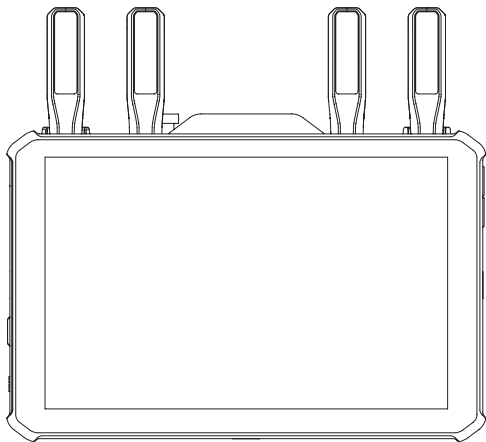




## **Pyro 7 Ultra**

### Краткое руководство

V1.0



Благодарим за выбор системы беспроводной передачи и мониторинга видео Pyro 7 Ultra Ultra-HD. Оснащенная профессиональным 7-дюймовым дисплеем яркостью 1500 нит, эта система обеспечивает точную цветопередачу. Благодаря передовой технологии беспроводного кодирования и передачи TWiFi 2.0, а также полному набору профессиональных инструментов анализа изображения, Pyro 7 Ultra обеспечивает стабильный, надежный и удобный мониторинг с высокой точностью передачи изображения для профессионального видеопроизводства.

**[RU]** Перед использованием внимательно изучите данное краткое руководство. Для получения подробной информации отсканируйте QR-код, чтобы открыть руководство пользователя на английском и других доступных языках.



## — Основные возможности —

- **Высокая точность цветопередачи + широкая цветовая гамма Quantum Dot + яркость 1500 нит**

Каждый дисплей индивидуально откалиброван с помощью Calman (Rec.709, Gamma 2,4,  $\Delta E < 1,5$ ) и дополнен пленкой Quantum Dot (QD), обеспечивающей широкую цветовую гамму и максимально точный мониторинг. Дисплей яркостью 1500 нит, с возможностью установки встроенного солнцезащитного козырька без инструментов, поддерживается нашим фирменным калибратором мониторов, что позволяет удовлетворить профессиональные требования к точности цветопередачи и яркости.

- **Передача 4K60 UHD**

Обеспечивает сверхплавное изображение без потерь качества, идеально подходящее для кинопроизводства высокого уровня и профессионального мониторинга.

- **Мониторинг «один ко многим»**

Поддерживает неограниченное количество приемников для синхронного и эффективного мониторинга всей командой.

- **Сверхнизкая задержка для точной фокусировки**

Сверхнизкая задержка 20 мс отвечает самым высоким требованиям профессиональных рабочих процессов в реальном времени, например, при работе фокус-пуллера.

- **Стабильная дальность передачи 1 км**

Обеспечивает стабильную передачу сигнала на расстоянии до 1 км, что позволяет уверенно работать в сложных условиях, включая уличные съемки и аэросъемку.

- **Интуитивно понятный интерфейс**

Продуманная структура интерфейса с быстрым доступом к функциям обеспечивает удобный и эффективный профессиональный мониторинг.

- **HDMI IN/LOOP + SDI IN/LOOP**

Поддерживает HDMI IN/LOOP и SDI IN/LOOP с возможностью перекрестного вывода сигналов, обеспечивая гибкое подключение оборудования для различных профессиональных сценариев съемки.

## — Основные возможности —

- **Гибкие варианты питания**

Встроенная площадка V-mount и вход DC позволяют использовать устройство как при длительной студийной работе, так и на выездных съемках, сочетая компактность и большую емкость питания.

