

Neo 2 – самый компактный съемочный дрон DJI

По материалам DJI

DJI – это один из лидеров в производстве съемочных дронов – от больших для профессионального применения в кинематографе до легких и компактных, адресованных массовому сообществу творческих людей, создающих разнообразный медиаконтент для распространения на интернет-платформах.

Недавно компания выпустила DJI Neo 2 – самый маленький на сегодня дрон в ее ассортименте. Несмотря на миниатюрные размеры, дрон снабжен круговым сканером препятствий и поддерживает такие функции, как управление жестами, съемка SelfieShot и режим ActiveTrack для более креативного управления полетом. При этом дрон настолько прост в управлении, что начать пользоваться им могут даже новички. Этот дрон всегда готов к полету, в том числе и в режиме следования за владельцем.

В дрон встроен дисплей, упрощающий выбор режима съемки. В самом начале пользователю достаточно направить камеру дрона на себя и нажать кнопку взлета, после чего дрон взлетит прямо с руки, а далее полет будет проходить под автоматическим управлением. Новая функция Return-to-Palm позволяет Neo 2 точно распознать ладонь оператора и безопасно на нее приземлиться.

Столь же несложно заставить дрон следовать за владельцем, и для этого даже не нужен пульт ДУ. А в сочетании с пультами DJI RC 2 и DJI RC-N3 возможности управления многократно расширяются. Можно также использовать VR-очки DJI в сочетании с пультом-джойстиком.

Управлять Neo 2 можно и жестами, выполняемыми одной или двумя руками. Этот метод позволяет менять направление полета и регулировать дистанцию между оператором и дроном. А с помощью смартфона или

Bluetooth-наушников со встроенным микрофоном можно подавать дрону голосовые команды. Кроме того, смартфон способен записывать аудио, передаваемое дроном, при этом эффективно подавляя шум, автоматически фильтруя звук пропеллеров.

Применение контроллера ДУ DJI RC-N3 позволяет достичь максимальной дистанции между оператором и дроном в 10 км, а приложение DJI Fly с виртуальным джойстиком во многих случаях избавляет от необходимости приобретения специализированного контроллера.

Функции ActiveTrack и SelfieShot обеспечивают автоматическое построение композиции кадра. Есть и ряд других режимов, упрощающих получение высококачественного видео 4K. Автоматический трекинг служит для следования за человеком, который бежит, едет на велосипеде или передвигается каким-то иным способом. Скорость движения объекта съемки может достигать 12 м/с.

Трекинг осуществляется по восьми направлениям – прямо, обратно, вправо, влево и по диагоналям между этими четырьмя направлениями. Режим SelfieShot дает возможность оператору дрона снимать самого себя с разной крупностью – по пояс, во весь рост и панорамой с большого расстояния. Композиция кадра выстраивается автоматически.

Камера Neo 2 содержит 1/2" 12-мегапиксельный CMOS-сенсор, объектив с апертурой f/2.2 и высокопроизводительный процессор изображения, чтобы снимать чистый и четкий видеоматериал. Для 4K-съемки есть режимы со скоростью 60 и 100 кадр/с, предусмотрена съемка в вертикальном формате в разрешении 2,7K. Во всех случаях используется 2-осевая стабилизация, встроенная в



DJI Neo 2 в полете



Neo 2 и два аккумулятора для него

подвес камеры, действующая в сочетании с алгоритмами электронной стабилизации изображения (EIS).

Примененная в дроне фирменная технология оптимизации портрета позволяет улучшить такие характеристики изображения, как яркость, контрастность, цветопередача телесных тонов и др.

Система кругового монокулярного зрения в сочетании с направленным вперед лидаром и ориентированным назад инфракрасным датчиком способна обнаруживать препятствия в режиме реального времени, обеспечивая безопасность полета. Встроенные кожухи винтов защищают их и руки пользователя от повреждения.

Дрон содержит встроенную подсистему хранения емкостью 49 ГБ для записи снимаемого 4K-видео. А бортовой аккумуляторной батареи достаточно для полета длительностью до 19 мин, а это примерно 20 взлетов и посадок с кратковременной съемкой между ними. Для зарядки батареи достаточно подключить порт USB-C дрона к зарядному устройству. Второй – более эффективный – способ заключается в использовании зарядной станции Two-Way Charging Hub, способной заряжать три аккумулятора одновременно. Этот же порт USB-C служит для быстрого переноса файлов со скоростью до 80 МБ/с.

Neo 2 может летать при ветре до 10,7 м/с, а функция RTH (Return to Home) обеспечивает возврат в точку вылета после выполнения полетного задания. Для удобства пользователей компания предусмотрела несколько вариантов комплектации Neo 2 – от только дрона до комплектов с несколькими аккумуляторными батареями, зарядной станцией, тем или иным контроллером ДУ и т. д.

Основные технические характеристики DJI Neo 2:

- ◆ масса – 151 г;
- ◆ максимальный формат видеосъемки – 4Kp60/100;
- ◆ подвес камеры с 2-осевой стабилизацией;
- ◆ автоматический трекинг – ActiveTrack, Spotlight, Point of Interest;
- ◆ режимы съемки – SelfieShot, Dolly Zoom, MasterShots, QuickShots;
- ◆ управление жестами;
- ◆ посадка на ладонь;
- ◆ круговое обнаружение препятствий;
- ◆ время полета – до 19 мин;
- ◆ максимальная дальность передачи видео: по Wi-Fi – до 500 м, с помощью контроллера – до 10 км;
- ◆ максимальная скорость объекта трекинга – 12 м/с;
- ◆ встроенная память – 49 ГБ.

НОВОСТИ

Панорамная головка Miller CXV+

Компания Miller Tripods выпустила новую панорамную головку CXV+ – столь же удобную, надежную и эффективную, как и появившаяся ранее AiRV+, но обладающую рядом дополнительных полезных свойств.

Прежде всего, новая головка рассчитана на более массивные съемочные системы и лучше защищена от воздействия окружающей среды. Но это не все – изюминка кроется в универсальной системе Miller Base Plate, которая делает головку совместимой с широким спектром камерных площадок, включая Miller Versa, Manfrotto 501, DJI Ronin QR, Kondor Blue 501/ARCA Pivot, SmallRig Manfrotto QR и ряд других.

Это позволяет оператору быстро переставлять камеру со штатива на стабилизатор или иную платформу.

Головка снабжена механизмом боковой установки площадки, содержащим фиксатор, который предотвращает падение или самопроизвольное перемещение камеры. Фиксатор срабатывает автоматически, когда камера установлена в нужное положение.

Что касается технических характеристик, то CXV+ имеет 75-мм полусферическое основание, грузоподъемность 0...8 кг и собственную массу 2,3 кг. Модель содержит 16-ступенчатую систему контрбаланса и трехпозиционную систему демпфирования.

