

FEELWORLD®

L4

5-канальный многопрофильный видеопереключитель



Руководство пользователя



Спасибо, что выбрали наш продукт!

Данное руководство пользователя предназначено для того, чтобы показать вам, как быстро использовать этот видеопереключитель и воспользоваться всеми его функциями. Пожалуйста, внимательно прочитайте все указания и инструкции перед использованием этого продукта.

Инструкция по безопасности

Общая информация по безопасности в этом резюме предназначена для операционного персонала.

1. Внутри устройства нет деталей, которые могут обслуживаться пользователем. Снятие верхней крышки откроет доступ к опасным напряжениям. Чтобы избежать травм, не снимайте верхнюю крышку. Не используйте устройство без установленной крышки.
2. Пожалуйста, не используйте химические растворы для очистки этого продукта. Протрите переключатель чистой мягкой тканью, чтобы поддерживать яркость поверхности.
3. Этот продукт поставляется с стандартным адаптером питания 12V/3A, пожалуйста, используйте источник питания правильно.
4. Чтобы избежать взрыва, не используйте этот продукт в взрывоопасной атмосфере.

Резюме по безопасности установки

Меры предосторожности

Для всех процедур установки продукта, пожалуйста, соблюдайте следующие важные правила безопасности и обращения, чтобы избежать повреждений для себя и оборудования. Чтобы защитить пользователей от электрического удара, убедитесь, что корпус подключен к земле через заземляющий провод, предоставленный в сетевом шнуре. Сетевой разъем должен быть установлен рядом с оборудованием и быть легкодоступным.

Распаковка и проверка

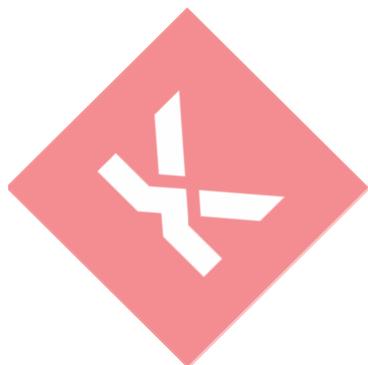
Перед открытием коробки с продуктом проверьте ее на наличие повреждений. Если вы обнаружите какие-либо повреждения, немедленно уведомите транспортную компанию для всех корректировок по претензиям. При открытии коробки сравните ее содержимое с упаковочным листом. Если вы обнаружите недостачу, свяжитесь с вашим торговым представителем. После того как вы удалите все компоненты из упаковки и убедитесь, что все перечисленные компоненты присутствуют, визуально проверьте систему, чтобы убедиться, что во время транспортировки не было повреждений. Если есть повреждения, немедленно уведомите транспортную компанию для всех корректировок по претензиям.

Подготовка Сайта

Среда, в которой вы устанавливаете ваш продукт, должна быть чистой, хорошо освещенной, свободной от статического электричества и иметь достаточную мощность, вентиляцию и пространство для всех компонентов.

Содержание

Глава 1 Ваш Продукт	3
1.1 Обзор Продукта.....	3
1.2 Ключевые Особенности.....	3
1.3 Инструкция По Передней Панели.....	4
1.4 Инструкция По Интерфейсной Панели.....	5
Глава 2 Установите Ваш Продукт	6
2.1 Подключите Питание.....	6
2.2 Подключите Вход Сигнала.....	6
2.3 Подключите HDMI и SDI Выход.....	7
2.4 Подключение Микрофона и Внешних Мониторинговых Устройств.....	7
2.5 Подключите USB 3.0 как Источник Сетевого Сигнала.....	8
2.6 Подключите Компьютер L4.....	8
2.7 Подключите USB 2.0 для Обновления Прошивки.....	9
Глава 3 Используйте Ваш Продукт	10
3.1 Сенсорный экран.....	10
3.2 Инструкция по кнопкам.....	10
3.3 Инструкция по работе с меню.....	10
3.4 Переключение источника.....	15
Глава 4 Потокковое вещание	16
4.1 OBS Потокковое вещание.....	16
4.2 vMix Потокковое вещание.....	20
Глава 5 Операция программного обеспечения Feelworld Live Plus	23
5.1 Подключите L4 и компьютер.....	23
5.2 Использование Feelworld Live Plus (версия для MAC).....	25
Глава 6 Параметры продукта	34



Глава 1 Ваш продукт

1.1 Обзор Продукта

FEELORLD L4 - это многокамерный видеопереключитель с 4 HDMI и 1 SDI входами, который удовлетворяет более профессиональным потребностям. Аудио поддерживает MIC и LINE IN, вы можете выбрать любые 2 для смешивания из 5 входных аудиоресурсов и внешнего аудио.

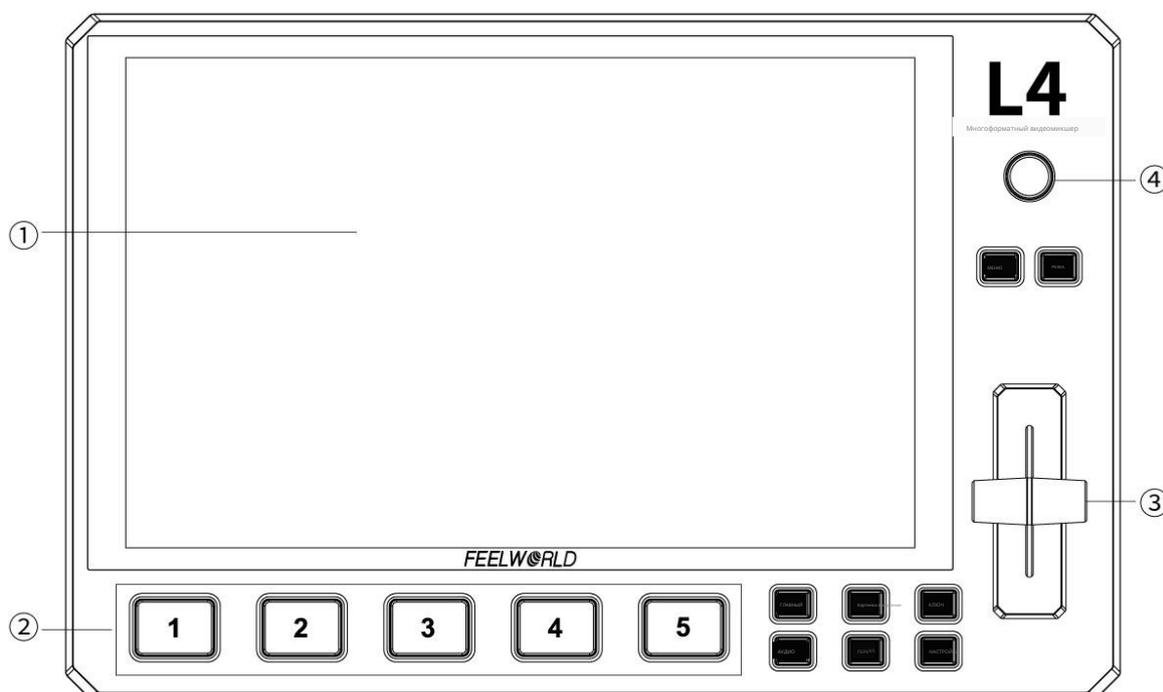
L4 имеет 10.1-дюймовый полноцветный сенсорный экран управления, отображающий все источники сигналов и интерфейсы управления, что делает операцию хромакея, PIP и аудио более плавной и удобной, предоставляя более простое решение для потокового вещания. L4 также поддерживает настольные операционные системы для Windows и MAC, а также мобильное управление для iOS и Android.

1.2 Ключевые особенности

- ◆ 10.1-дюймовый сенсорный экран, предварительный просмотр в реальном времени 5 источников + PST + PGM и интерфейс управления
- ◆ Иконный сенсорный интерфейс, быстрое обучение; или управление кнопками + ручкой
- ◆ Совместимость с HDMI и SDI источниками сигнала, удовлетворяющими профессиональным требованиям
- ◆ Т-бар просто переключает источники сигнала или эффекты перехода
- ◆ USB 3.0, быстрое подключение для прямой трансляции
- ◆ Встроенный и вставляемый аудио с синхронизацией
- ◆ Смешивание аудио из нескольких входов
- ◆ Хромакей, создание захватывающей студии
- ◆ Настраиваемый видеовертикальный наложение PIP
- ◆ Удаленное управление ПК/телефоном через приложение (Feelworld Live Plus)



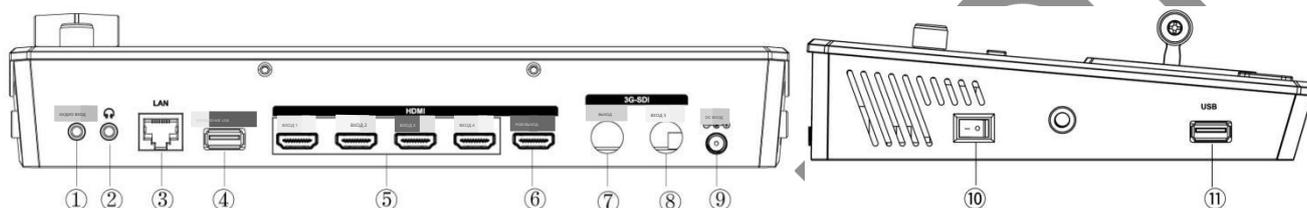
1.3 Инструкция по передней панели



①	10.1-дюймовый сенсорный экран Отображение источников сигнала + PST + PGM, интерфейс управления MENU
②	Кнопки сигнала 1~5 Индикаторы на кнопках источника сигнала будут отображаться в трех состояниях Статический зеленый: в эфире (PGM), Мигающий зеленый: готов к переключению, Нет света: нет входного источника или источник не поддерживается L4
	Основное изображение, нажмите на источник ввода, чтобы переключить сигнал
	Картинка в картинке Нажмите, чтобы вызвать интерфейс операции PIP
	Хромакей Нажмите, чтобы вызвать интерфейс операции хромакея
	Нажмите, чтобы вызвать интерфейс операции аудио
	Нажмите для вызова эффекта переключения, метод обрезки сигнала, продолжительность обрезки и т.д. интерфейс меню
	Нажмите, чтобы вызвать интерфейс меню HDMI-выхода, формата PGM, наложения логотипа.
③	T-бар Ручное переключение, нажмите на верхний или нижний конец, чтобы переключить сигнал на PGM (Примечание: когда T-бар не находится на верхнем или нижнем конце, сигнал не может быть переключен)

	Кнопка возврата в меню
	Нажмите, чтобы переключить сигнал с PST на PGM напрямую
	Ручка Поверните влево или вправо, чтобы выбрать пункты меню или настроить параметры. Нажмите, чтобы подтвердить выбор меню (значок становится красным после подтверждения)