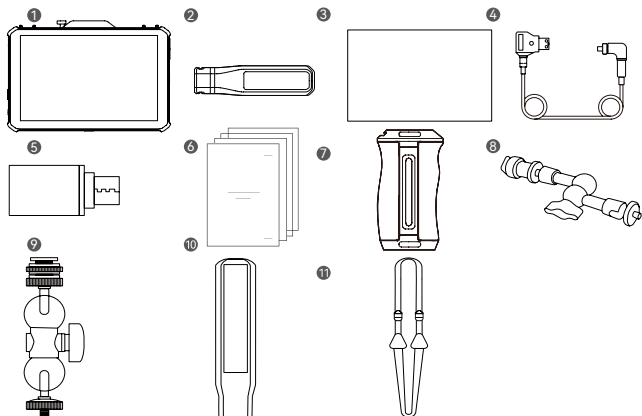
- **Подключение к профессиональной экосистеме**

Поддерживает экосистему фокусировки Tilt, обеспечивая удобную интеграцию устройств в профессиональные рабочие процессы.

- **Экосистема Rugo**

Обеспечивает совместную работу и гибкие комбинации устройств серии Rugo, предлагая экономичное и универсальное решение для различных условий съемки.

## Комплект поставки

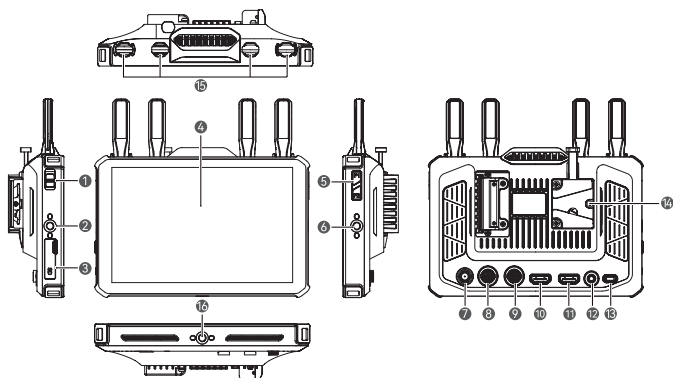


| Артикул                                                                                                                      | Количество |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ① Монитор                                                                                                                    | 1          |
| ② Короткая быстросъемная антенна                                                                                             | 4          |
| ③ Защитное стекло                                                                                                            | 1          |
| ④ Кабель питания D-Тар — DC с фиксатором                                                                                     | 1          |
| ⑤ Адаптер USB-C OTG                                                                                                          | 1          |
| ⑥ Краткое руководство, карточка с комплектом поставки, карточка с информацией о соответствии требованиям и гарантийный талон | 1          |
| ⑦ Алюминиевая боковая и нижняя рукоятка                                                                                      | -          |
| ⑧ Шарнирный держатель                                                                                                        | -          |
| ⑨ Двойной шарнирный кронштейн с креплением «холодный башмак»                                                                 | -          |
| ⑩ Быстросъемная антенна                                                                                                      | -          |
| ⑪ Плечевой ремень                                                                                                            | -          |

Примечание:

1. Количество комплектующих зависит от конфигурации изделия, указанной в карточке с комплектом поставки.
2. Позиции 7, 8, 9, 10 и 11 являются дополнительными аксессуарами и приобретаются отдельно.

## — Элементы устройства —

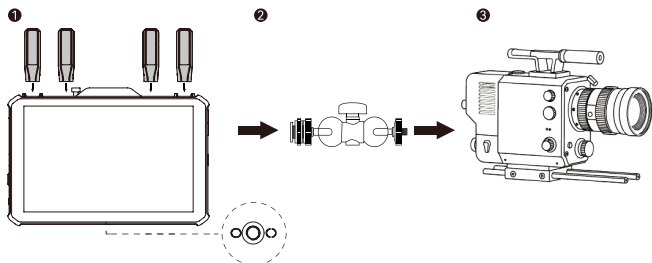


- ① Переключатель питания
- ② Резьбовое отверстие 1/4"
- ③ Слот для SD-карты
- ④ 7-дюймовый сенсорный дисплей высокой яркости
- ⑤ Кнопки быстрого доступа × 2
- ⑥ Резьбовое отверстие 1/4"
- ⑦ Вход DC (2,0 мм)
- ⑧ Выход SDI

