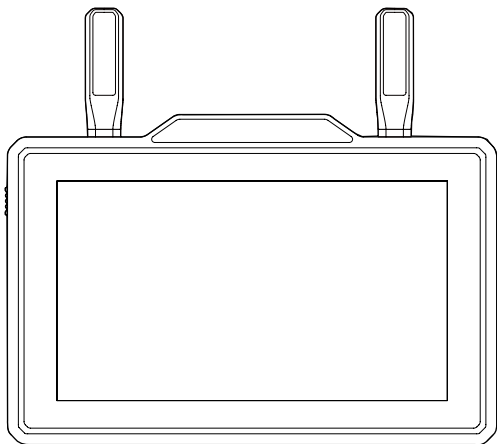




Pyro 5 4K

Руководство пользователя

V1.0

Введение

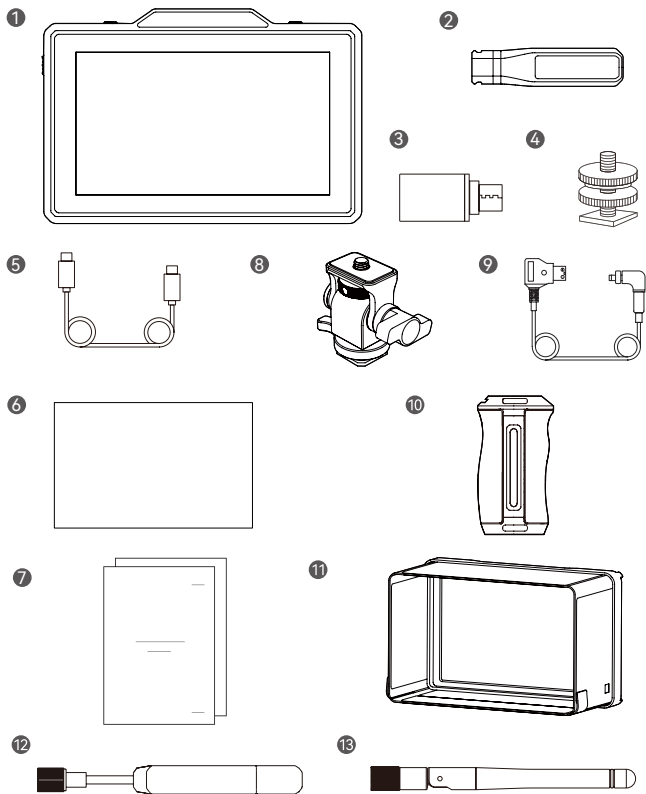
Благодарим за выбор беспроводного монитора-передатчика Puro 5 4K. Устройство оснащено 5,5-дюймовым экраном с яркостью 1500 нит, новейшей технологией кодирования изображения и беспроводной передачей данных в диапазонах 5 ГГц и 2,4 ГГц. Поддерживает управление камерой и функцию прокси-записи, что позволяет управлять камерой непосредственно через экран. Подходит для съемки рекламных роликов, короткометражных фильмов, коротких видео, ТВ-роликов и других видов производства контента.

■ Основные возможности

- Универсальное решение объединяет функции передатчика, приемника и монитора.
- В режиме вещания один передатчик может подключаться к четырем приемникам для мониторинга. В обычном режиме поддерживается подключение до четырех приемников.
- Беспроводная передача данных в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц.
- Минимальная задержка — 60 мс* в условиях отсутствия помех (1080p, 60, кадров/с).
- Дальность прямой видимости — до 400 м* (1 передатчик + 2 приемника)
- Поддерживает прокси-запись.
- Поддерживает анализ и импорт 3D-LUT.
- В режиме передатчика поддерживает вход HDMI (4K, 30 кадров/с) и сквозной выход HDMI, вход SDI (1080p), а также стриминг.
- В режиме приемника поддерживает выход HDMI (1080p).
- Предусмотрены гибкие варианты питания: вход постоянного тока (с фиксацией) и аккумуляторы NP-F.
- Поддерживает автоматическое переключение частот. При включении автоматически выбирается свободный частотный канал.
- При работе в режиме монитора с отключенной Wi-Fi-передачей увеличивается время работы от аккумулятора.
- Профессиональные функции анализа изображения (яркостная волновая форма, RGB-волновая форма, вектроскоп, гистограмма).
- Различные функции помощи при мониторинге (зебра, подсветка фокуса, ложные цвета, рамка соотношения сторон, анаморфное отображение, сетчатая разметка).
- Управление камерой

* Данные основаны на результатах тестов лаборатории Hollyland.