1.4 Инструкция по панели интерфейса

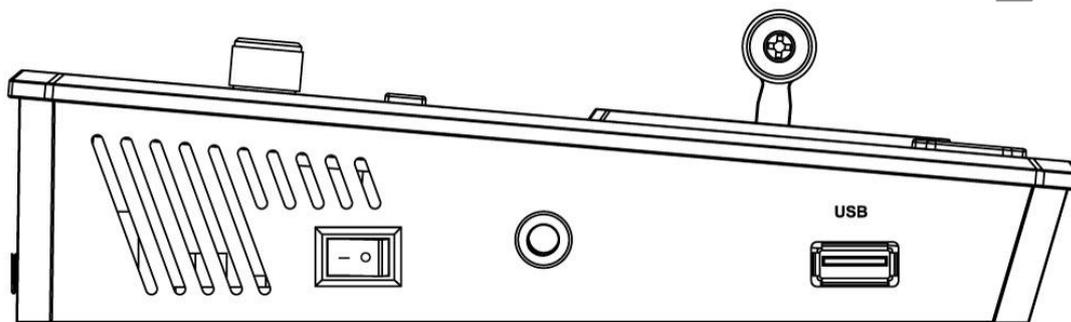


Нет.	Интерфейс	Инструкция
①	АУДИОВХОД	Аналоговый аудиовход, подключите к микрофону
②		Разъем для наушников 3.5 мм
③	LAN	Порт связи для подключения специализированного программного обеспечения для управления
④	УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ USB	USB 3.0 выход, захват сигнала через стороннее программное обеспечение для стриминга и отправка на сайты прямых трансляций
⑤	HDMI1~4 ВХОД	4 HDMI входа, подключите к источнику сигнала от HD камеры или ПК
⑥	PGM ВЫХОД	1 HDMI выход, может быть подключен к внешнему дисплею. Вы можете выбрать, чтобы показать изображение программы (PGM) или множественный вид (PST)
⑦	3G-SDI ВЫХОД	Выход сигнала 3G-SDI
⑧	ВХОД 5	Вход сигнала 3G-SDI
⑨	DC ВХОД	1 DC Jack для входа питания, подключите к 12V/3A power adapter.
⑩		Выключатель питания
⑪	USB	Обновление прошивки/импорт логотипа

Глава 2 Установите ваш продукт

2.1 Подключите питание

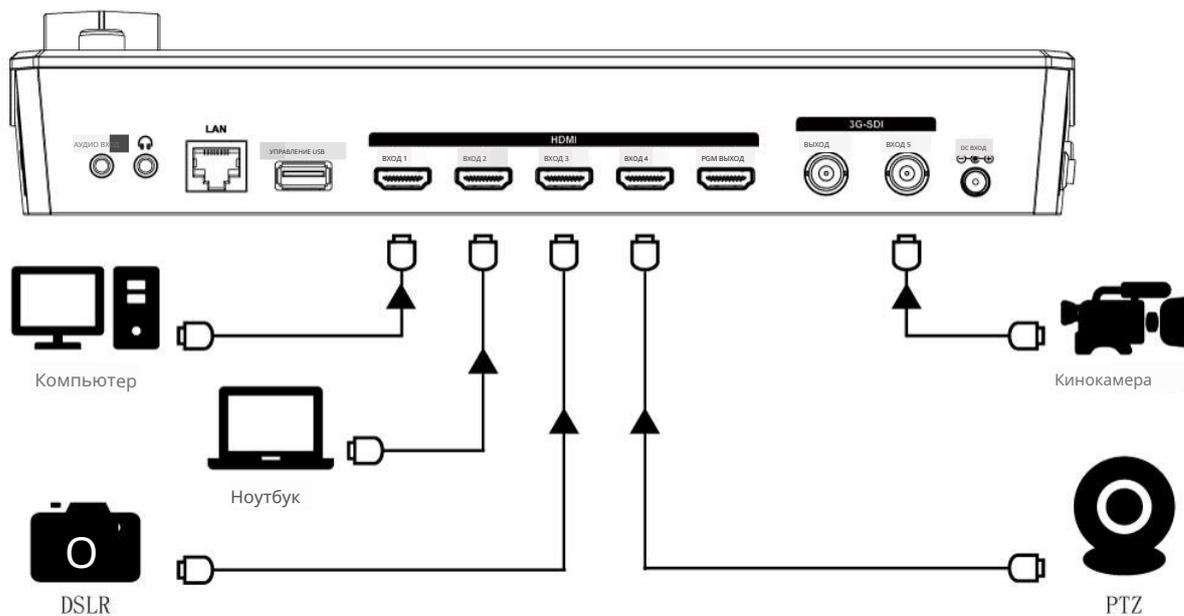
L4 упакован с адаптером питания 12V/3A, пожалуйста, проверьте стандарт питания, используемый в вашей стране/регионе.



Включить  после подключения к питанию

2.2 Подключение источника сигнала

Вы можете использовать любую камеру, компьютер или другое HDMI-устройство в качестве источника сигнала для L4. Он поддерживает стандарт до 4Kp30 и 4 источника различных форматов и разрешений одновременно. L4 также имеет вход SDI, вы можете подключить SDI-устройство.



2.3 Подключение HDMI и SDI выхода

Вы можете использовать HDMI-кабель для подключения HDMI-выхода к монитору с интерфейсом HDMI, чтобы вы могли в реальном времени контролировать вход, выход и аудиодисплей.

Вы можете выбрать режим PST или PGM для HDMI-выхода

В режиме PST вы можете видеть аудио- и видеосостояния всех входных сигналов, вы можете видеть текущее состояние каждой функции L4, а также вы можете видеть PST (предустановку) и текущий PGM (программу) выход.

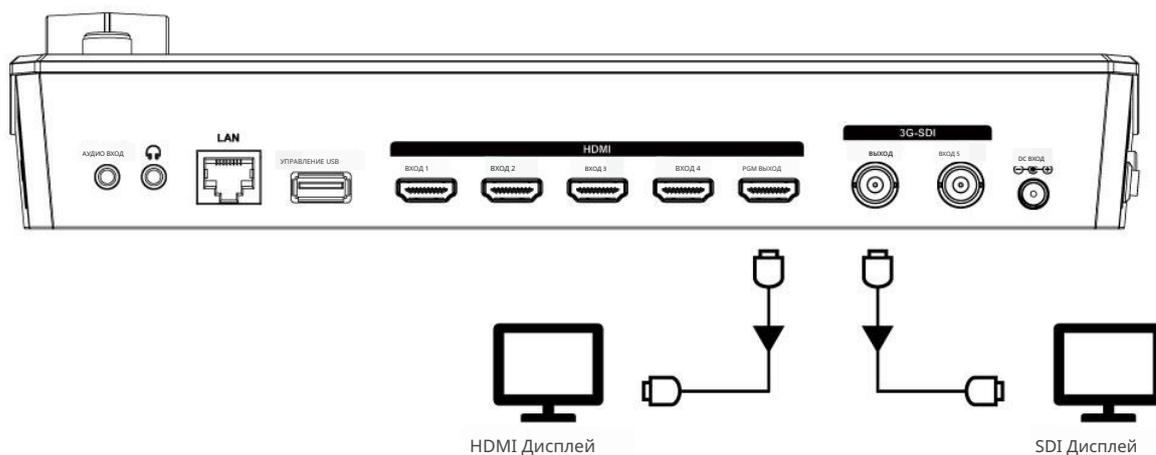
Для режима PGM, HDMI-выход также поддерживает однократное отображение любого из пяти входов. Вы можете переключаться между PST и PGM в меню. HDMI-выход поддер-

живает настройку разрешения. Нажмите



кнопку PGM out, коснитесь, чтобы выбрать формат разрешения выхода. HDMI-выход поддерживает разрешение до 1080p60.

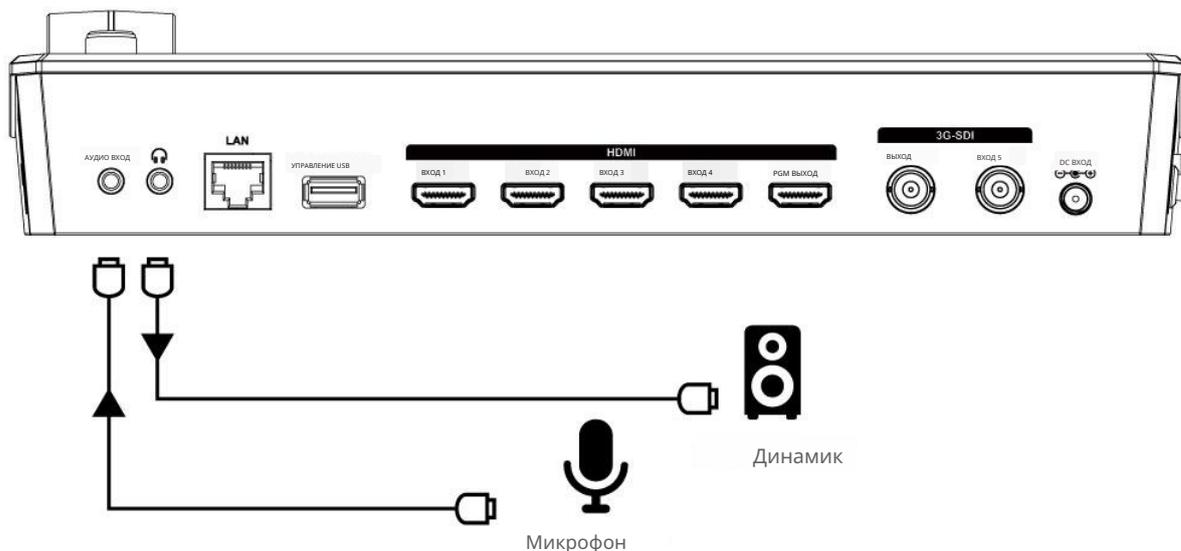
Кроме того, L4 также с SDI-выходом, вы можете подключить к SDI-монитору.



2.4 Подключение микрофона и внешних мониторинговых устройств

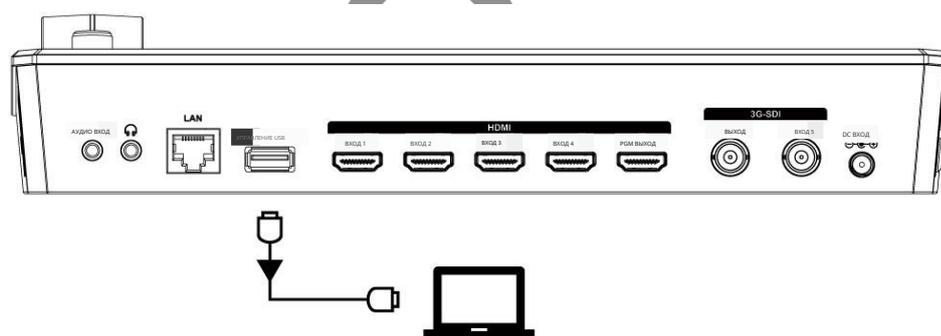
L4 предоставляет 3.5 мм аудиовход, вы можете подключить микрофон, также можно использовать внешний звуковой консоль для смешивания нескольких внешних звуковых входов.