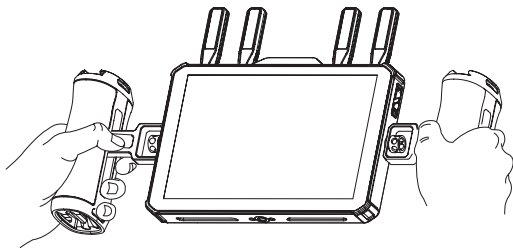
- ⑨ Вход SDI
- ⑩ Выход HDMI
- ⑪ Вход HDMI
- ⑫ Разъем для наушников 3,5 мм
- ⑬ Порт USB-C для передачи данных
- ⑭ Крепление аккумулятора V-mount
- ⑮ Разъем SMA для быстросъемной антенны
- ⑯ Резьбовое отверстие 1/4"

## Варианты установки

### В качестве передатчика



### В качестве приемника



\*Т-образная рукоятка приобретается отдельно

# Обзор интерфейса

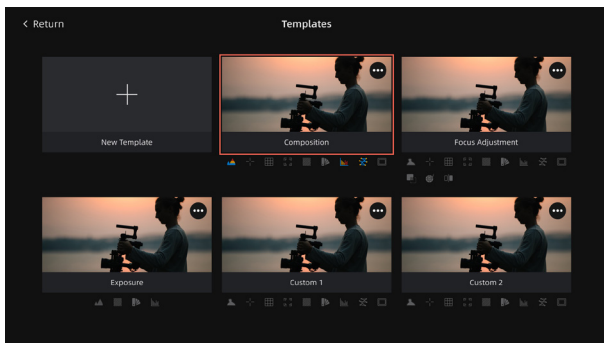
## Главный экран



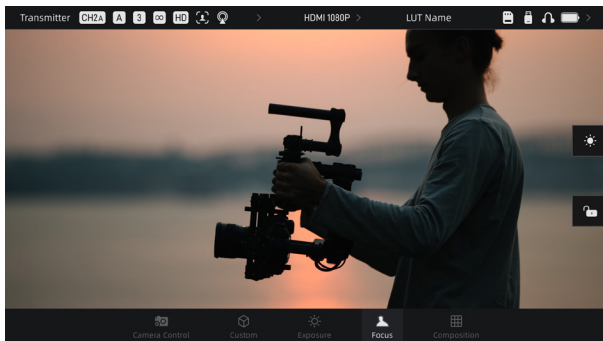
- |                                                                        |                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ① Беспроводной режим                                                   | ⑬ Управление камерой          |
| ② Индикатор блокировки группы                                          | ⑭ Состояние SD-карты          |
| ③ Текущий канал<br>(A: индикатор автоматического переключения частоты) | ⑮ Состояние USB-накопителя    |
| ④ Идентификатор группы                                                 | ⑯ Мониторинг через наушники   |
| ⑤ Количество подключенных приемников                                   | ⑰ Уровень заряда аккумулятора |
| ⑥ При количестве приемников более 20 отображается символ «∞»           | ⑱ Быстрая настройка яркости   |
| ⑦ Режим сцены                                                          | ⑲ Блокировка экрана           |
| ⑧ Режим фокусировки                                                    | ⑳ Дополнительное меню         |
| ⑨ Режим вещания                                                        | ㉑ Расположение функций        |
| ⑩ Разрешение                                                           | ㉒ Инструменты мониторинга     |
| ⑪ Имя файла LUT                                                        | ㉓ Воспроизведение             |
| ⑫ Состояние калибратора                                                | ㉔ Запись                      |
|                                                                        | ㉕ Маркеры отображения         |
|                                                                        | ㉖ Снимок экрана               |

