



Prestel BYOM-2 и WB-2H / WB-2C

Беспроводная система 4K для конференций, Dual LAN, подключение камеры, микрофона и спикерфона по USB, вход HDMI 4K



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	6
1.1 Важное замечание.....	6
1.2 Важные инструкции по технике безопасности.....	7
1.3 Очистка.....	7
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	8
3. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
3.1 Основные характеристики.....	8
3.2 Дополнительные аксессуары.....	9
4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	10
4.1 Установка на стену.....	10
4.2 Схема подключения.....	11
4.3 Подключение питания.....	11
4.4 Видеоподключение.....	12
4.5 Аудиоподключение.....	12
4.6 Подключение к локальной сети.....	13
4.7 Подключение USB-устройств управления.....	14
4.8 Подключение USB-устройств конференц-связи.....	14
5. ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	16
5.1 Главный экран.....	16
5.2 Сопряжение WB-2H и WB-2C с базовым блоком.....	18
5.3 Режим беспроводной презентации.....	19
5.3.1 Общий доступ к экрану с помощью WB-2H и WB-2C.....	19
5.3.2 Общий доступ к экрану с помощью приложения WirelessMedia Desktop.....	20
5.3.3 Общий доступ к экрану с помощью Airplay.....	24
5.3.4 Общий доступ к экрану с помощью Miracast.....	25
5.3.5 Общий доступ к экрану с помощью приложения Android.....	26

5.3.6	Общий доступ к экрану с помощью Chromecast.....	28
5.4	Режим беспроводной конференц-связи.....	29
5.4.1	Конференция WMMeeting через передатчик	29
5.4.2	Конференция через приложение WirelessMedia.....	30
5.4.3	Переключение камер во время беспроводного совещания.....	34
5.5	Окно предварительного просмотра модератора.....	36
5.6	Доска и аннотации.....	37
5.6.1	Доска.....	37
5.6.2	Аннотация.....	38
6.	УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ И КОНФИГУРАЦИЯ WebGUI.....	41
6.1	Настройки сети.....	42
6.1.1	Мастер настройки сети.....	42
6.1.2	Конфигурация беспроводной сети.....	50
6.1.3	Конфигурация сети Ethernet.....	53
6.1.4	Предварительная настройка.....	53
6.2	Дисплей и аудио.....	54
6.2.1	HDMI.....	54
6.2.2	Аудио.....	56
6.2.3	Макет.....	56
6.2.4	Двойной дисплей.....	58
6.2.5	Собственный протокол.....	59
6.3	Главный экран.....	61
6.3.1	Настройка главного экрана.....	61
6.3.2	Цифровые вывески.....	61
6.3.3	Разные настройки.....	62
6.4	Управление устройством.....	64
6.4.1	Telnet и последовательный порт.....	64
6.4.2	Определение GPI.....	66
6.4.3	Определение кнопки.....	67
6.4.4	Управление передатчиками.....	67

6.5 UCC-диспетчер устройств	68
6.5.1 Переключение USB-концентраторов.....	68
6.5.2 USB-камера.....	68
6.5.3 USB-аудио.....	69
6.6 Системные настройки.....	70
6.6.1 Дата и время.....	70
6.6.2 Язык.....	70
6.6.3 Файл конфигурации.....	71
6.6.4 Автоматический переход в режим ожидания.....	71
6.6.5 Перезагрузка.....	72
6.6.6 Сброс к заводским настройкам.....	72
6.7 Настройки безопасности.....	73
6.7.1 Уровень безопасности.....	73
6.7.2 Пароль для входа.....	74
6.8 Обновления прошивки.....	74
6.9 Другие настройки.....	75
6.9.1 Автоматическое создание лаунчера	75
6.9.2 Очистить историю после встречи.....	76
6.9.3 Инструменты разработчика.....	76
6.10 Об устройстве.....	77
7. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ.....	78
7.1 Обновление версии прошивки ВУОМ-2.....	78
7.2 Обновление версии прошивки WB-2H / WB-2C.....	80
8. ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ И БЕСПРОВОДНЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ.....	81
8.1 Передняя панель.....	81
8.2 Задняя панель.....	82
8.2.1 Сброс к заводским настройкам с помощью кнопки на задней панели.....	83
8.3 Беспроводные передатчики.....	85
8.3.1 WB-2H.....	85
8.3.2 WB-2C.....	86

8.3.3 Светодиодный индикатор.....	86
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	88
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	92
10.1 Технические характеристики.....	92
10.2 Размеры.....	94

1.1 Важное замечание




WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN
AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Символ молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, величина которого может быть достаточной, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в документации, прилагаемой к прибору.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (если применимо): Клеммы, обозначенные символом «» могут быть под напряжением достаточной величины, чтобы представлять опасность поражения электрическим током. Внешняя проводка, подключаемая к клеммам, должна устанавливаться обученным лицом или с использованием готовых проводов и шнуров.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте данное оборудование воздействию дождя или влаги.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Устройство класса I должно подключаться к сетевой розетке с защитным заземлением.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ни при каких обстоятельствах данное изделие нельзя выбрасывать вместе с городскими отходами. Отнесите его в ближайший пункт переработки электрических и электронных отходов.




Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии связи США (FCC)..

Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией, может создавать вредные помехи радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может создавать вредные помехи, и в этом случае пользователь обязан устранить их за свой счёт.

1.2 Важные инструкции по технике безопасности

1. Прочитайте эти инструкции.
2. Сохраните эту инструкцию.
3. Примите во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте это устройство вблизи воды.
6. Чистить только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Пожалуйста, устанавливайте и проверяйте в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства (включая усилители), выделяющие тепло.
9. Не пренебрегайте безопасностью поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два контакта и третий заземляющий штырь. Широкий контакт или третий штырь предусмотрены для вашей безопасности. Если имеющаяся вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Пожалуйста, оберегайте шнур питания от наступания или защемления, особенно в розетках, вилках и в точке их выхода из устройства.
11. Пожалуйста, используйте только те насадки/аксессуары, которые указаны производителем.
12. Отключайте устройство от сети во время грозы или при длительном бездействии. периоды времени.
13. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу. Обслуживание необходимо в случае любого повреждения устройства, например, повреждения шнура питания или вилки, попадания внутрь жидкости или предметов, попадания на устройство дождя или влаги, сбоя работы устройства или падения устройства.
14. Отключение от сети: При выключении выключателя POWER все функции и световые индикаторы базового блока отключаются, однако полное отключение устройства от сети осуществляется путем вынимания вилки кабеля питания из розетки. Поэтому к нему всегда должен быть обеспечен свободный доступ.
15. Оборудование подключается к розетке с заземлением. подключение с помощью шнура питания.
16. Маркировочная информация расположена в нижней части устройства.
17. Устройство не должно подвергаться воздействию капель или брызг, а также нельзя ставить на него предметы, наполненные жидкостью, например, вазы.

1.3 Очистка

 **Протирайте устройство мягкой сухой чистой тканью или слегка смочите его водой с нейтральным жидким мылом, затем вытрите чистой тканью. Следите за тем, чтобы вода не попала в устройство через отверстия. Никогда не используйте спирт, бензин, растворители или абразивные вещества для чистки устройства.**

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, который может быть причинен людям, животным или объектам из-за несоблюдения вышеуказанных предупреждений.

Благодарим вас за выбор нашего устройства ВУОМ-2

Мы ценим ваше доверие.

Это **ОЧЕНЬ ВАЖНО** внимательно прочитайте данное руководство и полностью усвойте его содержание перед любым подключением, чтобы максимально эффективно использовать и добиться наилучшей производительности данного оборудования.

Для обеспечения оптимальной работы данного устройства мы настоятельно рекомендуем поручить его техническое обслуживание нашим авторизованным техническим службам.

На всю продукцию распространяется гарантия. Срок действия и условия гарантии указаны в гарантийном талоне, прилагаемом к данному продукту.

2. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

- ВУОМ-2
- Антенна (3 шт.). Не установлена предварительно во избежание повреждений.
- Адаптер питания с тремя вилками
- Разъемы Phoenix

3. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВУОМ-2 это Беспроводная конференц-база 1000/1000/1000 с одним HDMI-входом с разрешением до 4K/30 и двумя HDMI-выходами. Беспроводной вход поддерживает разрешение до 4K/30. Она поддерживает передачу контента с ПК на дисплей через передатчики, клиенты Windows и macOS, а также собственные протоколы, такие как Airplay, Miracast и Chromecast, а также беспроводное подключение совместимых USB-устройств, таких как веб-камеры и микрофоны, к ПК через клиенты Windows и macOS. Поддерживает отображение на двух экранах и может отображать до 5 устройств одновременно в многоэкранном режиме. Также имеется мощный интерфейс управления WebGUI, с помощью которого можно настраивать и управлять всеми этими функциями.

3.1 Основные характеристики

- 2 выхода HDMI, позволяющие обмениваться контентом из одного и того же или разных источников.
- Поддержка до 4 источников на одном экране.
- Поддержка беспроводной передачи данных 1080P с помощью Airplay, Miracast, Chromecast, WirelessMedia App.
- Работает с беспроводными передатчиками 1080P и 4K.
- Предусмотрен 1 вход HDMI 4K.
- Предусмотрен 1 порт USB-B для хост-ПК.
- Поддержка передачи данных USB-камеры/микрофона/динамика по Wi-Fi.

Поддержка подключения и переключения двух камер.

Поддержка переключения USB-устройств между локальным USB-B и беспроводными ноутбуками.

Поддержка демонстрации отображаемого контента удаленным участникам по видеоконференции.

Предусмотрено 2 порта LAN для сетевой изоляции между персоналом и гостем.

Поддержка PoE с портом LAN 1.

Поддержка обратного управления источниками с сенсорного экрана.

Наличие собственных инструментов для аннотирования и работы с доской для обоих выходных данных.

Аналоговое извлечение звука через стереоразъем 3,5 мм небалансный джек.

Один канал RS232 может управлять сторонними устройствами или быть контролируемым.

Предоставляет команды API для управления RS232 и Telnet.

Обеспечивает мощный и интуитивно понятный веб-интерфейс управления.

Предоставляет интерфейсы управления GPI с настраиваемыми функциями.

Все передаваемые данные шифруются с помощью RSA и AES.

Поддержка сертификации LAN EAP.

Поддержка настройки главного экрана.

Обеспечивает обновление прошивки по воздуху (OTA).

3.2 Дополнительные аксессуары

Беспроводные передатчики: WB-2H и WB-2C, используемые для беспроводного зеркалирования изображения с персонального ПК или источников HDMI/USB-C на главный экран.

- **WB-2H** — это беспроводной HDMI-передатчик 4K, позволяющий участникам легко передавать контент с ноутбука или HDMI-устройства на базовый блок BYOM-2. Питание осуществляется через дополнительный USB-разъем типа A. Устройство разработано как кроссплатформенное устройство с функцией plug and play и не требует установки дополнительных драйверов. Эта технология позволяет начать передачу и обмен контентом, просто подключив беспроводной передатчик к источнику и нажав центральную кнопку. Светодиодный индикатор поможет пользователю в любой момент узнать состояние беспроводного передатчика.
- **WB-2C** Беспроводной передатчик USB-C, позволяющий участникам легко передавать контент с ноутбука или видеоустройства USB-C на базовый блок BYOM-2. Питание подается напрямую через тот же разъем. Устройство разработано как кроссплатформенное устройство с функцией plug-and-play и не требует установки дополнительных драйверов. Эта технология позволяет начать передачу и обмен контентом, просто подключив беспроводной передатчик к источнику и нажав центральную кнопку. Светодиодный индикатор поможет пользователю в любой момент узнать состояние беспроводного передатчика.

4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Установка на стену

BYOM-2 можно установить на стену или ровную поверхность. В нижней части BYOM-2 есть два монтажных отверстия для фиксации на поверхности плоскими винтами.



Крепежные винты не входят в комплект поставки BYOM-2. Тип винтов зависит от типа стены (камень, дерево, гипсокартон и т.д.), на которую крепится базовый блок BYOM-2. Убедитесь, что головка винта не больше диаметра отверстия в нижней части базового блока BYOM-2.



Для оптимальной производительности устанавливайте BYOM-2 рядом с дисплеем и избегайте препятствий между BYOM-2 и передатчиками.



