE (Европа) / MIC (Япония) / KCC (Корея): < 20 dBm 5.8 ГГц SRRC□ Китай□ / FCC□ США□ /(Тайвань, Китай)□ < 26 dBm

Параметры точности парения	RTK включен и работает нормально: вертикально: ± 0.1 м; горизонтально: ± 0.1 м
	RTK выключен: вертикально ± 0.1 м (система визуального позиционирования) ± 0.5 м (спутниковые системы позиционирования) горизонтально ± 0.3 м (система визуального позиционирования) ± 1.5 м (спутниковые системы позиционирования)
Смещение положения изображения	положение центра камеры относительно фазового центра встроенной антенны D-RTK под осью корпуса дрона: (36, 0 и 192 мм) уже применяется к координатам изображения в данных Exif. положительные оси x, y и z корпуса летательного аппарата указывают соответственно вперед, вправо и вниз от дрона.

Функции картографирования

Точность картографирования	соответствует требованиям стандартов точности для цифровых ортофотоснимков класса III Американского общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (реальная точность зависит от освещения на месте, состояния, высоты дрона, используемого ПО для картографии и ряда других факторов при съемке)
Размер пикселя по земной поверхности GSD)	(H/36.5) см/пикс, H обозначает высоту дрона относительно снимаемого объекта (единица: м)
Эффективность обработки данных	макс. рабочая площадь около 1 км ² за один полет (на высоте 182 м, например, GSD составляет около 5 см/пикс, соответствуя требованиям стандартов точности Американского общества фотограмметрии и дистанционного зондирования для цифровых ортофотоснимков класса III)

Визуальная система

Диапазон скоростей	≤ 50 км/ч при высоте 2 м с соответствующим освещением
Диапазон высот	0 - 10 м
Рабочий диапазон	0 - 10 м
Диапазон обнаружения препятствий	0.7 - 30 м
Угол обзора	вперед/назад: 60° (по горизонтали), $\pm 27^\circ$ (по вертикали) вниз: 70° (вперед и назад), 50° (влево и вправо)
Частота измерения	вперед/назад ≈ 10 Гц; Вниз ≈ 20 Гц
Рабочие условия	поверхность с четким рельефом и достаточным освещением (> 15 lux)

Камера

Матрица	1" CMOS; Эффективные пиксели: 20 М
Объектив	угол обзора 84°; 8.8 мм / 24 мм (35 мм ЭФР 24 мм) f/2.8 - f/11, автофокус при 1 м - ∞ видео: 100-3200 (режим Auto)
Диапазон ISO	100-6400 (Ручной режим) фото: 100 - 3200 (режим Auto) 100-12800 (Ручной режим)

Скорость механического затвора	8 - 1/2000 сек
Скорость электронного затвора	8 - 1/8000 сек
Макс. размер изображения	4864 × 3648 (4:3) 5472 × 3648 (3:2)
Режимы записи видео	H.264, 4K□ 3840 × 2160 30p
Формат фото	JPEG
Формат видео	MOV
Поддерживаемые файловые системы	FAT32 (≤ 32 Гб) exFAT (> 32 Гб)
Поддерживаемые карты SD	MicroSD макс. емкостью 128 Гб. Class 10 или UHS-1 при номинальной требуемой скорости записи ≥ 15 Мб/сек
Диапазон рабочих температур	от 0° до 40° C

Интеллектуальная полётная батарея (PH4-5870 МАЧ - 15.2 В)

Емкость	5870 мА/ч
Напряжение	15.2 В
Тип батареи	Li-Pol 4S
Мощность	89.2 Вт/ч
Вес-нетто	468 г
Диапазон температур для зарядки	от -10° до 40°С
Макс. мощность зарядки	160 Вт
Емкость	4920 мА/ч
Напряжение	7.6 В
Тип батареи	LiPo 2S
Мощность	37.39 Вт/ч
Диапазон рабочих температур	от -20° до 40°С

Зарядная станция для полётной батареи (WCH2)

Напряжение на входе	17.3 - 26.2 В
Напряжение и ток на выходе	8.7 В, 6 В; 5 В, 2 А
Диапазон рабочих температур	от 5° до 40 °С

GNSS

Одночастотный, высокочастотный модуль GNSS	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	<50с
	в вертикальной плоскости: 1.5 см + 1 мд (среднее квадратическое значение)
Точность позиционирования	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

Подвес

Стабилизация	3-осевая (наклон, вращение, поворот)
Угол наклона	от -90° до +30°
Макс. управляемая скорость вращения	90°/сек
Диапазон угловой вибрации	±0.02°

Инфракрасный датчик

Диапазон обнаружения препятствий	от 0.2 до 7 м
Угол обзора	70° (по горизонтали) ±10° (по вертикали)
Частота измерения	10 Гц
Рабочие условия	поверхность из материала с рассеянным отражением и коэффициентом отражения > 8% (например, стена, деревья, люди и т.п.)

Пульт дистанционного управления

Рабочая частота	2.400 ГГц-2.483 ГГц (Европа, Япония, Корея) 5.725 ГГц - 5.850 ГГц (США, Китай) 2.4 ГГц
Мощность передатчика (EIRP)	CE / MIC / KCC < 20 dBm 5.8 ГГц SRRC / FCC < 26 dBm
Макс. расстояние передачи сигнала	FCC: 7 км SRRC / CE / MIC / KCC: 5 км (без препятствий и помех)
Потребление энергии	16 Вт (типичное значение)
Дисплей	размер экрана 5.5 дюймов, 1920 × 1080, 1000 кд/м2, ОС Android
Память	4 Гб RAM+16 Гб ROM
Диапазон рабочих температур	от 0° до 40°C

Зарядная станция интеллектуальной полётной батареи (зарядный хаб для PHANTOM 4)

Напряжение	17.5 В
Диапазон рабочих температур	от 5° до 40°C
Емкость	4920 мА/ч
Напряжение	7.6 В
Тип батареи	LiPo 2S

Мощность	37.39 Вт/ч
Диапазон рабочих температур	от -20° до 40°C

Адаптер питания переменного тока (PH4C160)

Напряжение	17.4 В
Номинальная мощность	160 Вт

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