



## Prestel BYOM-2

Решение для беспроводной конференц-связи с двумя экранами



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Приемник : Prestel ВУОМ-2**



**Передатчики: WB-2H, WB-2C**



## Описание интерфейса/кнопок:

### Кнопки WB-2H/WB-2C:



- ① Основная кнопка: Начать обмен / Остановить обмен
- ② Левая кнопка для заморозки/разблокировки
- ③ Правая кнопка для настраиваемой функции (переключение камеры/переключение USB-концентратора)

### Задняя панель ВУОМ-2:

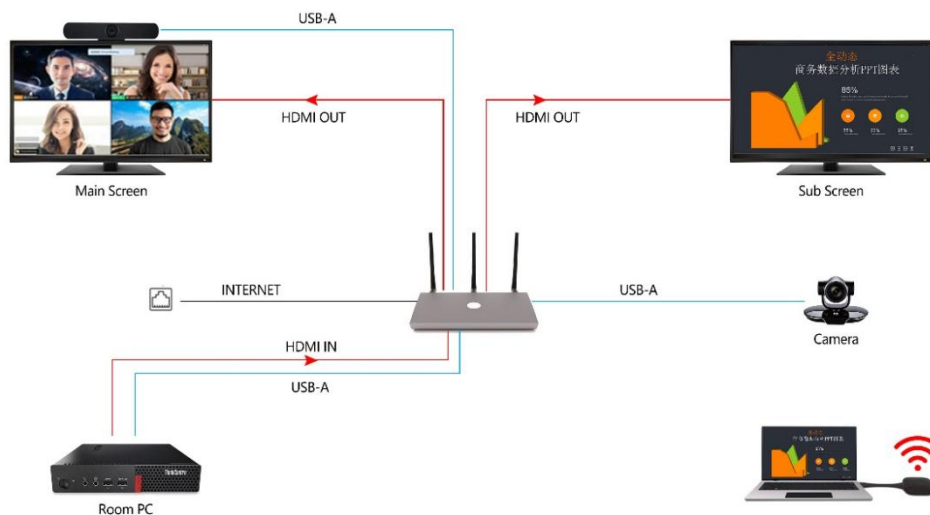


### Боковая панель ВУОМ-2:



- ① Интерфейс GPIO
- ② RS232 для управления
- ③ 2 порта LAN 1000M для сетевого подключения и управления через Telnet
- ④ Дополнительный выход HDMI
- ⑤ Основной выход HDMI
- ⑥ Вход HDMI
- ⑦ Сброс
- ⑧ Разъем 3,5 мм
- ⑨ Touch HID для дополнительного выхода
- ⑩ Touch HID для основного выхода
- ⑪ Порт USB-B для подключения к ПК
- ⑫ 1 порт USB-A 2.0 для камеры 2
- ⑬ 2 порта USB-A 3.0, 1 порт USB-C для USB-устройств, таких как камера 1 или спикерфон
- ⑭ Питание 12 В/3 А
- ⑮ Режим ожидания питания
- ⑯ Кнопка переключения USB
- ⑰ USB-A для HDMI-ключа для сопряжения, USB-C для сопряжения USB-ключа

### Схема системы:



### Характеристики:

- Двойные выходы поддерживают обмен контентом из одного источника или разных источников
- Поддержка до 4 источников, совместно используемых на одном экране
- Поддержка беспроводного обмена с Airplay, Miracast, Chromecast, App, ключей
- Поддержка ключей 1080P и 4K
- Поддержка входа HDMI 4K для обмена контентом
- Поддержка передачи USB-камеры/микрофона/динамика по WiFi

- Поддержка переключения камер
- Поддержка переключения USB-устройств между локальным ПК в комнате и беспроводным ноутбуком
- Поддержка обмена контентом с участником по видеоконференции
- Поддержка 2 портов LAN для сетевой изоляции между персоналом и гостем
- Поддержка функции Touch Back как с проводным, так и с беспроводным подключением (приложение и ключи)
- Обеспечение аналогового аудиовыхода
- Обеспечение управления RS232 и Telnet
- Поддержка обновления прошивки OTA

## Быстрый старт

### 1. Включение и сопряжение 4k-ключа с базовым блоком

1.1. Вставьте ключ в USB-порт базового блока, который вы используете USB A для HDMI-ключа для сопряжения, USB C для сопряжения USB-C-ключа



Сопряжение

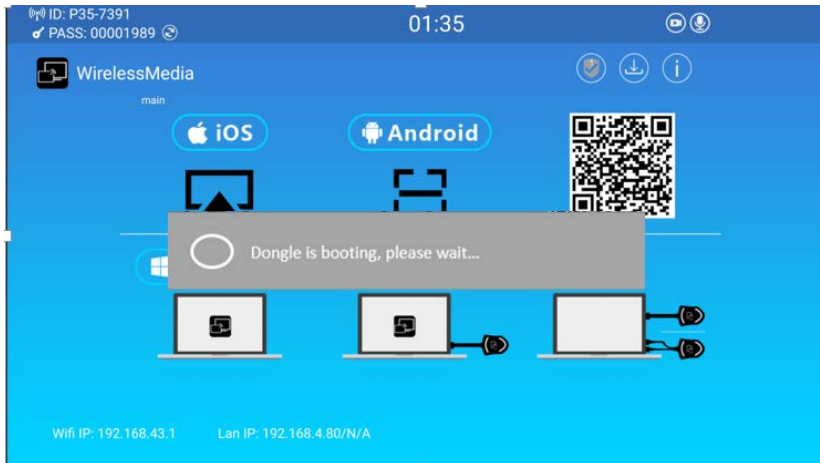
Сопряжение

Сопряжение

Сопряжение

1.1. Подождите, пока светодиод не перестанет мигать.