Комплектация



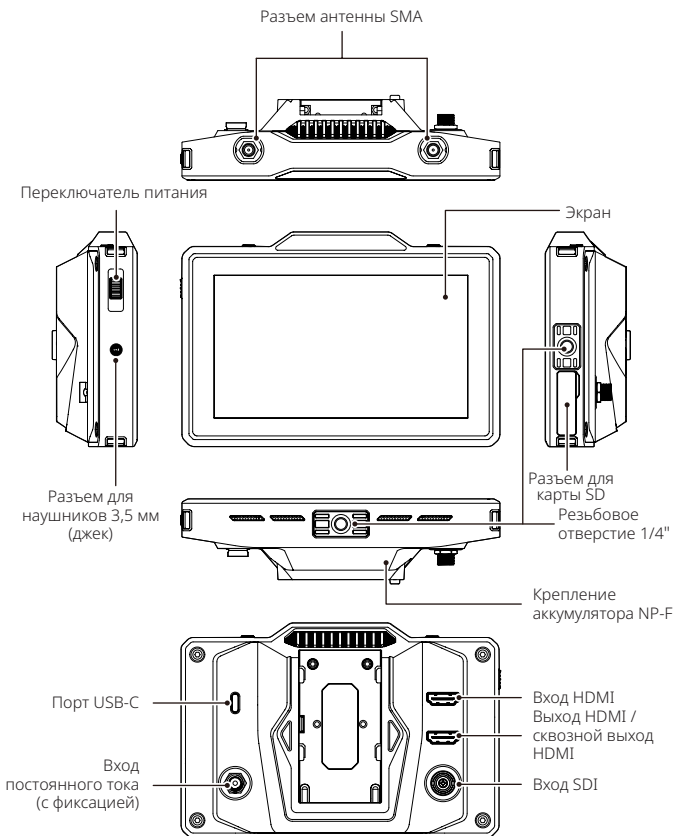
Комплектация

Артикул	Количество
① Беспроводной монитор-передатчик Pyro 5 4K	1
② Короткая быстросъемная антенна	2
③ Адаптер USB-C OTG	1
④ Холодный башмак	1
⑤ Кабель USB-C — USB-C	1
⑥ Закаленное защитное стекло	1
⑦ Краткое руководство, карточка комплектации, гарантийный талон и карточка сведений о соответствии	1
⑧ Поворотный адаптер холодного башмака*	-
⑨ Кабель питания D-Tap — фиксируемый разъем постоянного тока*	-
⑩ Алюминиевые рукоятки для бокового и нижнего крепления*	-
⑪ Бленда для монитора*	-
⑫ Пластинчатая антенна (2,4 ГГц и 5 ГГц)*	-
⑬ Цилиндрическая антенна (2,4 ГГц и 5 ГГц)*	-

Примечание:

1. Количество элементов зависит от комплектации, указанной в карточке комплектации.
2. Аксессуары, отмеченные звездочкой (*), можно приобрести на официальном сайте Hollyland при необходимости.

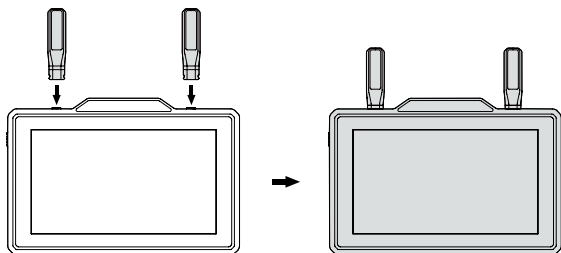
Общие сведения об устройстве



Установка

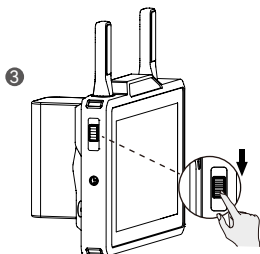
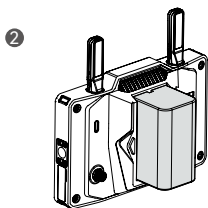
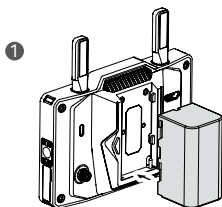
■ Установка антенны

- Установите антенну под указанным углом.



