COMPANION

Руководство.

пользователя

Редакция от 14.04.2025

COMPANION

21:00

- Требования для установки и подготовка
- Инструкция по установке и запуску Companion
- Отличия версий Companion
- <u>Companion S</u>
- <u>Регистрация Companion</u>
- Регистрация пульта
- Обзор главного экрана
- Режимы работы
- Внутренняя валюта СТК
- Каталог прошивок
- Сравнительная таблица инструментов для трансляции
- <u>Трансляция экрана с COS III на ПК</u>
- Веб трансляция
- Установка приложений
- <u>Настройки</u>
- <u>FDU утилиты для установки прошивок DJI из файла</u>

Требования для установки и подготовка

Развертывание продукта на ваше устройство осуществляется двумя способами: с помощью программы Companion или специалистом онлайн.

Для самостоятельной установки вам потребуется:

Компьютер с оригинальной Windows 10 / **11,** не сборки (от 4 ГБ ОЗУ, свободного места на системном разделе от 15 ГБ (минимально 15 Гб для работы, 30 Гб для установки программы), стабильный интернет-канал от 10 МБит). Системная настройка UAC (контроль учетных записей Windows) должна быть включена)

D Программа Companion

Кабель Туре С для подключения устройства к ПК

Порядок действий:

Два варианта использования наших решений:

– Партнерские точки, где вам всё установят. Их можно посмотреть в <u>боте</u> (вкладка «Сервисные центры»).

- Установить самостоятельно:

Система доступа к ПО Сотрапіоп и сервисам проекта претерпела изменения.

Для скачивания ПО Companion требуется прохождение верификации и получение определённой категории аккаунта, которую можно получить в <u>боте.</u>

→ Категория «Читатель». Данная категория автоматически присваивается после вступления в <u>@cos community</u> и <u>@cos project</u>. Пользователи этой категории не могут скачивать ПО и пользоваться большинством функций бота.

→ Категория «Пользователь» присваивается автоматически после приобретения СТК. Пользователи этой категории получают доступ к скачиванию ПО Companion и другим товарам, но без скидок. Пользователь может пользоваться сервисом Solar.

→ «Специальные» категории (СВО/партнеры) присваиваются после успешного прохождения процедуры верификации личности или деятельности. Открыт доступ ко всем разделам бота. В зависимости от категории доступна определенная скидка. Пользователь может пользоваться сервисом Solar.

1. Для использования наших решений, вам необходимо документальное подтверждение или инвайт от человека, который уже пользуется нашими решениями. Для юридических лиц – запрос на бланке компании.

2. Загружаем наш клиент Companion из бота.

3. Если вы используете различные решения (Касперский, Avast и др.), удаляем, отключаем или настраиваем исключения.

4. Регистрируем CID вашей программы Companion (отправляем ваш CID программы <u>в бот</u>).

! Для регистрации CID программы необходимо иметь "настоящий" телеграм аккаунт (за ним будет закреплен ваш CID) и подписку на наши каналы.

5. Покупаем СТК в нашем <u>боте</u> для нужной вам модели пульта (1 СТК – DJI RC; 2 СТК – Smart Controller, RC Pro (Ent), RC Plus.) и пополняем баланс в Companion.

6. Перед началом работы с программой Companion необходимо ознакомиться с видеогайдами и инструкциями в <u>базе знаний</u>.

Иапоминаем, что ПО доступно для скачивания только на наших официальных ресурсах.

Важным аспектом является автоматическое удаление категории аккаунта и связанный с ней CID через 60 дней бездействия. При этом вы по -прежнему останетесь участником группы. Ваш баланс сохраняется.

! Сертификаты трансляции через сервис Solar имеют привязку к пульту и автоматически аннулируются через 30 дней неактивности или отсутствия использования.

Регистрация программы Companion выполняется единоразово. Перенос с одного ПК на другой выполняется 1 раз в 30 дней!

Дополнительные требования к установке:

▶ Для **RM500** (Smart Controller): установленная версия официальной прошивки версии 01.01.0064 / 01.01.0072 / 01.01.0076.

▶ Для **RM330** (DJI RC): установленная версия официальной прошивки версии 01.03.0100 или ниже.

▶ Для RM510 / RM510B (DJI RC Pro / DJI RC Pro Enterprise / Enterprise V2): любая установленная версия официальной прошивки.

▶ Для **RM700** (DJI RC Plus): любая установленная версия официальной прошивки.

