



Pyro 5

Краткое руководство

V1.0

Введение

Благодарим вас за приобретение Pugo 5 — системы беспроводной передачи видеосигнала высокого разрешения.

Продукт оснащен экраном с диагональю 5,5 дюйма и высокой яркостью 1500 нит, поддерживает новейшие технологии кодирования и декодирования изображения, а также технологию беспроводной передачи данных с частотой 5 ГГц и 2,4 ГГц. Продукт также поддерживает функции управления камерой напрямую с экрана и записи в режиме прокси. Система предназначена для работы с различными сценариями использования: съемка рекламных видеороликов, фильмов, клипов, прямой эфир. Может применяться и в других сегментах рынка.

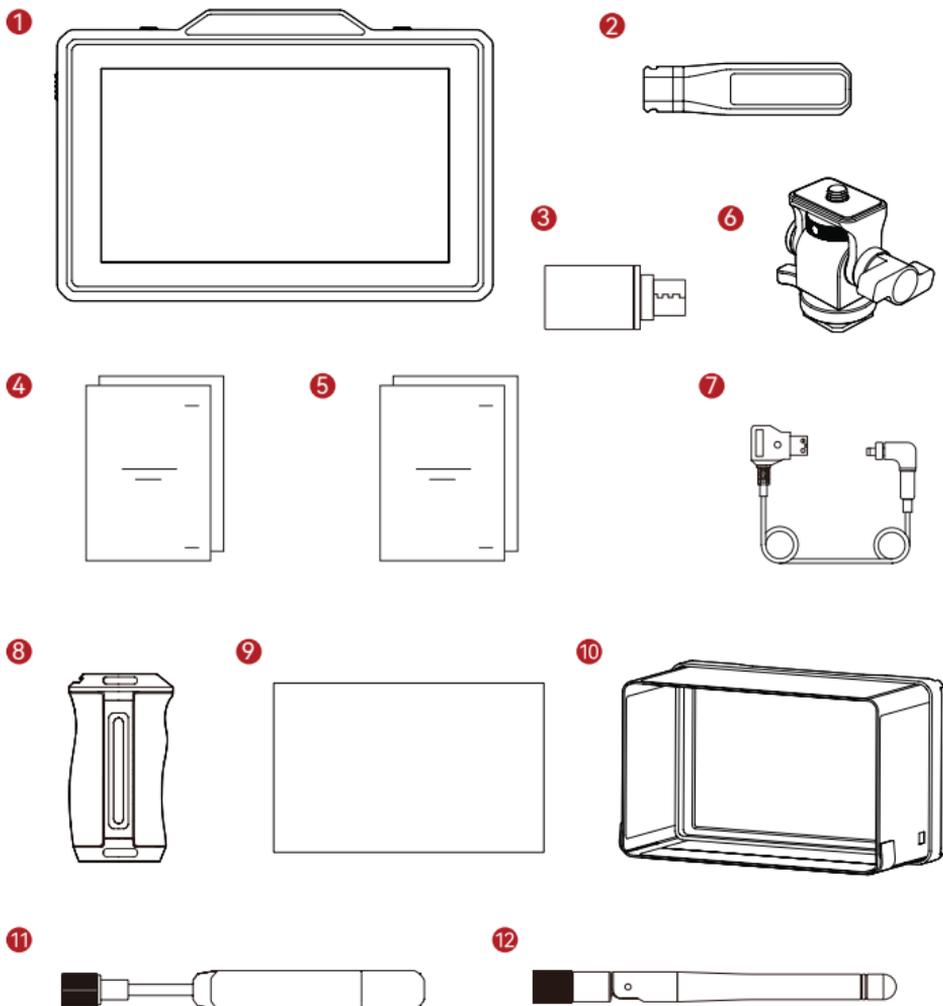
(RU) Внимательно прочтите настоящее Краткое руководство. Желаем вам приятных впечатлений. Чтобы получить информацию из Краткого руководства на других языках, отсканируйте приведенный ниже QR-код.