■ Установка аккумулятора и включение/выключение питания

- Установите аккумулятор (совместим с NP-F970 или аналогичными моделями).
- Переведите переключатель питания вниз, чтобы включить устройство.



Обзор главного экрана

Общие сведения



① Режим работы устройства	⑩ Название LUT
② Текущий канал (A: состояние автоматического переключения частот*)	⑪ Функции анализа изображения
③ Текущая группа	⑫ Карта SD
④ Количество подключенных приемников	⑬ Уровень заряда аккумулятора
⑤ Запись	⑭ Наушники
⑥ Воспроизведение	⑮ USB флеш-накопитель
⑦ Режим сцены	⑯ Блокировка/разблокировка экрана
⑧ Режим вещания	⑰ Дополнительные функции
⑨ Разрешение видео	

*При включенной функции автоматического переключения частот устройство автоматически меняет канал при возникновении помех. В режиме вещания переключение канала занимает около 1 секунды. В других режимах переключение занимает немного больше времени.

Обзор главного экрана

■ Переход к интерфейсу настроек

Область сведений о беспроводном соединении

Область сведений о разрешении видео

Область внешних устройств



- Настройки беспроводного соединения: Нажмите на область сведений о беспроводном соединении, чтобы открыть интерфейс настроек беспроводного соединения.
- Настройки отображения: Нажмите на область сведений о разрешении видео, чтобы открыть интерфейс настроек отображения.
- Системные настройки: Нажмите на область внешних устройств, чтобы открыть интерфейс системных настроек.
- Сведения об устройстве: Нажмите «Устройство» в левой части любого интерфейса настроек, чтобы открыть сведения об устройстве.
- Настройки записи: Нажмите на значок «REC» или надпись слева в интерфейсе настроек, чтобы открыть настройки записи.
- Переключение интерфейсов настроек: Нажмите на любой значок или надпись слева, чтобы перейти к соответствующему интерфейсу настроек.

Обзор главного экрана

■ В режиме передатчика



- Отображается количество подключенных приемников.
- При отсутствии видеосигнала отображается «NO VIDEO» (НЕТ ВИДЕО). При наличии видеосигнала отображается его разрешение.
- В режиме вещания отображается R1, R2, R3 или R4 — в зависимости от числа подключенных приемников.
- Значок USB-C меняется в зависимости от состояния: обновление, подключение к сети, стриминг или прерывание стриминга.

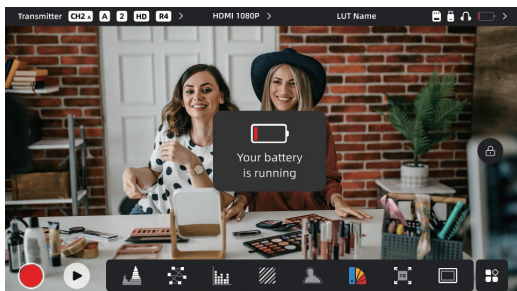
■ В режиме приемника



- При отсутствии соединения в зоне уровня сигнала отображается X, а также «NO VIDEO» (НЕТ ВИДЕО).
- При подключении отображаются номер устройства в последовательности подключения к передатчику и уровень сигнала.
- При наличии видеосигнала отображается его разрешение.

Обзор главного экрана

■ Уведомление о низком заряде



- При низком уровне заряда отображается уведомление с текущим значением напряжения, а значок аккумулятора становится красным.



Волновая форма

Отображает горизонтальное распределение уровней экспозиции, наглядно показывая переэкспонированные и недоэкспонированные области.



Вектороскоп

Показывает оттенки цветов и уровень их насыщенности в изображении.



Гистограмма

Показывает распределение уровней экспозиции, наглядно показывая общий баланс экспозиции изображения.



Подсветка фокуса

Подсвечивает резкие контуры цветными линиями (красными, зелеными, синими, белыми или желтыми), обеспечивая быстрое и точное наведение на резкость.



Зебра

Отображает полосатый рисунок в заданном диапазоне яркости (IRE). Можно настроить верхнее и нижнее значения IRE по необходимости.



