

## Prestel BYOM-3

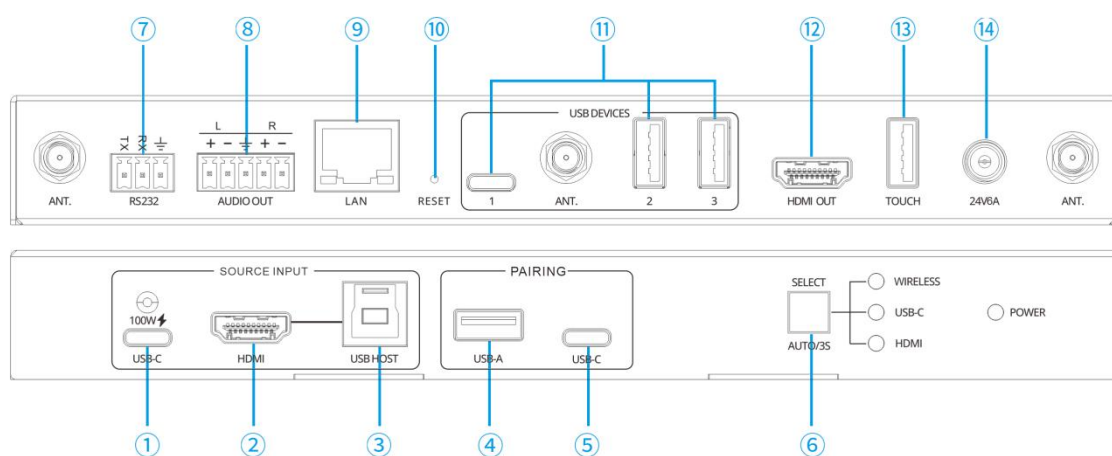
3x1 4K60 BYOM беспроводная система 4K для конференций



## Описание:

BYOM-3 — это коммутатор BYOM 3x1, обеспечивающий автоматическое переключение аудио/видео и USB между источниками HDMI, USB-C и беспроводным подключением. Одно устройство может использоваться разными людьми с разными подключениями. Можно выбрать проводное подключение, если нужна высококачественная и надежная видеоконференция. Также можно использовать все удобства беспроводного подключения.

## BYOM-3 интерфейсы



- ① Порт USB-C для подключения к ПК
- ② Порт HDMI для подключения к ПК
- ③ USB-B для подключения к HDMI ПК
- ④ USB-A для HDMI-ключа для сопряжения
- ⑤ USB-C для сопряжения USB-ключа
- ⑥ Кнопка переключения источника
- ⑦ RS232 для управления
- ⑧ Сбалансированный аналоговый звук
- ⑨ RJ45 для локальной сети и управления
- ⑩ Отверстие для сброса
- ⑪ 2 порта USB-A 3.0, 1 порт USB-C для USB-устройств, таких как камера или спикерфон
- ⑫ Выход HDMI
- ⑬ Touch HID для экрана HDMI
- ⑭ Питание 24 В/6 А

## Спецификация:

### Видео:

Входное видео: 1x вход USB-C, DisplayPort alt mode 4K@60Hz 4:4:4. 18 Гбит/с, зарядка 100 Вт; 1x вход HDMI 2.0b, 4K@60Hz 4:4:4. 18 Гбит/с CEC, HDR

Выходное видео: 1x выход HDMI 2.0b, 4K@60Hz 4:4:4. 18 Гбит/с CEC, HDR

Максимальная скорость передачи данных: 18 Гбит/с

Максимальная частота пикселей: 600 МГц

Разрешение: до 4K (4096x2160) при 60 Гц 4:4:4

Соответствие HDCP: совместимость с HDCP 2.2 и 1.4

Беспроводная связь: IEEE 802.11n/ac 2,4 ГГц / 5 ГГц, WPA, WPA2, PSK

### IP:

Поддерживает статический IP и DHCP (при отсутствии DHCP-сервера в режиме DHCP будет использоваться автоматический IP 169.254.x.x). Статический IP по умолчанию 192.168.0.178. Переключайтесь между статическим и DHCP легко, нажав и удерживая кнопку выбора в течение 10 секунд (светодиод питания мигнет дважды для подтверждения).

Поддерживает следующие протоколы: DHCP, HTTP, Telnet, TCP/IP

Безопасность: IEEE 802.1x, HTTPS, TLS, PEAP/TTLS

### Управление/Данные:

TCP/IP: 1 порт RJ45, 10/100/1000Base-T полудуплекс/полный дуплекс с автоматическим согласованием.