Размещение антенны

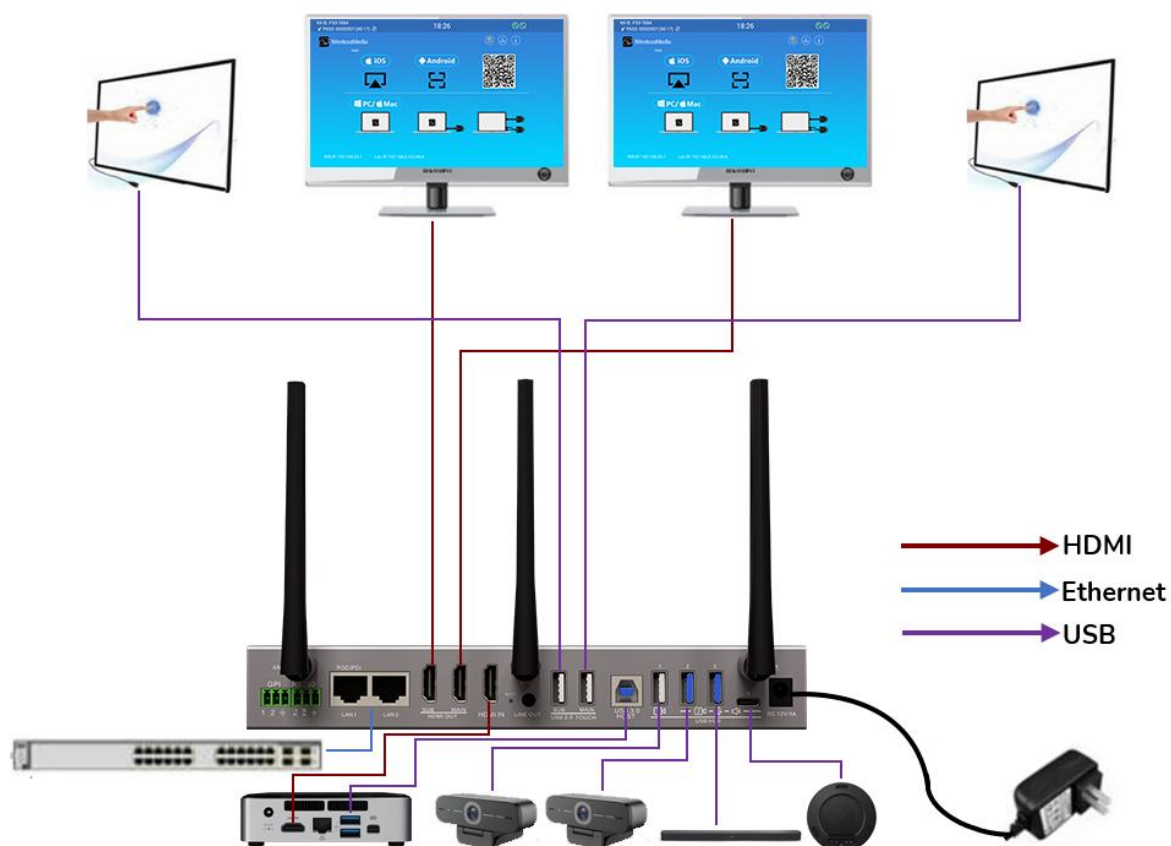
-Антенны должны быть ориентированы вертикально, то есть перпендикулярно потолку и параллельно стенам.

-Антенны следует устанавливать на достаточном расстоянии (не менее 50 см) от металлических поверхностей, чтобы избежать нежелательных отражений, и на достаточном расстоянии (не менее 1 м) от другого радиооборудования, работающего в том же диапазоне частот, например, других точек доступа Wi-Fi, беспроводных телефонов, микроволновых печей и т. д. Также лучше всего устанавливать антенны на расстоянии не менее 15 см от бетонных стен.

-Наиболее благоприятным вариантом является прямая видимость между антеннами и кнопками. Любое препятствие увеличит длину пути распространения сигнала, что может привести к снижению производительности.

-В связи с особенностями диаграммы направленности дипольных антенн их не следует размещать непосредственно над потенциальными местами расположения пользователей BYOM-2. Рекомендуемое расположение антенн — сбоку от конференц-зала.

4.2 Схема подключения



4.3 Подключение питания

-Местный источник питания

1. Подключите разъем питания адаптера питания к входному разъему питания базового блока BYOM-2.
2. Выберите подходящую вилку питания (для США, Великобритании, ЕС или Австралии) для установки на адаптер питания.



3. Вставьте вилку кабеля питания в розетку.



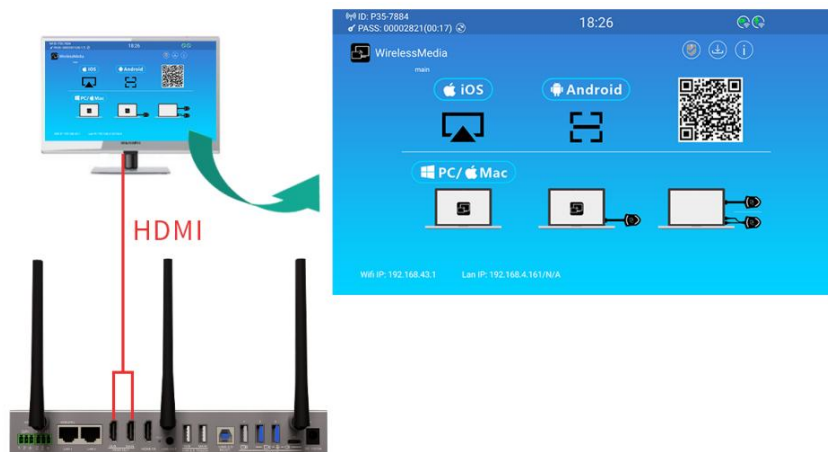
После включения BYOM-2 рекомендуется использовать кнопку POWER на передней панели BYOM-2 для его включения или выключения.

-Питание через Ethernet

Если коммутатор Ethernet локальной сети поддерживает PoE (питание по Ethernet), порт LAN 1 можно использовать для питания базового блока WYOM-2 вместо использования внешнего адаптера питания. (Порт LAN1 базового блока поддерживает PoE.)

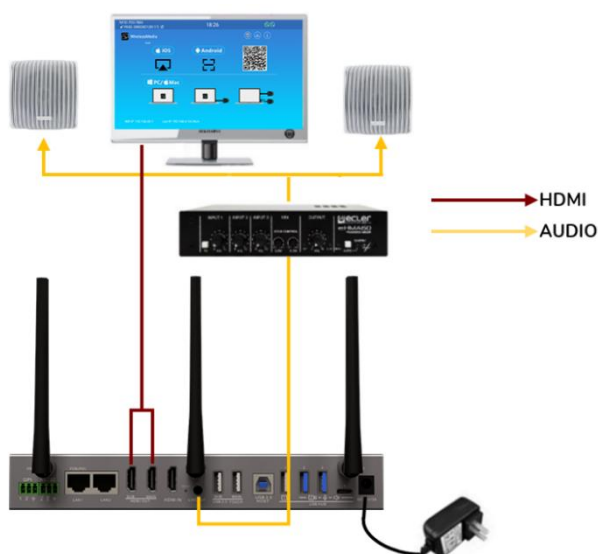
4.4 Видеоподключение

1. Подключите выход HDMI WYOM-2 к дисплею 4K или Full-HD с помощью кабеля HDMI.
2. После запуска система отображает домашнюю страницу, как показано ниже.



4.5 Аудиоподключение

1. Подключите аудиокабель с разъемом mini jack 3,5 мм к аудиоразъему WYOM-2.
2. Подключите другую сторону к звуковой системе конференц-зала.



WB-2H и WB-2C могут передавать аудио на базовый блок WYOM-2 при выборе аудиовыхода исходного устройства.

4.6 Подключение по локальной сети

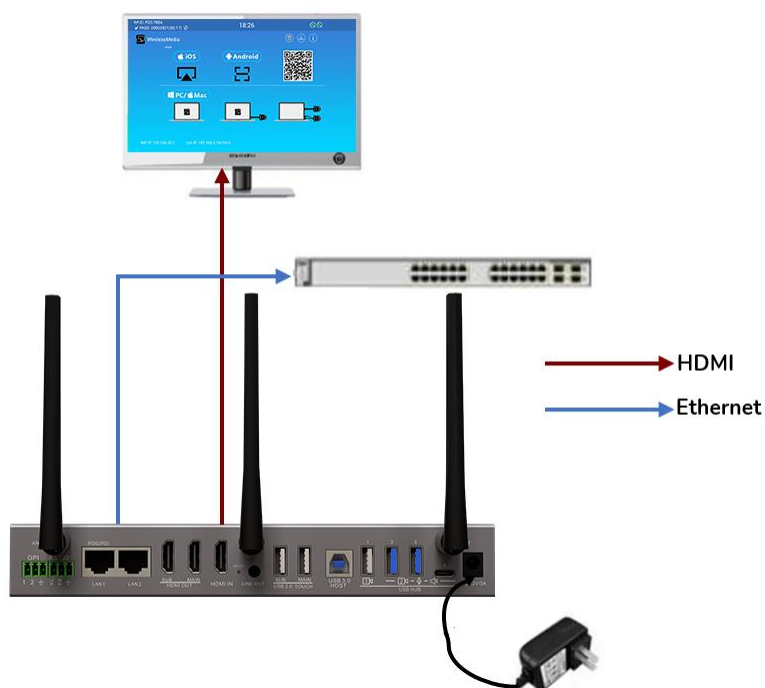
1. Подключите сетевой кабель с разъемом RJ-45 к порту LAN 1 или LAN 2 ВУОМ-2.
2. Подключите другую сторону к локальной сети. DHCP на коммутаторе ВУОМ-2 по умолчанию включён.
 - а) Если в сети есть DHCP-сервер, IP-адрес будет назначен автоматически.
 - б) Если в сети отсутствует DHCP-сервер, ВУОМ-2 потребует вручную настроить статический IP-адрес.



Если коммутатор LAN Ethernet поддерживает PoE (питание по Ethernet), порт LAN 1 устройства ВУОМ-2 позволяет питать коммутатор вместо использования внешнего адаптера питания, входящего в комплект поставки.



Режим Wireless Direct включен по умолчанию. В этом режиме ВУОМ-2 генерирует собственный идентификатор беспроводной сети (SSID) с IP-адресом 192.168.43.1.



Подключение по локальной сети может быть использовано для:

- Интеграция ВУОМ-2 в гостевую или корпоративную сеть.
- Управление ВУОМ-2 через Telnet.
- Техническое обслуживание.
- Беспроводное обновление (OTA) прошивки ВУОМ-2.

4.7 Подключение USB-устройств управления

Если пользователь подключит USB-мышь или сенсорный экран, будут доступны следующие функции:

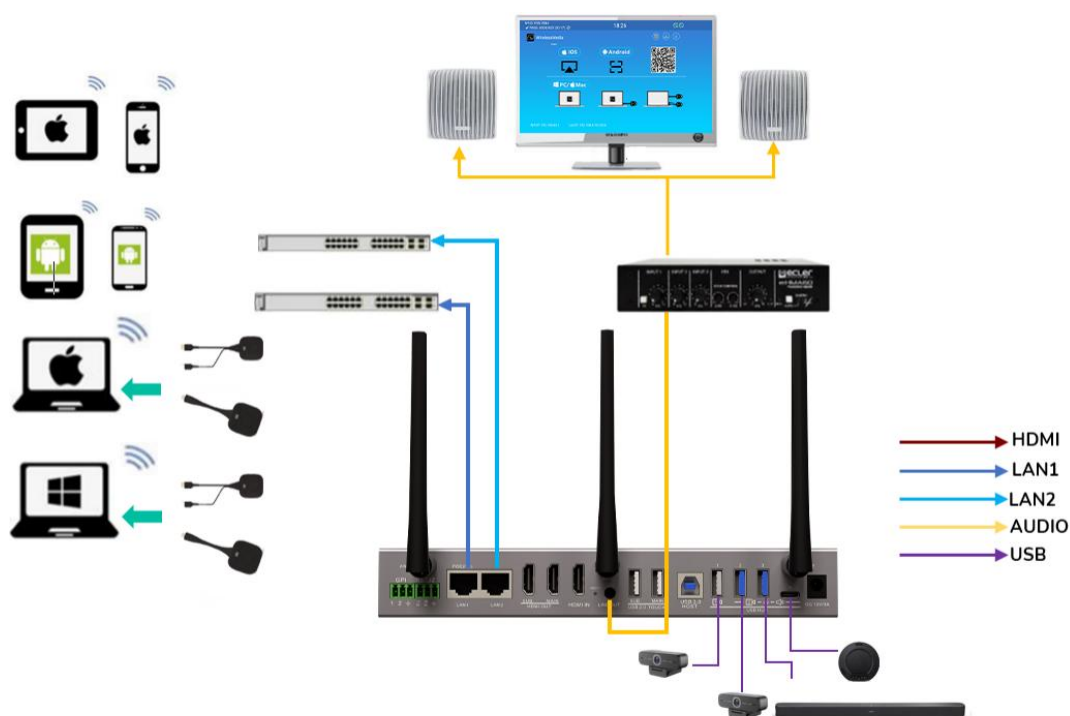
- Вкладка «Модератор» для управления активными пользователями, делящимися контентом с помощью BYOM-2.
- Доска или аннотация во время презентации.
- Функция USB-HID для управления ноутбуком и функция нажатия сенсорного экрана:

USB-мышь:

- Один щелчок для выбора.
- Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться на домашнюю страницу.