Инструкция по установке и запуску Companion

📙 🛃 📙 🖛 Cor	mpanio	n_2031	Управ/	тение	- 0	×
Файл Главная	Поде	елиться Вид	Средства раб	оты с приложен	ниями	^ ?
Закрепить на панели	Копира	Вставить	.	П П +	Свойства	Выделить
быстрого доступа		2		папка	- 🤗	
Буфер	о обмен	la	Упорядочить	Создать	Открыть	
← → × ↑ 📘	« 3arp	oy > Companion	2031 🗸	О Поиск в	: Companion_2031	م
	^	Имя	~		Дата изменения	
📌 Быстрый досту	n	-			Apronomenterior	
Рабочий стол		companion	_install.exe		26.03.2024 0:12	
		companion	_install-1.bin		25.03.2024 23:54	
🕂 Загрузки	×	companion	_install-2.bin		25.03.2024 23:55	
🖆 Документы	*	companion	_install-3.bin		25.03.2024 23:57	
📰 Изображения	*	companion	_install-4.bin		25.03.2024 23:58	
		companion	_install-5.bin		26.03.2024 0:00	
правите и правити и правит		companion	install-6.bin		26.03.2024 0:02	
.sync		companion	install-7.bin		26.03.2024 0:05	
or clips		companion	install-8.bin		26.03.2024 0:08	
_{Загрузки}		companion	install-9.bin		26.03.2024 0:12	
🔜 000 OLDI	~	<				2
Элементов: 10 Вы	бран 1	элемент: 1.42 МБ				8==

Скачиваем установочные файлы программы в нашем боте

Проверяем наличие всех файлов для установки

Для установки ПО запускаем Companion.exe и следуем инструкциям на экране

цензионное Соглашение Пожарийста, проитите сведующихо важнико информацию перед тем, как продолж		
пожалуиста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как продоли	und.	Q
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны принят соглашения перед тем, как продолжить.	гь услови	я этого
Лицензионное соглашение с конечным пользователем (EULA) ра	азработ	чика 🗠
COS		
Настоящее лицензионное соглашение с конечным пользовател	ем ("EU	JLA")
является юридическим соглашением между вами и	компан	ией-
разработчиком COS.		
Настоящее лицензионное соглашение регулирует приоб	ретени	еи
использование вами нашего программного обеспечения ("Пр	ограми	лное
	202	
Я принимаю условия соглашения		
Я не принимаю условия соглашения		
		0
дале	e >	OTME



Установка — Companion, версия 2.0 (2031)		_		×
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?			Q	Ð
Выберите дополнительные задачи, которые должны выпо этого нажмите «Далее»:	лниться при устан	ювке Сотрап	ion, после	e
Дополнительные значки:				
🗹 Создать значок на Рабочем столе				
	< Назад	Далее >	Отме	ена
Ставим галочку чтобы появился значок	программы н	а рабочем	столе	
Ø Marana (15)				
112 Ince 1.162 2 1.000				



Установка — Companion, версия 2.0 (2031)	_		×
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку Companion на ваш компьютер.		(J
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмо изменить опции установки.	отреть или	I	
Дополнительные задачи: Дополнительные значки: Создать значок на Рабочем столе			
<		>	e.
< Назад Устан	овить	Отм	ена



Установка — Сотраліол, версия 2.0 (2031)	_		×
Установка			
Пожалуйста, подождите, пока Companion установится на ваш компьютер.		¢	
Распаковка файлов			
C:\Users\ALLDI\AppData\Roaming\Companion\bin\avcodec-58.dll			
-			
		Отм	ена

Внимание! Каждая копия программы имеет уникальный аппаратный ID (CID). Для регистрации ПО требуется отправить заявку на регистрацию CID в нашем боте @circle os store bot.



Отличия версий Companion

Companion – ассистент для прошивок COS

Установка и обновление прошивки COS на вашем устройстве

Поддержка установки сторонних приложений

Мульти-трансляция с контроллеров COS 3.0 до 8 сеансов с возможностью видеозаписи

• Функции для ремонта и восстановления контроллеров с поврежденным ПО

Companion Pro – расширенная версия программы Companion.

Имеет возможность организовывать мульти-поточную трансляцию (до 8 потоков) с возможностью управления пультов, а также их удаленным администрированием.

Имеет возможность записывать параллельно каждый видеопоток в файл.

Имеет дополнительный инструментарий для обслуживания и ремонта / восстановления программно поврежденных модулей устройства.

Companion S – легкая версия программы для трансляций.

Возможность прошивки и все ресурсы и функции в этой версии отсутствуют

Companion S бесплатен и так же может обновляться до расширенной PRO с возможностью мульти-эфира до 8 устройств.

Размер дистрибутива всего 400 Мб

Имеет возможность организовывать мульти-поточную трансляцию (до 8 потоков) с возможностью управления пультов, а также их удаленным администрированием.

	Companion	Companion PRO	Companion S (клиент для трансляции)
Трансляция	не более 2 устройств	до 8 устройств	не более 2 устройств, при обновлении до PRO до 8
Оффлайн-установка COS	\bigotimes	\checkmark	8
Каталог прошивок	8	\checkmark	8
Каталог полетных приложений	8	√	\bigotimes
Утилиты для прошивки дронов	\bigotimes	\checkmark	8
Функция сброса ошибок интерфейса COS	\bigotimes	\checkmark	8
Режим TV (разделение экрана)	\bigotimes	\checkmark	Возможен при покупке версии PRO
Генерация ключей для автономных активаций COS	\bigotimes	\checkmark	\bigotimes
Поддержка патч- апдейтов	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Поддержка установки обновлений прошивки COS и приложений по сети	\bigotimes	✓	\bigotimes
Обмен сообщениями с контроллерами на базе COS	\otimes	√	Возможен при покупке версии PRO