■ Основные особенности

- Универсальное решение, сочетающее в себе функции передатчика, приемника и монитора.
 - В режиме активной трансляции к одному передатчику для мониторинга аудио- и видеосигнала можно подключить до четырех приемников. В режиме «пассивной трансляции» поддерживается мониторинг аудио и видео с использованием до четырех приемников.
 - Беспроводная передача в частотных диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц.
 - Задержка не более 60 мс при условии отсутствия помех в окружающей среде (1080P60).
 - Дальность действия в условиях прямой видимости 400 м (1 передатчик + 2 приемника)
 - Поддержка записи в режиме прокси.
 - Поддержка анализа и импорта файлов 3D LUT.
 - В режиме передатчика поддерживается вход и проходной выход HDMI (1080P), вход SDI (1080P) и трансляция.
 - В режиме приемника поддерживается выход HDMI (1080P).
 - Широкий выбор поддерживаемых источников питания: адаптер постоянного тока (кабель с фиксатором), аккумуляторы типа NP-F.
 - Поддержка автоперестройки частоты. Автоматический выбор свободного частотного канала при включении.
 - Увеличенное время работы от батареи при эксплуатации продукта в режиме монитора с отключенной передачей данных по Wi-Fi.
 - Управление камерой
 - Профессиональные функции анализа изображения (форма кривой для яркости, форма кривой для RGB, вектроскоп и гистограмма)
 - Разнообразные вспомогательные функции мониторинга (зебра, помощник фокусировки, мнимый цвет, метка соотношения сторон, анаморфот, сетка)
- * Соответствующие данные основаны на результатах лабораторных испытаний Hollyland.