L4 также предоставляет стандартный 3.5 мм аудиовыход, так что вы можете использовать внешние динамики или наушники для мониторинга основного выходного аудиосигнала L4 в реальном времени.



2.5 Подключите USB 3.0 как сетевой источник сигнала

Вы можете использовать порт USB CONTROL L4, чтобы использовать L4 как источник веб-камеры, и вы можете распознать сигнал веб-камеры от L4 на платформах для прямых трансляций, таких как Zoom, YouTube, Facebook, Twitch, OBS и т.д.



Примечание: Если ваш компьютер имеет только порт Type-C, вы можете использовать кабель USB-A на Type-C для передачи сигнала веб-камеры. Пожалуйста, обратите внимание, что выбранный вами кабель Type-C должен поддерживать передачу данных. Сигнал распознается в системах Windows и MAC как « FEELWORLD USB3.0Capture » .

2.6 Подключите компьютер и L4

Управление программным обеспечением: подключите компьютер и L4 с помощью кабеля CAT6
 Поток: подключите USB CONTROL L4 и USB 3.0 порт L4 с помощью кабеля USB 3.0
 (Примечание: цвет порта USB 3.0 синий)

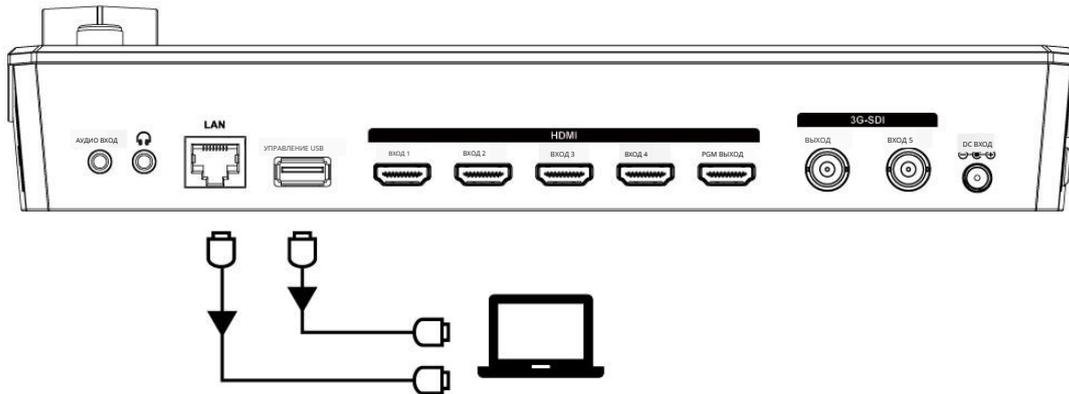
Минимальные системные требования для macOS (Примечание: следующая система является примером, это не означает, что только эта система поддерживается)

- macOS 11.0 Big Sur или позже

- macOS 10.15 Catalina

Минимальные системные требования для Windows

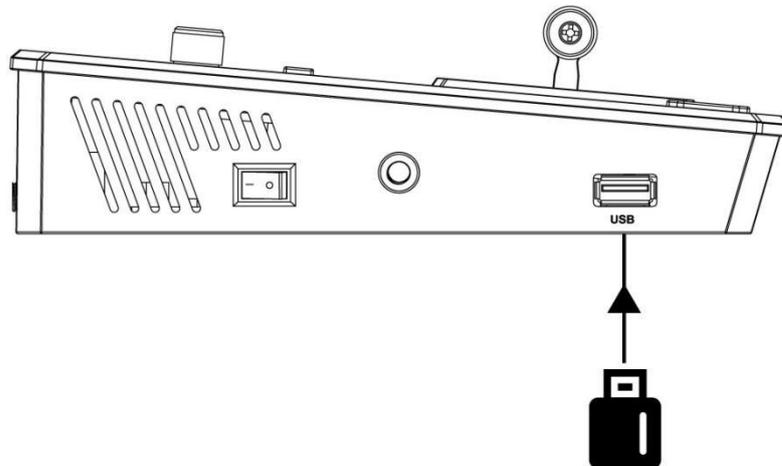
- Microsoft Windows 10 64-бит



Примечание: IP -адрес L4 должен находиться в том же сегменте WLAN , что и компьютер .

2.7 Подключите USB 2.0 для обновления прошивки

Когда L4 необходимо обновление, вы можете обновить его через USB 2.0 порт.



Шаги для обновления прошивки:

1. Отформатируйте USB флеш-накопитель в FAT32
2. Скопируйте файл обновления прошивки на USB флеш-накопитель, вставьте в USB 2.0 порт L4 (цвет USB 2.0 порта белый). Затем включите питание L4 (если L4 уже включен, пожалуйста, сначала выключите, а затем снова включите), кнопки на панели будут мигать после включения питания.
3. Кнопки перестанут мигать после завершения обновления, пожалуйста, перезагрузите L4.

Глава 3 Используйте ваш продукт

3.1 Сенсорный экран

На передней панели L4 вы можете увидеть 10.1-дюймовый сенсорный экран, как показано на рисунке ниже:

LCD-экран отображает 5 источников входа, предустановленное изображение PST, выходное изображение PGM и интерфейс меню.

Вы можете легко коснуться изображения сигнала источника, чтобы переключить источник входа. Все управление можно выполнить касанием.

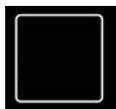
Вы можете щелкнуть на любом месте окна PGM, и текущая установленная информация (Режим, Вход, Основное аудио, Смешанное аудио, Яркость, Контраст, Значение R.G.B) будет отображена в верхнем правом углу PGM и PST. Щелкните снова, чтобы выйти.

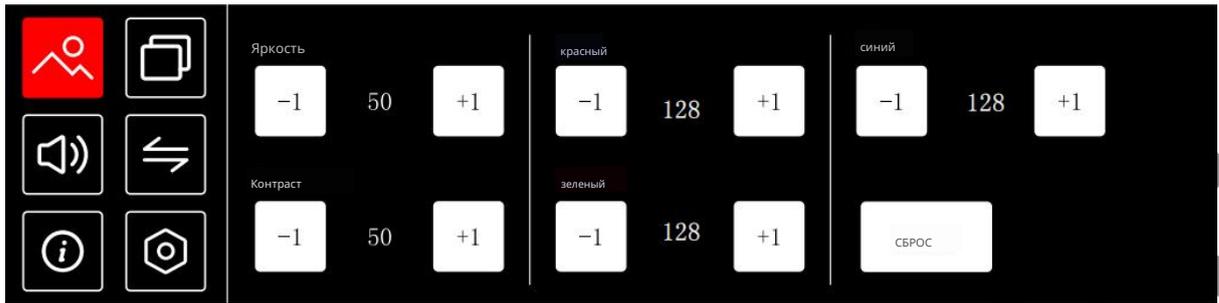


3.2 Инструкция по кнопкам

Кроме сенсорного управления, L4 также имеет физические кнопки. Вы можете нажать их напрямую, чтобы быстро вызвать соответствующее меню, например, нажав кнопку PIP, можно немедленно вызвать меню PIP. Затем поверните ручку, чтобы выбрать нужную функцию или значение, нажмите на ручку после выбора, чтобы подтвердить.

3.3 Инструкция по работе с меню





Нажмите, чтобы отрегулировать значения параметров для настройки яркости, контраста и значений цвета R.G.B изображения

+1 увеличивает значение, -1 уменьшает значение

Яркость: 0~100

Контраст: 0~100

R.G.B: 0~255

СБРОС: После нажатия СБРОС, значение будет сброшено на значение по умолчанию R.G.B 128, Яркость/Контраст 50



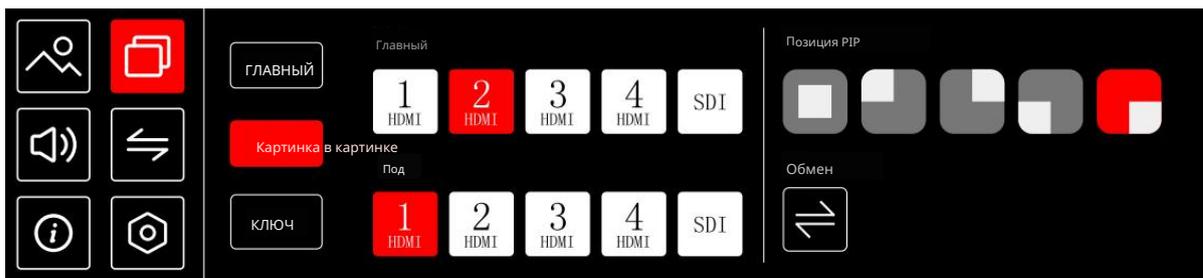
ГЛАВНЫЙ, Картинка в картинке, КЛЮЧ

ГЛАВНЫЙ



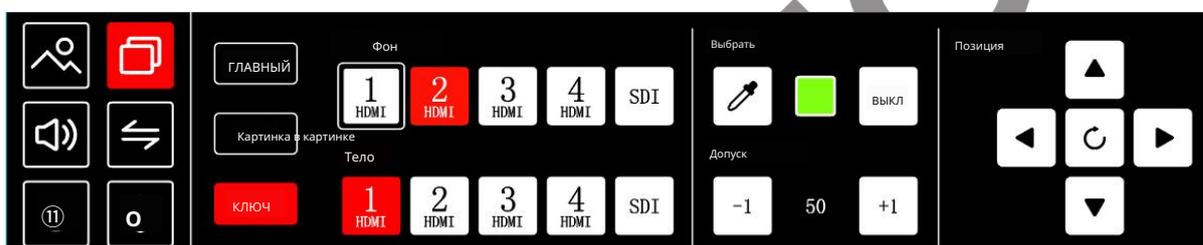
Нажмите ГЛАВНЫЙ в интерфейсе меню или нажмите кнопку ГЛАВНЫЙ, чтобы войти в меню главного изображения, вы можете нажать на любой входной источник, чтобы переключиться на PST (Предустановка)

