

**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 Mavic 3 Pro (пульт DJI RC)



Летательный аппарат

Взлетная масса	Mavic 3 Pro: 958 г
	Mavic 3 Pro Cine: 963 г
Размеры	В сложенном состоянии (без пропеллеров):
	231,1 × 98 × 95,4 мм (Д × Ш × В)
Макс. скорость набора высоты	8 м/сек
Макс. скорость снижения	6 м/сек
Макс. горизонтальная скорость (на уровне моря, без ветра)	21 м/сек
Макс. высота взлета	6000 м

Макс. полетное время	43 минут
	Данные получены в лабораторных условиях. Условия тестирования были следующими: полет на постоянной скорости 32,4 км/ч в безветренных условиях на уровне моря, с выключенным режимом APAS, с выключенным режимом AirSense, с параметрами камеры в 1080p/24fps, с выключенным режимом видеосъемки и с полностью заряженной батареей до ее полной разрядки. Результаты могут отличаться в зависимости от окружающих условий, реального применения и версии прошивки.
Макс. время парения	37 минут
	Данные получены в лабораторных условиях. Условия тестирования были следующими: полет на постоянной скорости 32,4 км/ч в безветренных условиях на уровне моря, с выключенным режимом APAS, с выключенным режимом AirSense, с параметрами камеры в 1080p/24fps, с выключенным режимом видеосъемки и с полностью заряженной батареей до ее полной разрядки. Результаты могут отличаться в зависимости от окружающих условий, реального применения и версии прошивки.
Макс. полетное расстояние	28 км
Макс. допустимая скорость ветра	12 м/сек
Макс. угол наклона	35°
Диапазон рабочих температур	От -10° до 40°C
Глобальные системы навигации	GPS + Galileo + BeiDou
Диапазон точности парения	По вертикали: ±0.1 м (с системой визуального позиционирования) ±0.5 м (с глобальными системами навигации)
	По горизонтали: ±0.3 м (с системой визуального позиционирования) ±0.5 м (с системой высокоточного позиционирования)
Внутренний носитель памяти	Mavic 3 Pro: 8 Гб (около 7,9 Гб доступного пространства)
	Mavic 3 Pro Cine: 1 Тб (около 934,8 Гб доступного пространства)
Стабилизация	Стабилизатор
	3-осевой механический подвес (наклон, поворот, панорамирование)
Механический диапазон	Наклон: от -140° до 50°
	Поворот: от -50° до 50°
	Панорамирование: от -23° до 23°

Управляемый диапазон	Наклон: от -90° до 35° Панорамирование: от -5° до 5°
Макс. управляемая скорость (наклон)	100°/сек
Диапазон угловых вибраций	Парение без ветра: $\pm 0.001^\circ$ Режим Normal: $\pm 0.003^\circ$ Режим Sport: $\pm 0.005^\circ$
система датчиков	
Тип датчиков	Система бинокулярного зрения по всем направлениям, дополненная инфракрасным датчиком на нижней плоскости дрона Диапазон измерения: 0.5-20 м Диапазон обнаружения: 0.5-200 м
Впереди	Скорость эффективного обнаружения: Полетная скорость ≤ 15 м/с Угол обзора: По горизонтали 90°, по вертикали 103° Диапазон измерения: 0.5-16 м
Сзади	Скорость эффективного обнаружения: Полетная скорость ≤ 12 м/с Угол обзора: По горизонтали 90°, по вертикали 103° Диапазон измерения: 0.5-25 м
По бокам	Скорость эффективного обнаружения: Полетная скорость ≤ 15 м/с Угол обзора: По горизонтали 90°, по вертикали 85° Диапазон измерения: 0.2-10 м
Вверху	Скорость эффективного обнаружения: Полетная скорость ≤ 6 м/с Угол обзора: Впереди и сзади 100°, слева и справа 90° Диапазон измерения: 0.3-18 м
Внизу	Скорость эффективного обнаружения: Полетная скорость ≤ 6 м/с Угол обзора: Впереди и сзади 130°, слева и справа 160° Впереди, сзади, слева, справа и вверху: поверхности с различным рельефом и достаточным освещением (lux > 15)
Рабочие условия	Внизу: поверхности с различным рельефом, коэффициентом отражения > 20% (например, стены, деревья, люди), а также адекватным освещением (lux > 15)