Конфигурация



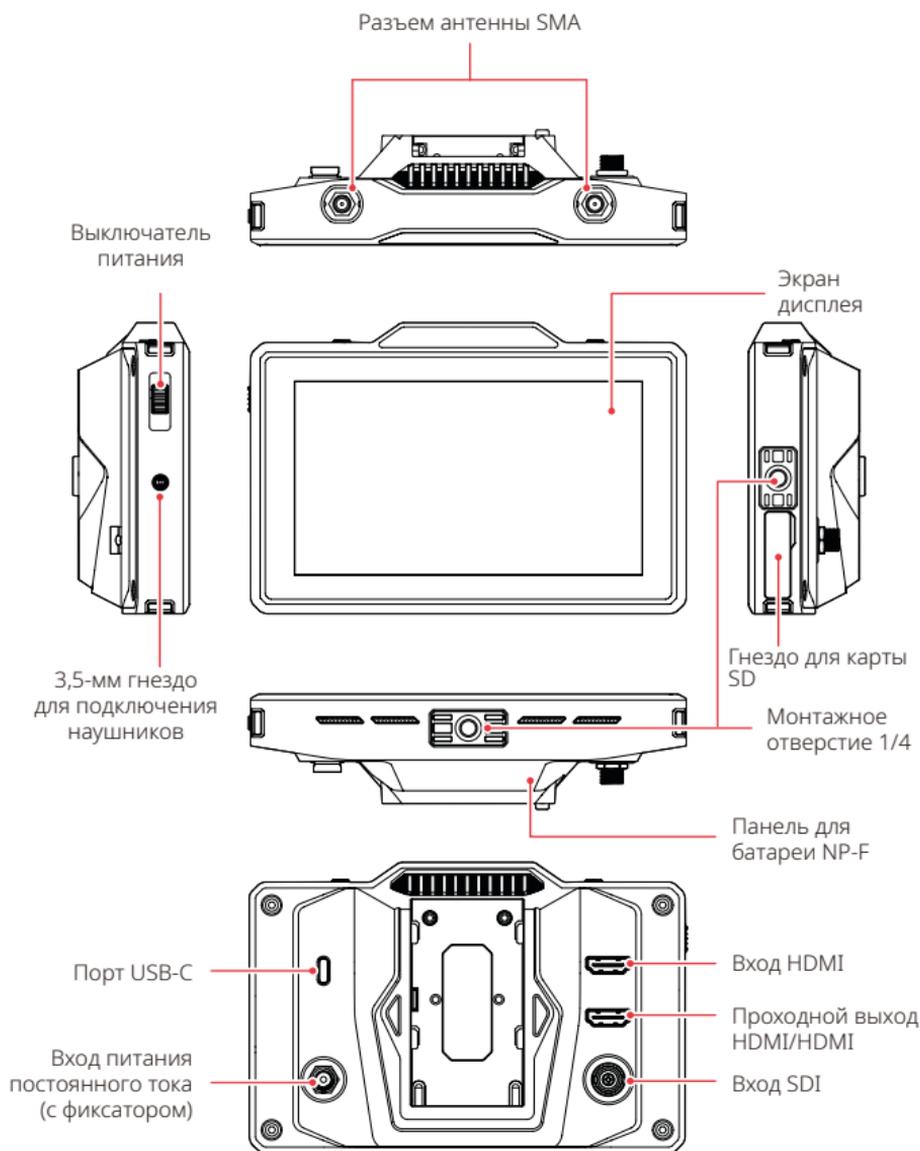
Конфигурация

Артикул	Кол-во
① Беспроводной приемопередающий монитор Pugo 5	1
② Короткая антенна с удобной установкой	2
③ Переходник USB-C OTG	1
④ Краткое руководство и упаковочный лист	1
⑤ Гарантийный талон и информация о соответствии	1
⑥ Поворотное крепление Cold Shoe (Холодный Башмак)*	-
⑦ Кабель питания постоянного тока (переходник с D-Tap на адаптер питания постоянного тока с фиксатором разъема)*	-
⑧ Боковые и нижние алюминиевые ручки*	-
⑨ Защитный экран из закаленного стекла*	1
⑩ Солнцезащитный козырек	-
⑪ Лопастная антенна (2,4 ГГц и 5 ГГц)*	-
⑫ Цилиндрическая антенна (2,4 ГГц и 5 ГГц)*	-

Примечание:

1. Количество предметов зависит от конфигурации изделия, указанной на карточке с упаковочным листом.
2. Помеченные символом звездочки аксессуары (*) при необходимости можно приобрести на официальном веб-сайте Hollyland.

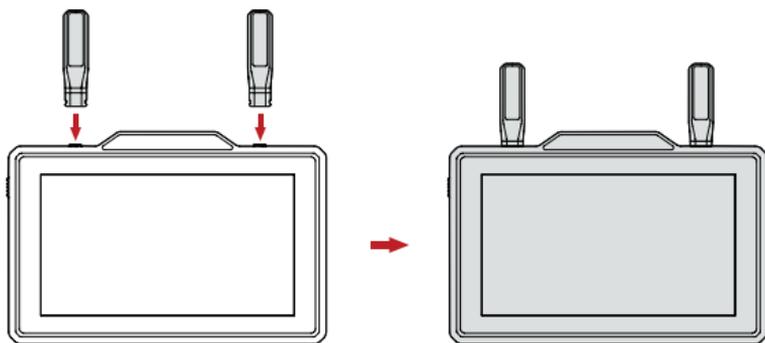
Обзор изделия



Установка

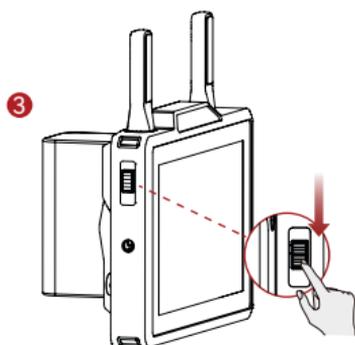
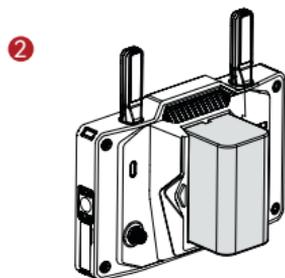
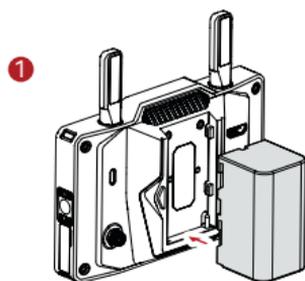
■ Установка антенны

- Установите антенну под указанным углом.



■ Установка батареи и включение/выключение

- Установите батарею (совместимую с NP-F970 или батарею аналогичной серии).
- Сдвиньте выключатель питания вниз, чтобы включить устройство.