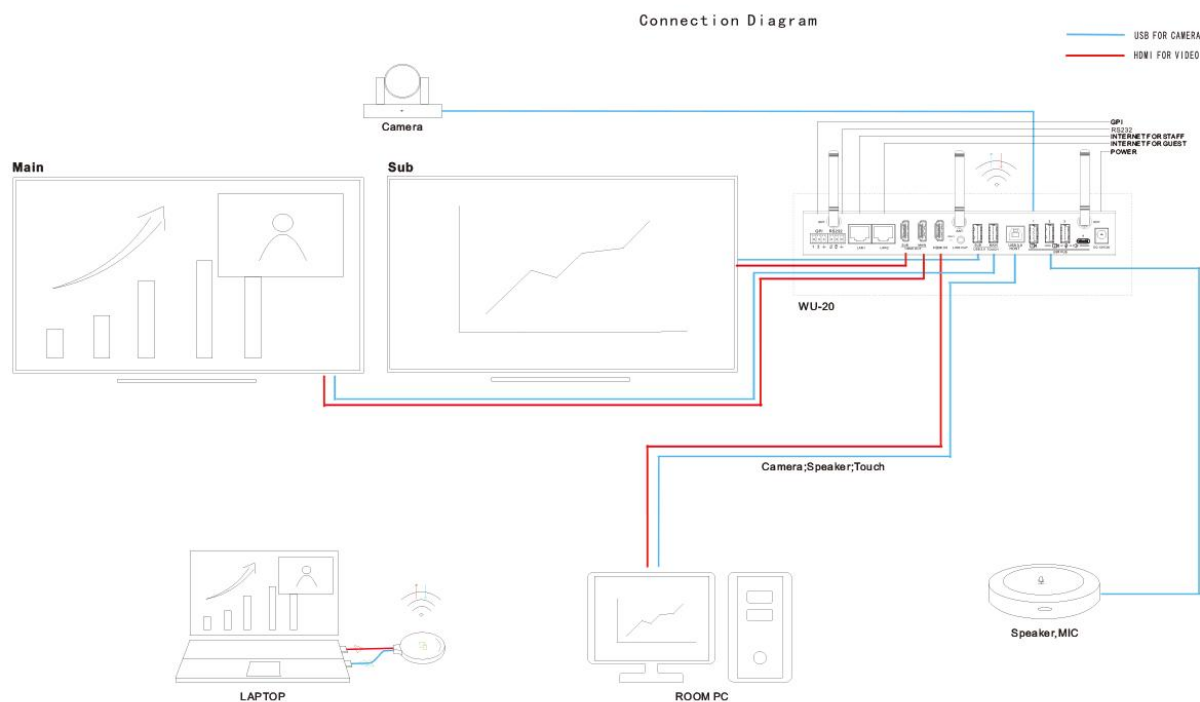
Сенсорный экран:

- Нажмите, чтобы выбрать.
- Длительное нажатие открывает контекстное меню.



4.8 Подключение USB-устройств для конференц-связи

BYOM-2 поддерживает два комплекта USB-камеры и USB-динамика с микрофоном, которые можно использовать по WiFi для организации встреч с использованием программного обеспечения для проведения конференций, например, Skype, Zoom, Microsoft Teams и т. д.

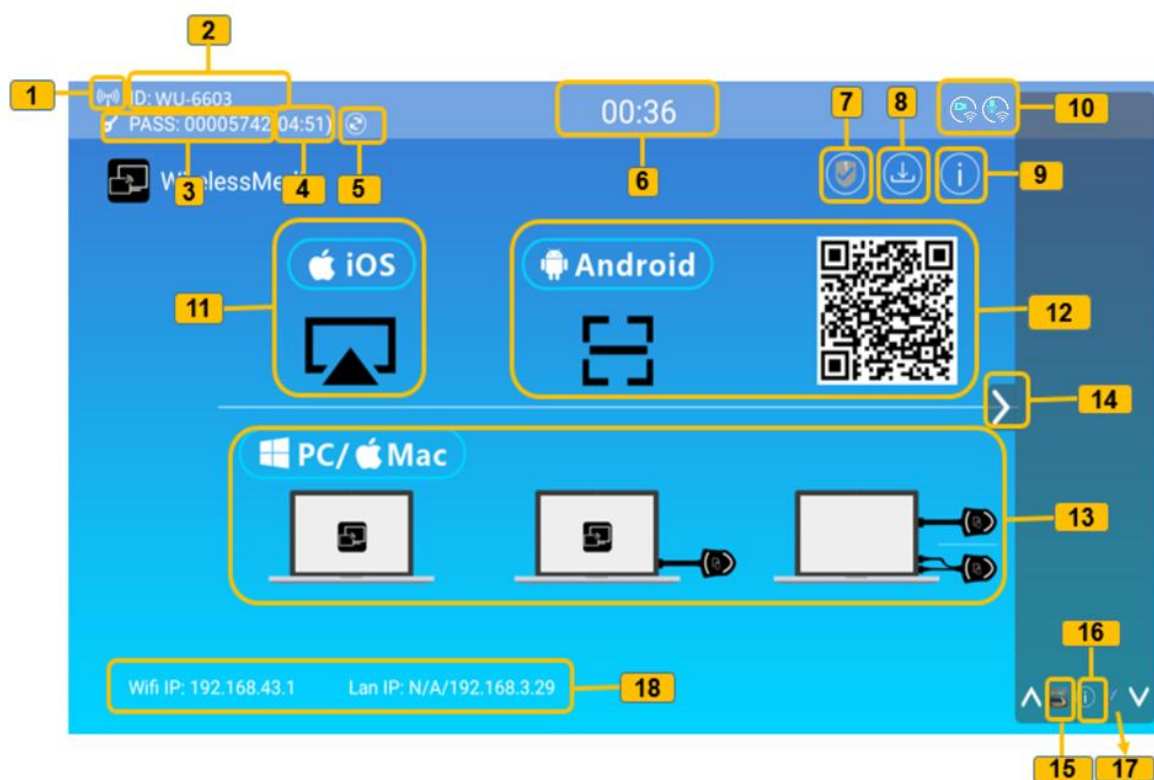





- Он может выбирать и использовать режим USB-B или беспроводной связи для связи с USB-камерой и USB-динамиком и микрофоном, подключенными к базовому блоку WYOM-2.
- Когда базовый блок находится в беспроводном режиме и к нему подключены две USB-камеры, он может переключаться между различными камерами с помощью кнопки-ключа, приложения WirelessMedia или веб-интерфейса.
- Приложение WirelessMedia должно быть открыто на компьютере, если вы собираетесь провести видеоконференцию в беспроводном режиме, даже если используется передатчик.

5. ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Главный экран

Когда пользователь подключает базовый блок BYOM-2 к дисплею HDMI, отображается следующий главный экран:



ID	Элемент	Подробности
1	Режим работы Wi-Fi	<p>Режим Wi-Fi Direct: доступна внутренняя точка доступа. </p> <p>Режим сети: Установлено подключение маршрутизатора к Wi-Fi, что более безопасно. </p> <p>Режим локальной сети: точка доступа отключена. </p>
2	ID	Имя идентификатора — SSID.
3	ПРОХОДНОЙ	Пароль базового блока.
4	Таймер пароля	Только для отображения, когда таймер включён. Автоматический обратный отсчёт и смена пароля.

5	Обновление пароля Wi-Fi	Создайте новый пароль вручную.
6	Время	Отображает текущее время. Если базовый блок имеет доступ к серверу времени через беспроводное или локальное соединение, временной код будет установлен автоматически.
7	Уровень безопасности	При нажатии на значок появится всплывающее окно, отображающее текущий выбранный профиль безопасности из трех доступных уровней.
8	Кнопка загрузки	При нажатии на этот значок будет создан USB-накопитель, содержащий приложение и руководство пользователя.
9	Информация	Нажатие на этот значок покажет/скроет информацию о сети на главном экране.
10	Камера и микрофон значок индикатора	Он отображается только в том случае, если к базовому блоку BYOM-2 подключена USB-камера или микрофон. Он загорается зеленым цветом при использовании USB-устройств. Также на нем отображаются различные значки, указывающие на USB-хост с проводного USB-B или беспроводного ноутбука.
11	Быстрый старт iOS	Действия по началу беспроводной передачи контента с помощью Airplay на iOS и macOS.
12	Быстрый старт Android	Действия по началу беспроводного обмена контентом с помощью устройства Android.
13	Windows/MAC быстрый старт	Действия по началу беспроводного обмена контентом с помощью ноутбука.
14	Боковая панель	Экран предварительного просмотра всех подключенных устройств, доска, аннотации.
15	Белая доска	Нажмите здесь, чтобы открыть функцию доски.
16	Информационный индикатор	Во время трансляции нажмите эту кнопку, чтобы увидеть идентификатор и пароль для подключения.
17	Аннотация	Нажмите здесь, чтобы открыть функцию аннотации.
18	IP-адрес Wi-Fi Локальная сеть IP	WiFi IP: адрес базового блока в беспроводной сети. LAN IP: адрес базового блока в локальной сети. «N/A» означает, что базовый блок не подключен ни к одной сети WiFi/LAN.

5.2 Сопряжение WB-2H и WB-2C с базовым блоком

Подключение WB-2H (беспроводного HDMI-передатчика) к порту USB типа A или WB-2C к порту USB типа C автоматически запустит процесс сопряжения. Подключать устройства следует по одному.



Передатчик может быть сопряжен только с одним базовым блоком и всегда будет переподключаться к тому, с которым он был сопряжен в последний раз.



После подключения передатчика появится сообщение о том, что беспроводной передатчик загружается.



После завершения сопряжения в таблице сообщений отобразится «**Успешное сопряжение!**» на главной странице, как показано на рисунке. После этого передатчики можно отключить и использовать для демонстрации контента на экране.



Если сообщение об ошибке «**Ошибка конфигурации**», проверьте надежность подключения USB/ типа C после подключения и повторите попытку.



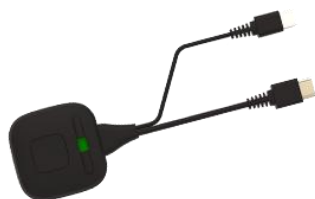
После изменения SSID/канала Wi-Fi в меню настроек веб-интерфейса необходимо заново подключить все передатчики. Передатчики, которые необходимо назначить другому базовому блоку BYOM-2, также необходимо подключить заново.

5.3 Режим беспроводной презентации

BYOM-2 можно использовать для беспроводного совместного использования экрана аудиовизуальных источников. BYOM-2 может одновременно транслировать изображение с 5 источников на основной дисплей, что позволяет использовать его как с ПК/ноутбуками, так и с мобильными устройствами.

5.3.1 Общий доступ к экрану с помощью WB-2H и WB-2C

1. Подключите WB-2H или WB-2C к базовому блоку BYOM-2, [см. главу Сопряжение WB-2H и WB-2C с BYOM-2](#).
2. Подключите WB-2H к порту USB-A и порту HDMI или WB-2C к порту USB-C устройства, которое будет передавать контент.
3. Светодиодный индикатор загорится зелёным, когда устройство готово к работе. Нажмите центральную кнопку, чтобы начать беспроводную презентацию, и светодиодный индикатор загорится красным.
4. Повторное нажатие центральной кнопки остановит беспроводную презентацию, а светодиодный индикатор снова загорится постоянным зеленым светом.

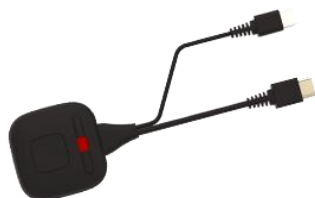


WB-2H



WB-2C

5. Если светодиод горит красным, содержимое зеркально отображается на главном экране, подключенном к базовому блоку BYOM-2.



WB-2H



WB-2C



Дополнительную информацию о состоянии светодиодов см. в главе [Светодиодный индикатор](#).

5.3.2 Общий доступ к экрану с помощью приложения WirelessMedia Desktop

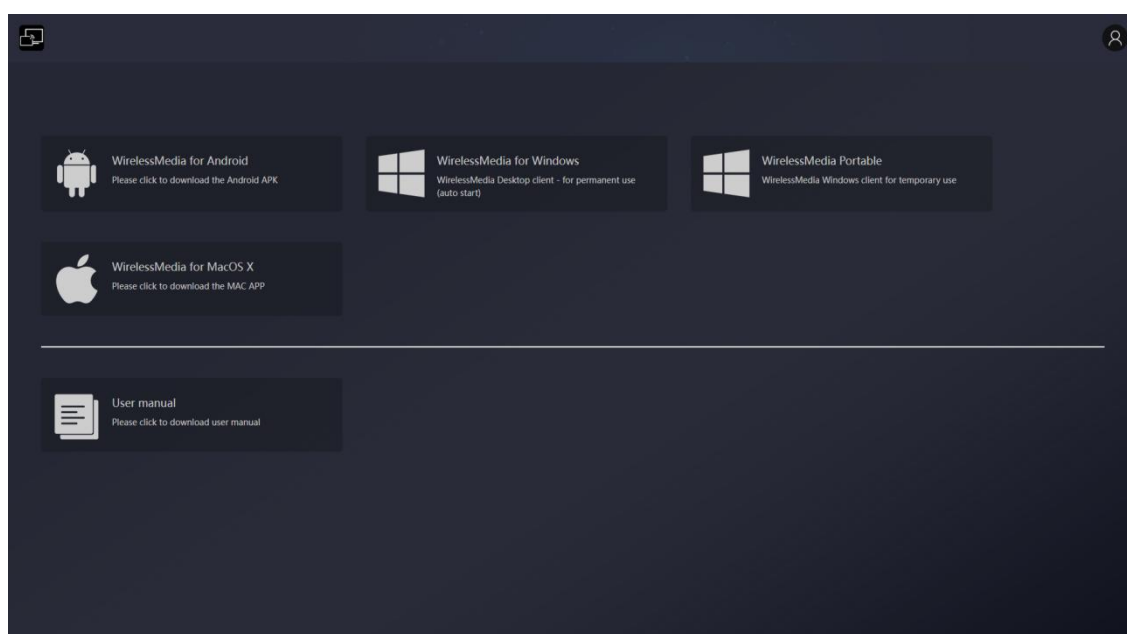
Приложение WirelessMedia — это средство запуска, позволяющее передавать контент с экрана пользователя на базовый блок ВУОМ-2 по беспроводной связи с любого устройства, на котором оно установлено (Mac, ПК и т. д.). Просто скопировав средство запуска во внутреннюю память, пользователь сможет запустить приложение WirelessMedia.