Камера

Матрица	Камера Hasselblad: 4/3 CMOS, эффективные пиксели: 20 Мп
	Средняя телекамера: 1/1.3-дюймовая CMOS, эффективные пиксели: 48 Мп
Объектив	Телекамера: 1/2-дюймовая CMOS, эффективные пиксели: 12 Мп
	Камера Hasselblad:
	Угол обзора: 84°
	ЭФР: 24 мм
	Диафрагма: f/2.8-f/11
	Фокус: от 1 м до ∞
	Средняя телекамера:
	Угол обзора: 35°
	ЭФР: 70 мм
	Диафрагма: f/2.8
	Фокус: От 3 м до ∞
	Телекамера:
	Угол обзора: 15°
	ЭФР: 166 мм
	Диафрагма: f/3.4
	Фокус: От 3 м до ∞
	Видео Normal и Slow Motion:
Диапазон ISO	100-6400 (Normal)
	400-1600 (D-Log)
	100-1600 (D-Log M)
	100-1600 (HLG)
	Ночь: 800-12800 (Normal)
	Фото: 100-6400
	Камера Hasselblad:
	8-1/8000 с
Скорость затвора	Средняя телекамера:
	2-1/8000 с
	Телекамера:
	2-1/8000 с
	Камера Hasselblad:
	5280×3956
Макс. размер изображения	Средняя телекамера:
	8064×6048
	Телекамера:
	4000×3000

Режимы фотографирования	Камера Hasselblad Однокадровый: 20 Мп Серийная съемка: 20 Мп, 3/5/7 кадров Автоматический брекетинг экспозиции (АЕВ): 20 Мп, 3/5 кадров при 0.7 шага EV Выдержка: 20 Мп, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 сек Средняя телекамера Однокадровый: 12 Мп или 48 Мп Серийная съемка: 12 Мп или 48 Мп, 3/5/7 кадров Автоматический брекетинг экспозиции (АЕВ): 12 Мп или 48 Мп, 3/5 кадров при 0.7 шага EV Выдержка: 12 Мп: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 сек 48 Мп: 7/10/15/20/30/60 сек Телекамера Однокадровая: 12 Мп Серийная съемка: 12 Мп, 3/5/7 кадров Автоматический брекетинг экспозиции (АЕВ): 12 Мп, 3/5 кадров при 0.7 шага EV Выдержка: 12 Мп, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 сек
Режимы фотографирования	JPEG/DNG (RAW)
Разрешение видео	Камера 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*fps 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/120*fps H.264/H.265 5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50fps 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 * Частота кадров записи. Соответствующее видео просматривается в режиме slow-motion. Средняя 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@24/25/30/48/50/60fps 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@24/25/30/50/60fps FHD: 1920×1080@24/25/30/50/60fps
Формат видео	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT)
Макс. скорость передачи 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 файловые системы	exFAT
Цветовой режим и метод выборки	Камера Hasselblad Normal: 10-bit 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 8-bit 4:2:0 (H.264/H.265) D-Log: 10-bit 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 10-bit 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10-bit 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 10-bit 4:2:0 (H.265) Средняя телекамера Normal: 10-bit 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 8-bit 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10-bit 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 10-bit 4:2:0 (H.265) Телекамера Normal: 10-bit 4:2:2 (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 8-bit 4:2:0 (H.264/H.265)
Цифровой зум (только в режиме видео Normal и режиме Explore)	Камера Hasselblad: 1-3x Средняя телекамера: 3-7x Телекамера: 7-28x