Картинка в картинке



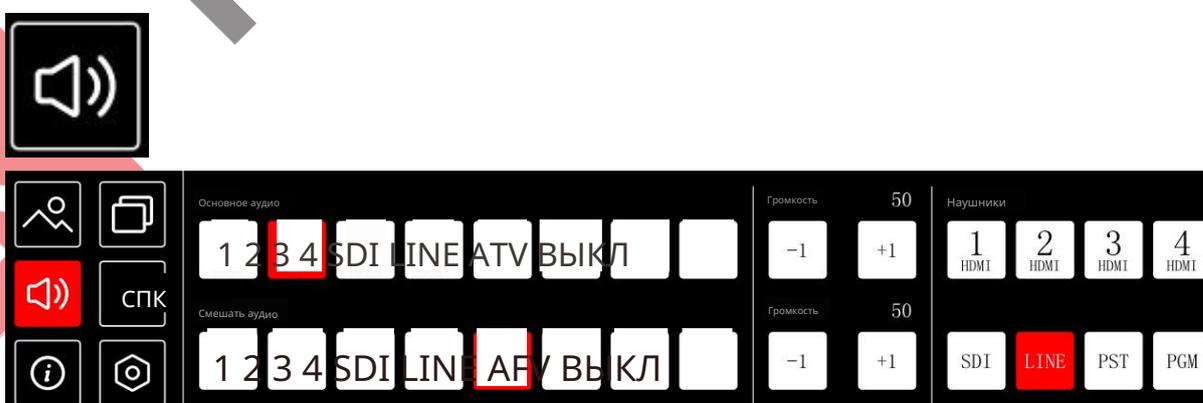
Нажмите **Картинка в картинке** в меню интерфейса или нажмите кнопку **Картинка в картинке** для входа в меню **Картинка в картинке**. Выберите источник сигнала для главного и подрисунка, затем вы сможете увидеть выбранный сигнал в интерфейсе PST (предустановка). Вы можете выбрать положение **Картинки в картинке**, а также нажать **Обмен** для быстрого обмена главным изображением и подрисунком.

КЛЮЧ



Нажмите **КЛЮЧ** в меню интерфейса или нажмите кнопку **КЛЮЧ** для входа в меню хромакея
Шаги хромакея:

1. Нажмите, чтобы выбрать источник сигнала для Фона и Тела
2. Нажмите на иконку , чтобы выбрать цвет, выбор цвета можно сделать, щелкнув на любом положении источника сигнала Тела или нажав вверх, вниз, влево и вправо для регулировки положения выбора цвета
3. После выбора цвета нажмите на переключатель хромакея 
4. Нажмите на значение допустимого отклонения, чтобы отрегулировать эффект хромакея



Нажмите **звучок** или нажмите кнопку **АУДИО** для входа в аудиоменю

Смешивание: Вы можете выбрать один канал из Главного аудио и один канал из Смешанного аудио для смешивания

Громкость: Отрегулируйте громкость главного аудио и смешанного аудио 0~100

Наушники: вы можете выбрать любой канал, который хотите мониторить

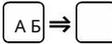
Когда AUDIO IN подключен к микрофону, нажмите, чтобы выбрать  , чтобы вы могли лучше слышать звук; Когда L4 подключен к электронным устройствам, таким как компьютер, смартфон и т.д., вы можете подключить наушники в порт AUDIO IN L4 и нажать  , чтобы прослушать аудио с электронного устройства.

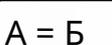


Нажмите  или нажмите кнопку **SW** , чтобы войти в меню эффектов перехода

Эффект перехода: Нажмите, чтобы выбрать эффект перехода, всего 13

Метод переключения: A=PST, B=PGM

 : Указывает, что PST переключается напрямую на PGM, и после переключения экраны PST и PGM становятся одинаковыми.

 : Указывает, что изображения PST переключаются на PGM, а изображение PGM возвращается на PST.

Время Переключения: 0.5С~5С

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ: АВТО, РЕЗКА

При выборе АВТО, вы можете установить время переключения от 0.5 до 5 секунд. Например, если вы установите время на 4С, экран завершит переключение в течение 4 секунд.

При выборе РЕЗКА, экран переключается напрямую.





Устройство поддерживает установку IP-адреса вручную и автоматически
УСТАНОВИТЬ IP-АДРЕС ВРУЧНУЮ

Выключите DHCP и выберите каждый сегмент с помощью ручки, затем нажмите, чтобы войти и установить значение для каждого сегмента, нажав ручку снова.

Автоматическая установка IP-адреса

Используйте эту настройку, если ваша сеть/маршрутизатор имеет DHCP-сервер

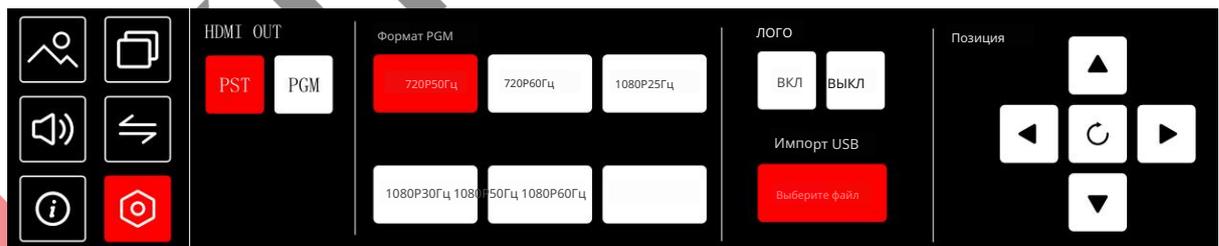
Включите DHCP

Ручная настройка отключена, и IP-адрес для L4 устанавливается из сети.

Аудиопанель: Включить /Выключить

Гистограмма: Включить /Выключить после включения, гистограмма будет отображаться в нижнем правом углу PST и PGM

Информация о версии: включая версию оборудования, версию программного обеспечения и SN
Калибровка T-бар: Нажмите **НАЧАТЬ** и следуйте инструкциям для калибровки T-бар
Язык: EN, 中文



HDMI ВЫХОД: PST, PGM

PST: Это для многократного просмотра

PGM: Это для основного изображения на выходе

Формат PGM: нажмите, чтобы выбрать разрешение выходной программы

ЛОГО: ВКЛ/ВЫКЛ

Экспортируйте файл ЛОГО из программного обеспечения FEELWORLD Live Plus (подробности см. 5.2.2 SW-ЛОГО Накладка-Экспорт Бин) на USB флеш-накопитель, затем вставьте его в интерфейс USB 2.0 L4. Нажмите **Выберите файл**, чтобы импортировать ЛОГО, а затем нажмите "ВКЛ", чтобы открыть функцию наложения ЛОГО.

Позиция: отрегулируйте положение логотипа, используя клавиши вверх, вниз, влево и вправо

Примечание: поддерживается импорт только одного ЛОГО за раз

3.4 Переключение источника

Когда вы обращаетесь к пяти кнопкам источника, индикаторы на кнопках источника будут отображаться в трех состояниях:

зеленый постоянный : сигнал в данный момент на основном выходе;

зеленый мигающий : в данный момент выбранный сигнал редактируется ;

неподсвеченный: источник не доступен или разрешение доступного источника не поддерживается L4

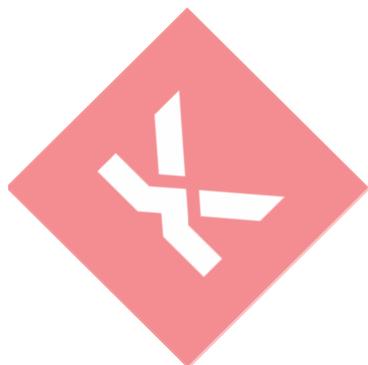
После выбора эффекта перехода и режима перехода

В AUTO+TimeMode:

1. Нажмите кнопку источника (1, 2, 3, 4 или 5), выбранная кнопка будет зеленой и мигающей.
2. Выбранный источник будет переключен на выход с установленным ВРЕМЕНЕМ и с использованием выбранного перехода, нажатая кнопка источника станет зеленой и постоянной.

Переместите T-BAR для переключения

1. Нажмите кнопку источника (1, 2, 3, 4 или 5), выбранная кнопка будет мигать зеленым.
2. Переместите T-Bar с верхнего конца вниз или наоборот, затем нажатая кнопка источника станет зеленой и постоянной.



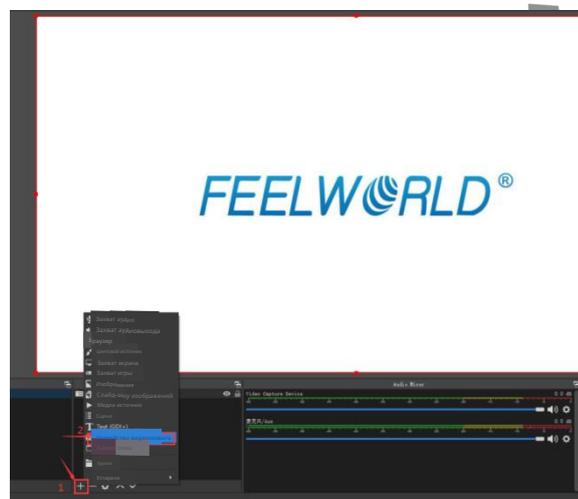
Глава 4. Стриминг

4.1 Стриминг через OBS

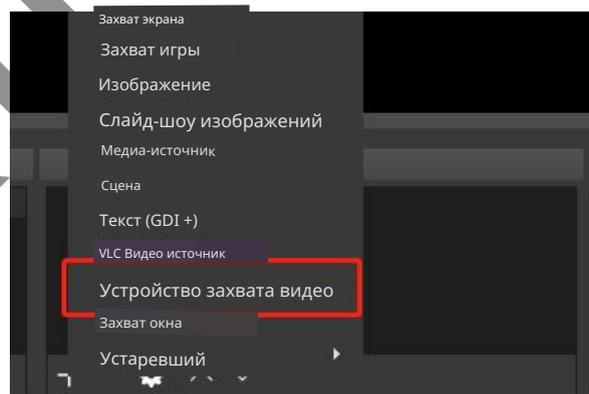
Видеозахват

L4 совместим со многими сторонними программами для стриминга, мы рекомендуем OBS, который доступен для загрузки на <https://obsproject.com/download>. Скачайте программное обеспечение и обновите до последней версии.

