

## DJI Phantom 4 Multispectral

<b>Дрон</b>	
Взлетная масса	1487 г
Размер по диагонали (без пропеллеров)	350 мм
Макс. высота полета над уровнем моря	19 685 футов (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 27 минут
Диапазон рабочих температур	0°...+40°C
Диапазон рабочих частот	2,4–2,4835 ГГц (Европа, Япония, Корея)
Мощность передатчика (ЭИИМ)	< 20 дБм (CE/MIC/KCC)
Точность позиционирования	система RTK включена и работает должным образом: по вертикали: ±0,1 м; по горизонтали: ±0,1 м Без использования RTK: в вертикальной плоскости: ±0,1 м (визуальное позиционирование); ±0,5 м (спутниковое позиционирование); в горизонтальной плоскости: ±0,3 м (визуальное позиционирование); ±1,5 м (спутниковое позиционирование)
Выравнивание положения изображения	относительное положение центров шести матриц CMOS и центра антенны бортового D-RTK откалибровано и записывается в формате EXIF для каждого изображения
<b>Система обзора</b>	
Макс. скорость	≤ 50 км/ч на высоте 2 м над поверхностью земли при хорошем освещении
Макс. высота	0–10 м
Рабочий диапазон	0–10 м
Диапазон обнаружения препятствий	0,7–30 м
Условия функционирования	поверхность с видимой текстурой, уровень освещенности > 15 лк
<b>Пульт управления</b>	
Диапазон рабочих частот	2,4–2,4835 ГГц (Европа, Япония, Корея)
Мощность передатчика (ЭИИМ)	< 20 дБм (CE/MIC/KCC)
Макс. дальность передачи сигнала	FCC/NCC: 7 км; CE/MIC/KCC/SRRC: 5 км (при отсутствии препятствий и помех)

Система передачи сигнала	OcuSync
Встроенный аккумулятор	6000 мАч, литий-полимерный 2S
Рабочий ток/напряжение	1,2 А при напряжении 7,4 В
Держатель для мобильного устройства	планшеты и смартфоны
Время работы	~ 6 часов без подзарядки
Диапазон рабочих температур	0°...+40°C
<b>Сетевой адаптер переменного тока (PH4C160)</b>	
Напряжение	17,4 В
Номинальная мощность	160 Вт
<b>Спутниковые системы позиционирования</b>	
Одночастотная высокочувствительная спутниковая система позиционирования	GPS + BeiDou + Галилео (Азия); GPS + ГЛОНАСС + Галилео (другие регионы)
Многополосные многосистемные высокоточные спутниковые системы позиционирования RTK	используемая частота GPS: L1/L2; ГЛОНАСС: L1/L2; BeiDou: B1/B2; Галилео[2]: E1/E5 Начальное зафиксированное время: < 50 с Точность позиционирования: 1,5 см + 1 мд по вертикали (среднеквадратичное значение); 1 см + 1 мд по горизонтали (среднеквадратичное значение). 1 мд означает, что погрешность увеличивается на 1 мм за каждый 1 км движения. Точность скорости: 0,03 м/с
<b>Функции создания карт</b>	
Размер пикселя по земной поверхности (GSD)	(H/18,9) см/пиксель, где H – высота дрона по отношению к картографируемому участку (единица измерения: м)
Сбор данных	макс. рабочая зона около 0,47 км для одного полета на высоте 180 м, т. е. GSD составляет около 9,52 см/пиксель
<b>Стабилизатор</b>	
Рабочий диапазон углов вращения	наклон: -90°...+30°
<b>Камера</b>	
Матрицы	шесть 1/2,9-дюймовых матриц CMOS, включая одну матрицу видимого излучения RGB и пять монохромных для формирования мультиспектральных изображений число эффективных пикселей каждой матрицы: 2,08 млн (общее число пикселей: 2,12 млн)
Фильтры	синий (blue, B): 450 нм ± 16 нм, зеленый (green, G): 560 нм ± 16 нм, красный (red, R): 650 нм ± 16 нм, красный край (red edge, RE): 730 нм ± 16 нм, ближний инфракрасный (near-infrared, NIR): 840 нм ± 26 нм
Линзы	угол обзора: 62,7° Фокусное расстояние: 5,74 мм (40 мм – эквивалент формата 35 мм), автофокус установлен на ∞ Диафрагма: f/2.2
Диапазон ISO матрицы RGB	200–800

Коэффициент усиления монохромной матрицы	1–8x
Электронный глобальный затвор	1/100–1/20000 с (стандартная камера); 1/100–1/10000 с (мультиспектральные камеры)
Макс. разрешение изображения	1600×1300 (4:3,25)
Фотоформаты	JPEG (стандартные изображения) + TIFF (мультиспектральная обработка изображений)
Поддерживаемые файловые системы	FAT32 (≤ 32 Гбайт); exFAT (> 32 Гбайт)
Типы карт памяти	microSD с минимальной скоростью записи 15 МБ/с. Макс. объем: 128 Гбайт. Класс скорости: Class 10, поддержка UHS-1
Диапазон рабочих температур	0°...+40° С
<b>Аккумулятор INTELLIGENT FLIGHT BATTERY (PH4-5870 МАЧ-15,2 В)</b>	
Емкость	5870 мАч
Напряжение	15,2 В
Тип	Литий-полимерный 4S
Энергия	89,2 Вт/ч
Масса нетто	468 г
Диапазон рабочих температур	-10°...+40°С
Диапазон температур зарядки	+5°...+40°С
Макс. мощность зарядки	160 Вт
<b>Зарядный концентратор для аккумулятора INTELLIGENT FLIGHT BATTERY (зарядный концентратор P4 MULTISPECTRAL)</b>	
Напряжение	17,5 В
Диапазон рабочих температур	+5°...+40°С