Когда светодиод ключа станет постоянно красным, ключ будет сопряжен с базовым блоком, и на домашней странице отобразится сообщение "успешно сопряжено"



## 2. Трансляция экрана

### 2.1 Трансляция экрана с помощью ключа

- Подключите ключ к USB-порту ноутбука
- После завершения подключения светодиод загорится зеленым
- Затем нажмите главную кнопку, и экран будет передан



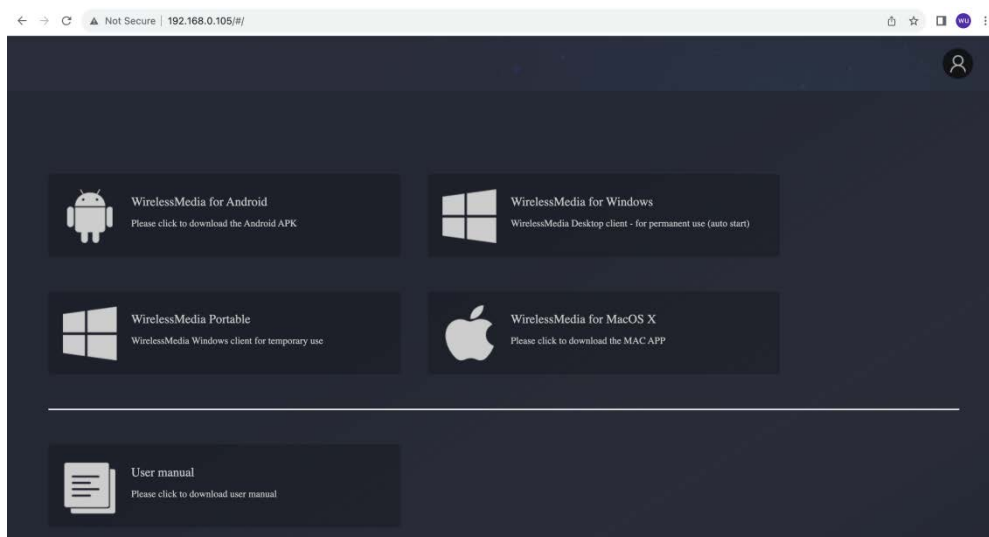
### 2.2 Трансляция экрана через приложение

2.2.1 Убедитесь, что ноутбук и базовый блок находятся в одной сети. Существует 2 варианта: вариант 1: ноутбук может подключиться к базовому блоку напрямую через SSID и пароль, указанные на домашней странице, как показано ниже; опционально 2: ноутбук может подключиться к маршрутизатору Wi-Fi, который находится в той же локальной сети, что и базовый блок.



2.22 Для сети варианта 1 используйте IP-адрес Wi-Fi, указанный на домашней странице, для входа в веб-интерфейс. Для сети варианта 2 используйте IP-адрес LAN, указанный на домашней странице, для входа в веб-интерфейс.

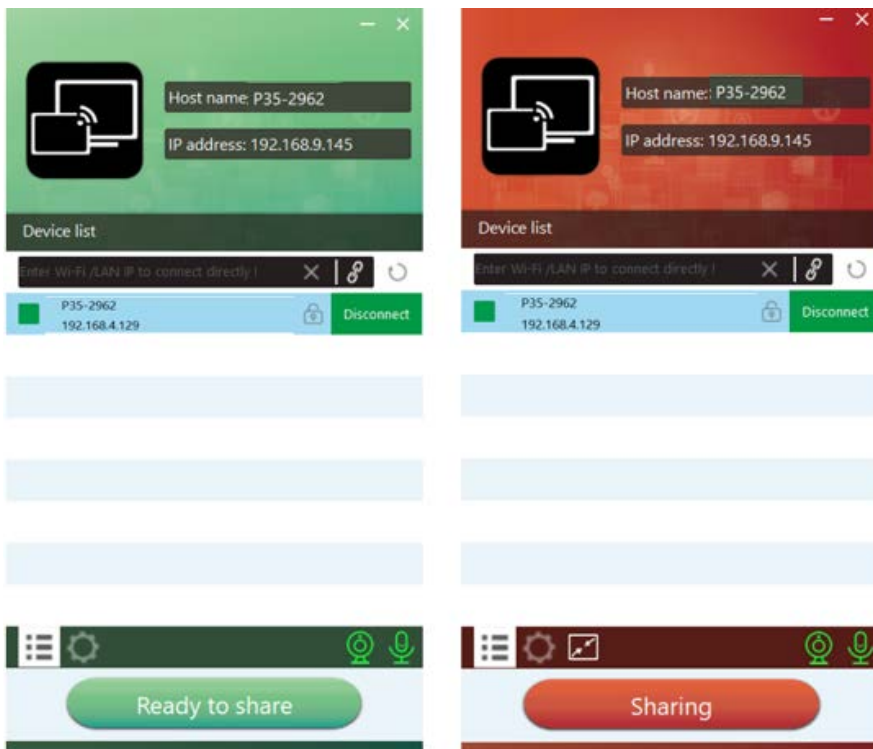
2.23 Загрузите приложение WirelessMedia из веб-интерфейса.