Companion S

нсляций.		
ля обслуживани	я пультов и дро	нов в этой
ься до расширен	ной PRO с возм	ложностью
очную трансляци енным админист	ию (до 8 потоко рированием.	в) с
смотреть <u>здесь</u>		
 Android (DJI RC Pro In 	Ent 192.168.3.190) Ent 192.168.3.190) Eos 2.0 Cos 2.0 Модаль : Серийник : Ботарея : Вн. память : ОЗУ : IP адрес : Обновления	D.JI PC Pro Emergence SYS2XCE00214VG 40 DOS 5/00714VG 40 DO
COLUM JUCYTH BANNAN WEDT	и тоо клиции Лицензии : dorant Коптер : дрони нас	Активираван МАУІС 3 СРОЙКИ О СИСТЫЛЬ
	нсляций. ля обслуживани ься до расширен очную трансляци енным админист 2122 смотреть <u>3десь</u> Алdroid (DJI RC Pro 15 26	нсляций. ля обслуживания пультов и дро ься до расширенной PRO с возм очную трансляцию (до 8 потоко енным администрированием.

Регистрация Companion

Регистрация CID происходит после отправки заявки в нашем боте @circle_os_store_bot

CID – уникальный аппаратный ID, который используется для регистрации программы, а также для <u>трансфера CTK</u> и получения сертификата VPN для <u>трансляции</u>.

Пошаговая инструкция регистрации Companion:

	and the second s	
😨 Companion Pro III (Версия 3001) - зарегистрирован		– 🗆 X
CID Инструменты COS Режимы Настройки Справка Опрограмме	Баланс: 0 СТК	
	Обное Устанс Управ Пере:	вление COS ? Овка приложений вление экраном загрузка пульта
> Версия прошивки : 3021	Ma	
> Аппаратная версия : 1	модель	DJI RC Pro Ent
> Установка COS : поддерживается	Серийник	
> Проверка регистрации устроиства	Прошивка	3021
> Устройство зарегистрировано	Лицензия	Активирован
> Тестирование скорости USB-подключения устройства	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	000/
> Тестирование завершено	Заряд АКБ	68%
> Скорость передачи данных USB : 28,7 Мбайт/с > ВНИМАНИЕ! Медлениюе USB полулочение	Коптер	MAVIC 3
Пульт DJI RC Pro Enterprise подключен. Серийный номер		

На ноутбуке запускаем Companion

Копируем CID



Отправляем CID программы в заявке на регистрацию в боте <u>@circle_os_store_bot</u>. В меню нажимаем "Каталог" и выбираем желаемое действие "Companion III"









Регистрация пульта

Для того чтобы зарегистрировать пульт в программе и его прошить необходимо <u>приобрести нужное количество СТК</u> (1 СТК – DJI RC; 2 СТК – Smart Controller, RC Pro (Ent), RC Plus) в нашем боте @circle_os_store_bot и пополнить баланс СТК. Далее подключаем контроллер к ПК, нажимаем кнопку "Регистрация" и списываем нужное количество СТК для регистрации пульта.



Пульт DJI RC Pro Enterprise подключен. Серийный номер :



Требуемое количество СТК для моделей пультов

1 CTK – DJI RC

2 CTK – Smart Controller, RC Pro (Ent), RC Plus.

	 Тепровани заправника, коронали страйства, Осаратся направни начина (1995). 544 МААНС Образовани заправни начина (1996). 348 МААНС Образования состав (1997). Начина направни трабования на работа (1996). Портования состав (1997). Портования трабования на работа (1996). Портования состав на прово работа (1996). Портования состав на прово работа (1996). Портования состав на прово работа (1996). 	имаенани Активирован Заряд АКБ 87% Коптер МАУЛС 3
ASRONIE COS		
Pier monitor e deteorimental 192108 1102 Pierra no processione an	21:00	

Обзор главного экрана



Пульт DJI RC Pro Enterprise подключен. Серийный номер

На главном экране доступно:

- 1. Строка Меню
- 2. Баланс аккаунта
- 3. Основные инструменты для работы с пультом и прошивки устройства
- 4. Строка состояния
- 5. Информация о пульте

В строке Меню доступны разделы:

CID – отображается CID программы и статус регистрации.

Инструменты – в этом разделе доступны драйвера DJI, <u>каталог прошивок DJI</u>, <u>менеджер</u> <u>дополнений</u>, а также дополнительные инструменты для работы с программой.

COS – в этом разделе доступны сервисные функции.

Режимы – выбор режима работы программы, подробнее можно прочитать здесь

Настройки – настройки программы, подробнее можно прочитать здесь.

Справка – ссылки на сайт проекта, базу знаний, чат поддержки и магазин COS Store.

О программе – версия программы Companion.

Активировать Pro – активировать Pro версию программы Companion, с помощью ключа активации.



