

DJI Phantom 4 RTK

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 Р) 58 км/ч (режим А)
Макс. время полета	Около 30 минут
Диапазон рабочих температур	0...+40° С
Диапазон рабочих частот	От 2,400 ГГц до 2,483 ГГц (Европа, Япония, Корея)
Мощность передатчика (ЭИИМ)	2,4 ГГц СЕСЕ (Европа) / МИС (Япония) / КСС (Корея) : < 20 дБм
Точность позиционирования	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)
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 координатами 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, Н означает, что высота полета аппарата относительна сцене съемки (единица измерения: м)
Эффективность получения данных	Макс. площадь работы: около 1 км ² за один полет (при высоте 182 м, т.е., наземное разрешение составляет 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
Объектив	Угол обзора 84° ; 8.8 мм / 24 мм (эквивалент формата 35 мм) ; f/2.8-f/11, автофокус 1 м-∞
Диапазон ISO	Видео: 100–3200 (авто) 100–6400 (ручной) ; 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 (РН4-5870 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° С
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° С
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° С
GNSS	
Однополосная передача, высокочувствительный модуль спутниковых систем позиционирования	<p>GPS+BeiDou+Galileo* (Азия) ; GPS+ГЛОНАСС+Galileo* (другие страны) Используемая частота : GPS : L1/L2 ; ГЛОНАСС : L1/L2 ; BeiDou : B1/B2 ; Galileo* : E1/E5a</p> <p>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)</p> <p>1 мд означает, что погрешность увеличивается на 1 мм с каждым 1 км движения летательного аппарата.</p> <p>*Доступно в будущем</p>
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 поскости)
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/м ² , Android 4G RAM+16 Гбайт ROM
Диапазон рабочих температур	0°...+40°C
Зарядный концентратор для аккумулятора Intelligent Flight Battery (ЗАРЯДНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР РН4Н ТОМ 4)	
Напряжение	17,5 В
Диапазон рабочих температур	+5°...+40°C
Емкость	4920 мАч
Напряжение	7,6 В
Тип	Литий-полимерный 2S
Энергия	37,39 Вт/ч
Диапазон рабочих температур	-20°...+40°C
Сетевой адаптер переменного тока (РН4С160)	
Напряжение	17,4 В
Номинальная мощность	160 Вт