2.24 Нажмите «Приложение WirelessMedia»,  чтобы начать обмениваться контентом.



2.25 Нажмите кнопку «Готово к обмену» в приложении WirelessMedia, и контент будет передан.



### 2.3 Трансляция экрана с помощью приложения Android

Загрузите приложение «WirelessMedia» (например, отсканируйте QR-код на главном экране) в магазине Android Google Play для мобильного устройства Android.



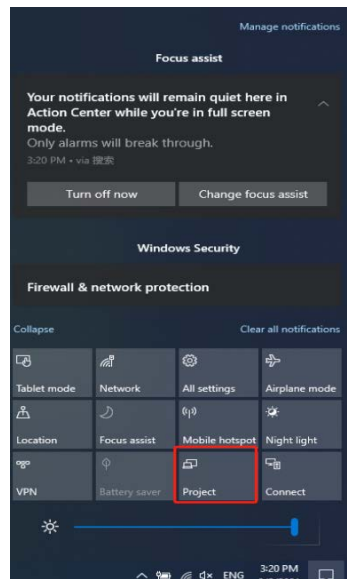
### 2.4 Трансляция экрана с помощью Miracast

2.4.1 Убедитесь, что Wi-Fi или WLAN включены. Щелкните значок рабочей зоны в правом нижнем углу ПК, как показано ниже.





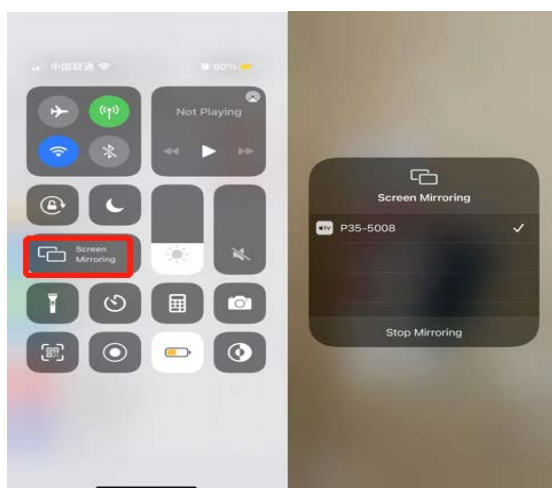
2.4.1 Нажмите значок «Проект», чтобы ввести пароль на главном экране для подключения и зеркалирования.



2.4.1 Снова щелкните значок «проект», отключитесь, чтобы остановить зеркалирование.

2.5 Трансляция экрана с помощью Airplay

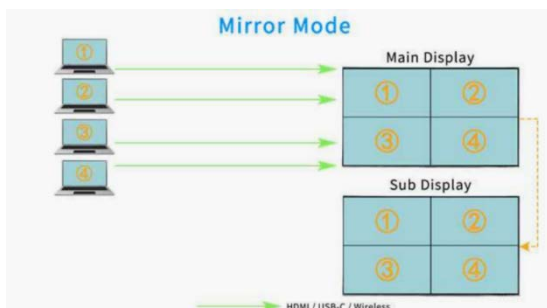
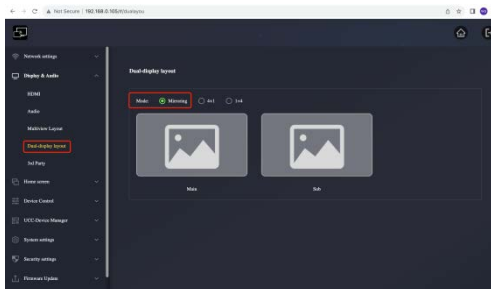
Для устройств IOS используйте Airplay для зеркалирования экрана.



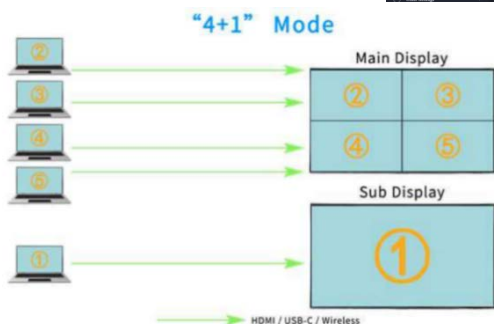
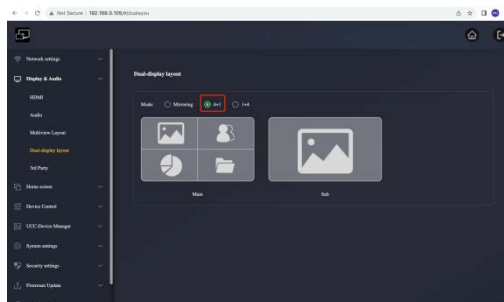
### 3. Режим двойного дисплея

Войдите в веб-интерфейс пользователя: Дисплей и звук > Двойной дисплейный макет для установки другого режима отображения