Последовательный RS232: 1x 3-контактный разъем Phoenix RX-TX-GND BAUD 2400-115200

Ethernet: 1x RJ45, 10/100/1000Base-T, полудуплекс/полнодуплекс с автоматическим согласованием

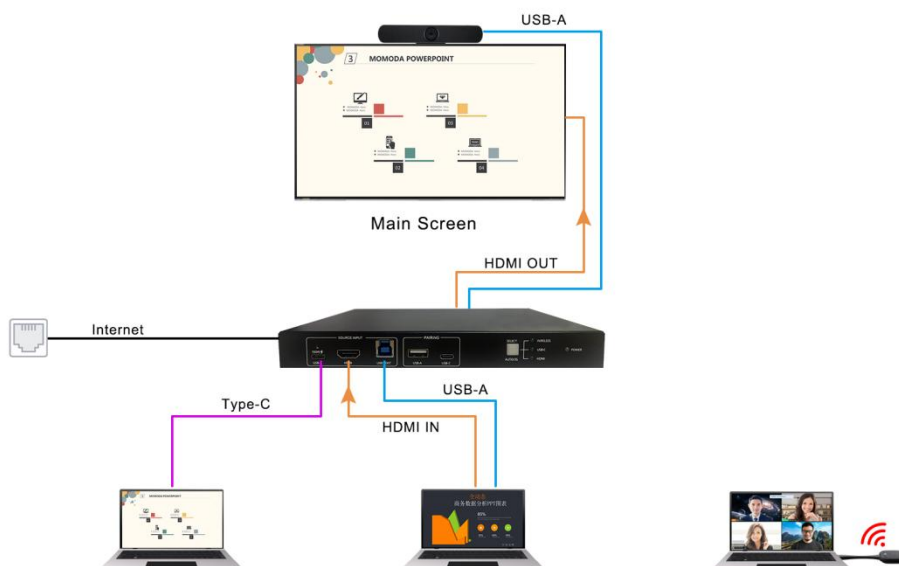
USB: 2x порта USB 3.2 Gen 1 Type A, 1x USB-C (USB 3.0) для USB-устройств до 5 Гбит/с. 1x порт USB 3.2 Gen 1 Type B для USB-хоста в соединении с входом HDMI. До 5 Гбит/с

1x USB-C для хоста, поддержка USB 3.0

USB-C: USB2.0 для сопряжения USB-C-ключа

USB-A: USB2.0 для сопряжения HDMI-ключа

## Схема системы:



## **Функции:**

- Обеспечить беспроводной обмен данными с Airplay, Miracast, Chromecast, App и 4K-донглов
- Обеспечить беспроводной BYOM как с Windows, так и с Macbook
- Обеспечить проводной BYOM с подключением HDMI и USB, получением 4K@60 A/V, устройств USB 3.0 и сети 1G
- Обеспечить проводной BYOM с одним подключением USB-C, получением 4K@60 A/V, зарядкой мощностью 100 Вт, устройствами USB 3.0 и сетью 1G
- Обеспечить автоматическое переключение A/V и USB между HDMI, USB-C и беспроводными подключенными источниками
- Обеспечить сенсорное управление как с проводным, так и беспроводным подключением ПК
- Обеспечить сбалансированный аудиовыход
- Обеспечить управление как RS232, так и Telnet

## **Быстрый старт**

### **1. Беспроводное подключение**

#### 1.1 Беспроводная трансляция с помощью ключа

- Убедитесь, что ключ уже сопряжен с BYOM-3
- Подключите ключ к USB-порту ноутбука
- После завершения подключения светодиод загорится зеленым
- Затем нажмите главную кнопку, и экран будет передан



#### 1.2 Беспроводная трансляция через приложение

##### 1.2.1 Убедитесь, что ноутбук и базовый блок находятся в одной сети.

Существует 2 варианта:

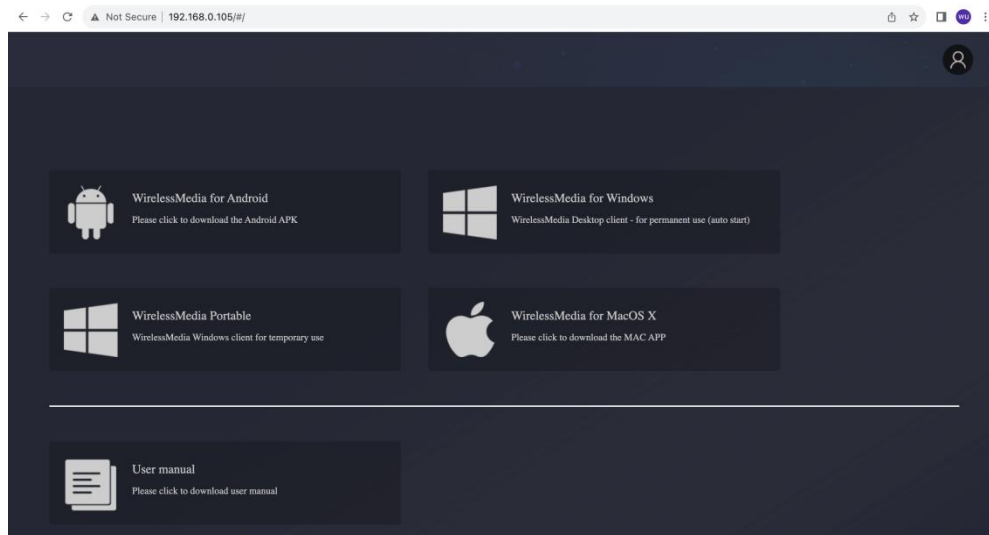
вариант 1: ноутбук может подключиться к базовому блоку напрямую через SSID и пароль, указанные на домашней странице, как показано ниже;


вариант 2: ноутбук может подключиться к маршрутизатору Wi-Fi, который находится в той же локальной сети, что и базовый блок.



1.2.2 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.

1.2.3 Загрузите приложение WirelessMedia из веб-интерфейса.



1.2.4 Нажмите «Приложение WirelessMedia»  чтобы начать делиться контентом



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



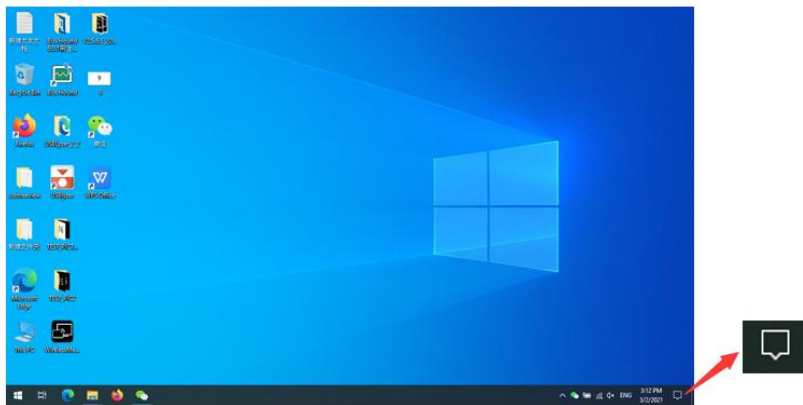
### 1.3 Трансляция экрана с помощью приложения Android

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

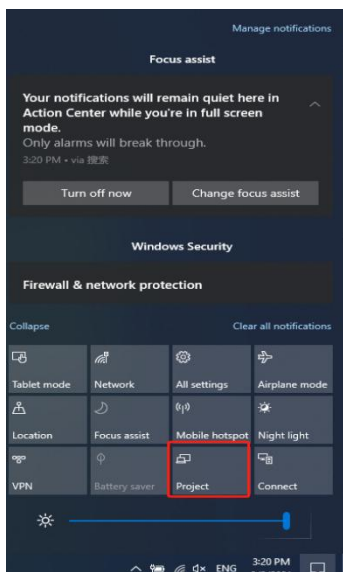


### 1.4 Трансляция экрана с помощью Miracast

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



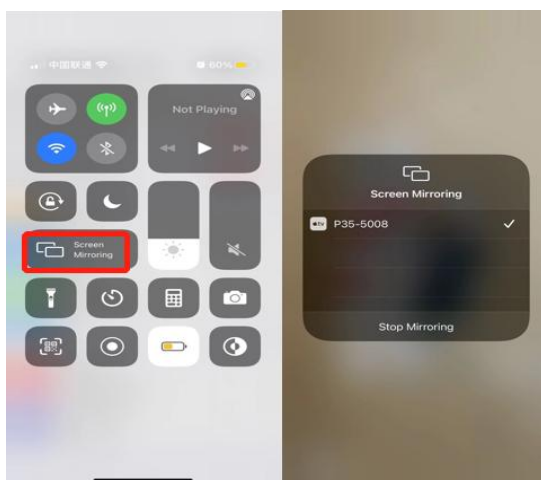
1.4.2 Нажмите значок «Проект», чтобы ввести пароль на главном экране для подключения и зеркалирования.