# Обзор интерфейса

## Управление шаблонами



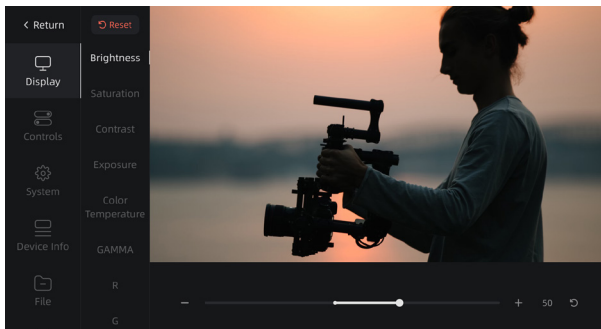
1. Проведите вверх от нижнего края экрана, чтобы открыть страницу управления шаблонами для добавления и управления шаблонами.



2. Проводите по главному экрану влево или вправо для быстрого переключения между функциональными шаблонами.

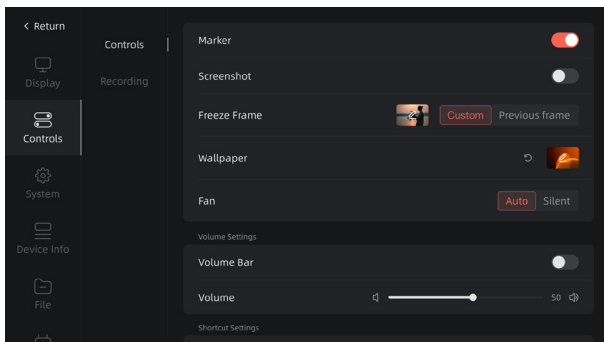
## Обзор интерфейса

Проведите вниз от различных областей верхней части главного экрана, чтобы открыть соответствующие меню настроек.



1. Настройки отображения: Настраивает отображение с помощью параметров яркости, насыщенности, контрастности, экспозиции, цветовой температуры, калибровки, Gamma, R, G и B на основе заводской калибровки.

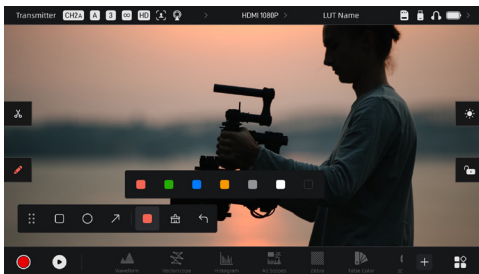
2. Настройки функций:



## Обзор интерфейса

### Маркеры

Отображает кнопку маркеров на главном экране. Включение маркеров на любом мониторе в одной группе синхронизирует их состояние на всех устройствах. Маркеры можно включать и отключать независимо на каждом устройстве (поддерживается в режимах TX и RX).



### Снимок экрана

Отображает кнопку снимка экрана на главном экране. Нажмите, чтобы сохранить текущее изображение; миниатюра появится в левом нижнем углу экрана.

### Заморозка кадра

Предусмотрено два режима отображения при потере сигнала:

Пользовательский: При потере сигнала отображается пользовательское изображение, импортированное с внешнего накопителя.

Последний кадр: Отображается последний кадр, полученный до потери сигнала.

### Обои

Позволяет импортировать пользовательские изображения с USB-накопителя или SD-карты и использовать их в качестве обоев устройства.

### Вентилятор

Доступно два режима работы:

Бесшумный: Оптимизирован для условий с повышенными требованиями к уровню шума.

Авто: Автоматически регулирует скорость вентилятора в зависимости от температуры окружающей среды и состояния устройства.

### Индикатор уровня громкости

Отображает состояние и уровень входного аудиосигнала от источника видео в реальном времени.