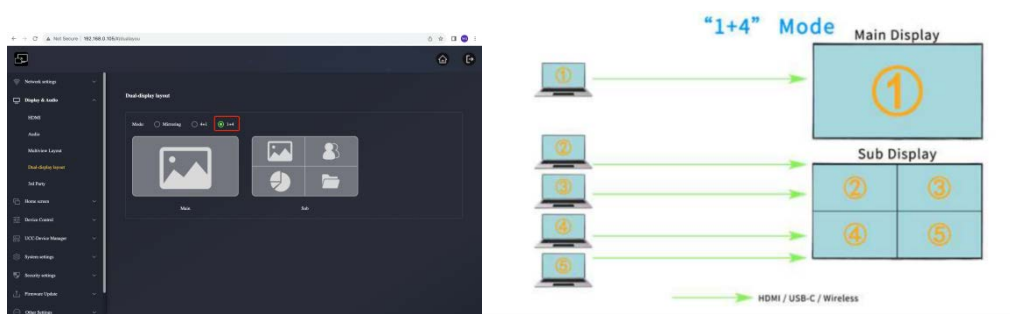
3.1 Режим «Зеркалирование» отображает один и тот же контент на обоих дисплеях и следует автоматическому макету до 4-разделенного вида на каждом представлении



3.2 Режим «4+1»: первый подключенный источник/контент будет отправлен на дополнительный дисплей, а второй подключенный источник будет отправлен на главный дисплей для многооконного просмотра и поддержки автоматической компоновки.




3.3 Режим «1+4»: первый подключенный источник/контент будет отправлен на главный дисплей для полноэкранного просмотра, а второй подключенный источник будет отправлен на дополнительный дисплей для многоэкранного просмотра и поддержки автоматической компоновки.



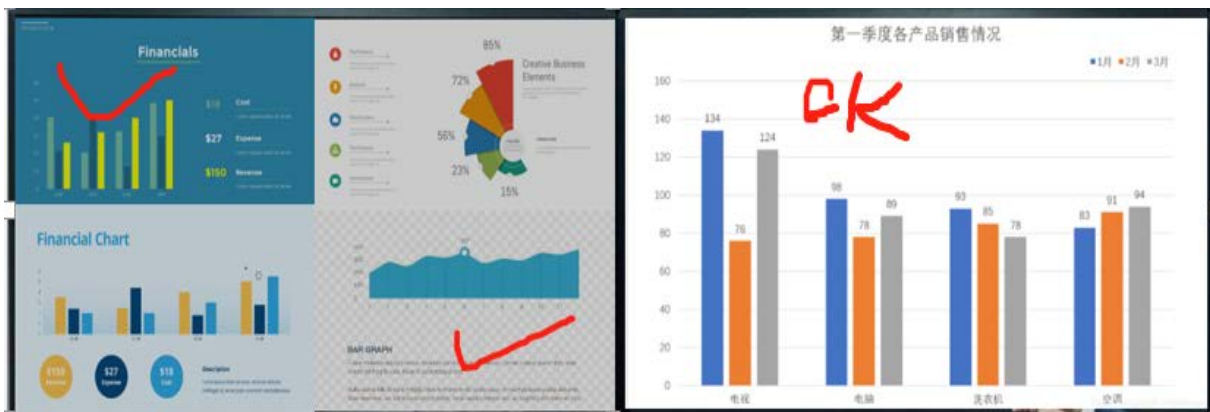
## Аннотация

- Нажмите стрелку на главной странице, чтобы активировать боковую панель



- Нажмите на значок  для активации функции аннотации.

- Аннотации на двух экранах могут быть отдельно в режиме 1+4 или 4+1



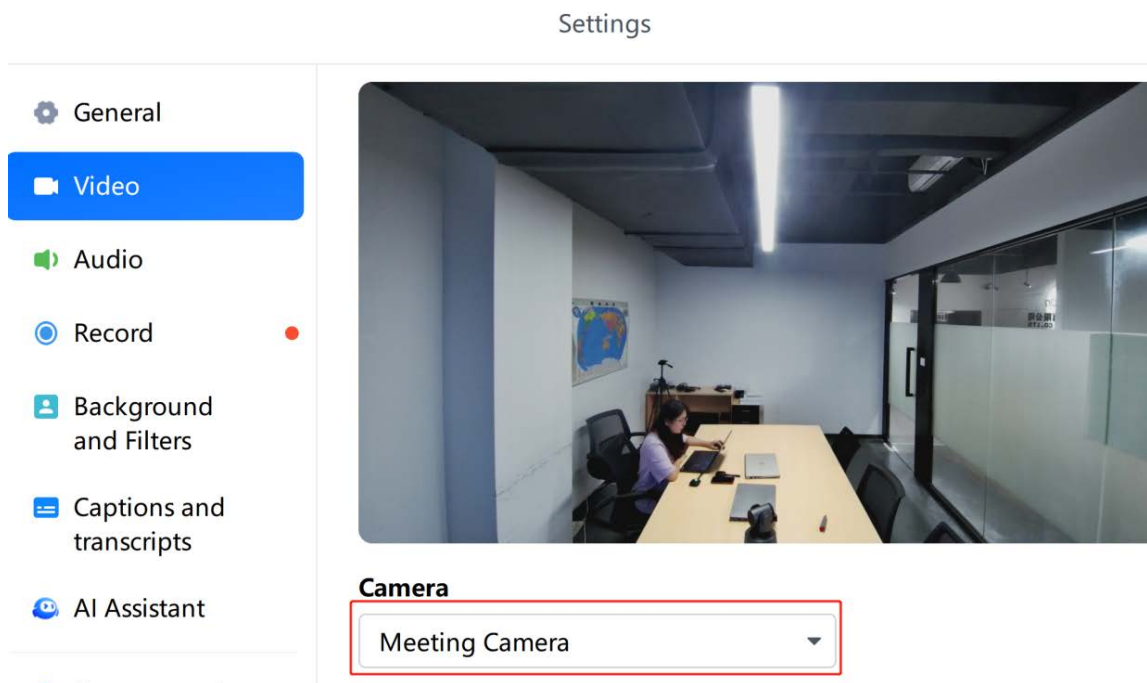
## 5. Как начать беспроводную конференцию через ключ