Главный экран: общие сведения

Обзор



① Режим устройства	⑩ Имя файла LUT
② Текущий канал (A: состояние автоперестройки частоты*)	⑪ Функции анализа изображения
③ Текущая группа	⑫ SD-карта
④ Количество подключенных приемников	⑬ Уровень заряда батареи
⑤ Запись	⑭ Наушники
⑥ Воспроизведение	⑮ Накопитель USB
⑦ Режим сцены	⑯ Блокировка/разблокировка экрана
⑧ Режим трансляции	⑰ Прочие функции
⑨ Разрешение видео	

*Если включено, то функция автоперестройки частоты автоматически меняет каналы при обнаружении помех. Смена канала в режиме трансляции занимает около секунды. В некоторых случаях требуется чуть больше времени.

Доступ к интерфейсу настроек

Информация о беспроводном подключении

Информация о разрешении видео

Раздел внешних устройств



- **Настройки беспроводной связи:** нажмите на область информации о беспроводном подключении, чтобы открыть меню настроек беспроводной связи.
- **Настройки дисплея:** нажмите на область информации о разрешении видео, чтобы открыть меню настроек дисплея.
- **Настройки системы:** нажмите на раздел внешних устройств, чтобы открыть меню системных настроек.
- **Сведения об устройстве:** Нажмите «Device» слева от любого меню настроек, чтобы открыть меню сведений об устройстве.

Примечание:

Открыв нужное меню, нажимайте на вкладки в левой части экрана для перехода между подменю.

Главный экран: общие сведения

В режиме передатчика



- Отображается количество подключенных приемников.
- При отсутствии источника видеосигнала отображается надпись **NO VIDEO**. При наличии источника видеосигнала отображается разрешение видео.
- В режиме трансляции отображаются значки R1, R2, R3 или R4, в зависимости от количества подключенных приемников.
- Внешний вид значка USB-C зависит от текущего характера использования, например: обновление, подключение к сети, трансляция, трансляция прервана.

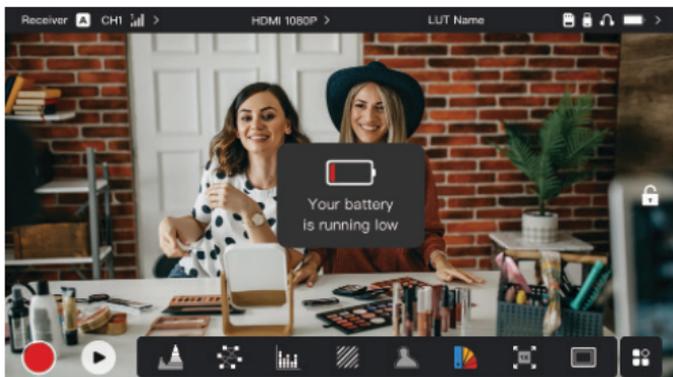
В режиме приемника



- Если устройство отключено, в области уровня сигнала появляется символ X и отображается надпись **NO VIDEO**.
- Если устройство подключено, отображается его номер в цепочке подключения к передатчику и уровень сигнала.
- При наличии источника видеосигнала отображается разрешение видео.

Главный экран: общие сведения

■ Уведомление о низком уровне заряда батареи



- При низком уровне заряда батареи отображается уведомление о низком уровне заряда батареи, и значок батареи становится красным.

Описание функций



форма сигнала

Отображает горизонтальное представление уровней экспозиции для изображения, наглядно показывая области с избыточной и недостаточной экспозицией.



Вектроскоп

Отображает цветовые оттенки и уровни их насыщенности для изображения.



Помощник фокусировки

Выделяет края фокуса цветными линиями (красными, зелеными, синими, белыми или желтыми) для быстрой и точной фокусировки.



Сетка

Накладывает геометрическую сетчатую структуру на изображение с настраиваемыми строками и столбцами, чтобы отображать изображение в виде девяти ячеек, шестнадцати ячеек или двадцати пяти ячеек.



3D LUT-таблицы

Импортируйте LUT-таблицы с флеш-накопителя USB, чтобы использовать предпросмотр результатов цветокоррекции.



Анаморфот

Восстанавливает исходное соотношение сторон изображения для его корректного просмотра при использовании анаморфотных объективов.