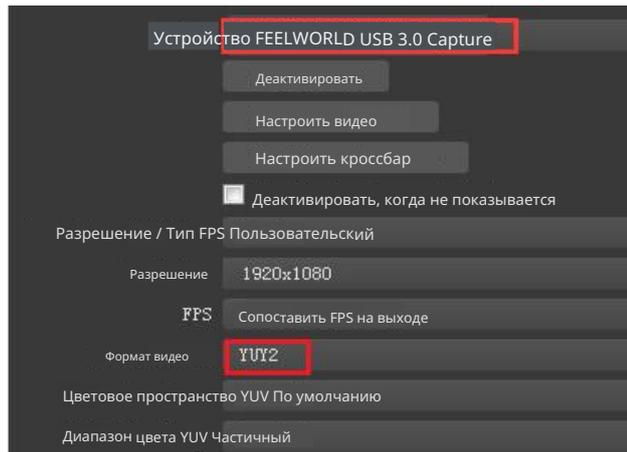
1. Нажмите на иконку "+"



2. Выберите устройство видеозахвата



3. Выберите: FEELWORLD USB3.0 Capture и выберите видеоформат YUY2



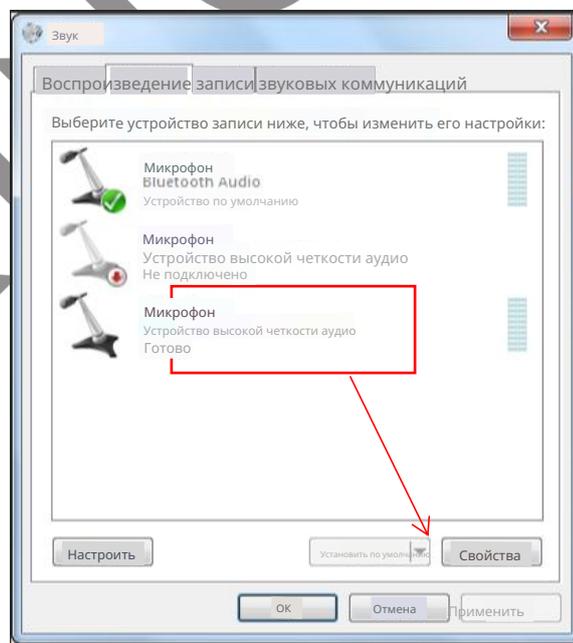
Примечание : Если после вышеуказанных настроек нет видеоформата YUY2, проверьте подключение порта USB 3.0. Убедитесь, что он подключен к порту USB 3.0 на ПК с помощью кабеля USB 3.0. (Кабель или порт USB 3.0 стандартного синего цвета, в то время как USB 2.0 черного цвета). Если захвачено, измените видеоформат на YUY2.

Настройки аудио

Когда нет воспроизводимого аудио, сначала проверьте источник видео, чтобы увидеть, установлен ли он на значение по умолчанию, а затем проверьте настройки аудио в OBS.

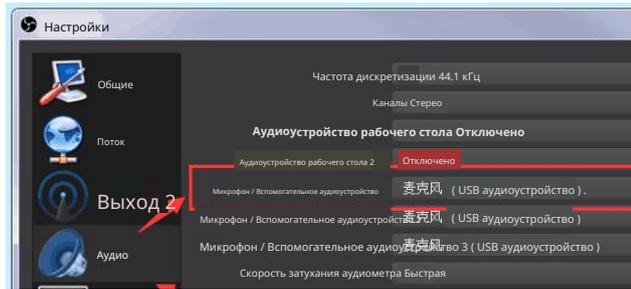
1. Установить значение по умолчанию для источника аудио.
2. Настройки аудио в OBS.

Выберите Аудио, нажмите Настройки и выберите аудиоустройство (Микрофон/Вспомогательное аудиоустройство)

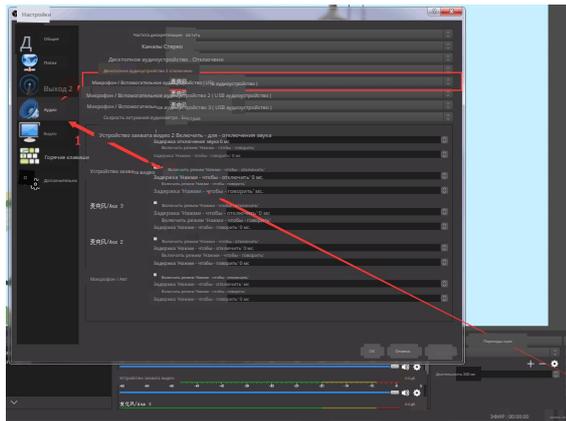


Синхронизировать видео с внешним аудио

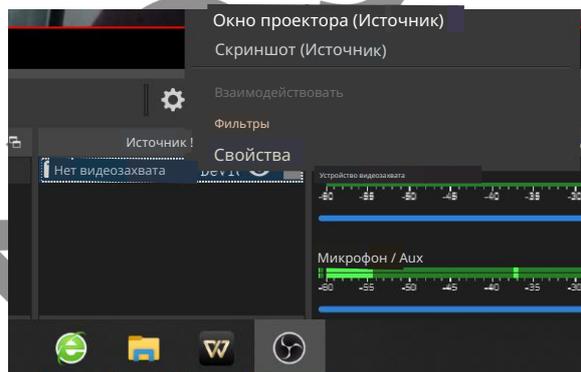
Когда видео само по себе не имеет встроенного аудио и необходимо вставить внешний аудио. Вот шаги.



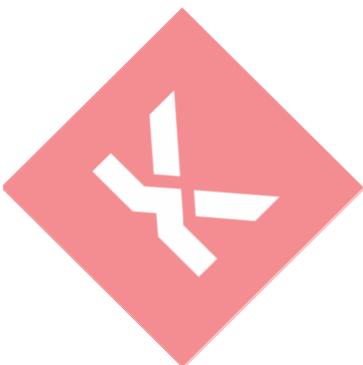
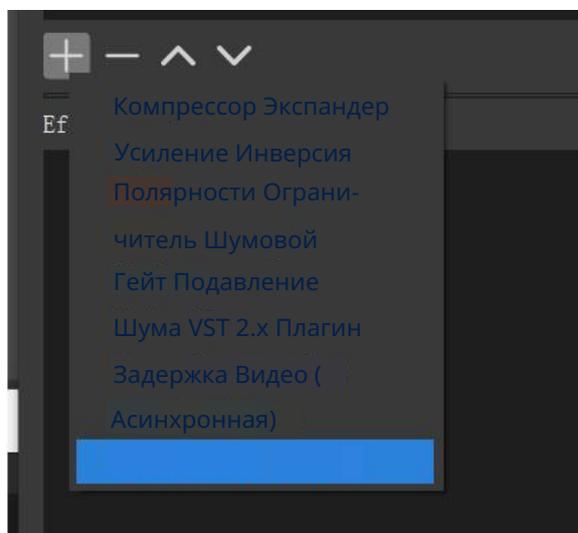
1. Установить источник аудио: Настройки→Аудио→Микрофон/Вспомогательные аудиоустройства



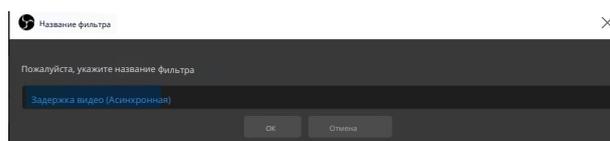
2. Щелкните правой кнопкой мыши на устройстве захвата видео в источнике и выберите фильтр



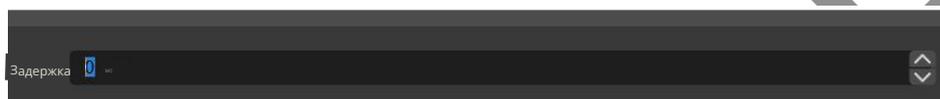
3. Нажмите "+" под Аудио/Видеофильтрами и выберите Задержка видео (Асинхронная)



4. Вы можете настроить имя фильтра в всплывающем окне. Нажмите **OK**, чтобы подтвердить имя фильтра.

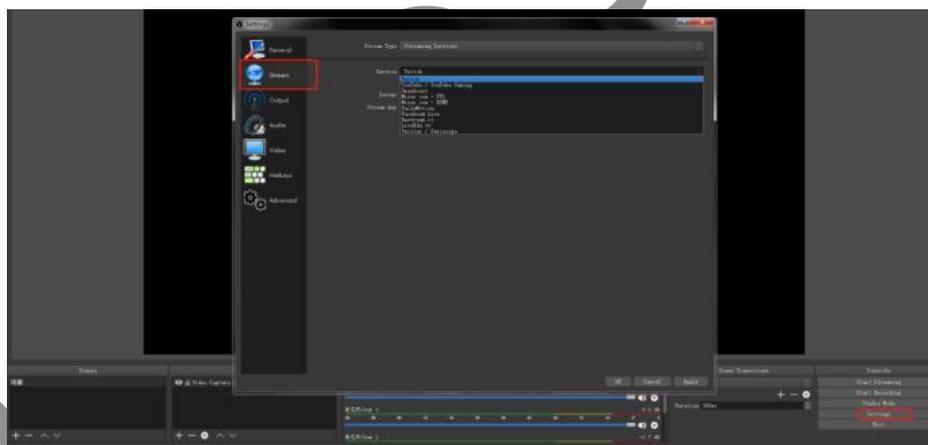


5. Введите значение задержки в мс, значение необходимо отрегулировать до тех пор, пока видео и аудио не станут синхронными.

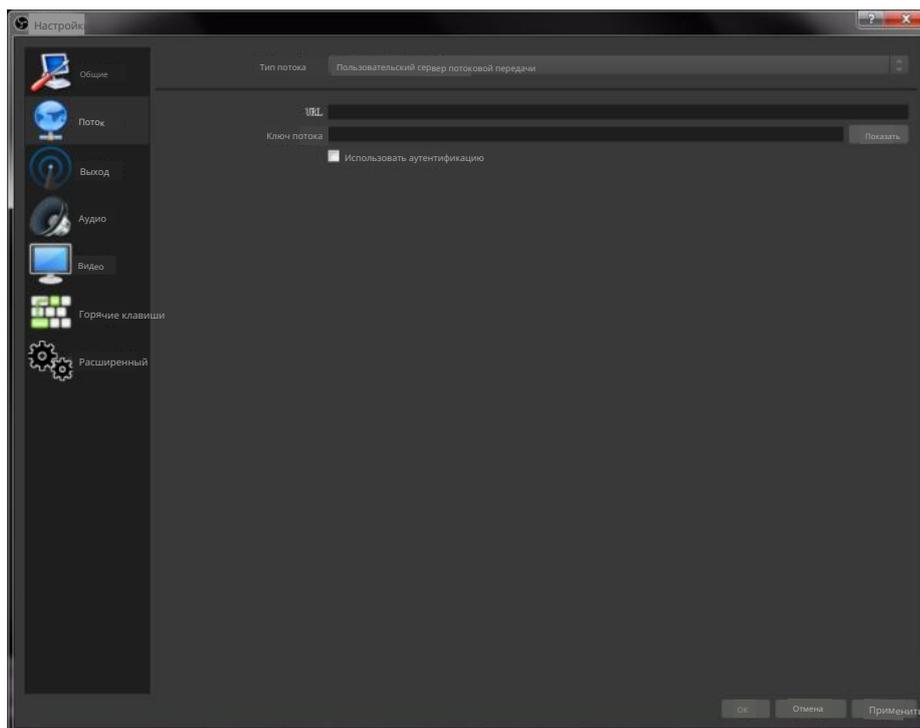


Настройки потоковой передачи

1. Найдите RTMP URL и ключ потока, предоставленные веб-сайтом потокового вещания.
2. Скопируйте URL и ключ потока
3. Вернитесь в OBS, нажмите **Настройки** в правом нижнем углу и выберите **«Поток»**. Выберите тип потока как **«Служба потоковой передачи»** или **«Пользовательский сервер потоковой передачи»**. Если выбрана **«Служба потоковой передачи»**, в выпадающем списке **Служба** будет доступен список имен служб потоковой передачи. Если служба потоковой передачи есть в списке, выберите ее из списка. Если выберете пользовательский сервис, просто заполните URL и ключ потока.



