Дрон DJI Mavic 3 Pro

Технические характеристики

- **Взлетная масса** 958 г
- **Размеры (В сложенном/В разложенном состоянии)** В сложенном виде (без пропеллеров): 231,1×98×95,4 мм (Д×Ш×В) В сложенном виде (без пропеллеров): 347,5×290,8×107,7 мм (Д×Ш×В)
- **Макс. скорость взлета** 8 м/с
- **Макс. скорость снижения** 6 м/с
- **Макс. полетная скорость (над уровнем моря, без ветра)** 21 м/с
- **Макс. потолок над уровнем моря** 6000 м
- **Макс. полетное время (без ветра)** 43 минуты
- **Макс. время зависания (без ветра)** 37 минут
- **Макс. полетное расстояние** 28 км
- **Макс. допустимая скорость ветра** 12 м/с
- **Макс. угол наклона** 35°
- **Диапазон рабочих температурот** -10° до 40° C (от 14° до 104° F)
- **Системы геопозиционирования (GNSS)** GPS + Galileo + BeiDou
- **Диапазон точности зависания** По вертикали: ±0,1 м (с визуальным позиционированием) ±0,5 м (с GNSS-позиционированием) По горизонтали: ±0,3 м (с визуальным позиционированием) ±0,5 м (с высокоточной системой позиционирования)
- **Внутренняя память** 8 ГБ (приблизительно 7,9 ГБ свободного места)

КАМЕРА

- **Матрица** Hasselblad: 4/3 CMOS, эффективные пиксели: 20 МП
- **Объектив** Поле зрения камеры Hasselblad : 84° Эквивалент формата: 24 мм Диафрагма: f/2,8-f/11 Фокус: от 1 м до ∞
- **Диапазон ISO** Видео Обычное и замедленное: 100–6400 (Нормальное) 400–1600 (D-Log) 100–1600 (D-Log M) 100–1600 (HLG) Ночь: 800–12800 (Нормальное) Фото 100–6400
- **Скорость затвора** Hasselblad: 8-1/8000 с Средняя телекамера: 2-1/8000 с Телекамера: 2-1/8000 с
- **Макс. размер изображения** Hasselblad: 5280×3956
- **Режимы статической фотосъемки** Hasselblad Покадровый снимок: 20 МП Серийная съемка: 20 МП, 3/5/7 кадров Автоматический брекетинг экспозиции (AEB): 20 МП, 3/5 кадров с шагом 0,7 EV По времени : 20 МП, 2/3/5/7/ 10/15/20/30/60 с
- **Разрешение видео** Hasselblad Apple ProRes 422 HQ Apple ProRes 422 Apple ProRes 422 LT 5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K: 4096×2160@24/25/30/48/50/60/120* кадр/ с 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/120*fps H.264/H.265 5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50 кадр/с DCI 4K: 4096× 2160@24/25/30/48/50/60/120*fps 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/120*fps FHD: 1920×1080@24/25/30/ 48/50/60/120*/200*fps
- **Макс. битрейт видео** H.264/H.265: 200 Мбит/с Apple ProRes 422 HQ: 3772 Мбит/с Apple ProRes 422: 2514 Мбит/с Apple ProRes 422 LT: 1750 Мбит/с
- **Поддерживаемые форматы файлов** exFAT
- **Тип файлов фото** JPEG/DNG (RAW)
- **Тип файлов видео** MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT)10 бит 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 8 бит 4:2:0 (H.264/H.265) D-Log: 10 бит 4:2 :2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 10 бит 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10 бит 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ /422/422 LT) 10-бит 4:2:0 (H.265)

АККУМУЛЯТОР

- **Емкость** 5000 мАч. Время зарядки: прибл. 96 минут
- **Напряжение** 15,4 В
- **Предел напряжения зарядки** 17,6 В
- **Тип аккумулятора**литий-ионный 4S
- **Энергетика** 77 Втч
- **Масса** 335,5 г
- **Диапазон температур зарядки** от 5° до 40° C (от 41° до 104° F)