Гистограмма

Отображает сведения о пропорциях уровней экспозиции для изображения, наглядно показывая общий баланс экспозиции изображения.



Зебра

Отображает на изображении структуру в виде полос при определенном диапазоне яркости (IRE). При необходимости можно настроить верхнее и нижнее значения IRE.

Описание функций



Мнимый цвет

Присваивает различные цвета областям изображения с разной яркостью для быстрого получения показателей экспозиции.



Метка соотношения сторон

Задаёт соотношение сторон изображения, обрезая его края. Диапазон прозрачности: 0–100. Поддерживаемые соотношения сторон: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1,85:1 и 2,35:1. Также можно указать пользовательское соотношение сторон.



Переворот

Переворачивает изображение.

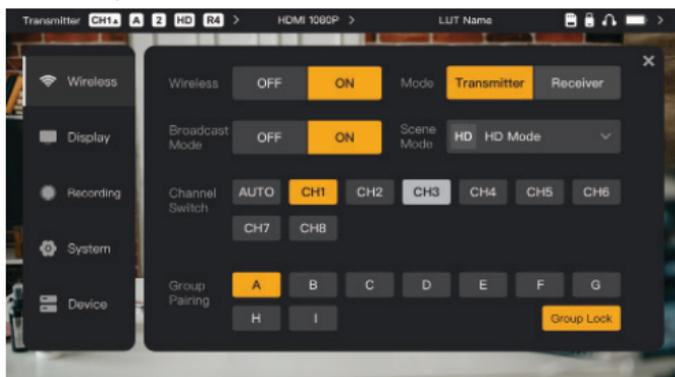


Увеличение

Поддерживает масштабирование (от 1-кратного до 4-кратного). Проведите пальцем по экрану, чтобы изменить область масштабирования.

Меню настроек: общие сведения

Настройки беспроводной связи



Беспроводная передача

- Работает только в режиме передатчика. Выключение беспроводной передачи данных отключает передачу сигнала Wi-Fi и увеличивает время работы от батареи.
- Когда беспроводная передача данных выключена, невозможно выполнить сопряжение устройства с приемником. Чтобы выполнить сопряжение с приемником, заново включите беспроводную передачу данных, дождитесь появления номера канала в левом верхнем углу, затем выполните сопряжение.

Режим устройства

- Переключение между режимом передатчика и режимом приемника при необходимости.

Режим сцены

- Режим высокого разрешения: поддержка фиксации высокого битрейта (12 Мбит/с) для гарантированной передачи изображения с высоким качеством.
- Плавный режим: динамическая регулировка битрейта в зависимости от фактического использования для поиска баланса между качеством изображения и задержками.

Переключение каналов

- Нажмите на номер канала в списке каналов, чтобы переключиться на канал.
- Нажмите «AUTO», чтобы включить функцию автоперестройки частоты.

Сканирование

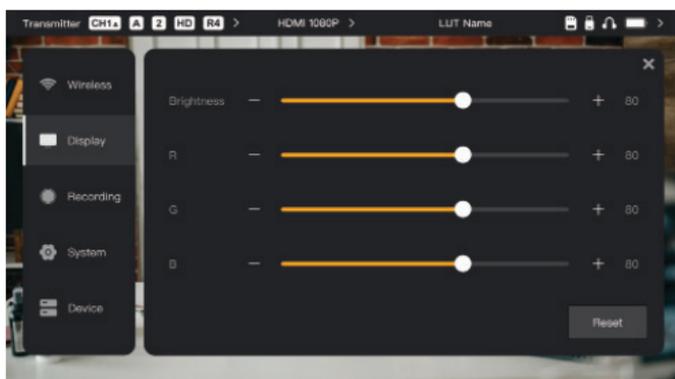
- Работает только в режиме приемника. Нажмите **Scan**, чтобы просмотреть силу сигнала при текущих условиях. Полосы в результатах сканирования: желтая полоса — текущий канал устройства, зеленая полоса — каналы с незначительными помехами, красная полоса — каналы с сильными помехами. Рекомендуется использовать каналы с незначительными помехами.
- Чтобы сменить канал, нажмите на полосу.