5.1 Подключите адаптер к USB-порту вашего ноутбука.

Когда соединение будет установлено, светодиодное кольцо станет постоянно зеленым. Затем коснитесь адаптера, и ваш экран будет доступен.



5.2 Запустите VC, например Zoom, с рабочего стола  
Выберите Настройки>Видео>Камера>Выберите Камера встречи.  
Настройки>Аудио>Динамик и микрофон, выберите Звук встречи



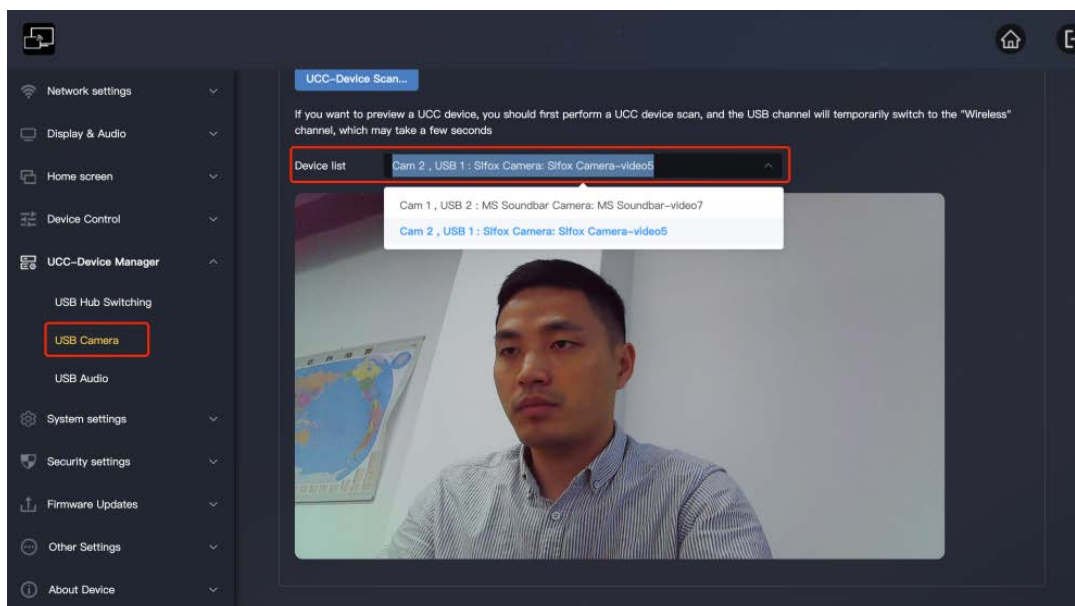
## 6. Как переключать камеры в беспроводной конференции?

### Примечание:

1. Если вы подключаете 2 камеры, по крайней мере 1 из них должна быть подключена к USB-порту 1
2. Если вам нужно убедиться, что теперь USB-концентратор переключен на беспроводной источник
3. Функция переключения камер предназначена только для беспроводной конференции, не работает с проводным режимом USB-B Room PC

## 6.1 Переключение камер через веб-интерфейс.

Нажмите UCC Device Manager > USB-камера, затем вы сможете выбрать камеру из списка устройств и просмотреть их.