- Настройка WirelessMedia

Получить настольное приложение WirelessMedia можно двумя способами:

1. Загрузка с WEB-страницы

Приложение можно загрузить с сайта, подключив устройство (ноутбук/Android) к той же сети, что и контроллер ВУОМ-2.



2. Автоматически создавать программы автозагрузки

Подключив USB-флеш-накопитель и нажав на значок загрузки на домашней странице, можно загрузить приложение в корневой каталог USB-флеш-накопителя, а затем скопировать его на компьютер.



При первом подключении пользователя к ноутбуку ВУОМ-2 по WiFi, когда приложение обнаруживает, что устройство подключено к камере, микрофону и динамике, появляется панель сообщений с предложением установить виртуальный драйвер для активации функции USB через WiFi.

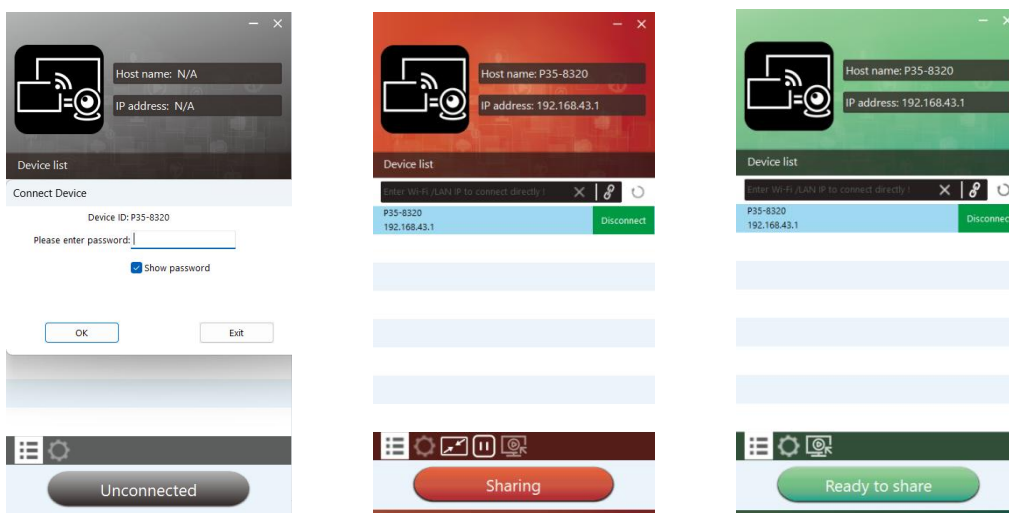



Виртуальный драйвер предназначен только для видеоконференций. Пользователь может зеркалировать рабочий стол и без него. Если ВУОМ-2 не подключен к камере, микрофону и динамике, сообщение о необходимости установки драйвера не появится. Пользователь также может зеркалировать рабочий стол.



- Запуск и работа приложения WirelessMedia

После копирования приложения WirelessMedia в локальное хранилище ноутбука оно готово к использованию.

1. Откройте приложение WirelessMedia на исходном устройстве. Доступный коммутатор BYOM-2 покажет, находятся ли исходное устройство и коммутатор на одном устройстве.

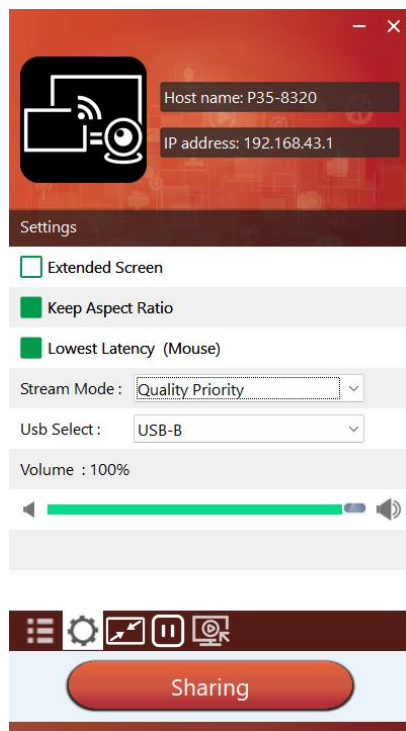


2. Подключите ноутбук к сети WiFi, отображаемой на главном экране («Гость», «Сотрудник»), или подключитесь к локальной сети с помощью сетевого кабеля.
3. Дважды щелкните приложение WirelessMedia. Будет отображен список всех доступных базовых устройств BYOM-2 в той же сети. Выберите устройство для подключения. Подключения защищены паролем (значок замка). 
4. Введите пароль BYOM-2 и нажмите «подключиться», система готова к совместному использованию.

 Если базовый блок не отображается, также возможно ручное подключение путем ввода имени (SSID) или IP-адреса (щелкните значок). 

5. Окно приложения WirelessMedia станет зелёным. Нажатие кнопки «Готово к публикации» начнёт передачу контента на основной дисплей, подключенный к HDMI-выходу BYOM-2. Если цвет окна постоянный красный, рабочий стол дублируется на основной экран.
6. Нажатие кнопки «Поделиться» остановит обмен контентом. Цвет окна снова станет статичным зелёным.

-Настройки WirelessMedia



1.Список устройств


2.Настройки


- Расширенный экран:

Переносит расширенный рабочий стол активного источника.

Основной экран (1) отображается на ноутбуке, а виртуально расширенный экран (2) — на главном экране. Если к ПК уже подключен расширенный экран (3), расширенный экран (2) всегда будет отображаться на главном экране.

При первом использовании функции «Расширенный экран» нажмите кнопку «Расширенный экран». Появится сообщение об установке драйвера «ExtendedDisplay». Нажмите «Да», чтобы продолжить. После установки функция «Расширенный экран» будет готова к использованию.

 Если выбрана функция «Расширенный экран», Windows автоматически переключается в «Расширенный режим». Если остановить передачу данных с помощью кнопки «WirelessMedia» (Пауза), Windows останется в «Расширенном режиме» до тех пор, пока на ноутбуке не будет нажато сочетание клавиш Windows + P для выбора режима «Только экран ПК».

 В macOS расширенный рабочий стол («Использовать отдельный дисплей») доступен только через AirPlay при активации для приложения Display on WirelessMedia.

- Сохранить соотношение сторон:

Этот параметр применит исходное соотношение сторон главного экрана.

- Самая низкая задержка (мышь):

Настройка применяется индивидуально к каждому хост-устройству WirelessMedia. Форма указателя мыши соответствует форме указателя в используемом приложении. Этот параметр значительно улучшает отклик мыши (примерная задержка менее 20 мс).

- Режим потока:

Этот параметр адаптирует производительность в соответствии с желаемым применением:

Приоритет беглости: (По умолчанию) Задержка передачи изображения небольшая, разрешение изображения будет ниже, подходит для режима презентации PPT.

Приоритет качества: Разрешение изображения относительно высокое, но если содержимое изображения сложное, задержка передачи будет относительно больше, что подходит для просмотра видео.

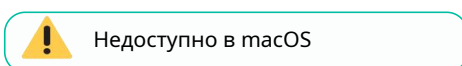
- Выбор USB:

USB-B: (По умолчанию) USB-камера/микрофон/динамик подключены к хост-компьютеру USB-B.

WirelessMedia: USB-камера/микрофон/динамик переключаются на беспроводной хост-компьютер.

- Ползунок громкости:

Этот параметр регулирует громкость воспроизведения главного экрана при использовании режима презентации.



3. Полноэкранный

Нажав на значок полноэкранный режима в интерфейсе ПК или нажав и удерживая беспроводной передатчик, вы сможете отобразить контент на экране в полном объеме. Повторное нажатие или короткое нажатие вернёт экран в режим просмотра четырёх камер.

4. Заморозка экрана

При нажатии на значок заморозки экрана в интерфейсе или нажатии левой кнопки передатчика содержимое скринкаста будет заморожено. Повторное нажатие отменит заморозку.

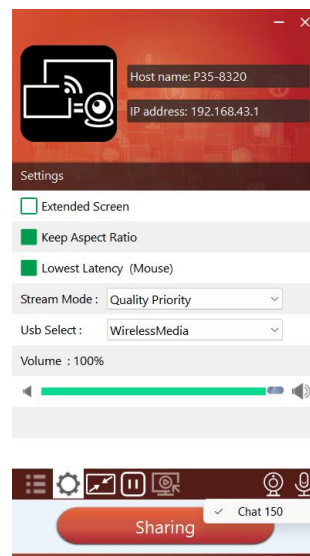
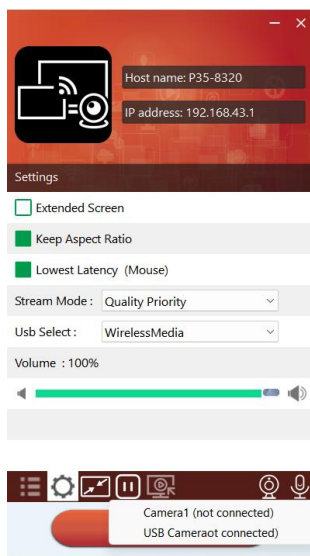
5. Захват экрана

При нажатии на значок захвата экрана в интерфейсе откроется окно захвата экрана, и вы сможете увидеть содержимое основного экрана или дополнительного экрана.



6. Камера и микрофон (опция)

При подключении камеры и микрофона к базовому блоку в интерфейсе программы появится соответствующий значок. Если к базовому блоку подключены два комплекта камер и микрофонов, можно с помощью мыши выбрать нужный.



5.3.3 Общий доступ к экрану с помощью Airplay

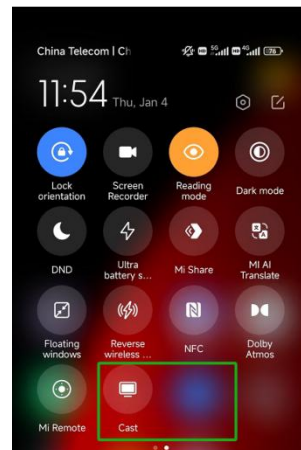
На устройствах iOS и macOS пользователь может транслировать свой экран или звук по беспроводной сети на базовый блок BYOM-2 по протоколу Airplay.

1. Подключите устройство iOS или macOS к той же сети Wi-Fi, к которой подключен BYOM-2.
2. Откройте Центр управления. Нажмите значок Airplay на устройстве iOS или macOS и выберите BYOM-2, чтобы начать передачу контента на BYOM-2.

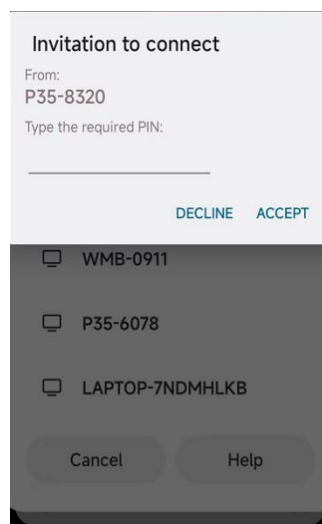
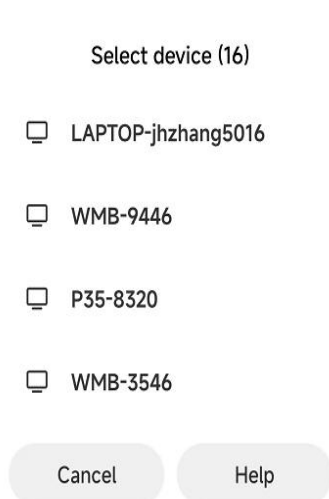
5.3.4 Общий доступ к экрану с помощью Miracast

-Android-устройства

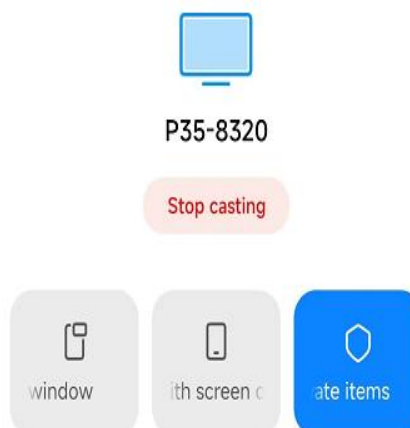
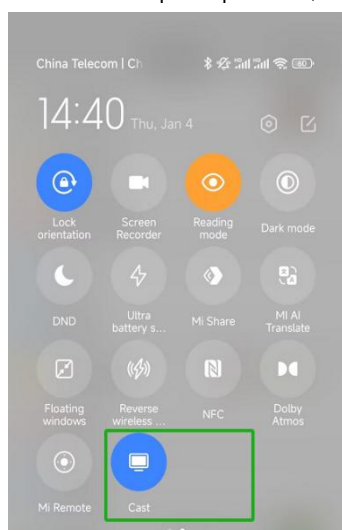
1. Wi-Fi должен быть включен.
2. Щелкните значок беспроводной проекции в центре управления.
3. Выберите BYOM-2 SSID и нажмите, чтобы подключиться.