Режимы работы

Companion поддерживает несколько режимов работы

Режимы обслуживания:

USB – для прошивки и обслуживания устройств. (Поддерживается Установка/Обновление COS, установка приложений и др.)

Сеть – обновление COS и <u>установка приложений</u> по Wi-Fi (Поддерживается только обновление COS, установка приложений и др.))

Режимы для Трансляции:

▶ Авто – Companion выполняет автоматическое сканирование сети на наличие устройств и добавляет их в список трансляции

Вручную – режим для ручной настройки списка устройств по IP для трансляции

Companion Pro 2 Инструменты Проц	Режимь	и работы	Закрыть	0 ×
and the second s	Обслуживания	ə		
	Ŷ	USB Обслуживание контроллеров по USB (Под Установка / Обновление COS, установка п функции. Рекомендуется использовать для	Запуск держивается риложений и другие я прошивки)	ойство или
5	?	Сеть Обслуживание контроллеров по Wi-Fi (По только обновление COS, установка прило: функции)	Запуск IP оддерживается жений и другие	и работы и работы
	Трансляция			
> Companion ID : 7c2 > Версия Companio > Клиент Companio > Онлайн-сервисы		Авто Автосканирование всех подключенных ло наличие устройств COS, а так же мульти- с возможностью управления. Рекомендуе если вы не знаете адресов контроллеров (Запуск окальных сетей на поточная трансляция ется использовать, СОS	юдключен т данных т данных
 > Версия сервисов > Статус ID : ограни > Кол-во прошитых > Запуск сервера > Подключите устр 		Вручную Мульти-поточная трансляция с возможно указанием адресов контроллеров СОS в се самый быстрый режим трансляции. Реком использовать если вы знаете адреса контр	Запуск IP остью управления и ети вручную. Это мендуется роллеров COS и	т данных т данных т данных т данных
Устройство отключено		конфигурацию сети		

Внутренняя валюта СТК

СТК – сокращенно Companion Token.

- Теперь каждый пользователь имеет свой счет и кошелек, который можно пополнять. За токены можно выполнять более быструю регистрацию новых устройств и использовать другие функции (например, разблокировать Companion Pro).
- > В будущих обновлениях появятся новые возможности использования СТК.

Также одним из плюсов является возможность перевода СТК по CID между пользователями продукта.

		Установка COS
Регис	трация устройства	Закрыть (ени
		нот
Ballova 3020		пьт
	Текущий баланс : 2024 СТК	
людае	Списать 2 СТК	25
трации устройства		R00

Требуемое количество СТК для моделей пультов

1 CTK - DJI RC

2 CTK – Smart Controller, RC Pro (Ent), RC Plus.



Устройство отключено

Companion Pro III (Bepcu	я 3001) - зарегистрирован ны Настройки Справк	н а Опрограмме I Бал	анс: 0 СТК	– 🗆 X
	ы посрона спран	a outorbanne i par		\wedge
	(<u>())</u>	Текущий бала ОСТК	нс кошелька	устройство или
	Чтобы пополнить бал магазине COS Store, вв Чтобы перевести CT	анс кошелька СТК, купите і едите в это поле и нажмит К на другой CID, нажмите і	заучер пополнения в е кнопку "Пополнить". кнопку "Трансфер"	режим работы
	Введите ваучер по	ополнения баланса		
> Всего активных клиен	Пополнить	Трансфер	Закрыть	не подключен
> Зарегистрировано уст	роиств с этого Сотра	inion : U	Серийник	
> Баланс кошелька : 0 CTI	к		Прошивка	
			Лицензия	
> Запуск сервера			Заряд АКБ	
>подключите устроиств	IO Kabeliem USD		Коптер	
Устройство отключено				
		3 21:00 6		



Каталог прошивок

Для использования каталога прошивок достаточно выбрать:

"Инструменты"—> "Каталог прошивок DJI" 😨 Companion Pro III (Версия 3001) - зарегистрирован \times CID Инструменты Режимы Настройки Справка Опрограмме | Баланс: 0 СТК Установка драйверов DJI Тест подключения устройства Менеджер дополнений Shift+F3 Shift+F4 Каталог прошивок Диспетчер устройств Создать ярлык на рабочий стол Подключите устройство или Сбросить положение окон трансляции Ctrl+Alt+R измените режим работы Закрыть программу Alt+F4 Выбрать режим работы версил сервера . 0.0.0 > Всего активных клиентов Companion : 1593 не подключен нет данных Модель > Зарегистрировано устройств с этого Companion : 0 Серийник нет данных >Баланс кошелька: 0 СТК Прошивка Лицензия > Запуск сервера... Заряд АКБ Подключите устройство кабелем USB... нет данных Коптер

Ожидание подключения устройства...

Меню "Инструменты"

1



После выбора модели дрона мы увидим доступные прошивки, разделенные по группам. Выбираем требуемую прошивку и нажимаем кнопку «Загрузить».