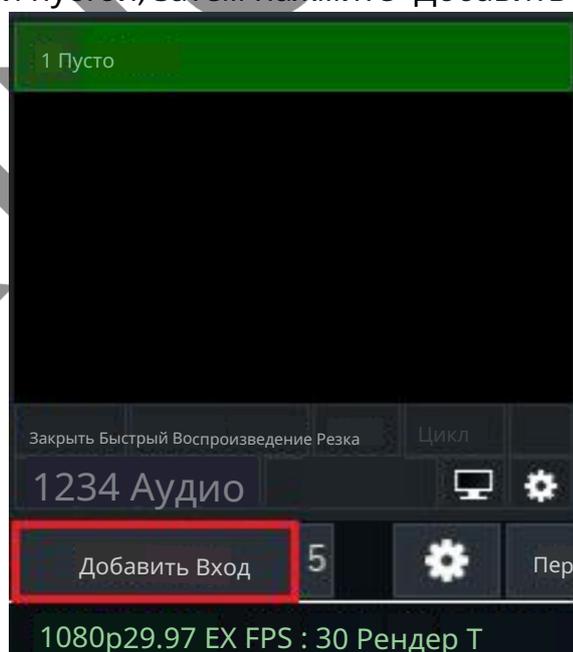
4. Вставьте RTMP URL на сервер или URL и ключ потока в ключ потока.
5. Нажмите **«Начать трансляцию»**.
6. Вернитесь на сайт живой трансляции и проверьте трансляцию.



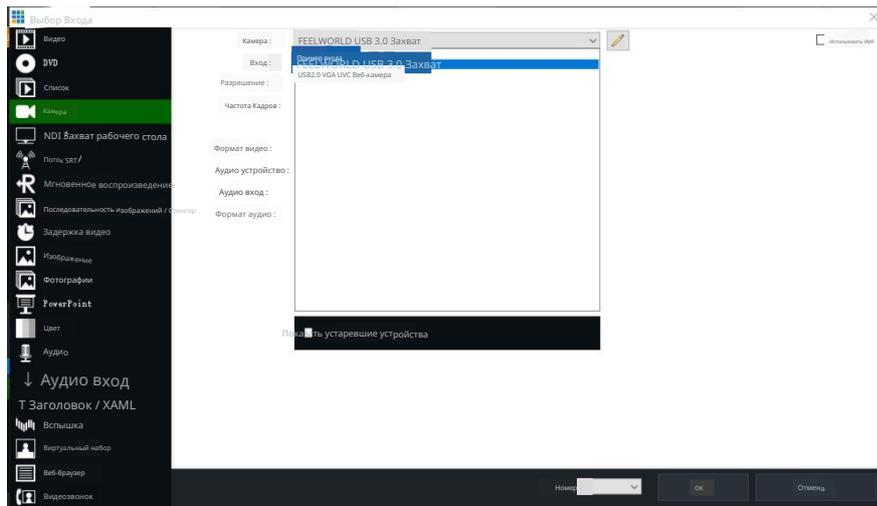
4.2 vMix Потокоевое вещание

Шаги для потоковой передачи L4 через vMix следующие:

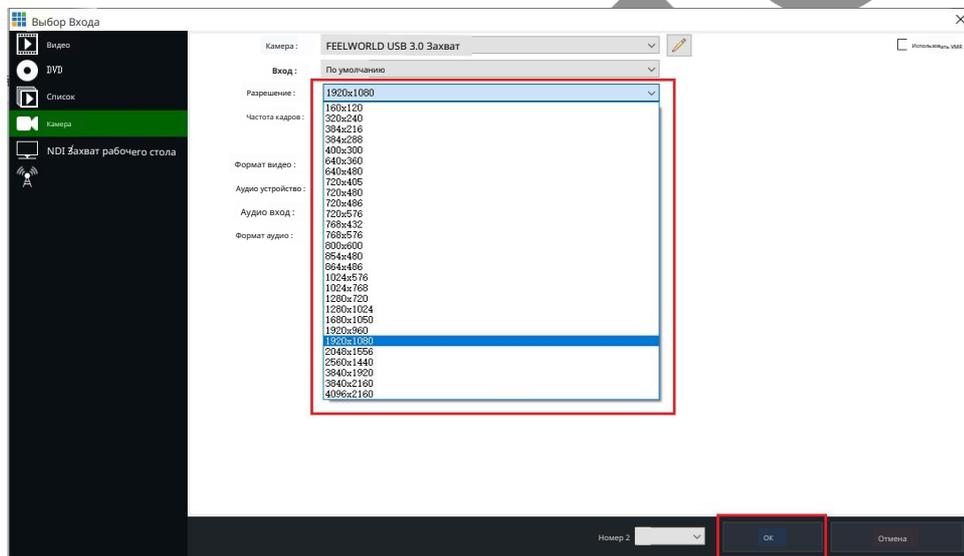
1. Нажмите на новый пустой, затем нажмите "Добавить вход"



2. Выберите Камера - Камера - FEELWORLD USB3.0 Capture.



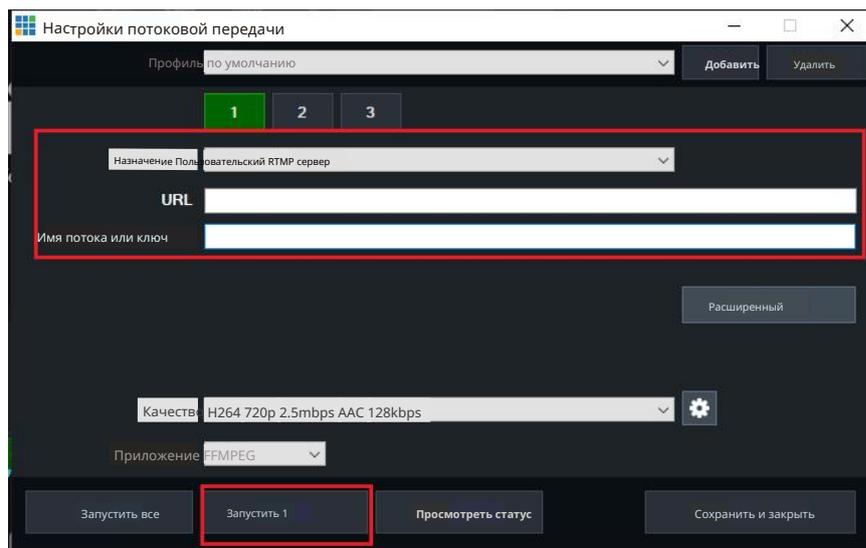
3. Выберите то же разрешение, что и выход L4. Затем нажмите "OK".



4. Нажмите кнопку настройки "Поток".



5. Заполните информацию о URL и ключе. Нажмите "Старт1", vMix начнет потоковую передачу.



Примечание: vMix не поддерживает автоматическое распознавание разрешения выхода L4. Каждый раз, когда разрешение выхода L4 изменяется, изображение в vMix приостанавливается. Пользователю необходимо повторно выбрать FEELWORLD USB 3.0 Capture и вручную ввести текущее разрешение выхода L4.

Глава 5 Операция программного обеспечения Feelworld Live Plus

Feelworld Live Plus — это программное обеспечение, которое позволяет вам управлять вашим L4, FEELWORLD доступен для всех платформ, включая Android, iOS, MacOS, Windows.

Минимальные системные требования для macOS

Windows :

- ЦП: i5 и выше
- Память: 8 ГБ или больше
- Операционная система: Windows 10 64-битный процессор или выше
- Графика: Поддержка DirectX 9 128 Мб или выше (открытый эффект AERO)
- Место на жестком диске: более 16 ГБ (основные разделы, формат NTFS)
- Разъем: USB 3.0 или type-c
- Прочее: не запускайте несколько программ для захвата видео или редактирования одновременно

MAC :

- ЦП : i5 и выше
- Разъем: USB3.0 или Type-c
- Операционная Система: macOS 11.0 Big Sur или новее
macOS 10.15 Catalina
- Прочее: не используйте одновременно несколько видеозахватов или редакторов

Вы можете либо подключить L4 напрямую к вашему компьютеру через LAN-порт, предоставленный L4, либо соединить L4 с вашим маршрутизатором, а компьютер с Wi-Fi, излучаемым вашим беспроводным маршрутизатором.

Примечание: IP-адрес L4 должен находиться в том же сегменте WLAN, что и компьютер или мобильное управляющее устройство, которое вы выберете.

5.1 Подключите L4 к компьютеру

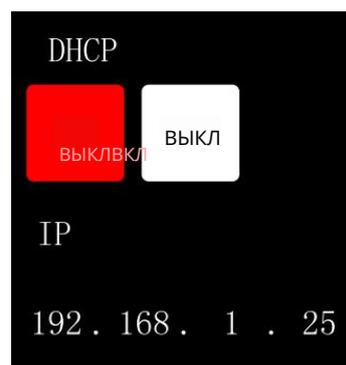
5.1.1 Прямое соединение через сетевой кабель

(1) Измените IP-адрес L4

L4 подключен к компьютеру через протокол TCP/IP для передачи данных. Поэтому вам необходимо, чтобы L4 находился в том же сегменте IP-сети, что и ваш ПК или мобильное устройство. Если L4 подключен напрямую к компьютеру, вам нужно вручную изменить IP-адрес L4, чтобы избежать конфликтов IP в одном сегменте сети.

Шаги для изменения IP-адреса L4:

- ① . нажмите на иконку  --IP-адрес
- ② . нажмите на значение, которое нужно изменить, и поверните ручку для изменения или проведите влево и вправо для изменения.