В режиме безопасности уровня 1 для подключения не требуется ввод пароля. В режимах безопасности уровня 2 и 3 для подключения и начала трансляции потребуются ввести пароль на главном экране BYOM-2.

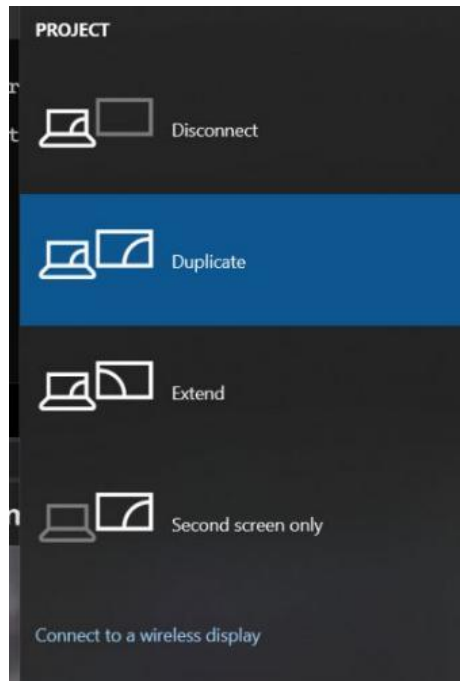


4. После ввода пароля ваш мобильный контент отобразится на дисплее.
5. Чтобы остановить зеркалирование, еще раз щелкните значок «Беспроводная проекция».



-ПК

1. WiFi должен быть включен и подключен к той же сети, что и базовый блок ВУОМ-2.
2. Нажмите  + P, а затем нажмите «Подключиться к беспроводному дисплею» во всплывающем окне.



В режиме безопасности уровня 1 для подключения не требуется ввод пароля. В режимах безопасности уровня 2 и 3 для подключения и зеркалирования потребуется ввести пароль на главном экране ВУОМ-2. После ввода пароля ваш мобильный контент будет отображаться на дисплее.

5.3.5 Общий доступ к экрану с помощью приложения Android

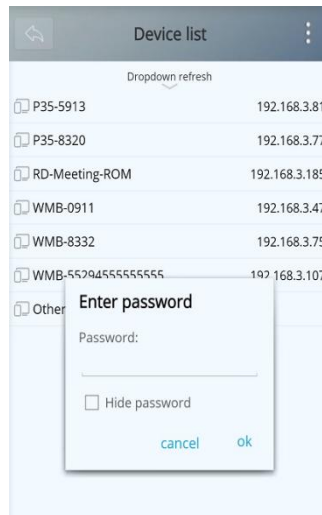
-Android-устройства



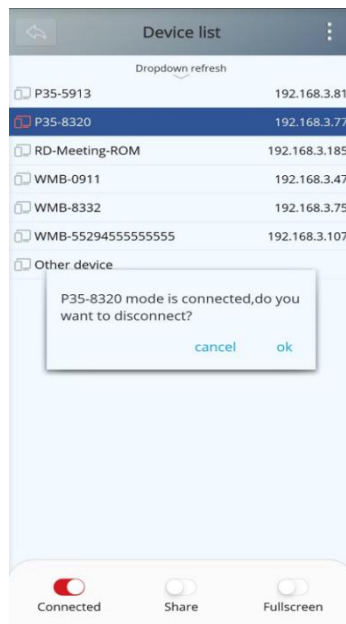
1. Загрузите приложение WirelessMedia ([см. главу Управление настройками и конфигурация WebGUI](#)).
2. Подключите ваше Android-устройство к одной из отображаемых сетей Wi-Fi.
3. Откройте приложение WirelessMedia на устройстве Android, а затем нажмите кнопку обновления списка устройств.



4. Выберите WYOM-2 для подключения и введите пароль, чтобы начать демонстрацию экрана.



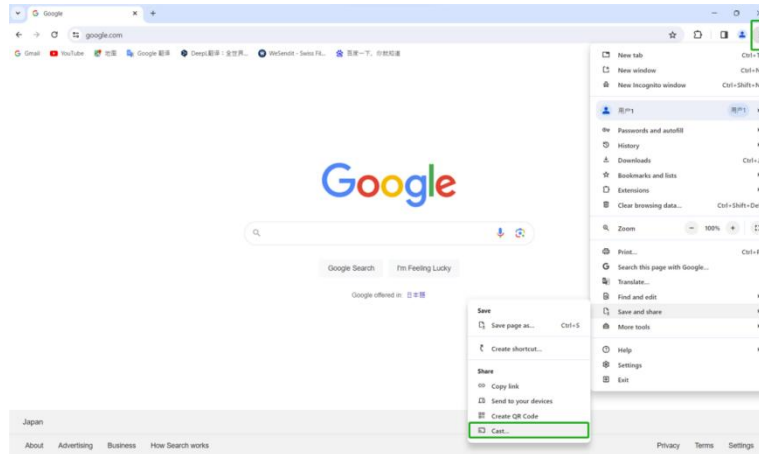
5. Нажмите кнопку «Поделиться экраном» еще раз, чтобы остановить зеркалирование.



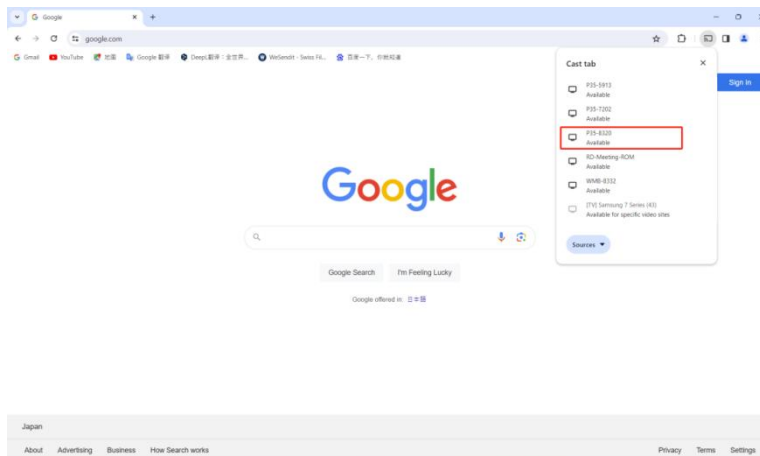
5.3.6 Общий доступ к экрану с помощью Chromecast

-ПК

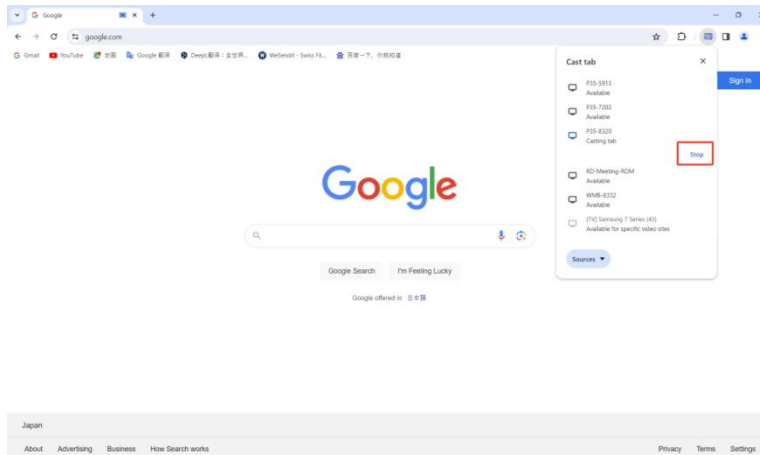
1. Подключите ПК и ВУОМ-2 к одной сети.
2. Откройте браузер Chrome.
3. Нажмите «cast», чтобы подключить функцию Chromecast.



4. Нажмите ВУОМ-2 SSID, чтобы начать обмен контентом.



5. Нажмите ВУОМ-2 SSID еще раз, чтобы прекратить общий доступ к контенту.



5.4 Режим беспроводной конференц-связи

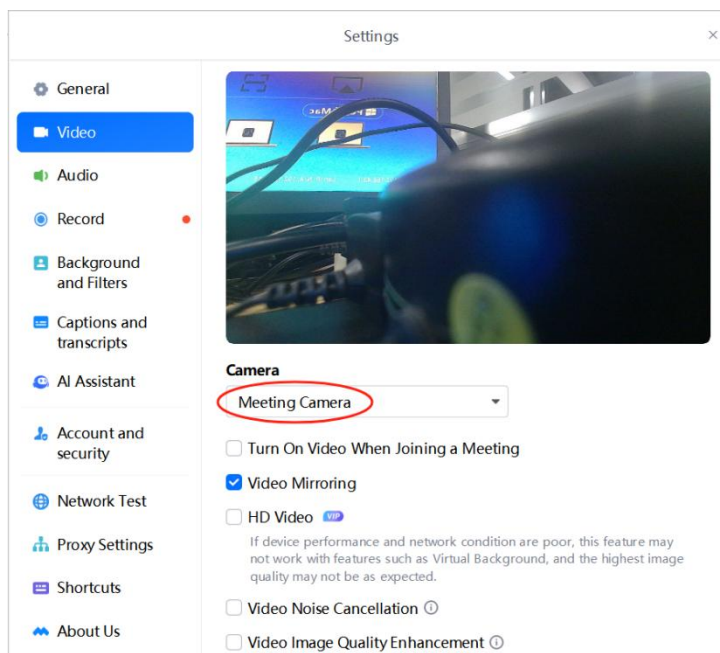
BYOM-2 позволяет проводить видеоконференцию с использованием комнатных USB-устройств конференцсвязи по сети WiFi.

5.4.1 Беспроводная конференция через передатчик

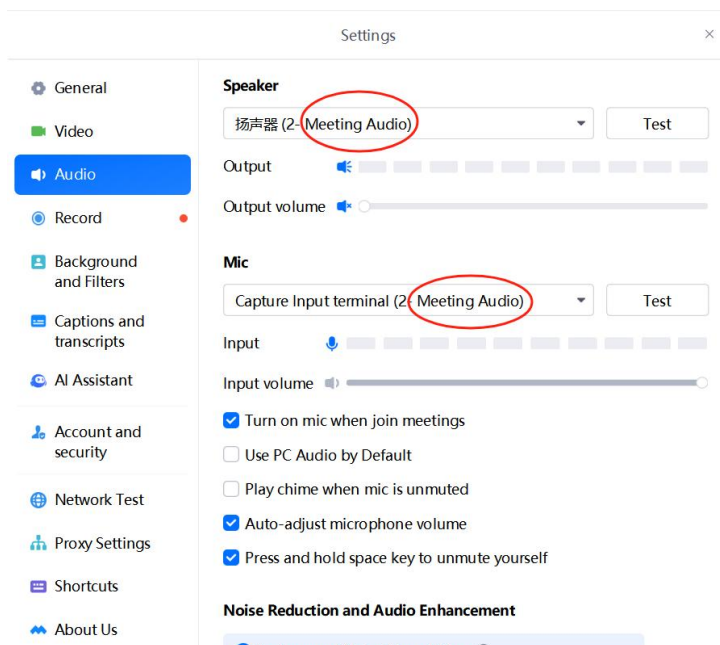
- Подключите передатчик к USB-порту BYOM-2.
- Подключите передатчик к компьютеру, а затем запустите приложение

Видеоконференцсвязь.

Выберите «Камеру встречи» в качестве видеоустройства:

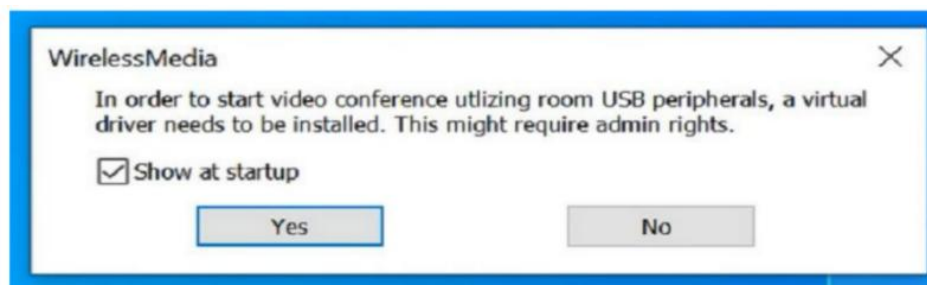


Для параметра «Динамик и микрофон» выберите «Аудио встречи».