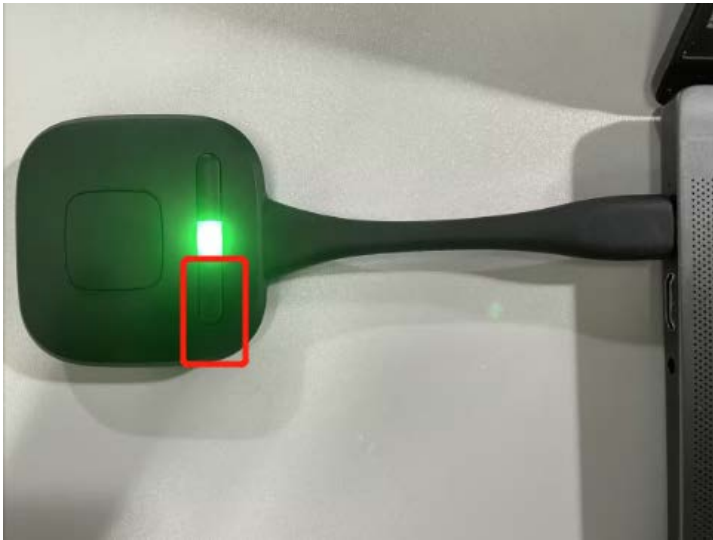


## 6.2 Переключение камер с помощью ключа.

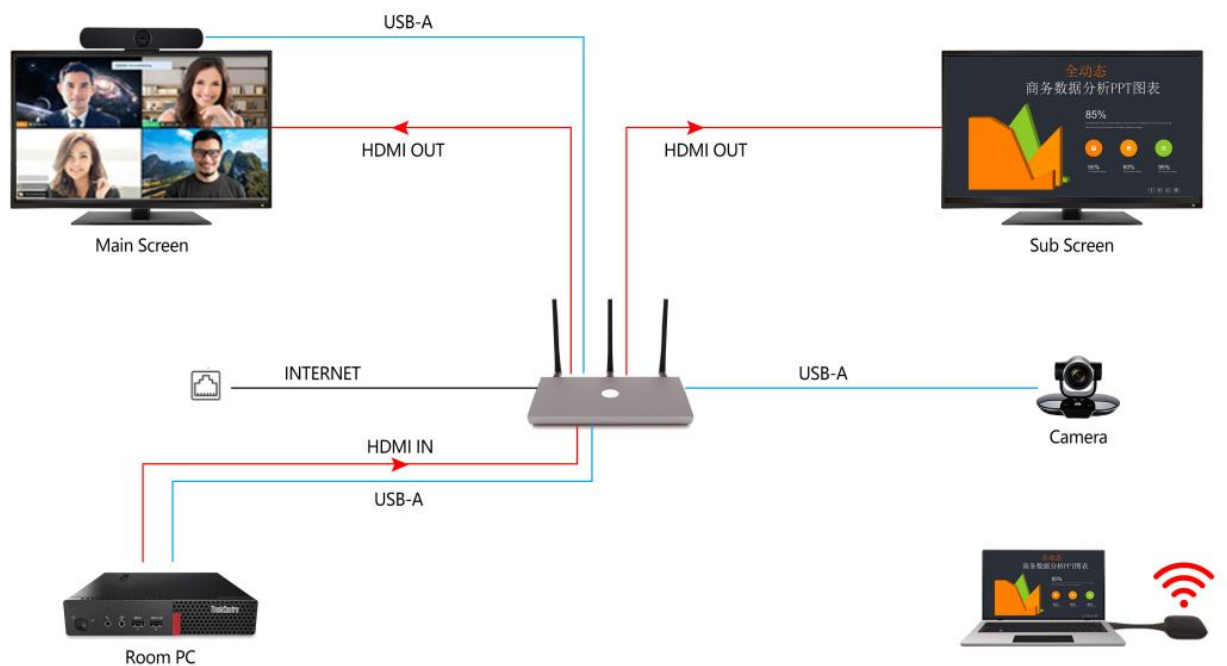
По умолчанию правая маленькая кнопка установлена как функция переключения камеры, если нет, вы можете войти в веб и нажать «Управление устройством» > «Определение кнопки» > выбрать «Переключение камеры»



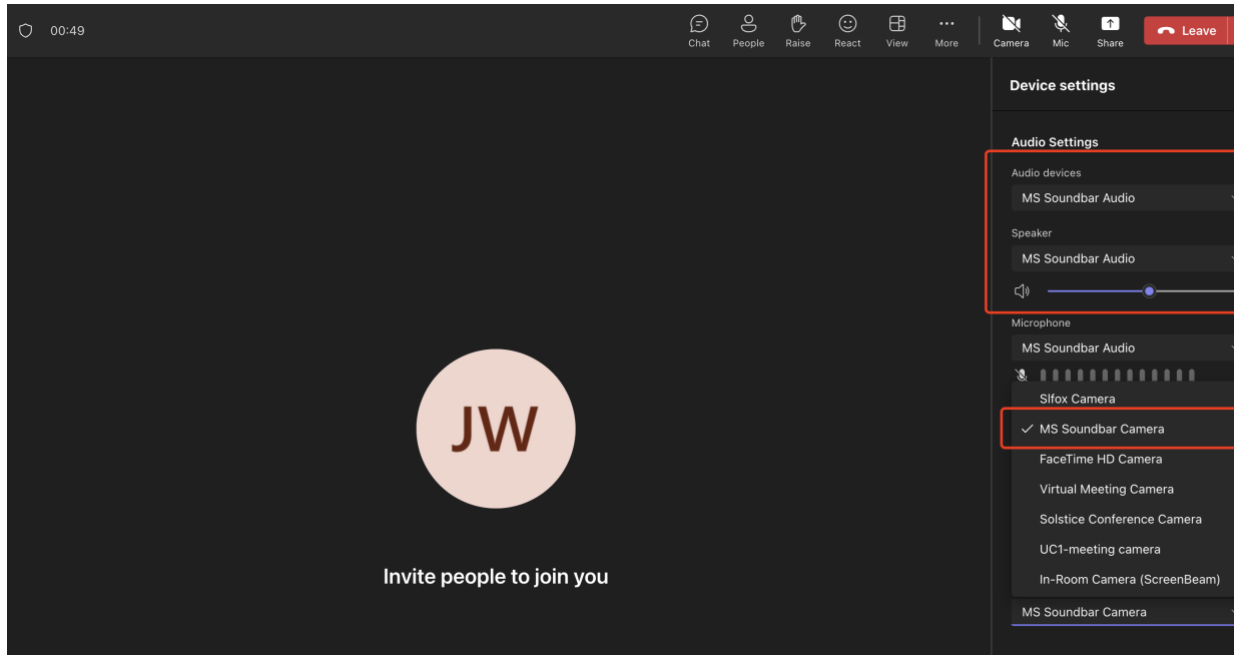
Нажмите правую кнопку на ключе, чтобы переключиться между двумя камерами.