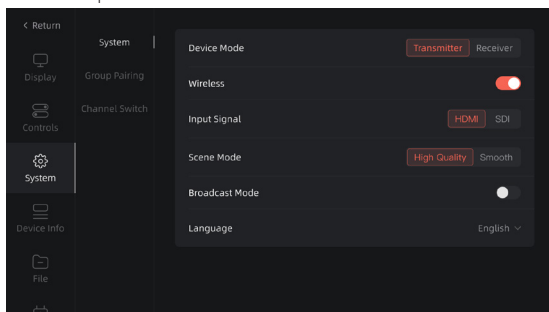
### Громкость

Регулирует громкость мониторинга.

### Быстрые действия

Позволяет назначить пользовательские функции кнопкам F1 и F2 для быстрого вызова.

## 3. Системные настройки



### Режим работы устройства

Переключает монитор между режимами передатчика (TX) и приемника (RX).

### Беспроводная передача данных

Отключает беспроводную передачу, если устройство работает в режиме TX без входного видеосигнала, для увеличения времени работы от аккумулятора.

### Входной сигнал

Автоматически определяет входной сигнал. Поддерживает ручное переключение при одновременном подключении двух источников сигнала.

### Режим сцены

Режим HD: Динамический битрейт 8–12 Мбит/с.

Режим плавности: Динамический битрейт 2–12 Мбит/с.

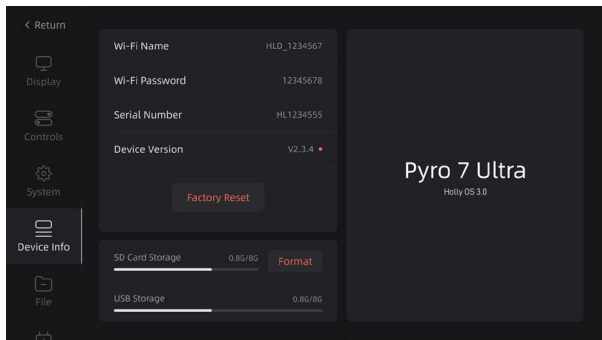
### Режим вещания

Включает режим вещания для передачи сигнала по схеме «один ко многим» с неограниченным количеством приемников.

### Язык

Устанавливает язык интерфейса.

## 4. Сведения об устройстве



### Имя сети Wi-Fi

Отображается только в режиме передатчика (TX), когда режим вещания отключен. Используется для беспроводного подключения к приложению.

### Пароль Wi-Fi

Отображается только в режиме передатчика (TX), когда режим вещания отключен. Используется для проверки подлинности подключения приложения.

### Серийный номер

Отображает уникальный серийный номер устройства.

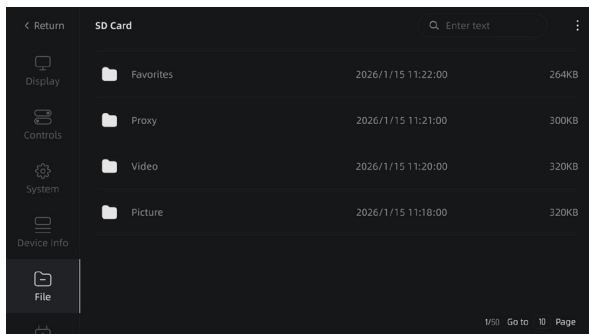
### Версия встроенного ПО

Отображает текущую версию встроенного ПО. Если на подключенном USB-накопителе или SD-карте обнаружена более новая версия, появится красная точка уведомления. Нажмите, чтобы выполнить обновление. Понижение версии встроенного ПО выполняется вручную на странице «Управление файлами».

### Хранилище SD-карты

Отображает информацию о доступном месте на SD-карте в реальном времени и позволяет быстро выполнить форматирование.

### 5. Управление файлами



Позволяет управлять файлами и каталогами, включая организацию папок и управление медиафайлами.