	Каталог прошивок DJI	
Сотраніоп Pro III (Версия 30) СІД Инструменты Режимы	Mavic 3 Thermal Mavic 3 Multispectral Matrice 30 Mavic 3 Mavic 3 Classic Mavic 3 Pro Mavic 3 Enterprise	- U X
	Стандартные 01.00.0100 (ARB 0) 01.00.0200 (ARB 0) 01.00.0300 (ARB 0) 01.00.0400 (ARB 1) 01.00.0500 (ARB 2) 01.00.0600 (ARB 2)	
	 01.00.0000 (ARB 2) 01.00.0800 (ARB 3) 	те режим работы
	Калибровка • 20.00.0200 (ARB 0) • 20.00.0400 (ARB 1) • 20.00.0500 (ARB 2) • 20.00.0800 (ARB 3)	ать режим работы
> Всего активных клиентов С	Приватные	
> Зарегистрировано устрой	• 01.00.0011 (ARB 0)	
> Баланс кошелька : 0 СТК		
> Запуск сервера		
тэтнодключите устроиство ка	Загрузить Удалить из кэша Закрыть	
Устройство отключено	отов к работе	

Процесс загрузки прошивки

100

После завершения загрузки нажимаем кнопку "Установить"



Запустится программа для прошивки FDU

😡 Firmware Upgrader		723		-	Х
1 Dev Type: 2 Version: 3Serial : 4 Rollback:	DJI Mavic 3 Pro 01.00.1000 1581F45TB210 1	D/Cine Device DE2AE002	e connection succee	ded!	
۰ V1	ି FTP				
Sel	ectFW	Start	F	Exit	

1.Модель дрона. 2.Текущая версия прошивки 3. Серийный номер. 4.Текущая версия ARB

Для запуска процесса прошивки нажимаем кнопку "Start" (другие кнопки нажимать не *требуется*)

Перед запуском убедитесь, что программа распознала дрон и показала информацию о нем



Сравнительная таблица инструментов для трансляции

Инструменты для трансляции COS NET позволяют:

- **•** подключаться к экрану устройств на базе системы COS
- просматривать изображение и передавать нажатия на экран
- задержка трансляции от 35мс
 - Для работы требуется устройство с прошивкой COS, подключение к Wi-Fi или точке доступа устройства или через COS RJ-45 адаптер.

Краткая таблица возможностей и сравнение с Discord представлена ниже

	Discord	Companion
Трансляция	не более 50 зрителей	ограничений нет
Шифрование видеопотока	×	
Конфиденциальность переписки	×	
Запуск трансляции без участия оператора	×	
Регистрация на сервисе		для трансляции через интернет требуется только получение сертификата COS NET, в локальной сети не требуется
Запуск и функционирование в сетях без интернета (по локальной сети)	×	
Режим TV (разделение экрана)	×	
Обмен сообщениями с контроллерами на базе COS	×	
Подписка для качества HD и выше		подписка не требуется, передача изображения по умолчанию передается в максимальном разрешении (1080р)
Поддержка управления кнопками устройства и камерой	×	
Запись экрана пульта во время трансляции	×	
Запись трансляции в файл	×	

Трансляция экрана с COS III на ПК

- СОЅ позволяет запустить трансляцию изображения в реальном времени с пульта DJI на устройствах на базе Android, iOS и Windows с помощью сервиса COS Solar по локальной сети и сети интернет. Обычная версия поддерживает трансляцию на 2 устройства, версия Companion PRO – до 8.
- Планшет полностью дублирует нажатия на экран пульта, а на Windows управление происходит при помощи мыши.

Режимы для Трансляции:

Авто – программа сама найдет доступные устройства и добавит их IP адреса для трансляции)

Вручную – <u>Ручная настройка</u> (в настройках Companion вы сами вводите IP адреса нужных устройств)

Подключаем пульт к локальной сети с помощью фирменного адаптера COS или Wi Fi



Чтобы подключиться к Wi-Fi, заходим в меню "Приложения" -> "Настройки Android" -> "Сеть и интернет" -> "Wi-Fi".



5:05		‡ ¶ 💷 9 9 %
÷	Wi-Fi	
	Использовать Wi-Fi	
•4	RT-GPON-DAC8 Подключено	۲
4	DIR-842-D7A8	Ð
$\widehat{\mathbf{A}}$	DIRECT-AP[TV][LG]42LA660V-ZA	⋳
$\widehat{\mathbf{A}}_{4}$	HUAWEI-PvrN	⋳
4	MTSRouter_2.4GHz_032061	⋳
\sim		

Можно воспользоваться быстрым способом подключения к Wi-Fi – опустить "шторку" или использовать горячие клавиши: назад + 5D вниз. Нажатием и удержанием значка "Wi-Fi" можно перейти в список сетей.



Внимание! ПК и пульт должны находится в одной локальной сети.