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

- **Вход** Портативное зарядное устройство DJI 65 Вт: 100–240 В (перем. тока), 50–60 Гц, 2 А Адаптер питания DJI 100 Вт USB-C: 100–240 В (перем. тока), 50–60 Гц, 2,5 А
- **Выход USB-C** Портативное зарядное устройство DJI 65 Вт: Портативное зарядное устройство DJI 65 Вт: 5 В, 5 А 9 В, 5 А 12 В, 5 А 15 В, 4,3 А 20 В, 3,25 А 5–20 В, 3,25 А Адаптер питания USB-C DJI 100 Вт
- **Выход USB-A** 5 В, 2 А
- **Номинальная мощность** Портативное зарядное устройство DJI 65 Вт: 65 Вт Адаптер питания DJI 100 Вт USB-C: 100 Вт

ЗАРЯДНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР

- **Вход** USB-C: 5–20 В, макс. 5 А
- **Выход** Батарейный порт: 12–17,6 В, макс. 5 А
- **Номинальная мощность** Портативное зарядное устройство DJI 65 Вт: 65 Вт Адаптер питания DJI 100 Вт USB-C: 100 Вт
- **Тип зарядки** Три батареи заряжаются последовательно.
- **Диапазон температур зарядки** Интеллектуальная летная батарея DJI Mavic 3

ТЕЛЕКАМЕРА

- **Матрица** Средняя телекамера: 1/1,3-дюймовая CMOS, эффективные пиксели: 48 МП Телекамера: 1/2-дюймовая CMOS, эффективные пиксели: 12 МП
- **Скорость затвора** От 2 с до 1/8000 с.
- **Объектив** Среднее поле зрения телекамеры : 35° Эквивалент формата: 70 мм Диафрагма: f/2,8 Фокус: от 3 м до ∞ Телекамера FOV : Эквивалент формата 15° : 166 мм Диафрагма: f/3,4 Фокус: от 3 м до ∞
- **Макс. размер изображения** Средняя телекамера: 8064×6048 Телекамера: 4000×3000
- **Формат файлов видео** 10-бит 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 8-бит 4:2: 0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10 бит 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 10 бит 4:2:0 (H.265)
- **Режимы статической фотосъемки** Средняя телекамера Одиночный снимок: 12 МП или 48 МП Серийная съемка: 12 МП или 48 МП, 3/5/7 кадров Автоматический брекетинг экспозиции (AEB): 12 МП или 48 МП, 3 /5 кадров с шагом 0,7 EV Синхронизация: 12 Мп: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с 48 Мп: 7/10/15/20/30/60 с Телекамера Покадровый: 12 Мп Серийная съемка: 12 Мп, 3/5/7 кадров Автоматический брекетинг экспозиции (AEB): 12 Мп, 3/5 кадров с шагом 0,7 EV. Таймер: 12 Мп, 2/3/5/7/10/15/20. /30/60 с
- **Разрешение видео** Телекамера среднего размера Apple ProRes 422 HQ Apple ProRes 422 Apple ProRes 422 LT 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps H.264/H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/

48/50/60 кадров в секунду FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60fps Телекамера Apple ProRes 422 HQ Apple ProRes 422 Apple ProRes 422 LT 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps H.264 /H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/50/60 кадров в секунду FHD: 1920×1080@24/25/30/50/60 кадров в секунду 10 бит 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 8 бит 4:2:0 (H.264/H.265)

- **Цифровой зум** Hasselblad: 1–3x Средняя телекамера: 3–7x Телекамера: 7–28x

---

СТАБИЛИЗАТОР

- **Стабилизация** 3-осевой механический подвес (наклон, крен, панорамирование)
- **Механический диапазон углов вращения** Наклон: от -140° до 50° Поворот: от -50° до 50° Поворот: от -23° до 23°
- **Рабочий диапазон углов вращения** Наклон: от -90° до 35° Поворот: от -5° до 5°
- **Макс. управляемая скорость (наклон)** 100°/с
- **Диапазон угловых вибраций** Зависание без ветра: ±0,001° Обычный режим: ±0,003° Спортивный режим: ±0,005°

РАСПОЗНАВАНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ

- **Система сенсоров** Всенаправленная система бинокулярного зрения, дополненная инфракрасным датчиком в нижней части дрона.
- **Спереди** Диапазон измерения: 0,5–20 м Диапазон обнаружения: 0,5–200 м Эффективная скорость обнаружения: Скорость полета ≤ 15 м/с Угол обзора: 90° по горизонтали, 103° по вертикали
- **Сзади** Диапазон измерений: 0,5–16 м. Эффективная скорость обнаружения: Скорость полета ≤ 12 м/с. Поле обзора: 90° по горизонтали, 103° по вертикали.
- **Сбоку** Диапазон измерений: 0,5–25 м. Эффективная скорость обнаружения: Скорость полета ≤ 15 м/с. Поле обзора: 90° по горизонтали, 85° по вертикали.
- **Сверху** Диапазон измерения: 0,2–10 м. Эффективная скорость обнаружения: Скорость полета ≤ 6 м/с. Поле обзора: спереди и сзади 100°, слева и справа 90°.
- **Снизу** Диапазон измерения: 0,3–18 м. Эффективная скорость обнаружения: Скорость полета ≤ 6 м/с. Поле обзора: спереди и сзади 130°, слева и справа 160°.
- **Условия функционирования** Вперед, назад, влево, вправо и вверх: поверхности с различимыми узорами и достаточным освещением (люкс > 15) Вниз: поверхности с различимыми узорами, коэффициентом рассеянного отражения > 20 % (например, стены, деревья, люди) и достаточным освещением (люкс > 15). 15)

ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА

- **Система передачи видео** O3+
- **Качество трансляции** Пульт дистанционного управления: 1080p/30 кадров в секунду, 1080p/60 кадров в секунду
- **Диапазон рабочих частот** 2,400–2,4835 ГГц 5,725–5,850 ГГц
- **Макс. дальность передачи сигнала (на открытом пространстве без помех)** FCC: 15 км CE: 8 км SRRC: 8 км MIC: 8 км. С помехами и без препятствий: Сильные помехи: городской пейзаж, прим. 1,5-3 км Среднее Помехи: Пригородный пейзаж, ок. 3–9 км Низкий уровень помех: пригород/побережье, ок. 9–15 км. С препятствиями и помехами: Низкий уровень помех и препятствий со стороны зданий: прибл. 0–0,5 км Низкие помехи и препятствия из-за деревьев: прибл. 0,5–3 км.
- **Макс. битрейт загрузки** O3+: 5,5 МБ/с (с пультом дистанционного управления DJI RC-N1) 15 МБ/с (с DJI RC Pro) 5,5 МБ/с (с DJI RC) Wi-Fi 6: 80 МБ/с*

- **Задержка сигнала (зависит от условий на месте и мобильного устройства)** 130 мс (с пультом дистанционного управления DJI RC-N1) 120 мс (с DJI RC Pro) 130 мс (с DJI RC)
- **Антенны** 4 антенны, 2T4R

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- **Макс. размер совместимого мобильного устройства** длина 180 мм, ширина 86 мм и высоту 10 мм.
- **Диапазон рабочих температур**от -10°C до 40°C
- **Мощность передатчика (ЭИИМ)** 2,4 ГГц: < 33 дБм (FCC) < 20 дБм (CE/SRRC/MIC) 5,8 ГГц: < 33 дБм (FCC) < 30 дБм (SRRC) < 14 дБм (CE)
- **Время работы аккумулятора** Без зарядки мобильного устройства: 6 часов. С зарядкой мобильного устройства: 4 часа.

- **Модель** Mavic