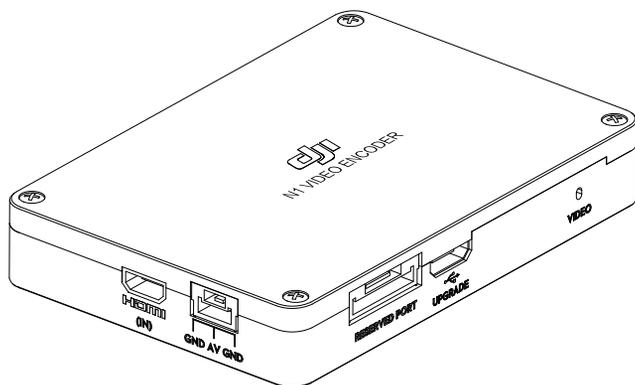


N1 Video Encoder

Руководство

V1.0 2015.8



WWW.BRRC.RU

Отказ от ответственности

Благодарим вас за приобретение видеокодера DJI N1. При использовании данного устройства необходимо соблюдать законодательные нормы. Используя устройство, вы автоматически соглашаетесь с данным документом и подтверждаете, что понимаете изложенные условия. Используйте устройство в соответствии с руководством. Внимательно прочитайте предупреждения. Внимательно следуйте инструкции при сборке и использовании данного устройства. SZ DJI Technology Co., Ltd. и компании-филиалы не несут ответственности за ущерб или травмы, возникшие прямо или косвенно в результате неправильного использования устройства.

DJI является зарегистрированной торговой маркой SZ DJI Technology Co., Ltd. (сокращенно "DJI"). Названия устройств, марки и др., упоминаемые в данном руководстве, являются зарегистрированной торговой маркой соответствующих компаний. Данное устройство и руководство охраняются авторским правом компании DJI. Все права защищены. Ни одна часть данного устройства или руководства не может быть воспроизведена в какой-либо форме без предварительного письменного согласия или разрешения компании DJI.

Данный отказ от ответственности приводится на различных языках. В случае расхождения между различными версиями преимущественную силу имеет версия на китайском языке, если устройство было приобретено в материковой части Китая, и версия на английском языке, если устройство было приобретено в другой стране.

Параметры

Видеокодер DJI N1 предназначен для DJI Matrice 100 (сокращенно M100) и полетного контроллера DJI N1. Видеокодер обеспечивает передачу видеосигнала и обновление ПО, если вы не используете DJI Zenmuse X3 для видеозаписи.

Разъем AV и HDMI на видеокодере получает видеосигнал с камеры и создает HD-видеопоток в приложении DJI GO. Кроме того с помощью разъема Micro USB вы можете обновлять ПО различных модулей Matrice 100.

Комплект

Видеокодер DJI N1 ×1



Аудио/видеокабель ×1



Кабель для обновления ×1



Кабель питания ×1



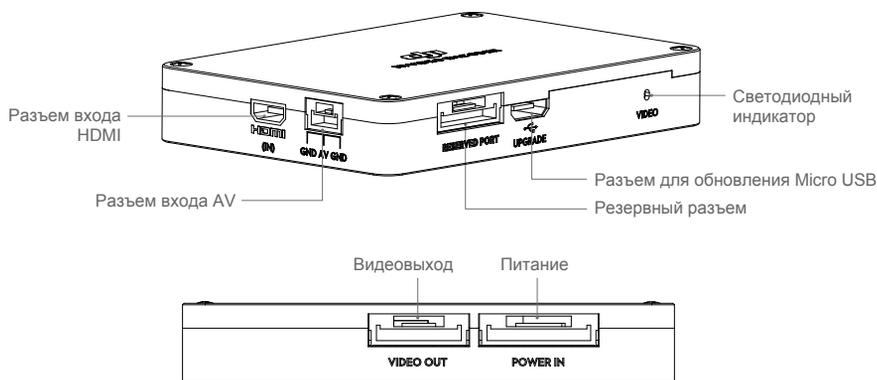
Видеокабель ×1



Резервный кабель ×1



Общий вид

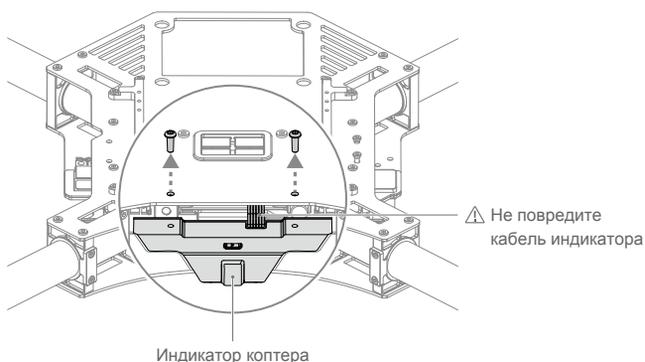


- ⚠ Не подключайте кабель питания к резервному разъему. Это может привести к значительному повреждению полетного контроллера и видеокодера.
- Видеокабель и кабель питания являются уязвимыми компонентами. Обращайтесь с данными кабелями с особой осторожностью.