Передача видео

Система передачи видео	O3+
Качество живой трансляции	Пульт управления: 1080p/30fps, 1080p/60fps
Рабочие частоты	2.400-2.4835 ГГц
Мощность передатчика (EIRP)	2.4 ГГц: < 33 дБм (FCC) < 20 дБм (CE/SRRC/MIC) FCC: 15 км CE: 8 км SRRC: 8 км
Макс. расстояние передачи сигнала (без препятствий и помех)	MIC: 8 км Данные получены в условиях открытой окружающей среды, где не было препятствий и помех. Приведенная информация показывает самое дальнейшее расстояние передачи при полете в одну сторону в рамках каждого из стандартов. Во время своих полетов следите за сообщениями о режиме RTH в приложении DJI Fly. Сильные помехи: городской ландшафт, около 1,5-3 км Средние помехи: пригород, около 3-9 км
Макс. расстояние передачи сигнала (без препятствий с помехами)	Низкие помехи: пригород/морское побережье, около 9-15 км Данные получены в соответствии с требованиями стандарта Федеральной комиссии по связи США в условиях работы без препятствий с типичными помехами. Приведенная информация может использоваться только для справки и не гарантирует указанного расстояния передачи сигнала в реальных условиях. Низкие помехи и препятствия в виде зданий: около 0-0,5 км Низкие помехи и препятствия в виде деревьев: около 0,5-3 км
Макс. расстояние передачи сигнала (с препятствиями и помехами)	Данные получены в соответствии с требованиями стандарта Федеральной комиссии по связи США в условиях работы с типичными низкими помехами. Приведенная информация может использоваться только для справки и не гарантирует указанного расстояния передачи сигнала в реальных условиях.
Макс. скорость загрузки	O3+: 5,5 Мб/сек (с пультом DJI RC-N1) 15 Мб/сек (с пультом DJI RC Pro) 5,5 Мб/сек (с пультом DJI RC) Wi-Fi 6: 80 Мб/с* * Данные получены в лабораторных условиях с низким уровнем помех в странах, где поддерживаются оба канала передачи сигнала 2,4 ГГц и 5,8 ГГц, с сохранением видео на внутреннем носителе. Скорость загрузки может отличаться в зависимости реальных условий.
Самый низкий уровень задержки сигнала	130 мс (с пультом DJI RC-N1) 120 мс (с пультом DJI RC Pro) 130 мс (с пультом DJI RC) Зависит от реальных условий эксплуатации и мобильного устройства.
Антенны	4 антенны, 2T4R
Батарея	
Емкость	5000 мАч
Вес	335,5 г

Номинальное напряжение	15,4 В
Макс. напряжение зарядки	17,6 В
Тип	Li-ion 4S
Потребление энергии	77 Втч
Температура зарядки	От 5° до 40°C
Время зарядки	Около 96 минут Используйте кабель передачи данных для зарядного устройства DJI 65W. Около 70 минут Используйте блок питания DJI 100W с интерфейсом USB-C и 100-ваттную зарядную станцию для дронов серии DJI Mavic 3.

Батарея

Вход	USB-C: 5-20 В, макс. 5 А
Выход	Порт батареи: 12-17,6 В, макс 5 А
Номинальная мощность	Зарядная станция: 65 Вт Зарядная станция (100W): 100 Вт
Тип зарядки	3 батареи заряжаются последовательно.
Совместимость	Интеллектуальная полетная батарея для DJI Mavic 3

Автомобильное зарядное устройство

Вход	Потребляемая мощность автомобильного устройства: 12.7-16 В, 6.5 А, номинальное напряжение 14 В (постоянный ток)
Выход	USB-C: 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 USB-A: 5 В, 2 А
Номинальная мощность	65 Вт
Диапазон температур зарядки	От 5° до 40° C

Хранение данных

Рекомендуемые карты microSD	Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 128GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 128GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 256GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 512GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 512GB V30 A2 microSDXC
-----------------------------	--

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