## 7. Как начать видеоконференцию с ПК в комнате?

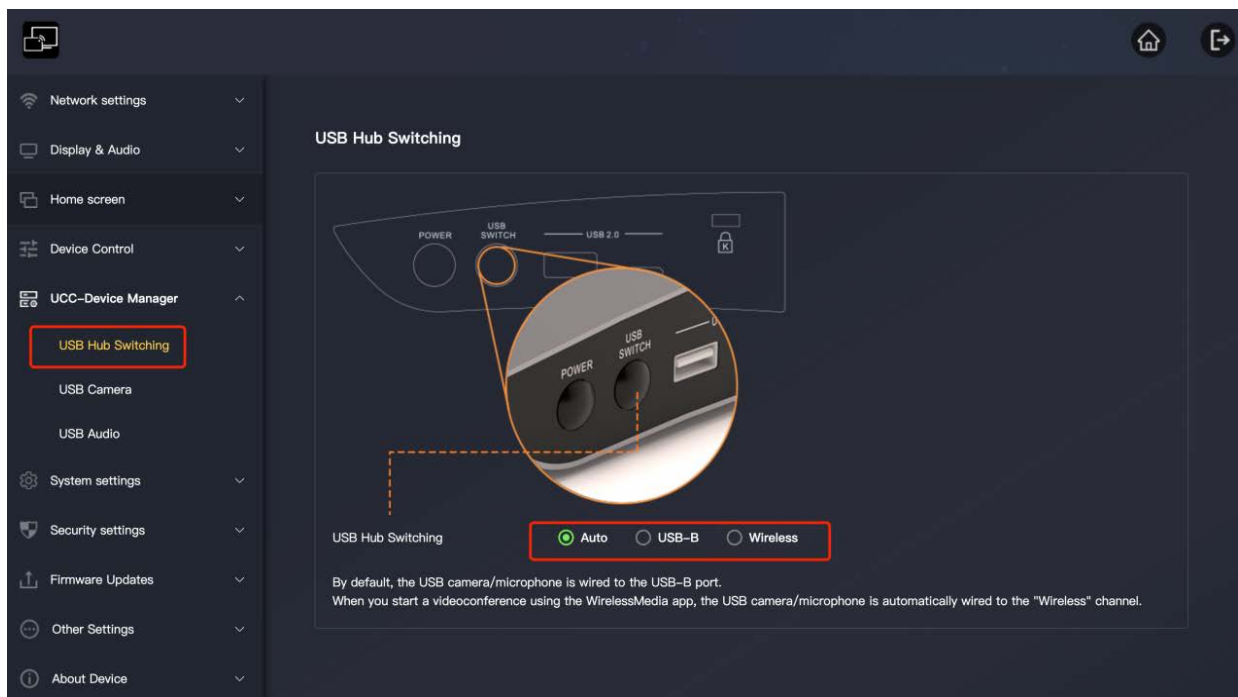


- 7.1 Подключите комнатный ПК к BYOM-2 с помощью кабеля HDMI и USB.
- 7.2 убедитесь, что USB-концентратор переключен на источник USB-B (по умолчанию он на USB-B).
- 7.3 Запустите приложение VC, например, команды с рабочего стола Выберите Настройки>Видео>Камера>выберите соответствующее имя камеры. Настройки>Аудио>Динамик и микрофон, выберите соответствующее имя аудио.



## 8. Как переключать USB-устройства между комнатным ПК и беспроводной конференц-связью?

Во-первых, мы предоставляем автоматический режим для упрощения пользовательского опыта: USB-концентратор по умолчанию подключен к источнику USB-B, об этом свидетельствуют значки на главном экране. Когда пользователи выбирают камеру/аудио виртуальной конференции в приложении VC, он автоматически переключается на беспроводной хост-компьютер. Когда конференция заканчивается и пользователи отключают виртуальную камеру/микрофон, USB-концентратор снова переключается на источник USB-B.



Когда USB-концентратор подключен к источнику USB-B, значки камеры и микрофона выглядят следующим образом:



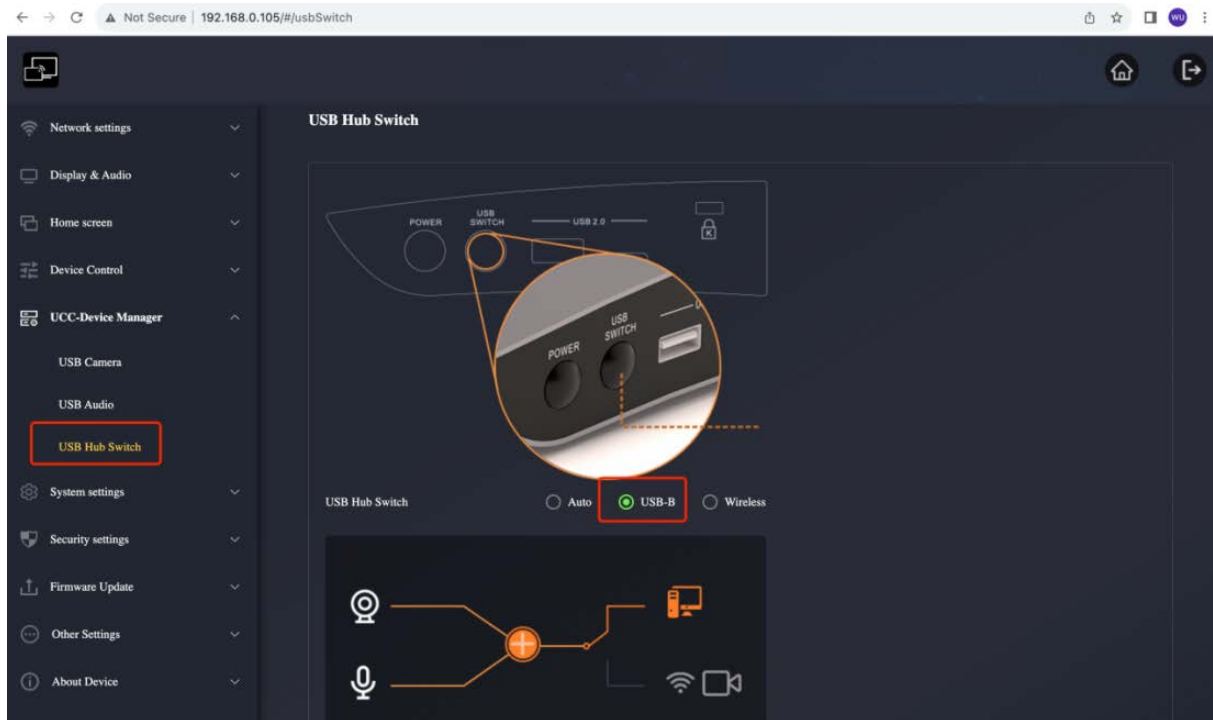
Когда USB-концентратор подключен к беспроводному источнику, значки камеры и микрофона выглядят следующим образом:



8.1 Переключите USB-концентратор вручную в Интернете

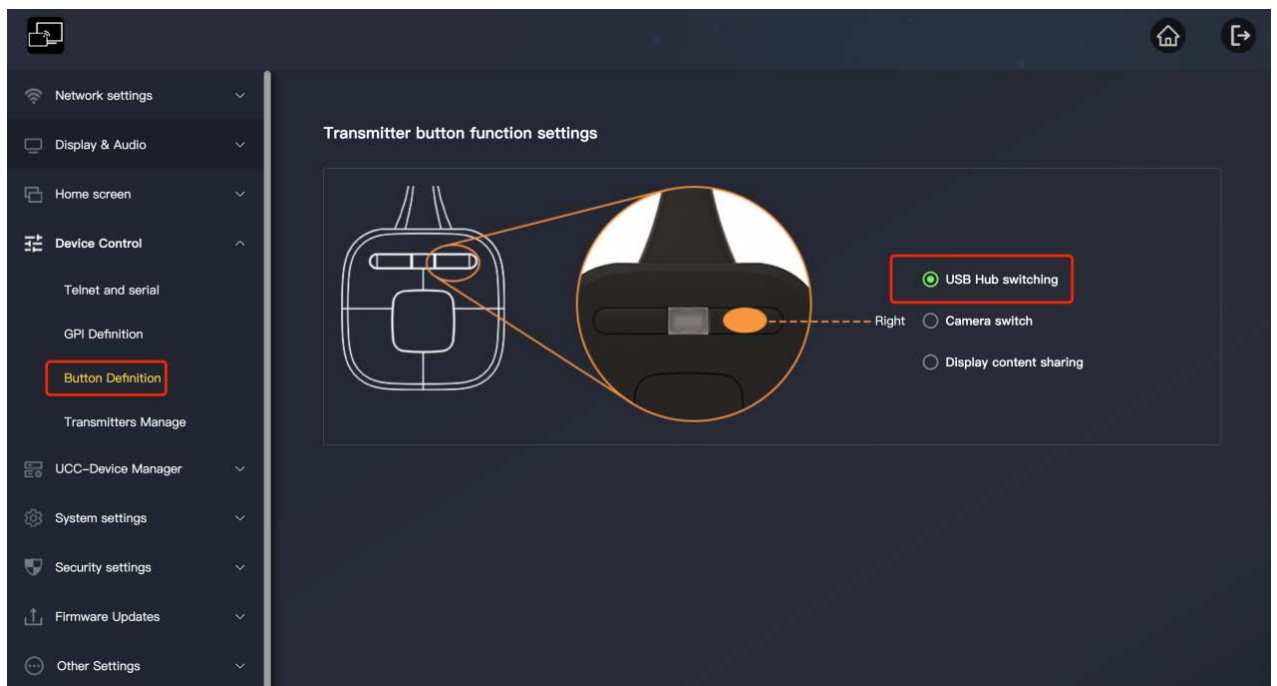


Нажмите UCC Device Manager>USB Hub Switch>выберите источник «USB-B» или «Wireless»



8.2 Переключение USB-концентратора с помощью ключа.

Установка функции кнопки на переключение USB-концентратора



Нажмите правую кнопку на ключе, чтобы переключить USB-концентратор между USB-B и беспроводным подключением.