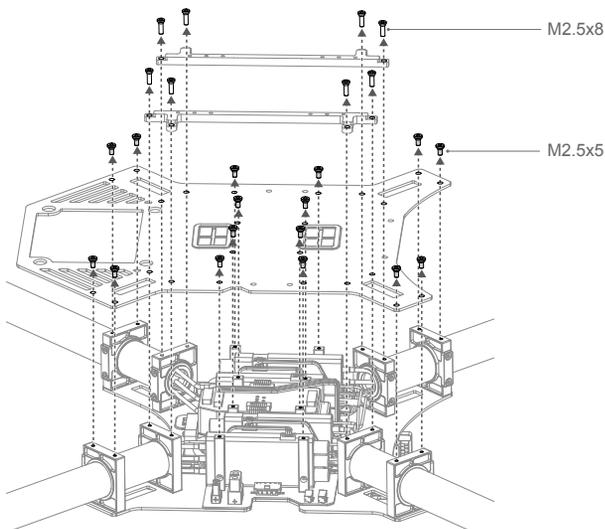
Для установки видеокодера на M100 потребуется шестигранный ключ 2,0 мм и поролоновая лента. Если вы используете разъем HDMI, приготовьте кабель HDMI. Если вы используете разъем AV, приготовьте паяльник, припой и термоусадочную трубку.

Установка

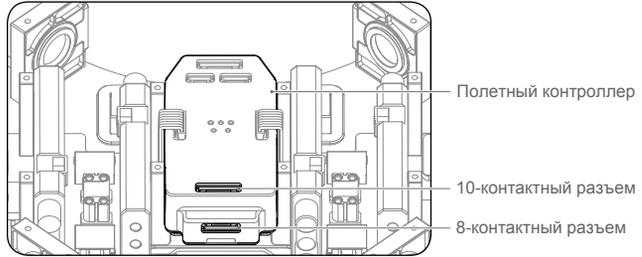
1. Выньте два винта (M3x8, самонарезающие) на индикаторе коптера, затем осторожно снимите его с верхней панели, чтобы избежать повреждения кабеля.



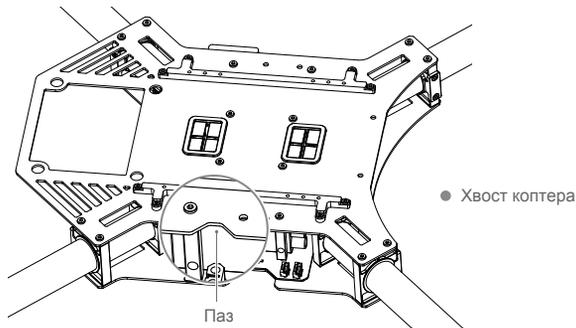
2. Выньте шестнадцать винтов (M2.5x5) на верхней панели центральной рамы, затем восемь винтов (M2.5x8) на крепежных балках. Затем снимите крепежные балки и верхнюю панель.



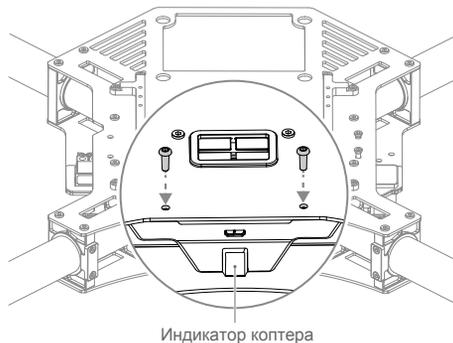
3. Подключите один конец видеокабеля и кабеля питания видеокодера к соответствующим 10-контактному и 8-контактному разъемам на полетном контроллере DJI N1.



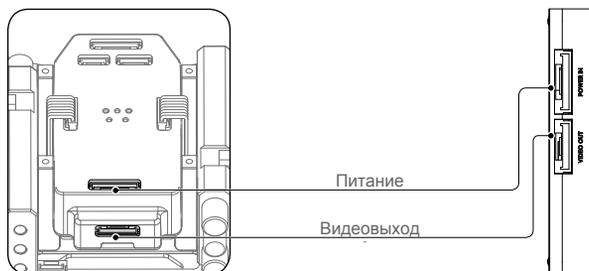
4. Расположите другой конец кабелей рядом с местом, где будет установлен видеокодер.
5. Установите верхнюю панель центральной рамы и закрепите шестнадцать винтов (M2.5x5). Расположите верхнюю панель таким образом, чтобы паз располагался слева на модели (модель хвостом к вам). Затем установите крепежные балки и закрепите восемь винтов (M2.5x8). Положение винтов изображено на рисунке к шагу 2.



6. Установите индикатор копитера и закрепите два винта (M3x8, самонарезающие). Не затягивайте винты слишком сильно, чтобы избежать повреждения оборудования.



7. Подключите другой конец видеокабеля и кабеля питания к соответствующим разъемам видеокодера.