Ложные цвета

Назначает различные цвета областям разной яркости для быстрой оценки экспозиции.



3D-LUT

Позволяет просматривать результат цветокоррекции, импортируя LUT-файлы через USB флэш-накопитель.



Масштабирование

Поддерживает увеличение от 1x до 4x. Можно перемещать область увеличения, проводя пальцем по экрану.



Индикатор громкости

Отображает уровень аудиосигнала в видео.



Рамка соотношения сторон

Определяет соотношение сторон изображения путем маскирования углов. Прозрачность регулируется от 0 до 100. Поддерживаемые соотношения сторон: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1,85:1 и 2,35:1. Можно задать собственное соотношение сторон.



Сетчатая разметка

Накладывает геометрическую сетку с настраиваемым числом строк и столбцов, позволяя отображать изображение в 9-, 16- или 25-сегментной сетке.



Анаморфное отображение

Восстанавливает исходное соотношение сторон, обеспечивая корректный просмотр при использовании анаморфотных объективов.



Наложение изображения

Позволяет сохранить текущий кадр или выбрать файл с карты SD для наложения на изображение на экране.



Зеркальное отражение

Зеркально отражает изображение.

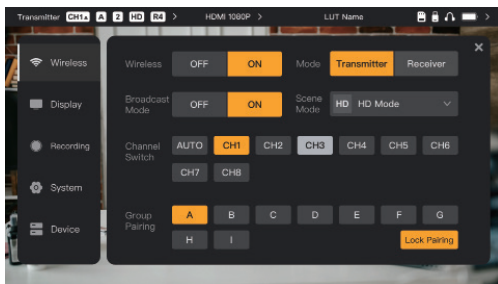
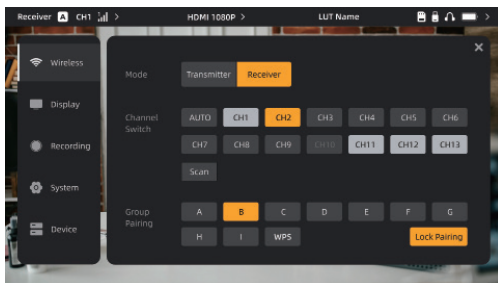


Запись видео

Можно задать имя записываемым файлам и выбрать, применять ли LUT.

Обзор интерфейса настроек

■ Настройки беспроводного соединения



Беспроводная передача данных

- Доступно только в режиме передатчика. Отключение беспроводной передачи данных отключает Wi-Fi, что увеличивает время работы от аккумулятора.
- При отключенной беспроводной передаче данных невозможно выполнить сопряжение устройства с приемником. Чтобы выполнить сопряжение, включите беспроводную передачу, дождитесь появления номера канала в верхнем левом углу и затем выполните сопряжение.

Обзор интерфейса настроек

Режим работы устройства

- Переключайте режим передатчика и приемника в зависимости от задачи.
- В режиме приемника можно включить WPS для сопряжения устройства с Vcore.

Режим сцены

- Режим HD: Фиксирует высокий битрейт 12 Мбит/с для обеспечения передачи изображения в высоком качестве.
- Режим плавности: Динамически регулирует битрейт в зависимости от условий, обеспечивая баланс качества изображения и задержки.

Переключение каналов

- Нажмите на номер канала в списке, чтобы переключить канал.
- Нажмите «AUTO» (АВТО), чтобы включить автоматическое переключение частот.

Сканирование

- Доступно только в режиме приемника. Нажмите «Scan» (Сканирование), чтобы просмотреть уровень сигнала в окружающей среде. Желтая полоса в результате сканирования показывает канал, который используется устройством, зеленая — каналы с низким уровнем помех, красная — каналы с сильными помехами. Рекомендуется использовать каналы с низким уровнем помех.
- Чтобы переключить канал, просто нажмите на нужную полосу.

Сопряжение

- Выполняйте сопряжение после включения устройства и появления номера канала на экране.
- Устройства внутри одной группы автоматически выполняют сопряжение.
- Для одновременной работы нескольких комплектов в одном месте каждому комплекту должна быть назначена отдельная группа.

Обзор интерфейса настроек

■ Настройки отображения



Яркость

- Регулирует яркость подсветки экрана в диапазоне от 0 до 100.
- Значение по умолчанию — 100.