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

## 1.5 Трансляция экрана с помощью Airplay

Для устройств iOS используйте Airplay для трансляции экрана.

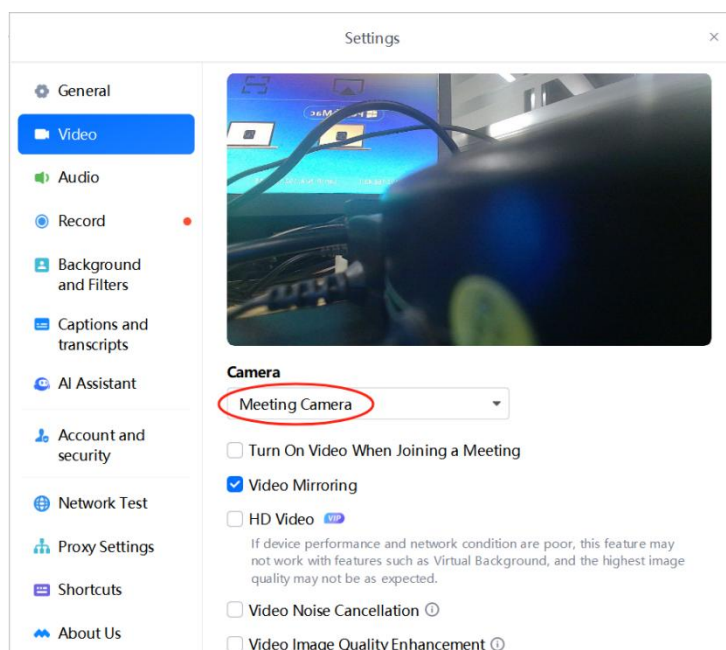


## 2. Проводной вход

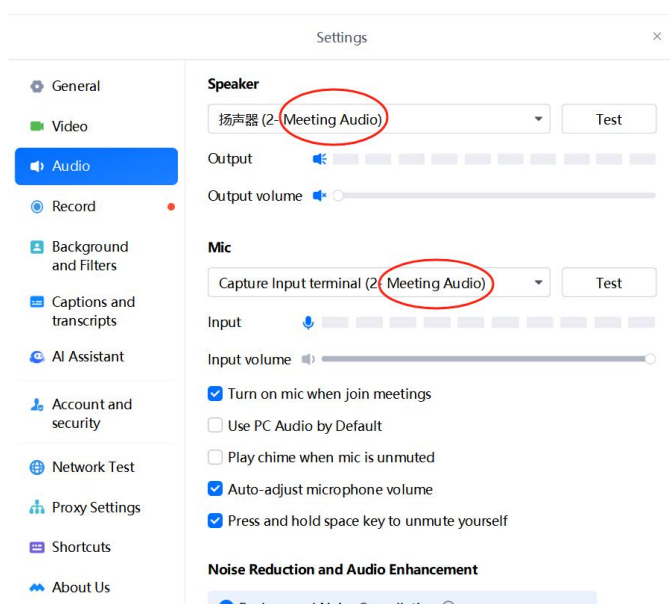
Вы также можете подключить кабель HDMI или USB-C к своему ПК или другим источникам для локального обмена контентом.

## 3. Беспроводной ВУОМ через адаптер

- Убедитесь, что ключ уже сопряжен с ВУОМ-3
- Подключите передатчик к компьютеру, а затем запустите приложение Video Conferencing. - Выберите «Meeting Camera» в качестве видеоприбора:



**Для динамика и микрофона выберите «Аудио встречи».**

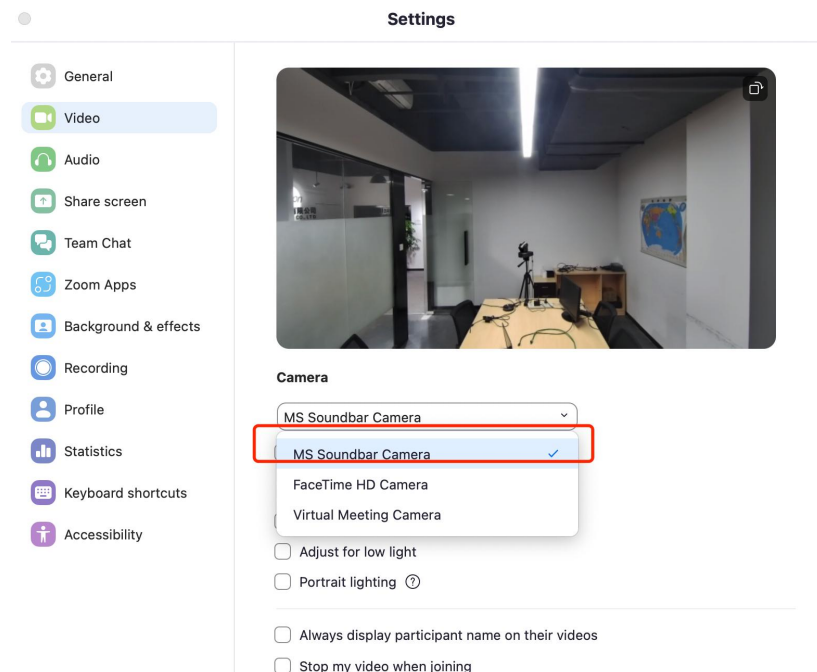




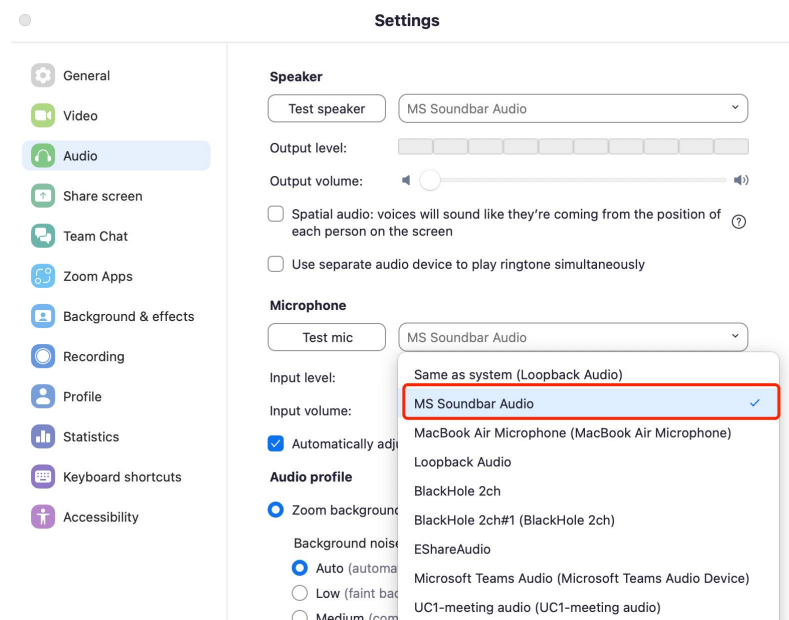
## 4. Проводной ВУОМ

4.1 ПК с портом HDMI можно подключить к ВУОМ-3 с помощью кабеля HDMI и кабеля USB; ПК с портом USB-C, поддерживающим режим DP Alt, можно подключить к ВУОМ-3 с помощью одного кабеля USB-C.

4.2 Запустите приложение для видеоконференций, например Teams/Zoom, выберите имя устройства камеры.



Выберите имя устройства динамика/микрофона из списка аудио:



Примечание:

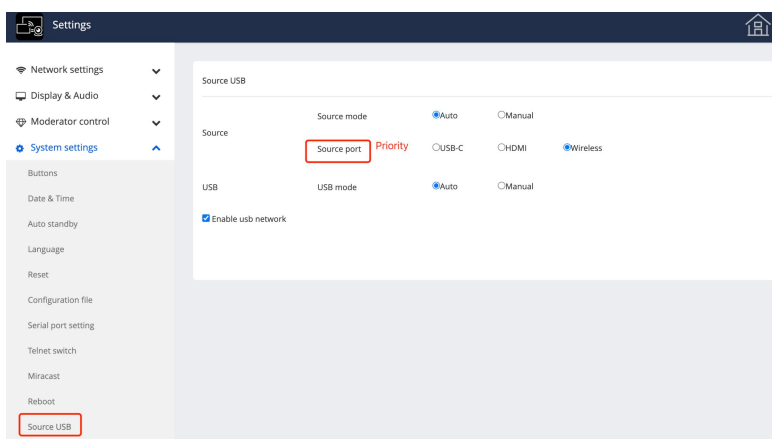
- Если порт LAN ВУОМ-3 подключен к интернет-кабелю, то ваш ПК может получить доступ к Интернету по умолчанию с помощью подключения кабеля USB-A или USB-C.