- ⚠** Видеокодер DJI N1 поддерживает только полетный контроллер DJI N1. Необходимо строго следовать инструкции выше, чтобы обеспечить устройство питанием.
-

8. Используйте поролоновую ленту для крепления видеокодера на отсек расширения, крепление подвеса или другую ровную поверхность.

Использование

Видеокодирование

1. Включите пульт управления, затем батарею коптера. Подключите мобильное устройство к пульту управления и включите камеру.
 2. Подключите камеру к видеокодеру через разъем HDMI или AV. Разъемы не могут выполнять передачу одновременно. В приложении приводится схема расположения выводов разъема AV.
 3. Запустите DJI GO и выберите "Camera View" (Камера). Видеокодер работает корректно, если на экране появилась трансляция с камеры.
-

- ☀** Если подключены разъемы HDMI и AV, сигнал HDMI будет иметь приоритет.
-

Обновление ПО

Обновление ПО модели

1. Проверьте заряд батареи и накопительное устройство.
Убедитесь, что заряд батареи составляет не менее 50% и на USB-флеш-накопителе есть не менее 100 Мб свободного места.
2. Приготовьте пакет обновлений ПО.
 - 1) Загрузите пакет обновлений ПО с сайта DJI Developer.
(<https://developer.dji.com/matrice-100/downloads>)
 - 2) Вставьте USB-флеш-накопитель в ПК. Извлеките все загруженные файлы в корневую папку. Выключите M100. Отключите USB-флеш-накопитель от ПК и подключите его к разъему для обновления видеокодера с помощью кабеля для обновления.

3. Обновите модель.

- 1) Убедитесь, что пульт управления отключен, затем включите модель. Обновление начнется автоматически после включения модели.
- 2) Во время обновления светодиодный индикатор будет попеременно мигать красным и зеленым. Обновление займет около 12 минут.
- 3) После успешного завершения обновления светодиодный индикатор будет мигать зеленым. Необходимо перезагрузить модель. Проверьте статус обновления. Для этого откройте файл .txt, который автоматически создается в корневой папке накопительного устройства. Обновление прошло успешно, если в файле написано "Result: Successful".
- 4) В случае возникновения ошибки при обновлении светодиодный индикатор будет мигать красным. Повторно запустите обновление ПО.

Обновление ПО батареи

Обновление батареи происходит во время обновления ПО модели. После обновления рекомендуется сохранить пакет обновления ПО на USB-флеш-накопителе.

Чтобы обновить дополнительную батарею, выполните следующие действия:

1. Выключите все батареи модели.
2. Вставьте батарею, для которой требуется обновление, в батарейный отсек, подключенный к полетному контроллеру.
3. Включите батарею коптера в батарейном отсеке. Обновление начнется автоматически.



- Перед обновлением ПО снимите пропеллеры, чтобы избежать травмирования. Не трогайте двигатели во время обновления ПО.
- Не запускайте двигатели во время обновления ПО.
- Не используйте N1 Assistant во время обновления ПО.
- Поддерживаются только USB-флеш-накопители, отформатированные в FAT32 и exFAT.
- Убедитесь, что на USB-флеш-накопитель загружен только один пакет обновлений.
- После обновления привязка может быть сброшена. При необходимости повторно выполните привязку пульта к модели.

Приложение

Описание светодиодных индикаторов

Светодиодный индикатор	Описание
 — Постоянно горит красный	Отсутствует входной видеосигнал
 — Постоянно горит зеленый	Обнаружен входной видеосигнал
 По очереди мигают красный и зеленый	Обновление ПО
 Мигает зеленый	Обновление ПО успешно завершено
 Мигает красный	Ошибка обновления ПО

Поддерживаемый видеовход

Источник	Видеоформат
AV	PAL, NTSC
HDMI	720p50, 720p60, 1080i50, 1080i60, 1080p25, 1080p30, 1080p50, 1080p60

Технические данные

Размеры	65,2 мм × 45 мм × 10,7 мм
Вес	31,4 г
Рабочая температура	-10° ~ 40° C

Схема расположения выводов

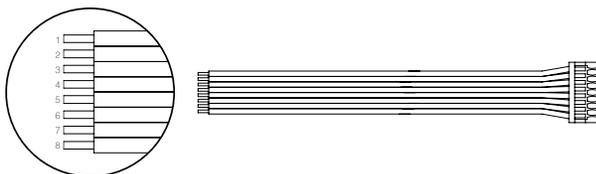
Разъем AV

- [1] GND
- [2] Вход AV
- [3] GND



Резервный разъем

- [1] Ввод/вывод (приемник)
- [2] Ввод/вывод (передатчик)
- [3] GND
- [4] 12V
- [5] 12V
- [6] GND
- [7] Ввод/вывод (передатчик)
- [8] Ввод/вывод (приемник)



Компания DJI оставляет за собой право вносить изменения в данный документ.

Загрузите последнюю версию
<https://developer.dji.com/matrice-100>

При возникновении вопросов по данному документу отправьте сообщение компании DJI на адрес DocSupport@dji.com.

© 2015 DJI. Все права защищены.