На устройстве Windows запускаем Companion (Companion S)

😨 Companion III (Версия 3001) -	зарегистрирова	ан						_		\times
CID Инструменты Режимы I	Настройки Сп	правка	О программе	Aĸ	тивировать Pro	Ба	аланс : 0 С	ТК		
					Подклн изме Вь	и очит нито	ге устр е режи ть режи	ройс ім раб	тво и аботь іоты	ли
> Всего активных клиентов С	ompanion : 159	94			Молепь		не і	полк	пючен	
> Зарегистрировано устройс	тв с этого Со	mpanio	on : 0		Остийни			юда		
					Сериини	К	He	т да	нных	
> Баланс кошелька : 0 С Г К					Прошивк	a	He	ет да	нных	
					Лицензия	a	He	т да	нных	
> Запуск сервера	FORMUSE				Заряд А	б	He	т да	нных	
	OENEM USD				Коптер		He	ет да	нных	
Устройство отключено										

Нажимаем "Выбрать режим работы" и в разделе "Трансляция – Вручную" нажимаем кнопку



	Режимь	и работы	Закрыть	
😨 Companion III (Be	Обслуживани	e		– 🗆 🗙
CID Инструменты			Записк	тк
	$ \Psi $	ОСОВ Обслуживание контроллеров по USB (Подде Установка / Обновление COS, установка при функции. Рекомендуется использовать для п	запуск рживается ложений и другие рошивки)	
		Сеть	Запуск ІР	_
		Обслуживание контроллеров по Wi-Fi (Подд только обновление COS, установка приложе функции)	ерживается ний и другие	оойство или ім работы
		Доступно в Companion Pro		иработи
	Трансляция	Авто	Запуск	мраоты
> Устройство отключ		Автосканирование всех подключенных лока наличие устройств COS, а так же мульти-пот с возможностью управления. Рекоменалется	альных сетей на гочная трансляция в использовать	
		если вы не знаете адресов контроллеров СО	IS	
		Вручную	Запуск ІР	
	((S))	Мульти-поточная трансляция с возможности	ью управления и	
		указанием адресов контроллеров COS в сети самый быстрый режим транс лации. Рекомен	і вручную. Это	
		использовать если вы знаете адреса контрол конфигурацию сети	леров COS и	
Устройство отключен				

При выборе режима "ABTO" – поля IP адресов заполнятся автоматически найденными устройствами в сети, а при выборе ручной настройки – IP адреса устройств, с которых будет идти трансляция, требуется ввести самостоятельно, для этого нажимаем кнопку "IP" и в появившемся окне вводим данные пультов

Рекомендованный режим настройки трансляции – "Вручную"

Вводим IP адреса пультов

	IP адреса устрой Устройство 1: 1 Устройство 2: Устройство 3: д Устройство 4: д Устройство 5: д Устройство 5: д Устройство 5: д Устройство 5: д	СТВ : 92. 92. оступно в версии Рго оступно в версии Рго ранить		
		Migolici filo Japanier pagolesio Migolici filo Japanier pagolesio Migolici filo Japanier pagolesio	Прошиака 3021	
DJI RC Pro Ent Нет новых обновлений		CONS Кабан	09	: 17 _{91%}
192. Mavic 3	ір адрес пул	ьта	Выключи	ть SDR
Начать трансляцию				\bigoplus
DJI Fly DJI Pilot 2				
ПУЛЬТ ПРИЛОЖЕНИ:	я дроны	1001	НАСТРОЙКИ	О СИСТЕМЕ

IP адрес пульта можно увидеть на главном экране устройства

Нажимаем кнопку "Сохранить"

Companying	n III /Renoun 3001) - sacenustnumesau
СІД Инструм Активировать 1	ни версия звоту зарегистрирован иенты Режимы Настройки Справка Опрограмме Рго
Режим р	IP адреса устройств :
K	Устройство 1: 192.
	Устройство 2 :
	Устройство 3: доступно в версии Рго
	Устройство 4: доступно в версии Рго
	Устройство 5 : доступно в версии ^P ro
	Устройство б: доступно в версии Pro
	Устройство 7: доступно в версии Рго
	Устройство 8: доступно в версии Pro
> Выполняе [.] > Устройств > Определеі	Сохранить
> Найдено ус > Версия COS > IP адрес : 19 > Имя / позые	стройство DJI RC Pro Ent 5 : 3021 32 зной : Кабан
Подключено ус	тройств COS : 1



	Дилее ниж	indem Sanyer inperpanna	hepesuityethtex	
	Режимь	і работы	Закрыть	
😨 Companion III (Be	Обслуживани	e		– – ×
CID Инструменты				тк
	│	USB	Запуск	
	Y	Обслуживание контроллеров по USB (Под Установка / Обновление COS, установка п функции. Рекомендуется использовать для	держивается риложений и другие я прошивки)	7
		Сеть	Запуск ІР	
		Обслуживание контроллеров по Wi-Fi (По только обновление COS, установка прило функции)	оддерживается жений и другие	оойство или ім работы
		Доступно в Companion Pro		u poforu
	Трансляция			мраооты
	6	Авто	Запуск	
> Всего активных к		Автосканирование всех подключенных ло наличие устройств COS, а так же мульти- с возможностью управления. Рекомендуе	окальных сетей на поточная трансляция ется использовать,	
> Зарегистрирова		если вы не знаете адресов контроллеров	COS	
> Баланс кошелька		Row www.	Записи ID	
	((Q))	Бручную		
> Запуск сервера		указанием адресов контроллеров COS в се	ети вручную. Это	
>подключите устр		самыи оыстрыи режим трансляции. Реког использовать если вы знаете адреса контр конфигурацию сети	мендуется роллеров COS и	
Устройство отключен				
		// AD		
	<i>si</i> ji			