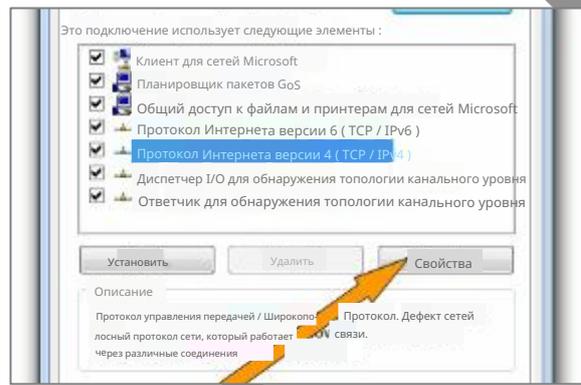
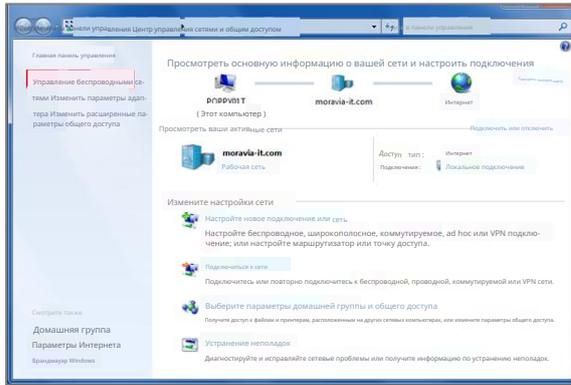


③. Нажмите на ручку для подтверждения после изменения значения

(2) Измените IP-адрес ПК

Чтобы обеспечить бесперебойное взаимодействие L4 и ПК, необходимо проверить IP-адрес компьютера.

Шаги для изменения IP-адресов Ethernet-порта (Windows).



1. Откройте Центр управления сетями и общим доступом; Нажмите на "Ethernet";

2. Доступ к свойствам может потребовать прав администратора привилегии;

В разделе "Это соединение использует следующие элементы", найдите "Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)";



3. Выберите "Использовать следующий IP-адрес" и измените IP-адрес на тот же сетевой сегмент, что и L4, например: IP-адрес L4 - 192.168.0.99, тогда IP-адрес компьютера можно установить на 192.168.0.1-255. Пожалуйста, убедитесь, что IP-адреса не конфликтуют.

Подключитесь к маршрутизатору по беспроводной сети

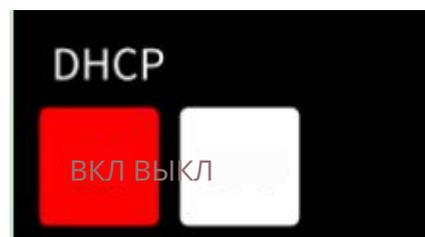
L4 предоставляет беспроводное управление, поэтому вы можете управлять им на большем расстоянии, когда L4 не находится в вашем непосредственном окружении. Для использования этой функции требуется беспроводной маршрутизатор. Компьютер получает сигнал Wi-Fi от беспроводного маршрутизатора, к которому вы подключаете L4.

Шаги для беспроводного подключения:

①. Подключите L4 к LAN-порту маршрутизатора

②. Нажмите на кнопку , включите переключатель DHCP

③. Компьютер подключается к Wi-Fi от маршрутизатора



④ Откройте Feelworld Live Plus и найдите устройство

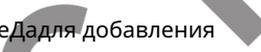
Примечание: Версии для Android и iOS могут подключаться только по беспроводной сети. Независимо от того, используете ли вы беспроводное или проводное соединение, необходимо убедиться, что IP-адреса находятся в одном сегменте сети и что они не

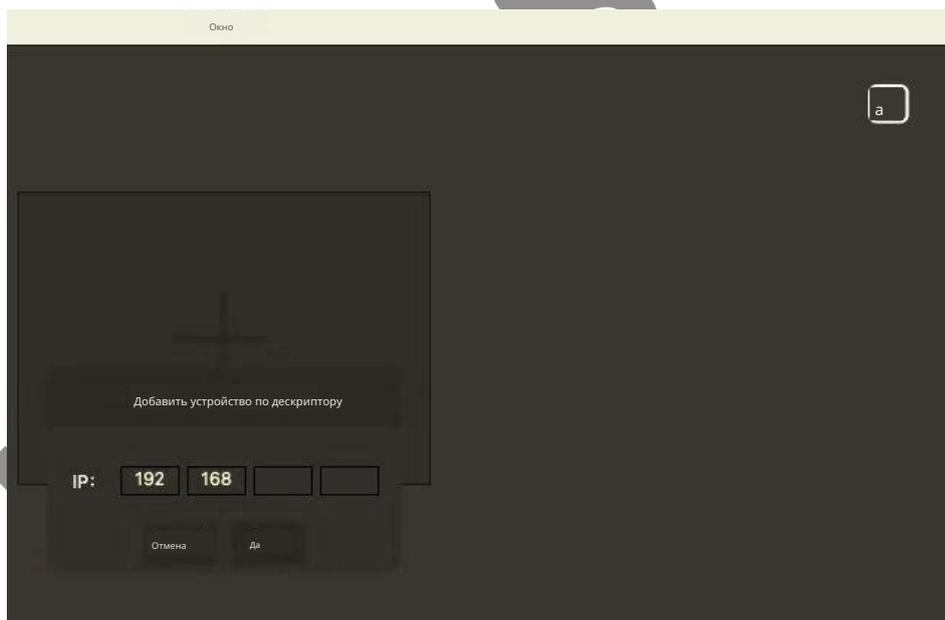
5.2 Использование Feelworld Live Plus (в качестве примера взята версия macOS)

Feelworld Live Plus имитирует реальный внешний вид L4, и операции, которые вы можете контролировать с помощью Feelworld Live Plus, очень похожи на те, которые вы можете выполнять с аппаратным обеспечением L4.

После установки программного обеспечения нажмите на иконку  войдите в программу, вы можете добавить устройство вручную или автоматически найти устройство.

Добавить устройство по дескриптору

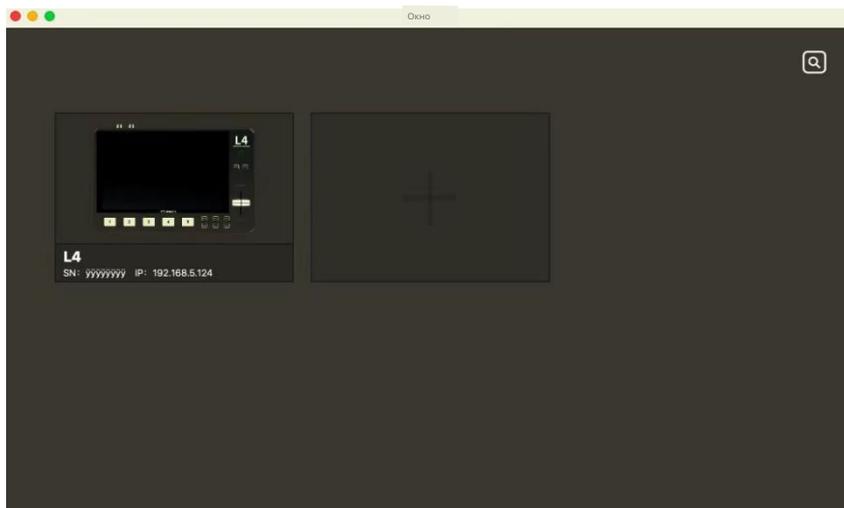
Установите IP-адрес такой же, как у L4, затем нажмите  для добавления



Автоматический поиск устройства

1. Нажмите иконку  на L4, затем включите переключатель DNSP

2. Нажмите иконку  для поиска устройства, после поиска доступное устройство L4 в подсети может быть найдено.

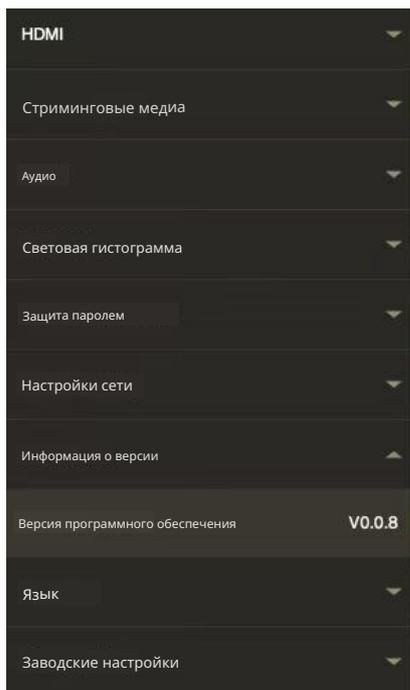


Выберите желаемое устройство по SN и IP и войдите в окно управления, если соединение успешно, индикатор в нижнем левом углу светится зеленым, а если соединение не удалось, индикатор светится красным.



5.2.1 МЕНЮ

Нажмите **【МЕНЮ】** для настройки HDMI, потокового медиа, аудио и т.д.

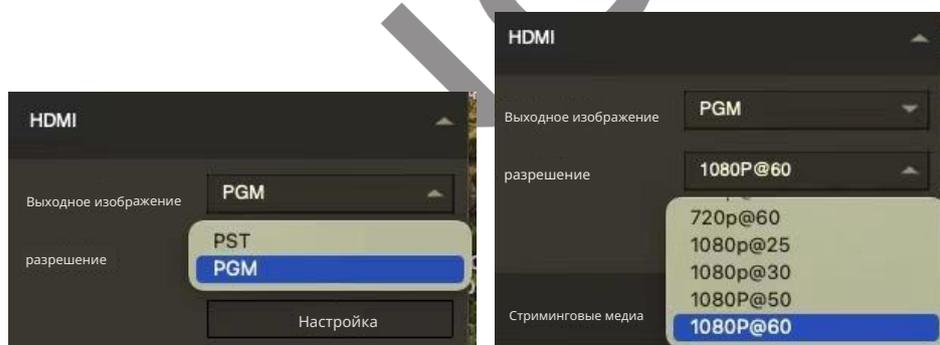


HDMI

Выходное изображение: включая PST и PGM

Разрешение: 720p@60, 1080p@25, 1080p@30, 1080p@50, 1080p@60 для выбора

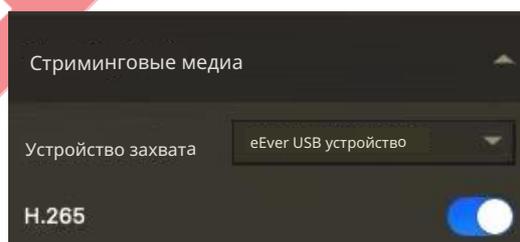
Нажмите <Настройки> после выбора



Стриминговые медиа

Устройство захвата: выберите FEELWORLD USB3.0 Capture

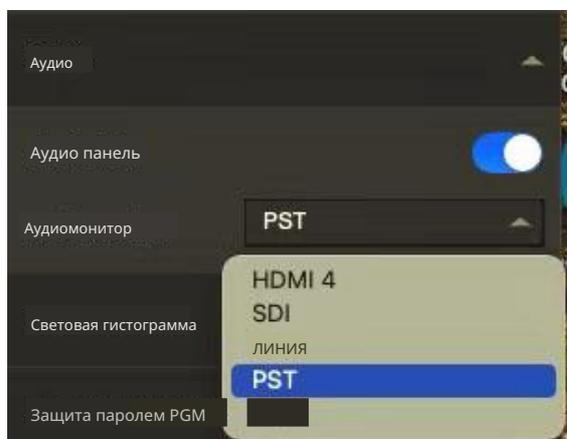
H.265: Включить/Выключить, при включении пользователь может смотреть выходное изображение на программном обеспечении