Меню настроек: общие сведения

Сопряжение

- Когда устройство включено и отображается номер канала, можно выполнить сопряжение.
- Сопряжение устройств в рамках одной группы происходит автоматически.
- Чтобы одновременно использовать несколько передатчиков на одной и той же площадке, каждый передатчик нужно включить в отдельную группу.

■ Настройки отображения



Яркость

- Регулировка яркости подсветки экрана в диапазоне 0–100.
- Значение по умолчанию: 100.

R (КРАСНЫЙ)

- Регулировка усиления уровня красного на экране в диапазоне 50–100.
- Значение по умолчанию: 100.

G (ЗЕЛЕНЫЙ)

- Регулировка усиления уровня зеленого на экране в диапазоне 50–100.
- Значение по умолчанию: 100.

B (СИНИЙ)

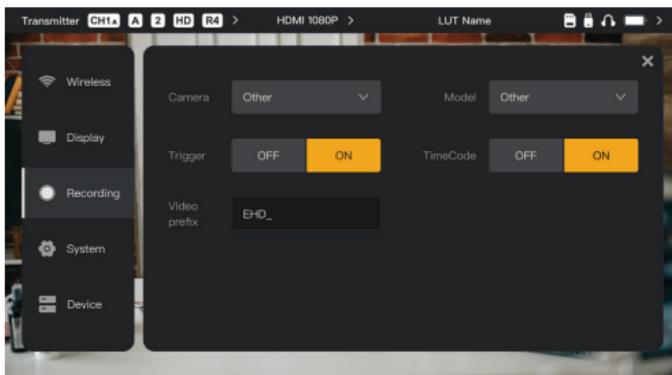
- Регулировка усиления уровня синего на экране в диапазоне 50–100.
- Значение по умолчанию: 100.

Сброс

- Сброс всех параметров в меню настроек дисплея до их значений по умолчанию.

Меню настроек: общие сведения

Запись



Производитель камеры

- Префикс имени видеофайла, который можно указать заранее.
- Производитель камеры инициализирован как «Other», нажмите выпадающее меню для выбора соответствующего производителя.

Модель камеры

- Модель камеры инициализирована как «Other», нажмите выпадающее меню для выбора соответствующей модели.

Триггер

- Запись по триггеру включена по умолчанию. Когда настройка «Trigger Recording» включена, функцией записи на мониторе можно управлять с помощью триггерного сигнала камеры.

Таймкод

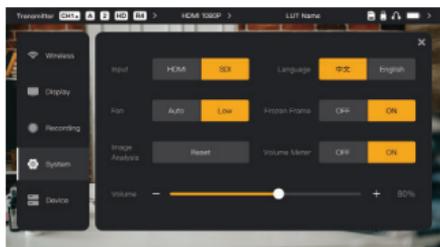
- Таймкод включен по умолчанию.

Префикс видеофайла

- Префикс имени видеофайла, который можно указать заранее.

Меню настроек: общие сведения

Настройки системы



Вход

- Нажмите HDMI или SDI, чтобы переключить источник входного сигнала.

Вентилятор

- Переключение режимов работы вентилятора между «Auto» и «Low».
- Режим по умолчанию: «Low».

Язык

- Переключение языка устройства между китайским и английским.

Громкость

- Регулировка выходной громкости наушников в диапазоне 0–100.
- Значение по умолчанию: 50.

Сброс

- Отключить все функции анализа изображения.

Индикатор громкости

- Показать или скрыть индикатор громкости.
- Отключен по умолчанию.

Стоп-кадр

- Если включен, то последним кадром от источника сигнала служит последний кадр, полученный в момент прерывания передачи видео.

Управление камерой

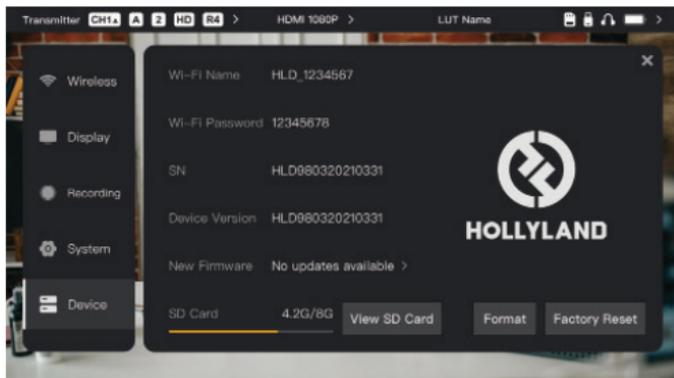


Камерой можно управлять напрямую с помощью сенсорного экрана, динамически регулируя затвор, диафрагму, запись, фокусировку, баланс белого и ISO.