R (красный)

- Регулирует усиление красного цвета в диапазоне от 50 до 100.
- Значение по умолчанию — 100.

G (зеленый)

- Регулирует усиление зеленого цвета в диапазоне от 50 до 100.
- Значение по умолчанию — 100.

B (синий)

- Регулирует усиление синего цвета в диапазоне от 50 до 100.
- Значение по умолчанию — 100.

Сброс

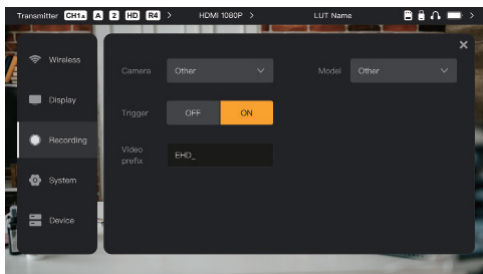
- Сбрасывает все параметры в интерфейсе настроек отображения к значениям по умолчанию.

Калибровка цветовой температуры

- Подключите калибратор монитора и включите функцию калибровки цветовой температуры. (Подробные инструкции приведены в руководстве пользователя калибратора монитора.)

Обзор интерфейса настроек

■ Настройки записи



Производитель камеры

- По умолчанию выбран пункт «Other» (Другое). Нажмите раскрывающийся список, чтобы выбрать нужного производителя.

Модель камеры

- По умолчанию выбрана «Other» (Другое). Нажмите раскрывающийся список, чтобы выбрать нужную модель.

Триггер

- Триггер записи включен по умолчанию. При включенном параметре «Trigger Recording» (Триггер записи) запись на мониторе может управляться триггерным сигналом камеры.

Временной код

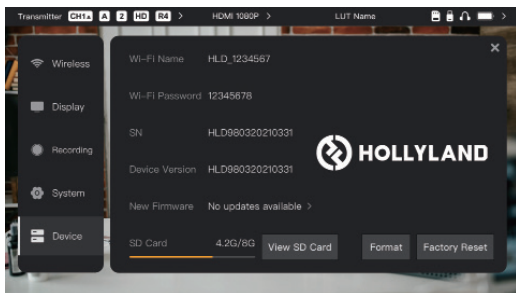
- Временной код включен по умолчанию.

Префикс имени видеофайла

- Префикс имени видеофайла можно задать заранее.

Обзор интерфейса настроек

■ Сведения об устройстве



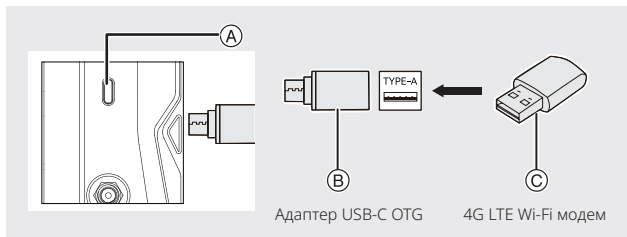
- В режиме передатчика отображаются имя сети Wi-Fi и пароль для быстрого подключения через приложение.
- Отображаются серийный номер (SN) и сведения о версии устройства.
- Нажмите **«Factory Reset»** (Сброс до заводских настроек), чтобы сбросить все параметры устройства к значениям по умолчанию.
- При наличии отображается информация о последней версии системного ПО.
- Можно проверить текущий объем памяти карты SD и нажать **«View SD Card»** (Проосмотр карты SD) для управления файлами.

Обновление устройства

1. Скопируйте файл обновления на USB-накопитель или карту SD.
2. Вставьте USB-накопитель или карту SD в устройство.
3. В появившемся окне нажмите **«Confirm»** (Подтвердить) или выберите последнюю версию системного ПО и снова нажмите **«Confirm»** (Подтвердить), чтобы начать процесс обновления.
4. После завершения обновления устройство автоматически перезагружается.
 - а. Не выключайте устройство во время обновления.
 - б. Используйте USB-накопитель, отформатированный в FAT32 или NTFS.
 - с. Убедитесь, что во время обновления включена беспроводная передача данных.

Быстрый старт

■ Обзор функции стриминга в режиме передатчика



Порядок действий:

1. Подключите 4G LTE Wi-Fi модем к устройству через адаптер USB-C OTG.
2. Проверьте, изменился ли значок USB-C на экране.
3. Введите адрес трансляции в приложении «HollyView» и начните стриминг.