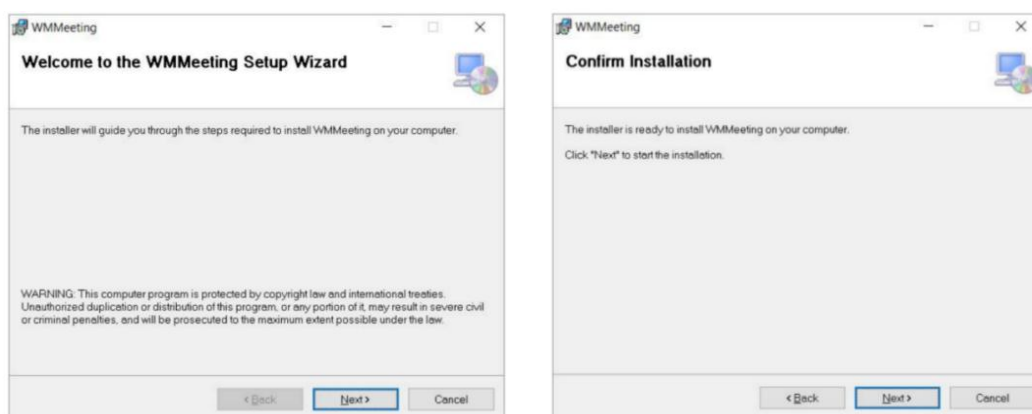


5.4.2 Конференция через приложение WirelessMedia

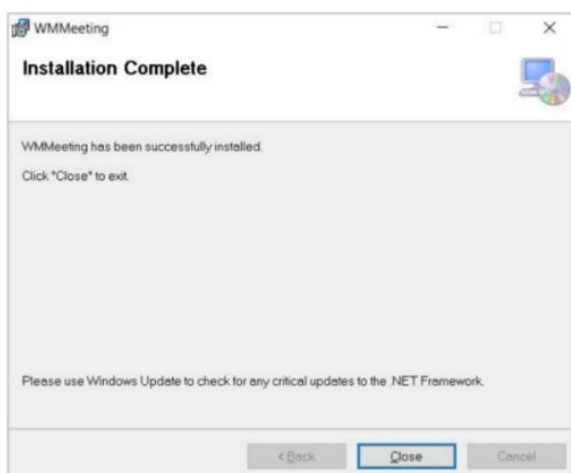
1. Для поддержки USB через Wi-Fi на ПК должен быть установлен виртуальный драйвер WMMeeting.
 - При первом запуске приложения WirelessMedia или первом подключении к передатчику появится запрос на установку драйвера.



- Нажмите кнопку «Далее», чтобы продолжить установку.



- Нажмите кнопку «Готово», чтобы завершить установку.



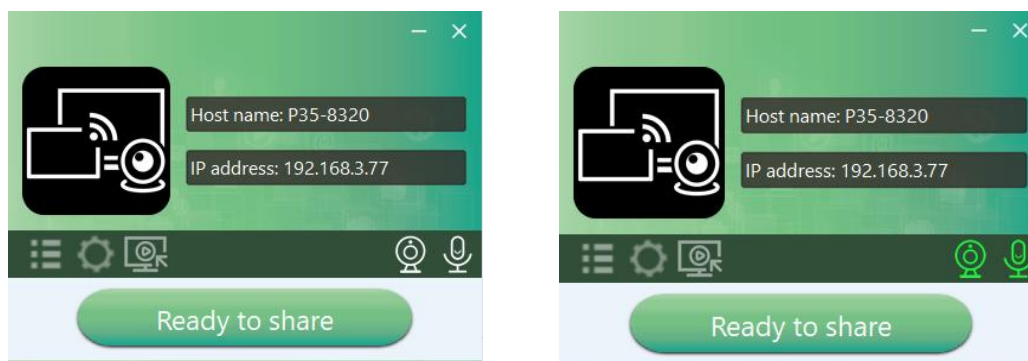
Примечание:

Пользователям необходимо установить драйвер только в первый раз.

2. Подключите USB-устройства для конференц-связи к USB-портам BYOM-2. На панели управления WirelessMedia появятся значки камеры и микрофона.

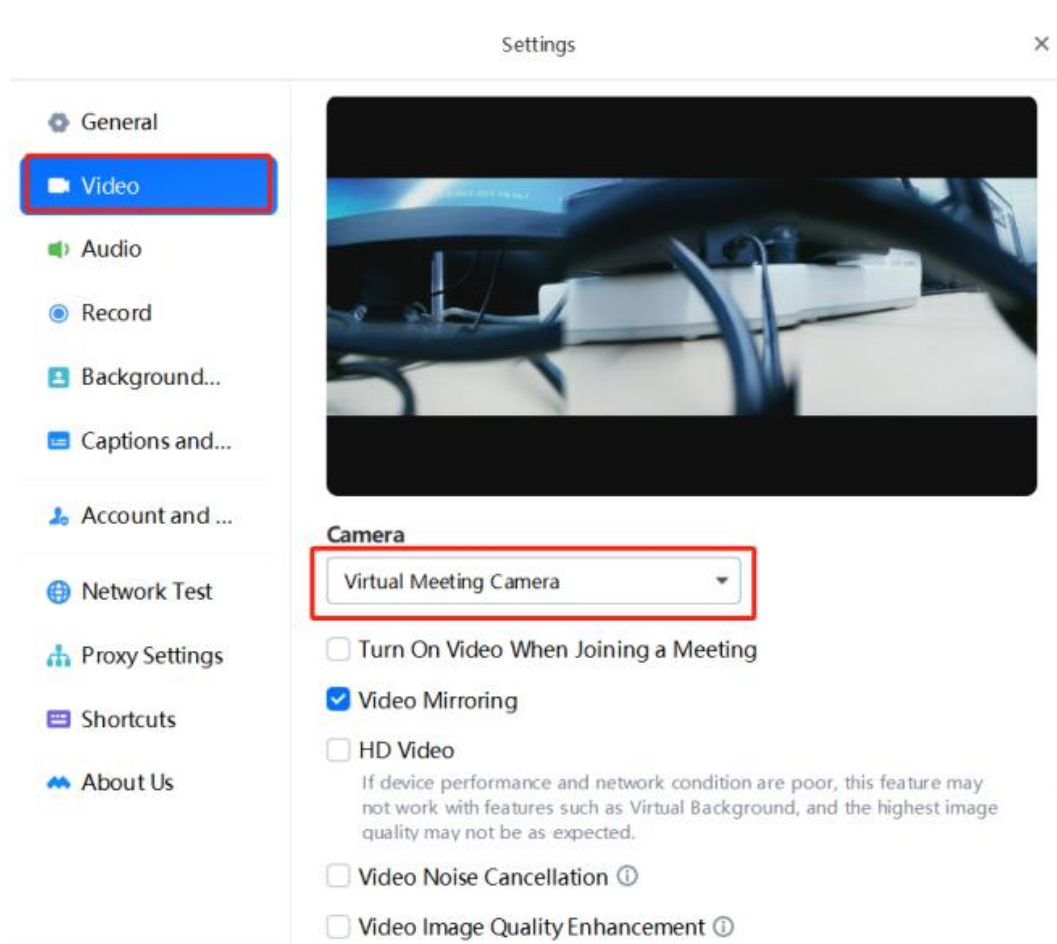
Белые значки: указывает на то, что USB-камера и динамик/микрофон подключены.

Зеленые значки: указывает, что USB-камера и динамик/микрофон подключены и используются определенным приложением.

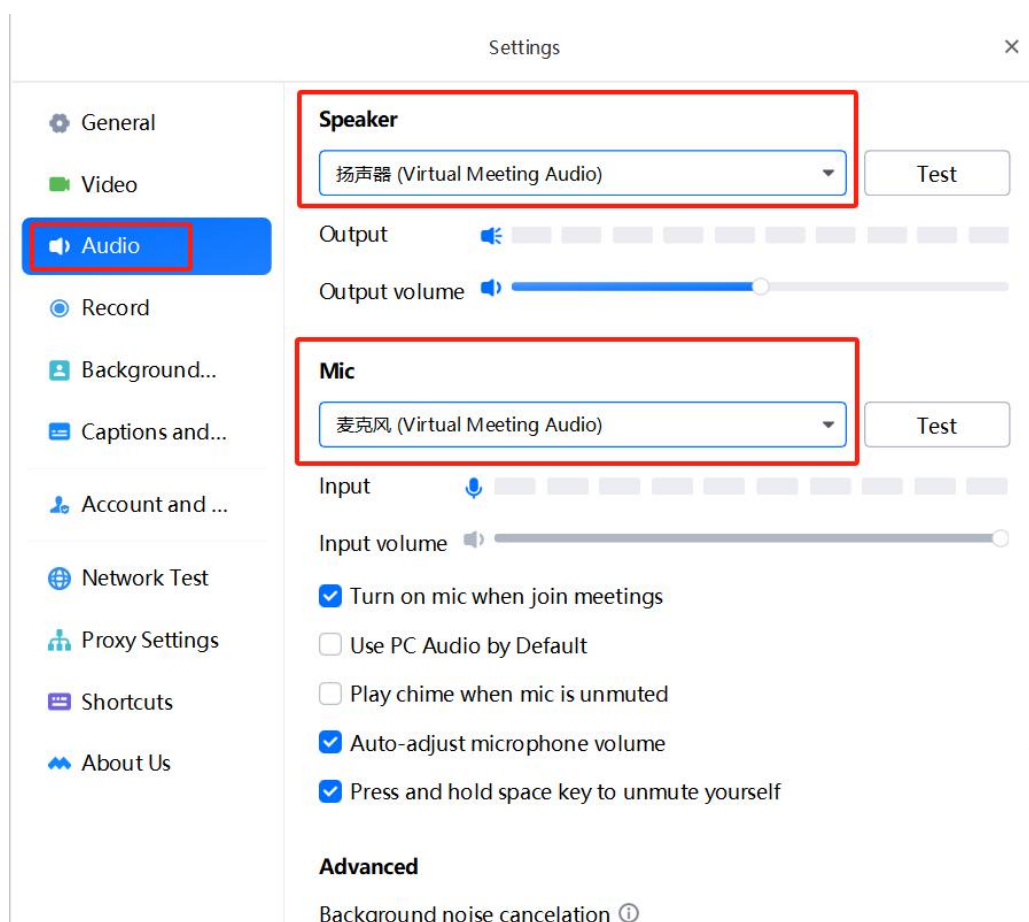


3. Запустите приложение для видеоконференций.

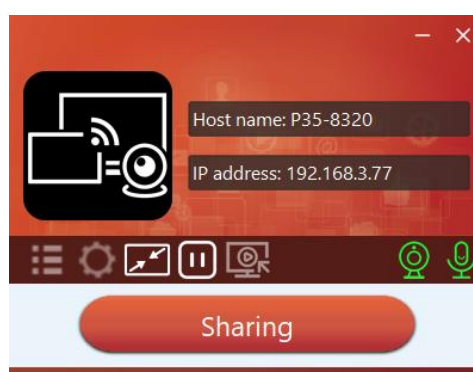
-Выберите «Виртуальную камеру для совещаний» в качестве видеоустройства.



-Для параметра «Динамик и микрофон» выберите «Звук виртуальной встречи».

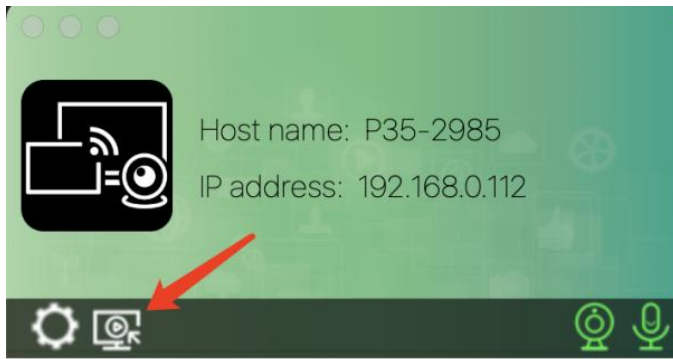


4. Нажатие кнопки «Готово к совместному использованию» в приложении WirelessMedia запустит беспроводную конференцию.



5. Демонстрация контента на удаленном устройстве. Контент локального экрана, включая аннотации и доску, может быть передан удаленным участникам по видеоконференции.