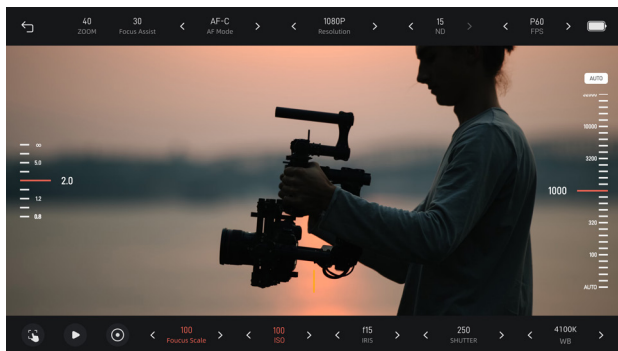
## Инструменты мониторинга

| Значок                                                                             | Описание                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Волновая форма</b><br>Отображает уровни экспозиции по горизонтали, позволяя четко определить переэкспонированные и недоэкспонированные области и оценить распределение яркости. |
|    | <b>Вектроскоп</b><br>Отображает цветовой состав изображения, точно показывая информацию об оттенке и насыщенности для цветокоррекции.                                              |
|    | <b>Гистограмма</b><br>Показывает распределение уровней экспозиции на изображении в виде гистограммы для быстрой оценки переэкспонированных и недоэкспонированных областей.         |
|    | Объединяет основные параметры анализа экспозиции и цвета, предоставляя комплексную информацию для быстрой оценки изображения.                                                      |
|    | <b>Зебра</b><br>Накладывает шаблон на области изображения в соответствии с заданными порогом IRE, позволяя точно контролировать границы экспозиции.                                |
|    | <b>Ложные цвета</b><br>Преобразует значения яркости изображения в цветовую карту, позволяя быстро определять различные уровни яркости.                                             |
|  | <b>Поворот</b><br>Изменяет угол поворота видеосигнала в соответствии с ориентацией камеры и требованиями к монтажу.                                                                |
|  | <b>LUT</b><br>Обеспечивает профессиональную цветокоррекцию и поддерживает импорт пользовательских файлов LUT с USB-накопителя для мгновенного применения нужного стиля.            |
|  | <b>Отражение</b><br>Применяет зеркальное отображение видеосигнала для специальных задач кадрирования и отображения.                                                                |

## Инструменты мониторинга

| Значок                                                                             | Описание                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Анаморфирование</b><br>Регулирует соотношение сторон изображения путем устранения анаморфотного сжатия для работы с анаморфотными объективами и соответствия специальным требованиям широкоэкранного кинематографа. |
|    | <b>Соотношение сторон</b><br>Применяет настраиваемое двунаправленное кашетирование на основе соотношений сторон (16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1,85:1, 2,35:1 и пользовательских) с регулировкой прозрачности от 0 до 100 %.  |
|    | <b>Безопасная зона</b><br>Отмечает безопасные области отображения, чтобы предотвратить обрезку важного контента, обеспечивая соответствие различным стандартам вещания и показа.                                       |
|    | <b>Центральный маркер:</b> Устанавливает точную контрольную точку в центре кадра для помощи в выстраивании композиции и позиционировании камеры.                                                                       |
|    | <b>Наложение изображения</b><br>Поддерживает наложение пользовательских слоев для вспомогательных маркеров или референсов сцены для повышения точности кадрирования и мониторинга.                                     |
|   | <b>Сетка</b><br>Делит кадр с помощью сеток 3x3, 4x4 или 5x5, предоставляя профессиональный визуальный ориентир для выстраивания композиции кадра.                                                                      |
|  | <b>Фокус-пикинг</b><br>Выделяет области в фокусе высококонтрастными контурами, обеспечивая интуитивно понятный ориентир для быстрой и точной ручной фокусировки.                                                       |
|  | <b>Резкость</b><br>Регулирует четкость краев изображения и детализацию для адаптации к различным условиям съемки и предпочтениям визуального стиля.                                                                    |