1. Способ дистанционного управления можно изменить в меню «Camera Settings» на «PC Remote Control». (Точный путь к настройке зависит от модели.)
2. Подключите камеру к этому устройству по HDMI, чтобы поделиться видеоданными. (Об успешном подключении оповестит синхронизация экранов.)
3. Подключите это устройство к камере с помощью кабеля USB-C — USB-C.
4. Экран подключенного устройства автоматически отобразит значки управления камерой, такие как затвор, диафрагма, запись, фокусировка, баланс белого и ISO. Нажимайте на значки, чтобы изменить настройки камеры.

Меню настроек: общие сведения

Сведения об устройстве



- В режиме передатчика отображается имя сети WiFi и пароль для быстрого подключения к приложению.
- Также отображаются сведения о серийном номере и версии устройства.
- Нажмите **Factory Reset**, чтобы выполнить сброс всех параметров устройства до их значений по умолчанию.
- Отображает сведения о версии новейшего встроенного ПО (при их наличии).
- Отображает сведения о памяти текущей карты SD. Нажмите «View SD Card» для управления файлами.

Обновление устройства

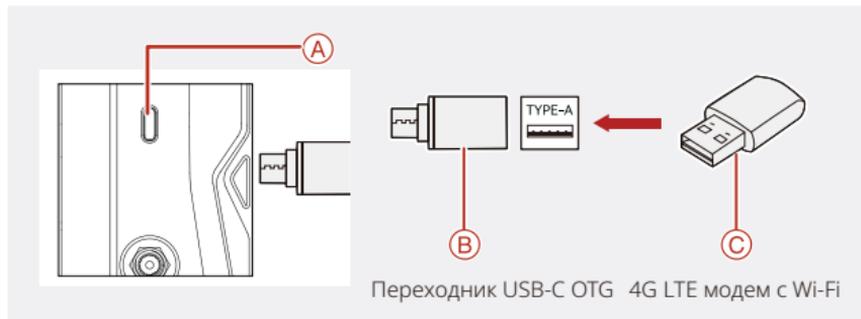
1. Скопируйте файл обновления на USB-накопитель или SD карту.
2. Вставьте флеш-накопитель USB или SD карту в устройство.
3. Нажмите **Confirm** в ответ на запрос сведений на экране или нажмите номер новейшей версии, затем нажмите **Confirm**, чтобы начать процедуру обновления.
4. По завершении процедуры обновления устройство перезагрузится автоматически.

Примечание:

- а. Не выключайте устройство в ходе процедуры обновления.
- б. Используйте флеш-накопитель с интерфейсом USB, форматированный для поддержки файловой системы FAT32 или NTFS.
- в. Перед началом процедуры обновления убедитесь, что передача данных по беспроводной сети включена.

Трансляция и приложение

Трансляция в режиме передатчика: общие сведения



1. Подключите адаптер беспроводной сети к устройству с помощью переходника USB-C OTG.
2. Проверьте, изменился ли внешний вид значка USB-C.
3. Введите адрес трансляции в приложении Hollyview и начните трансляцию.

Загрузка и подключение приложения

1. Скачать

Приложение HollyView можно загрузить с официального веб-сайта Hollyland. Пользователи Android также могут загрузить это приложение из Google Play Store и других магазинов приложений, а пользователи iOS могут это сделать из App Store.



2. Подключение

Чтобы подключиться к устройству, откройте интерфейс подключения к сети Wi-Fi на мобильном телефоне, нажмите на сеть под названием «HLD + идентификационный номер устройства» и введите пароль (пароль по умолчанию: 12345678). После успешного подключения доступен мониторинг сигнала с помощью приложения.