Далее нажимаем "Запуск" – программа перезапустится



После перезагрузки появятся окна трансляции и окна управления кнопками пультов

Активировать Рго		5YSZKCE00214VG K	о 09 54
Режим работы Подключиться	Адреса устройств	Нет новых обновлений	61%
Кабан (DJI RC Pro Ent 192. 192 0 мс	Остановить	192. Mavic 3	🕘 Выключить SDR
		Начать трансляцию	\oplus
< надыкачелие к устройстван		СССР СОГРАНИИ ОЛГРУ СОГРИСТ ПУЛЬТ ПРИЛОЖЕНИЯ ДРОНЫ Кобам / DIL 10 С. Раз Бар. 102	1001 НАСТРОЙКИ О СИСТЕМЕ
> Выполняется подключение к устройству 192		Системные клавиши и события	
> Устройство 192.168.0.54 подключено > Определение метаданных устройства : 192.		← назад СОЅ	🕎 Доп. функции
> Найдено устройство DJIRC ProEnt > Версия COS : 3021 > IP адрес : 192		Кнопки управления DJI	
> Имя / позывной : Кабан			1 R2 R3
Подключено устройств COS : 1		Завершить трансл	яцию

Для того чтобы добавить дополнительные пульты нажимаем кнопку "Адреса устройств" и вводим IP пультов



Обычная версия Companion поддерживает трансляцию до 2 устройств, версия <u>Companion PRO</u> – до 8, а также поддерживает **"режим ТВ"**



	🏺 DJI RC Pro Ent 192.
😨 Сотраліоп Рго III (Версия 3001) - зарегио	триров – 🗆 🗙 DJI RC Pro Ent
СІD Инструменты Администрирование	Режимы Настройки
Справка Спрограм Устройства COS	Нет новых ооновлении
Режим рассная Сасан (152.	Alt+Enter Mavic 3
192.168.0.54 О мс	Начать трансляцию
	ПУЛЬТ ПРИЛОЖЕНИЯ ДРОН
> Выполняется подключение к устройс	ству 192
> Выполняется подключение к устройс > Устройство 192 подключено Определение изделение и изделение и изделение и изделение и изделение и издел Изделение изделение изделение изделение изделение изделение и изделение и изделение и изделение и изделение и из И изделение изделение изделение изделение и изделение и изделение и изделение и изделение и изделение и изделени И изделение и из И изделение и из И изделение и и И изделение и изделение	тву 192. Кабан (DJI RC Pro Ent 192
> Определение метаданных устроиств	а : 192. Системные клавищи и
> Версия COS : 3021 > IP адрес : 192.	← назад
> Имя / позывной : Кабан	кнопки управления Ол
Подключено устройств COS : 1	
100	
СПС Поделючино устройств СО5 : 1	NTERTING OF AN AND AND AND AND AND AND AND AND AND
DJI RC Pro Ent CIUS 11.01	
с кабан с ПТ:34	
нет новых обновлении 78%	Устройство 2
Маvic 3 Выключить SDR	
cju cju	Нет сигнала
DJI Fly DJI Pilot 2	
пульт приложения дроны 1001 настройки о системе	
Устройство 3	Устройство 4
Нет сигнала	Нет сигнала

Для запуска на весь экран используем кнопки с номером экрана в правом верхнем углу



Веб-трансляция

Веб-трансляция

Это сервис для самостоятельной организации общего доступа к трансляциям с системой COS в локальной сети или сети интернет.

Данная функция доступна в Companion III с версии 3000 и работает только с устройствами на прошивке COS III 3005 и выше.

Преимущества:

 – Работает в любом современном веб-браузере на любых устройствах (смартфоны, планшеты, телевизоры).

– Количество зрителей неограниченно.

– Никаких сторонних тяжелых приложений, требующих входа в аккаунт и других действий от оператора.



Для того чтобы организовать общий доступ к трансляции, необходимо <u>запустить в Companion</u> <u>режим трансляции.</u> Далее зайти в меню "Настройки", вкладка "Сервер".



Важно! Для корректной работы сервера вам необходимо открыть порт 80 и 54330 в настройках брандмауэра вашего ПК (роутера). Функция доступна в версии Companion Pro.



Чтобы вызвать меню, где появится URL – ссылка и QR – код, необходимо использовать горячие клавиши: Ctrl + 1 / Ctrl + 2 / Ctrl + 3 / Ctrl + 4 / Ctrl + 5 / Ctrl + 6 / Ctrl + 7 / Ctrl + 8, где цифра – это отдельное устройство трансляции.





Далее выбираете, как будете публиковать трансляцию для других пользователей. Можно скопировать URL – ссылку, дать ее другим зрителям, они вводят ее в поисковую строку в

браузере и смотрят трансляцию, либо воспользоваться QR – кодом, отсканировав его камерой мобильного устройства.