## Управление камерой



### Порядок подключения

#### 1. Подключение к камере

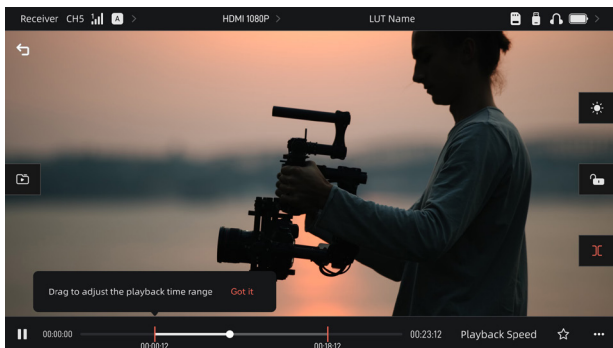
Вариант 1: Сначала подключение оборудования

- ① Подключите камеру Sony к передатчику с помощью USB-кабеля.
- ② Во всплывающем окне камеры выберите [USB Connection Mode] > [Remote Shoot (PC Remote)].

Вариант 2: Сначала настройка

- ① Откройте меню камеры Sony: [Network] > [PC Remote Function] > [On].
- ② Подключите камеру к передатчику с помощью USB-кабеля.

1. Проведите влево, чтобы открыть шаблон «Управление камерой» (см. выше).
2. Нажимайте нужные параметры на экране для изменения настроек.



## 1. Воспроизведение области

Нажмите кнопку воспроизведения области, чтобы на шкале времени появилась полоса выбора. Настройте диапазон для высокоточного просмотра нужного участка.

## 2. Быстрое переключение

Нажмите значок папки, чтобы открыть список всех записанных видео. Прокрутите список вверх или вниз и выберите файл для воспроизведения.

## 3. Скорость воспроизведения

Изменяет скорость воспроизведения для повышения эффективности мониторинга.

## 4. Обратное воспроизведение

Воспроизводит видео в обратном направлении для детального анализа.

## 5. Избранное

Сохраняет избранные видеофайлы в отдельной папке для удобного управления и обработки.

# Приложение HollyView

---

Установка и подключение приложения

## 1. Загрузка приложения

Отсканируйте QR-код, чтобы загрузить приложение HollyView.



## 2. Подключение

Для подключения к передатчику откройте настройки Wi-Fi на мобильном телефоне, выберите сеть с именем HLD и идентификатором устройства и введите пароль (пароль по умолчанию: 12345678).

## Характеристики

| Параметр                   | Описание                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Видеовход/видеовыход       | HDMI 2.0 + 3G-SDI                                  |
| Разъем антенны             | 4 × SMA (штекер)                                   |
| Вход питания               | Вход DC (2,0 мм) / аккумулятор V-Mount             |
| Мониторинг                 | Разъем для наушников 3,5 мм                        |
| Передача данных            | USB-C 2.0                                          |
| Диагональ экрана           | 7,02-дюймовый сенсорный экран                      |
| Разрешение                 | 1920 × 1200                                        |
| Соотношение сторон         | 16 : 9                                             |
| $\Delta E$                 | $\leq 1,5$                                         |
| Цветовой охват             | Rec.709 $\geq 99\%$<br>DCI-P3 $\geq 95\%$          |
| Контрастность              | 1000 : 1                                           |
| Яркость                    | 1500 нит                                           |
| Напряжение питания         | 10 ~ 28 В                                          |
| Потребление энергии        | TX $\leq 25$ Вт / RX $\leq 20$ Вт                  |
| Масса (нетто)              | $\leq 630$ г                                       |
| Габариты                   | 180 × 116 × 46,2 мм (с площадкой для аккумулятора) |
| Рабочие частоты            | 5,1–5,8 ГГц / 2,412–2,484 ГГц                      |
| Мощность передачи          | $< 24$ dBm                                         |
| Чувствительность приемника | $> -80$ dBm                                        |
| Задержка отображения       | $> 27$ мс                                          |
| Задержка передачи          | $> 20$ мс                                          |
| Дальность передачи         | 1 км                                               |
| Полоса пропускания         | 20 МГц / 40 МГц (режим вещания)                    |
| Рабочая температура        | $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$      |
| Температура хранения       | $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$      |

Примечание:

Рабочая частота и мощность передачи зависят от страны и региона. Подробные сведения смотрите в местных нормах и правилах.