Аудио

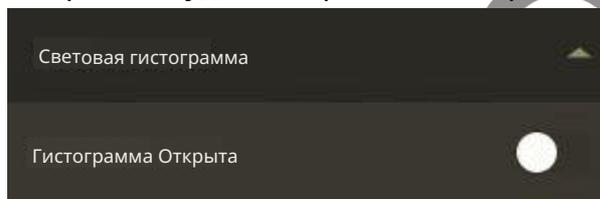
Аудиопанель: Включить/Выключить уровень звука

Аудиомонитор: Нажмите, чтобы выбрать канал мониторинга



Световая гистограмма

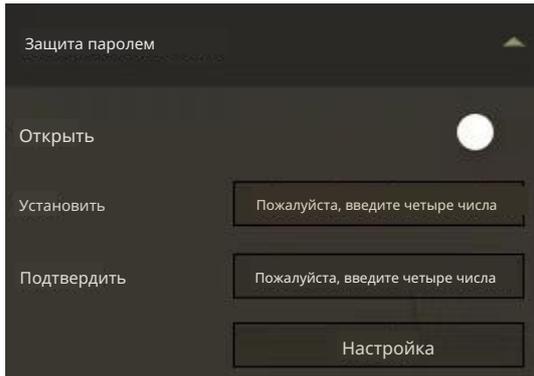
Гистограмма Открыта: Включить/Выключить гистограмму. Когда она включена, гистограмма будет отображаться в правом нижнем углу PST и PGM



Защита Паролем

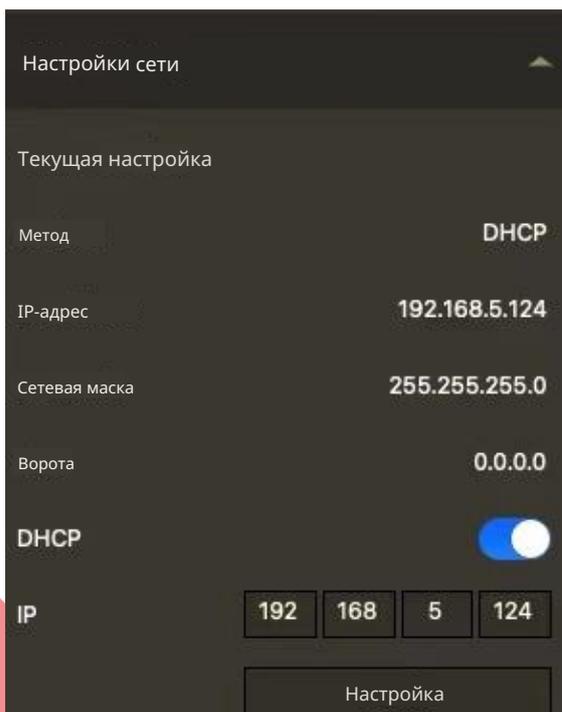
Чтобы решить проблему конфликтов управления, вызванных различными устройствами, контролирующими один и тот же L4 в одной и той же локальной сети, Feelworld Live Plus предоставляет функцию защиты паролем. В качестве администратора вы можете установить пароль для устройства, управляющего Feelworld Live Plus, и когда вы снова будете управлять интерфейсом, вам нужно будет ввести пароль для его управления.

Примечание: Если вы забыли свой пароль, пожалуйста, восстановите заводские настройки на L4



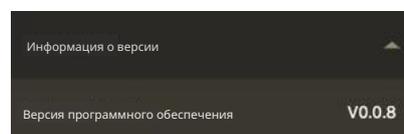
Настройки Сети

В **【Настройки Сети】** вы можете проверить текущий IP, маску и шлюз . Если вы хотите изменить IP-адрес, маску и шлюз, сначала отключите **DHCP** , затем измените значение, а затем нажмите **Настроить**.



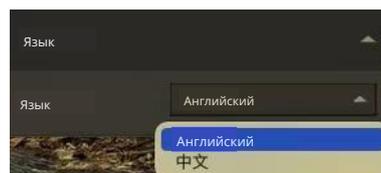
Информация О Версии

Нажмите **【Информация О Версии】** , чтобы проверить версию программного обеспечения



Язык

Доступны китайский и английский языки



Заводские настройки

Нажмите **【Заводские настройки】** , чтобы удалить все настройки .

5.2.2 SW

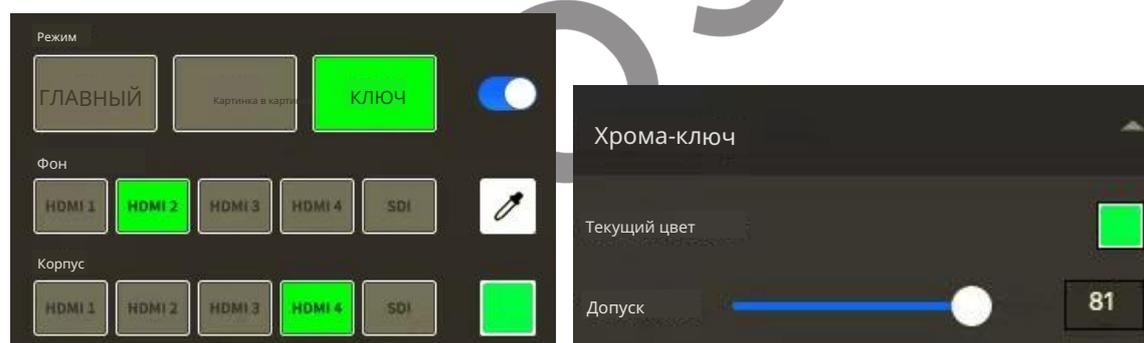
Нажмите **【SW】** , включая хромакей и наложение ЛОГО

Хромакей

Нажмите КЛЮЧ **【РЕЖИМ】** , выберите источник сигналов фона и тела

Нажмите  для выбора цвета, затем нажмите кнопку КЛЮЧ

Нажмите **【SW】** , чтобы отрегулировать допустимое значение



Наложение ЛОГО

Нажмите **Выбрать изображение** , чтобы выбрать изображение ЛОГО из вашего компьютера (размер изображения должен быть в пределах 256x128 пикселей)

Нажмите Импортировать , чтобы загрузить ЛОГО

Нажмите кнопку открытия функции после импорта 100%

Местоположение: Вы можете настроить положение ЛОГО

Экспортировать **bin**: Нажмите, чтобы экспортировать ЛОГО на USB флеш-накопитель, затем вы можете вставить USB флеш-накопитель в порт USB 2.0 L4 и импортировать ЛОГО в L4.

Примечание: можно импортировать только одно логотипное изображение, при импорте нового оригинальное будет заменено.



5.2.3 Режим главный

Нажмите **【главный】**, чтобы выбрать источник сигнала для главного изображения, перераспределите сигнал для PGM, зеленый - это сигнал для PST



Картинка в картинке

Нажмите **【Картинка в картинке】**, чтобы установить режим картинка в картинке
Нажмите, чтобы выбрать сигнал главного изображения и субизображения

Нажмите на иконку, чтобы выбрать режим PIP

Clickicon  может обменивать основное изображение и подизображение



КЛЮЧ

Нажмите **【КЛЮЧ】**, операция такая же, как Chroma Key в 5.2. 2SW

5.2.4 Переключение

CUT: нажмите, чтобы переключить сигнал PST на PGM напрямую

AUTO: в режиме AUTO можно установить длительность переключения для эффектов или источников сигнала (макс. 5 секунд)

Примечание: T-BAR предназначен для ручного переключения



: Указывает, что PST переключается напрямую на PGM, и после переключения экраны PST и PGM становятся одинаковыми.



: Указывает, что изображения PST переключаются на PGM, а изображение PGM возвращается к PST



ЗАТУШЕВАТЬ ++++++ ÷÷ ** X * |

5.2.5 Аудио

Вы можете выбрать один канал из Основного аудио и один канал из Смешанного аудио для смешивания, и можете отрегулировать громкость



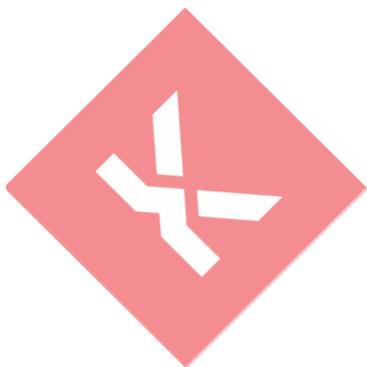
KINOSTORE



Глава 6 Параметры Продукта

Экран	10.1 дюймов (сенсорный)		
Подключения	Вход	HDMI Вход	4×HDMI
		SDI Вход	1x 3G-SDI
	Выход	HDMI Выход	1xHDMI
		SDI Выход	1x 3G-SDI
		USB3.0	1×USB Тип А
	Аудио	ВХОД	1×3.5mm (МИК)
		ВЫХОД	1×3.5mm (ЛИНИЯ)
	Связь	LAN	1×RJ45
Питание		1×DC Разъем	
Производительность	Входные Разрешения	HDMI SMPTE 720p@50/60 1080i@50/60 1080p@24/30/50/60 2160p@30 VESA 1024x768@60 1280 X 720@60 1280 X 768@60 1280x800@60 1280x1024@60 1360x768@60 1366x768@60 1440x900@60 1600x1200@60 1680x1050@60 1920 X1080@60 1920x1200@60 3840x2160@23.97/24/25/30	
		SDI 720p (60/59.94/50/30/29.97/25) 1080i(60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)	
	Выход Разрешения	HDMI SMPTE 720p@50/60 1080p@25/30/50/60 VESA 1024x768@60 1280x720@50/60 1280x768@60 1280x1024@60 1360x768@60 1920x1080@25/30/50/60	
		SDI 720p (60/59.94/50/30/29.97/25) 1080i(60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)	
		USB 720p50/60 1080p25/30/50/60	
	Поддерживаемые Стандарты	HDMI	1.4
USB		3.0	
Питание	Входное Напряжение	DC 12V/3A	
	Максимальная Мощность	≤ 27W	
Окружающая Среда	Температура	0°C ~ 60°C	

	Влажность	10%~85%
Физические	Вес	1.48кг
	Размер	290.2(Д) x 189.5(Ш) x 55.7(В)мм



KINOSTORE