Характеристики

	Режим передатчика	Режим приемника
Входной разъем	HDMI 1.4b Вход 3G-SDI	/
Выходной разъем	Петлевой выход HDMI 1.4b	HDMI 1.4b
Параметры аудио и видео	Поддерживаемая глубина цвета	Вход HDMI: YUV422/YUV444, 8 бит
	Входной аудиоформат	HDMI 1.4b, 8 каналов звука
	Выходной аудиоформат	HDMI 1.4b, 8 каналов звука
Антенна	SMA с внешней резьбой	
Разъем питания	Вход питания постоянного тока (гнездо 2,0 мм)	
Разъем наушников	3,5 мм	
Разъем для обновления	USB-C (адаптер OTG с USB 2.0)/гнездо для карты SD	
Размер экрана	Сенсорный экран с диагональю 5,5 дюйма	
Разрешение экрана	1 920 x 1 080 пикселей	
Цветовая гамма	Rec.709	
Соотношение сторон	16: 9	
Яркость экрана	1 500 нит	
Контрастность	1 000:1	
Входное напряжение питания	NPF: 6–16 В Вход постоянного тока: 10–18 В	
Технология обработки видео	Битрейт видео	Максимум 12 Мбит/с
	Формат кодирования видео	H.264
Потребляемая мощность	<16,5 Вт	<14 Вт
Вес нетто	≈ 410 г	
Размеры	(Д × Ш × В): 151,6 × 102,3 × 40,5 мм	
Рабочая частота	<ul style="list-style-type: none"> • 5,150–5,250 ГГц • 2,412–2,484 ГГц • 5,250–5,350 ГГц • 5,470–5,600 ГГц • 5,600–5,725 ГГц • 5,725–5,850 ГГц 	
Мощность передачи	< 23 дБм	/

Характеристики

Чувствительность	/	Одноадресная передача: – 85 дБм; Широковещательная рас- сылка: – 80 дБм
Задержка передачи	≈ 60 мс (проверено в лабораторной среде при использовании разрешения 1080P60)	
Ширина полосы частот	Одноадресная передача: 20 МГц; Широковещательная рассылка: 40 МГц	
Температура эксплуатации	От – 10 °С до 45 °С	
Температура хранения	От – 40 °С до 45 °С	

Вход HDMI	Проходной/обычный выход HDMI
720p50/59,94/60	720p50/59,94/60
1080i50/59,94/60	1080i50/59,94/60
1080p23,98/24/25/29,97/30	1080p23,98/24/25/29,97/30
1080p50/59,94/60	1080p50/59,94/60

Вход SDI	Проходной/обычный выход HDMI
1080p50/59,94/60 (уровень А)	1080p50/59,94/60 (уровень А)
1080p50/59,94/60 (уровень В)	
1080i50/59,94/60	1080i50/59,94/60
1080p23,98/24/25/29,97/30	1080p23,98/24/25/29,97/30
1080psf23,98/24	1080psf23,98/24
1080psf25/29,97/30	1080i50/59,94/60
720p50/59,94/60	720p50/59,94/60

* Примечание: Полосы рабочих частот и мощность беспроводной передачи изделия могут различаться в зависимости от страны или региона. Более подробную информацию см. в местных законах и правилах.

Поддержка

Если у вас возникли проблемы с использованием изделия или вам понадобилась помощь, обратитесь в службу поддержки Hollyland следующими способами:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

Заявление:

Все авторские права принадлежат компании Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Без письменного разрешения компании Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ни организации, ни частные лица не могут ни полностью, ни частично ни копировать, ни воспроизводить ни письменные, ни иллюстративные материалы, как и не могут распространять их в какой бы то ни было форме.

Заявление о товарных знаках:

Все товарные знаки принадлежат компании Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Примечание:

В связи с выпуском новых версий изделия или по другим причинам настоящее краткое руководство будет периодически обновляться. Если не указано иное, данный документ предоставляется только как руководство по эксплуатации. Никакие заявления, сведения и рекомендации, содержащиеся в настоящем документе, не являются гарантиями любого рода, будь то явными или подразумеваемыми.

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Изготовитель: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Адрес: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtuo Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China (Китай)

СДЕЛАНО В КИТАЕ

Артикул: 3003080707