■ Загрузка приложения и подключение

1. Загрузка

Приложение «HollyView» доступно для загрузки на официальном сайте Hollyland. Пользователи Android могут загрузить приложение в Google Play Store и других магазинах, а пользователи iOS — в App Store.



2. Подключение

Чтобы подключиться к устройству, откройте интерфейс Wi-Fi на телефоне, выберите сеть с названием HLD + идентификатор устройства, затем введите пароль (пароль по умолчанию: 12345678). После успешного подключения можно использовать приложение для мониторинга.

Технические характеристики

Категория изделия	Pyro 5 4K	
	Режим передатчика	Режим приемника
Входной порт	HDMI 1.4b Вход 3G-SDI	/
Выходной порт	Сквозной HDMI 1.4b	HDMI 1.4b
Параметры аудио и видео	Поддерживаемая глубина цвета	Вход HDMI: YUV 422 / YUV 444, 8 бит
	Формат аудио на входе	HDMI 1.4b, 8 каналов
	Формат аудио на выходе	HDMI 1.4b, 8 каналов
Антенна	SMA (штекер)	
Вход питания	Вход постоянного тока (разъем с центральным контактом 2,0 мм)	
Разъем для наушников	3,5 мм	
Порт обновления	USB-C (USB 2.0 OTG) / разъем для карты SD	
Диагональ экрана	5,5" сенсорный экран	
Разрешение экрана	1920 × 1080 пикселей	
Цветовой охват	Rec.709	
Соотношение сторон	16:9	
Яркость экрана	1500 нит	
Контрастность	1000:1	
Входное напряжение питания	NPF: 6–16 В Вход постоянного тока: 10–18 В пост. тока	
Технология обработки видео	Битрейт видео	Максимум 12 Мбит/с
	Формат кодировки видео	H.264
Потребление энергии	<18,9 Вт	<16 Вт
Масса (нетто)	Прибл. 410 г (14,5 унций)	
Габариты	(Д × Ш × В): 151,6 × 102,3 × 40,5 мм (5,97" × 4,03" × 1,59")	
Рабочие частоты	• 5,150–5,250 ГГц • 2,412–2,484 ГГц • 5,250–5,350 ГГц • 5,725–5,850 ГГц	

Технические характеристики

Мощность передатчика	< 23 дБм	/
Чувствительность приемника	/	Обычный режим: -85 дБм Режим вещания: -80 дБм
Задержка передачи	Прибл. 60 мс (испытано в лабораторных условиях при 1080p, 60 кадров/с)	
Полоса пропускания	Обычный режим: 20 МГц Режим вещания: 40 МГц	
Рабочая температура	от -10°C до 60°C	
Температура хранения	от -40°C до 60°C	

Вход HDMI	Сквозной выход HDMI	Выход HDMI
720P50/59.94/60	720P50/59.94/60	720P50/59.94/60
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30	1080P23.98/24/25/29.97/30
1080P50/59.94/60	1080P50/59.94/60	1080P50/59.94/60
3840x2160 P23.98/24/25/29.97/30 Гц	3840x2160 P23.98/24/25/29.97/30 Гц	1080P 23.98/24/25/29.97/30 Гц

Вход SDI	Сквозной выход HDMI	Выход HDMI
1080P50/59.94/60 (Уровень А)	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	1080i50/59.94/60
1080P23.98/24/25/29.97/30	1080P23.98/24/25/29.97/30	1080P23.98/24/25/29.97/30
1080psf23.98/24	1080psf23.98/24	1080psf23.98/24
1080psf25/29.97/30	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
720P50/59.94/60	720P50/59.94/60	720P50/59.94/60

* Примечание: Из-за различий между странами и регионами рабочие частоты и мощность беспроводной передачи устройства могут отличаться. Подробные сведения смотрите в местных нормах и правилах.

Поддержка

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



Сообщество пользователей Hollyland



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

Заявление:

Все права защищены 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 обновлениями версии изделия или по другим причинам данное руководство пользователя может периодически обновляться. Если иное не оговорено, данный документ предоставляется исключительно в качестве руководства по эксплуатации. 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, здание 5D, Skyworth Innovation Valley, улица Тангтоу,
район Шиян, район Баоань, Шэньчжэнь, 518108, Китай

СДЕЛАНО В КИТАЕ