Внимание! Для корректной работы, все устройства должны находиться в одной сети.



Все готово к использованию!

Установка приложений



Пульт DJI RC Pro Enterprise подключен. Серийный номер :

Далее в открывшемся окне выбираем установку из каталога COS, либо из apk файла



При нажатии на кнопку "Установка из АРК" появится окно выбора файла приложения



Companion Pro) III (Версия 2601) - зар	егистрирован			
Инструменты СС	S Режимы Comp	anion ID Настройки Ссылки Опрог	рамме Баланс:О	СТК	
	👳 Открыть				8
	Nan <u>k</u> a:	🕂 Загрузки	🔛 🕒 📂 🃂	 ~	
	🚽 🚽	Имя	Дата измене	ния Ти	
		Ранее в этом году (8)			2
	Быстрый доступ	COS.apk	16.01.2024 9:	30 Φ.	1 1
		editable-business-presentation-temp	late-ps 22.04.2024 17	:34 П.	
		flat-coronavirus-prevention-poster-fo	or-hotels 22.04.2024 14	:05 П.	
	Рабочии стол	Acrobat-Pro-2024	22.04.2024 12	:49 Пi	
1		Companion_2031	26.03.2024 0:0	D8 П.	
	 F6	Adobe Premiere Pro Audio Previews	18.03.2024 17	:01 П	
	БИОЛИОТЕКИ	Adobe Premiere Pro Captured Video	18.03.2024 15	«22 П	
		Adobe Premiere Pro Auto-Save	18.03.2024 15	«22 П	
	2	Давно (3)			
	этот компьютер	RockUSB	06.09.2023 11	:28 П	
		MediaGet Downloads	23.08.2023 13	:33 🗖:	
> Пульт DJI RC Pr	Corri	Dism-10.1.1002.1	20.10.2022 13	:24 N	nt
> Серийный номе	Сегь			~	
> Модель : rm510					4VG
> Тип прошивки : > Версия прошиві		<u>Имя файла:</u> COS.apk	~	Открыть	
> Аппаратная вер		Тип файлов: Приложение Android		Отмена	
> Установка COS					, 1
> Проверка регист	рации устроиства		Заряд АКБ	JO /0	
> Устройство заре	гистрировано		Вн. память	9Гб / 46,	7Гб
> Тестирование ск	орости USB-подклю	чения устройства	ОЗУ	2,9Гб / 6	бГб
 > Тестирование за > Скорость переда 	вершено ачи данных USB : 41,	7 Мбайт/с	Коптер	MAVIC	3
> USB-подключени	е соответствует ми	нимальным требованиям			
Пульт DJI RC Pro Ent	erprise подключен. С	ерийный номер : 5YSZKCE00214VG			

Выбираем файл и нажимаем "**Открыть**", после завершения приложение будет доступно в меню приложений



Настройки

В окне основных настроек программы доступны настройки автозапуска и фоновой активности.



Во вкладке "Режимы" доступен выбор режимов работы программы



FDU – утилиты для установки прошивок DJI из файла

🕐 FDU		- 🗆 X
Device : FDU	SelectFW	====Start firmware transfer process ^ ====Transferring file:rm330.cfg.sig
Firmware :	Flash	====File transfer completed:rm330.cfg.sig ====Transferring file:rm330_0205_v03.00.04.
		75_20220401.pro.fw.sig
Transfer		×

Программа позволяет произвести "откат" на более старую прошивку DJI или установку нужной из файла.

В зависимости от версии программа поддерживает разный функционал. Описание каждой версии доступно в окне выбора.

FDU – прошивка пультов DJI из файла. Поддерживает все популярные модели пультов DJI (RC Pro, RC Pro Enterprise, RC Plus, RC-N1, RC (rm330))

FDU 2 – прошивка потребительских дронов DJI из файла.(Mavic 3(Classic, Pro, Enterprise, Thermal), Mavic 2 (Enterprise, Advanced), Mini 3 Pro,Mini 2 и др.)

FDU 3 – прошивка промышленных дронов DJI из файла.(модели Agras (серия T) и Matrice (30/300/350)).

Для запуска программы в Меню Companion выбираем **"Инструменты**—> Менеджер дополнений". Далее выбираем необходимую версию программы для запуска.





После запуска нажимаем на кнопку "SelectFW" и выбираем *.bin файл прошивки, в зависимости от версии программы кнопка будет расположена в разных местах



В FDU 3 для выбора файла прошивки и старта процесса нажимаем кнопки, как на рисунке ниже

● 升级工具 1.0			-	\times
设备类型: 固件版本: 设备 S N: 防回滚值: кнопка выбора файла прошивки	将优先使用 V1 传输			
升级密码:	старт прошивки устройства			
∘优先使用V1传输 ∘ f	尤先使用 Ftp 传输			
选择固件	启动升级	退	出	
	0)			

Ждем 30 секунд и нажимаем "Flash" (Start), ждем завершения процесса