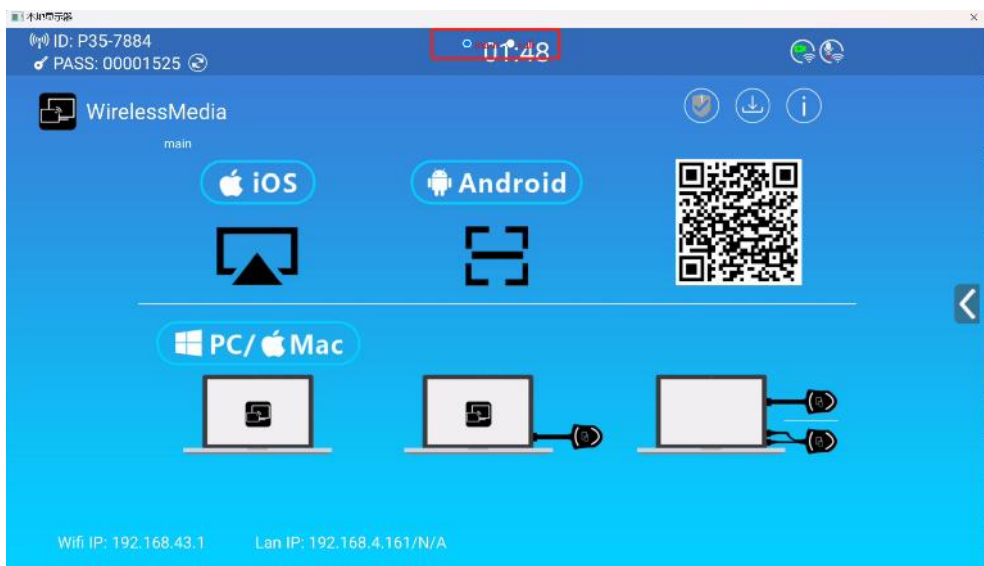
-Откройте приложение WirelessMedia в фоновом режиме и нажмите кнопку захвата экрана.



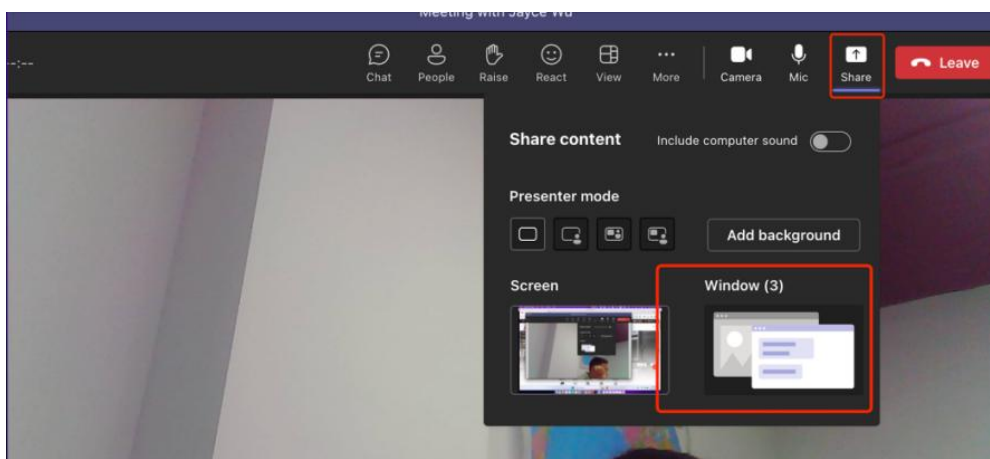
Примечание:

Функция не будет работать, если количество снимков экрана превышает 2.

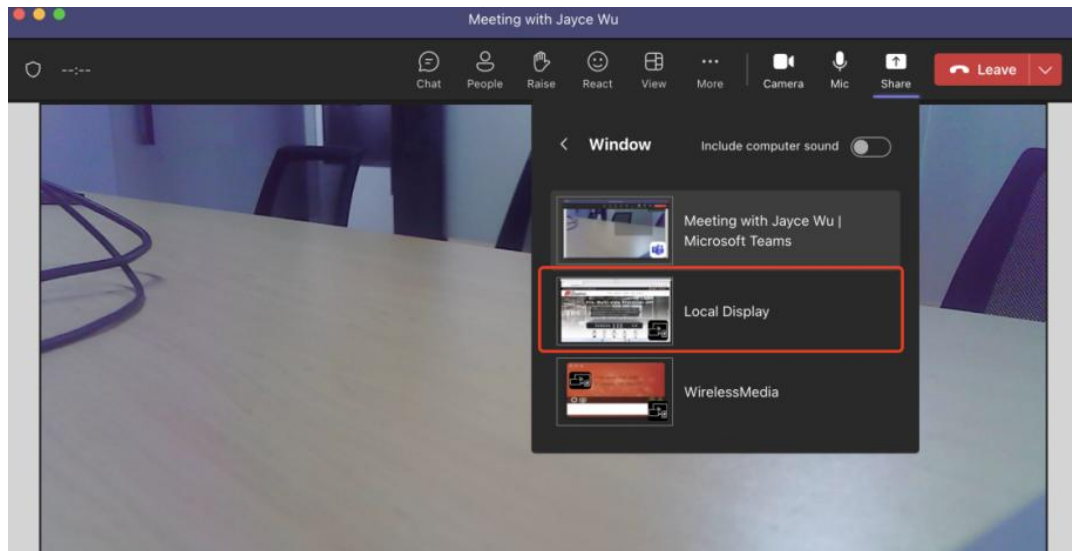
-Появится окно, фиксирующее содержимое экрана.



-Вернитесь в приложение VC, например Teams, нажмите кнопку «Поделиться», а затем нажмите «Окно».



- Выберите «Локальный дисплей», чтобы удаленные участники могли видеть общий контент на локальном экране.



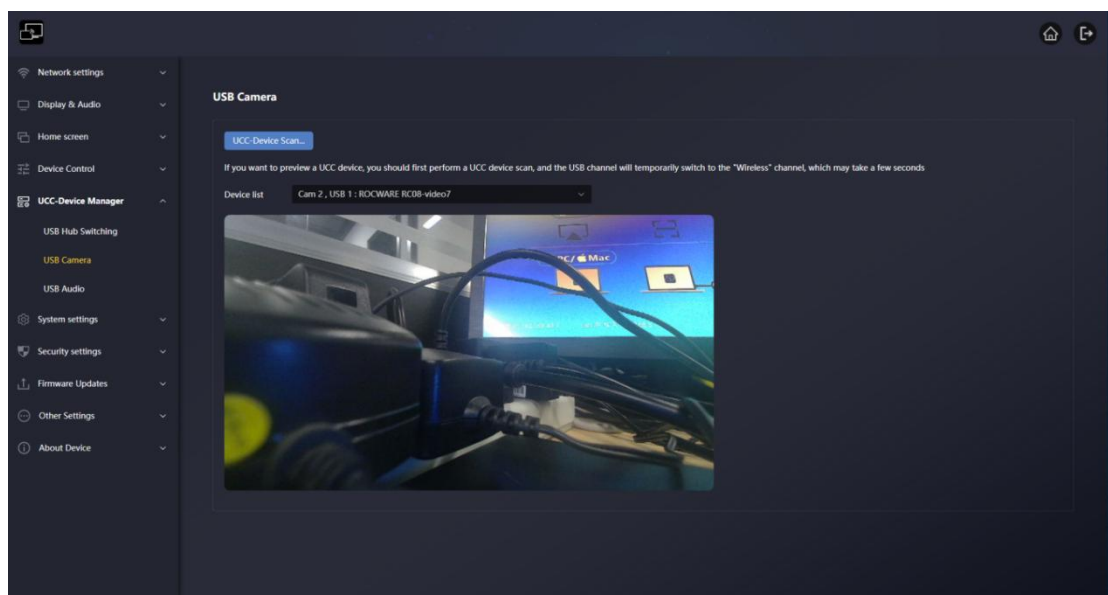
Примечание:

>> При использовании приложения WirelessMedia необходимо убедиться, что BYOM-2 и ноутбук находятся в одной сети и сеть имеет доступ к Интернету.

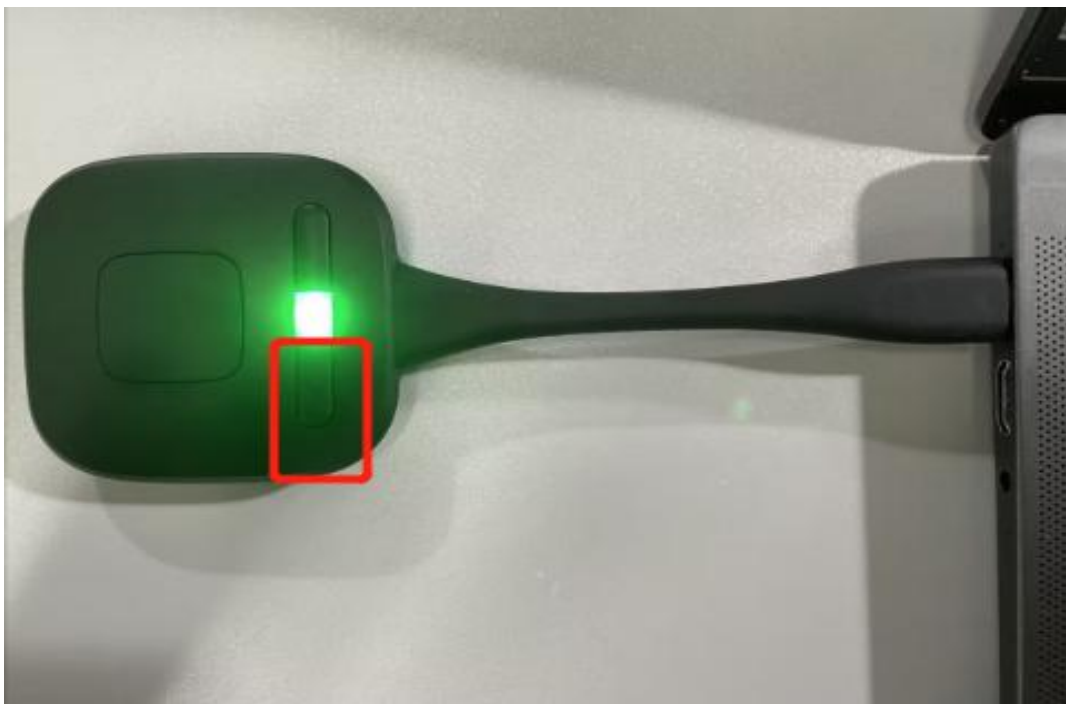
>> Теперь вам необходимо убедиться, что USB-концентратор подключен к беспроводному источнику.

5.4.3 Переключение камер во время беспроводной конференции

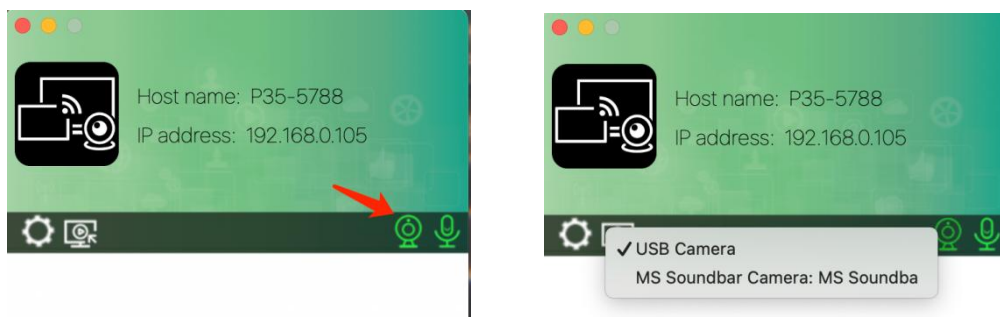
- Переключение через веб-интерфейс. Щелкните UCC-Device Manager > USB Camera, после чего можно будет выбрать камеры из списка устройств и просмотреть их.



-Переключение осуществляется нажатием правой кнопки на передатчике.



-Включите камеру через приложение WirelessMedia, нажав на значок камеры.




Примечание:

- >> Если вы подключаете 2 камеры, то хотя бы одна из них должна быть подключена к USB-порту 1.
- >> Функция переключения камер предназначена только для беспроводной конференц-связи и не работает в режиме проводного ПК-соединений USB-B.