- Если порт USB-C вашего ПК поддерживает зарядку PD, он может заряжаться мощностью до 100 Вт.

## 5. Логика переключения видео

-Авто (по умолчанию)

С настройками приоритета в веб-интерфейсе между USB-C и HDMI



Не подключен проводной источник – беспроводной вход с экраном приветствия

-Ручной

Ручное переключение источников путем циклического нажатия кнопки, и длительное нажатие кнопки в течение 3 секунд для активации автоматического режима

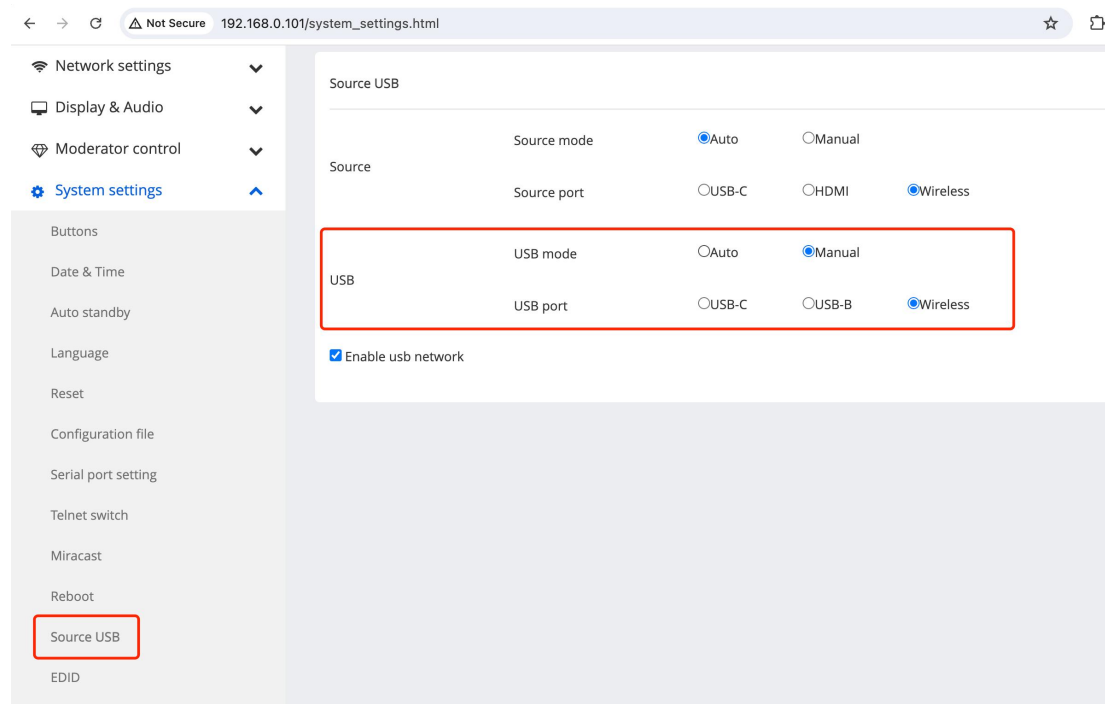
## 6. Логика переключения USB

-Авто (по умолчанию)

Следовать за источником

-Ручной

Ручное переключение USB-хоста в сети или с помощью команд API



## 7. Включить/выключить USB LAN

Здесь вы можете включить/отключить доступ к сети USB.

Not Secure 192.168.0.101/system\_settings.html

Settings

- Network settings
- Display & Audio
- Moderator control
- System settings
- Buttons
- Date & Time
- Auto standby
- Language
- Reset
- Configuration file
- Serial port setting
- Telnet switch
- Miracast
- Reboot
- Source USB
- EDID

Source USB

Source mode	<input checked="" type="radio"/> Auto	<input type="radio"/> Manual	
Source port	<input type="radio"/> USB-C	<input type="radio"/> HDMI	<input checked="" type="radio"/> Wireless
USB mode	<input type="radio"/> Auto	<input checked="" type="radio"/> Manual	
USB port	<input type="radio"/> USB-C	<input type="radio"/> USB-B	<input checked="" type="radio"/> Wireless

Enable usb network