## Характеристики

| Вход HDMI                                            | HDMI Loop Out/Output                                 | SDI Loop Out/Output                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 4K23.98/24/25/29.97/<br>30/50/59.94/60               | 4K23.98/24/25/29.97/<br>30/50/59.94/60               | 1080p23.98/p24/<br>p25/p29.97/p30/p50/<br>p59.94/p60 |
| 1080p23.98/p24/<br>p25/p29.97/p30/p50/<br>p59.94/p60 | 1080p23.98/p24/<br>p25/p29.97/p30/p50/<br>p59.94/p60 | 1080p23.98/p24/<br>p25/p29.97/p30/p50/<br>p59.94/p60 |
| 720p50/p59.94/p60                                    | 720p50/p59.94/p60                                    | 720p50/p59.94/p60                                    |

| Вход SDI                                                 | HDMI Loop Out/<br>Output                                 | SDI Loop Out                                             | Выход SDI                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1080p23.98/<br>p24/p25/<br>p29.97/p30/<br>p50/p59.94/p60 | 1080p23.98/<br>p24/p25/<br>p29.97/p30/<br>p50/p59.94/p60 | 1080p23.98/<br>p24/p25/<br>p29.97/p30/<br>p50/p59.94/p60 | 1080p23.98/<br>p24/p25/<br>p29.97/p30/<br>p50/p59.94/p60 |
| 1080i50/i59.94/<br>i60                                   | 1080p30/<br>p29.97/p25                                   | 1080i50/i59.94/<br>i60                                   | 1080p30/<br>p29.97/p25                                   |
| 1080psf25/<br>psf29.97/ psf30                            | 1080p25/p29.97/<br>p30                                   | 1080i50/i59.94/<br>i60                                   | 1080p25/p29.97/<br>p30                                   |
| 1080psf23.98/<br>psf24                                   | 1080p23.98/p24                                           | 1080p23.98/p24                                           | 1080p23.98/p24                                           |
| 720p50/p59.94/<br>p60                                    | 720p50/p59.94/<br>p60                                    | 720p50/p59.94/<br>p60                                    | 720p50/p59.94/<br>p60                                    |

### Меры предосторожности

Не размещайте устройство рядом с нагревательными приборами или внутри них (включая, помимо прочего, микроволновые печи, индукционные плиты, электрические духовки, электрообогреватели, скороварки, водонагреватели и газовые плиты), чтобы предотвратить перегрев и взрыв аккумулятора. Используйте только оригинальные зарядное устройство, кабели передачи данных и аккумуляторы, входящие в комплект поставки. Использование неоригинальных или несовместимых зарядных устройств, кабелей передачи данных либо аккумуляторов может привести к поражению электрическим током, возгоранию, взрыву и другим опасным ситуациям.

### Поддержка

При возникновении проблем при использовании изделия или необходимости получения помощи свяжитесь с командой поддержки Hollyland следующими способами:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland.com

 www.hollyland.com

### Заявление:

Все авторские права принадлежат Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Без письменного разрешения Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. никакая организация или частное лицо не вправе копировать или воспроизводить полностью или частично любые текстовые или графические материалы и распространять их в какой-либо форме.

### Заявление о товарных знаках:

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

### Примечание:

В связи с обновлением версии изделия и другими причинами данное краткое руководство может периодически обновляться. Если иное не оговорено, данный документ предоставляется исключительно в качестве руководства по использованию. Любые сведения, описания и рекомендации в данном документе не являются какими-либо гарантийными обязательствами, прямыми или подразумеваемыми.

# **HOLLYVIEW**

Powered by Hollyland

**Производитель:** Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

**Адрес:** 8F, Building 5D, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road,  
Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

СДЕЛАНО В КИТАЕ