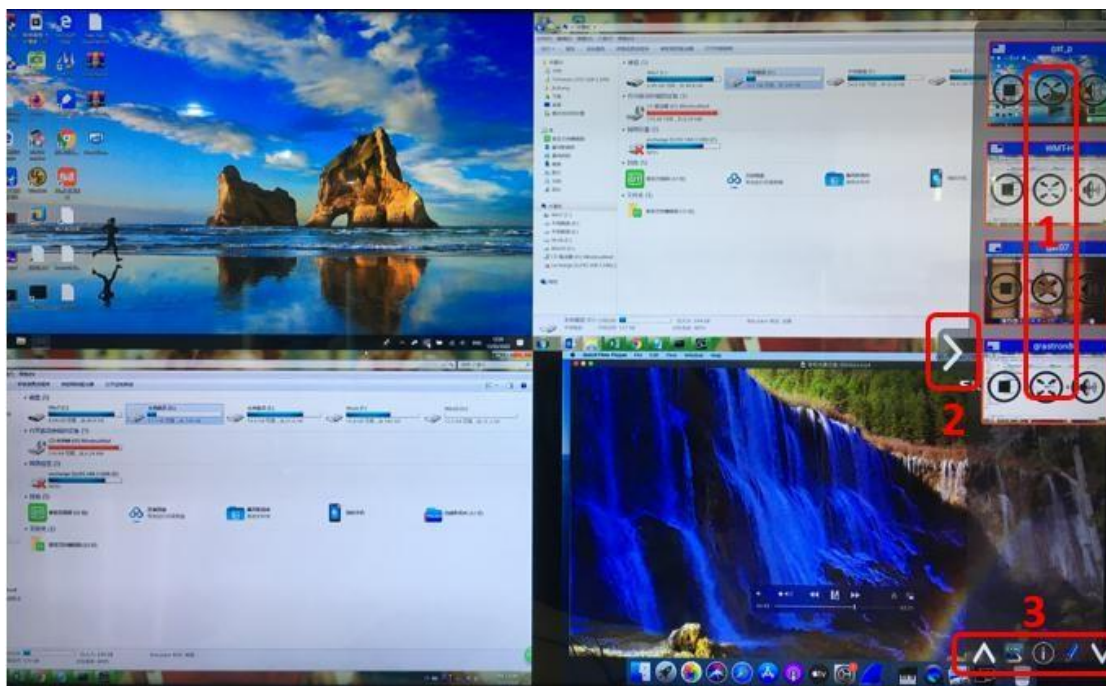
5.5 Окно предварительного просмотра модератора

BYOM-2 включает в себя окно предварительного просмотра модератора, которое позволит пользователю выбирать, какое из онлайн-устройств будет отображаться на главном экране, включать и выключать беспроводную трансляцию на любом устройстве или управлять громкостью воспроизведения.




 Для отображения, скрытия или управления вкладкой модератора необходимо USB HID-совместимое устройство, подключенное к базовому блоку BYOM-2 (сенсорный экран, мышь...).


На вкладке появятся окна предварительного просмотра всех подключенных передатчиков, пользователей приложения WirelessMedia и устройств Airplay / Miracast / Chromecast для демонстрации экрана. Различные предустановленные макеты окон можно выбрать в разделе «Модератор» в настройках WEB.

 Одновременно могут выступать пять пользователей, а еще 14 могут быть подключены к базовому блоку BYOM-2 в режиме ожидания.



Кнопки управления предварительным просмотром модератора:

1		Нажмите, чтобы начать передачу.
		Щелкните, чтобы остановить зеркалирование текущего участника.
		Щелкните, чтобы отобразить это устройство на весь экран на главном экране.

		Щелкните, чтобы отрегулировать громкость подключенного участника.
2	Стрелка для отображения вкладки модератора.	
3	Доска и аннотации. Подробнее см. ниже.	

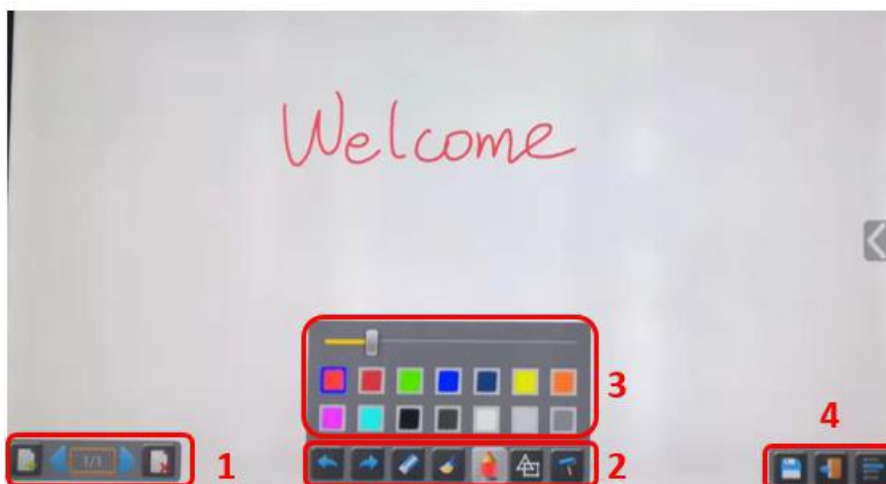
5.6 Доска и аннотации

Для работы с доской и аннотациями требуется устройство, совместимое с USB HID, например, интерактивная доска, сенсорный экран или мышь. Доступны два режима:

5.6.1 Доска



Откроется белая доска, на которой пользователь сможет делать заметки и рисовать. Доска поддерживает различные фигуры, цвета и фон. Чтобы включить режим белой доски, нажмите на главном экране.



Используйте панель инструментов для выбора одной из следующих функций.

ID	Иконки	Функция
Панель инструментов 1		Добавить пустую страницу.
		Удалить текущую страницу.
		Показать предыдущую или следующую страницу.

Панель инструментов 2		Отменить: один шаг назад в изменениях.
		Redo: шаг вперед к изменениям.
		Удалите часть чертежей или аннотаций, измените диаметр более долгим нажатием.
		Удалите весь рисунок/надпись с экрана.
		Ручка позволяет писать/рисовать разными цветами.
		Нарисуйте основные геометрические фигуры.
		Выберите цвет доски, рисунок будет сохранен.
Панель инструментов 3		Появляется при выборе «Пера», «Нарисовать фигуру» или «Выбрать цвет доски» для индивидуального изменения размера пера, фигуры или цвета.
Панель инструментов 4		Сохранить текущий снимок экрана на локальном хранилище (PNG+WMN).
		Закройте доску, чтобы вернуться на главный экран, сам проект можно сохранить на локальном хранилище (WMN).
Файл параметров 		<ul style="list-style-type: none"> - Откройте WMN-файл из локального хранилища и продолжите/отредактируйте старый проект. - Новый проект. - Сохраните как WMN на локальном накопителе устройства, он будет стерт после выключения питания. - Импорт из проекта, сохраненного на U-диске (WMN). - Все страницы сохраняются в формате PDF на локальном хранилище. - Очистить историю, удалить все файлы на локальном хранилище.

5.6.2 Аннотация



Позволяет пользователю рисовать или писать аннотации поверх отображаемого контента на активных устройствах. Поддерживаются различные фигуры, цвета и фон.

Чтобы запустить режим аннотаций, щелкните его на главном экране.

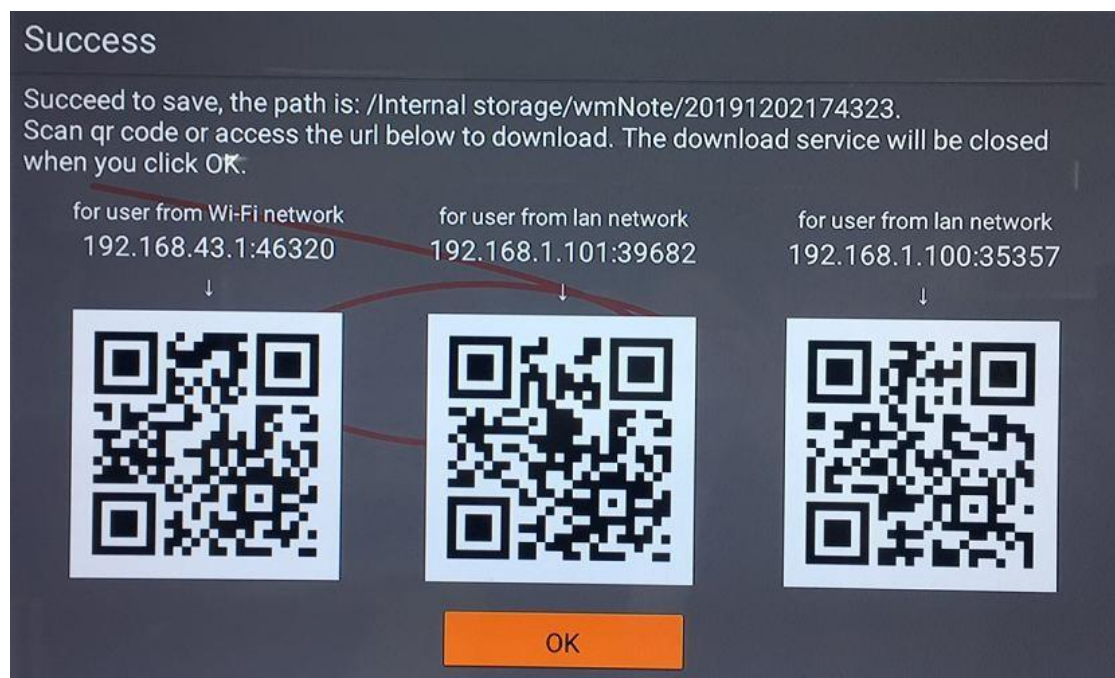


Используйте панель инструментов для выбора одной из следующих функций.

ID	Иконки	Функция
Панель инструментов 1		Отменить: один шаг назад в изменениях
		Redo: шаг вперед к изменениям
		Удалить часть чертежей или аннотаций, изменить диаметр с помощью более длительного нажатия
		Удалить весь рисунок/надпись на экране
		Ручка позволяет писать/рисовать разными цветами
		Рисовать основные геометрические фигуры
		Выберите цвет доски, рисунок будет сохранен.
		Закройте доску, чтобы вернуться на главный экран, сам проект можно сохранить на локальном хранилище (WMN).
		Сохранить текущий снимок экрана в локальном хранилище (PNG).

- Загрузите чертежи для подключенных пользователей

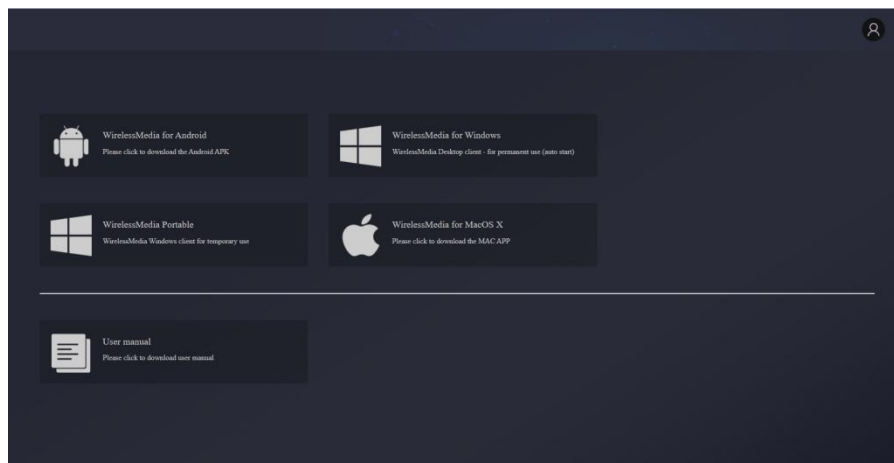
При сохранении экрана режимов доски или аннотаций во внутреннюю память BYOM-2 сканирование QR-кода или ввод указанного IP-адреса в браузере позволит пользователю загрузить сохраненные файлы.




Данные можно скопировать на USB-диск и после подключения к BYOM-2 импортировать в раздел «Белая доска» с помощью функции «Импорт с USB-диска».

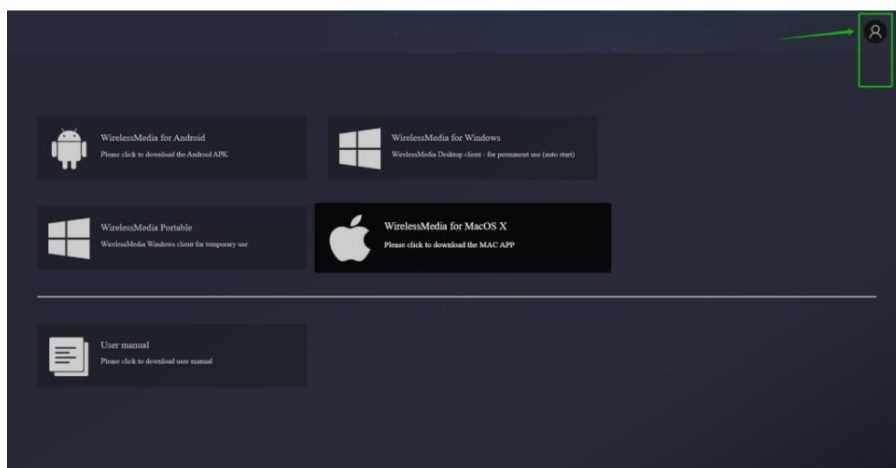
6. УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ И КОНФИГУРАЦИЯ WebGUI

Для доступа к настройкам BYOM-2 WEB необходимо ввести IP-адрес базового блока в интернет-браузере. На первой странице появится возможность загрузить приложение WirelessMedia для всех платформ.



 Если BYOM-2 находится в режиме «Wireless Direct Mode», сначала войдите в SSID BYOM-2 и введите текущий пароль на главном экране. IP-адрес — 192.168.43.1. [Дополнительную информацию о настройке сети см. в главе Настройка сети.](#)

1. Нажмите в правом верхнем углу, чтобы войти в меню настроек WEB.



2. Появится страница входа.

> **Пароль по умолчанию: admin.**





Ввод учетных данных предоставит доступ к главной странице настроек WEB, где можно будет настраивать параметры сети, дисплей и звук, главный экран, управление устройствами, диспетчер устройств UCC, системные настройки, параметры безопасности, обновление прошивки, другие настройки, информацию об устройстве.

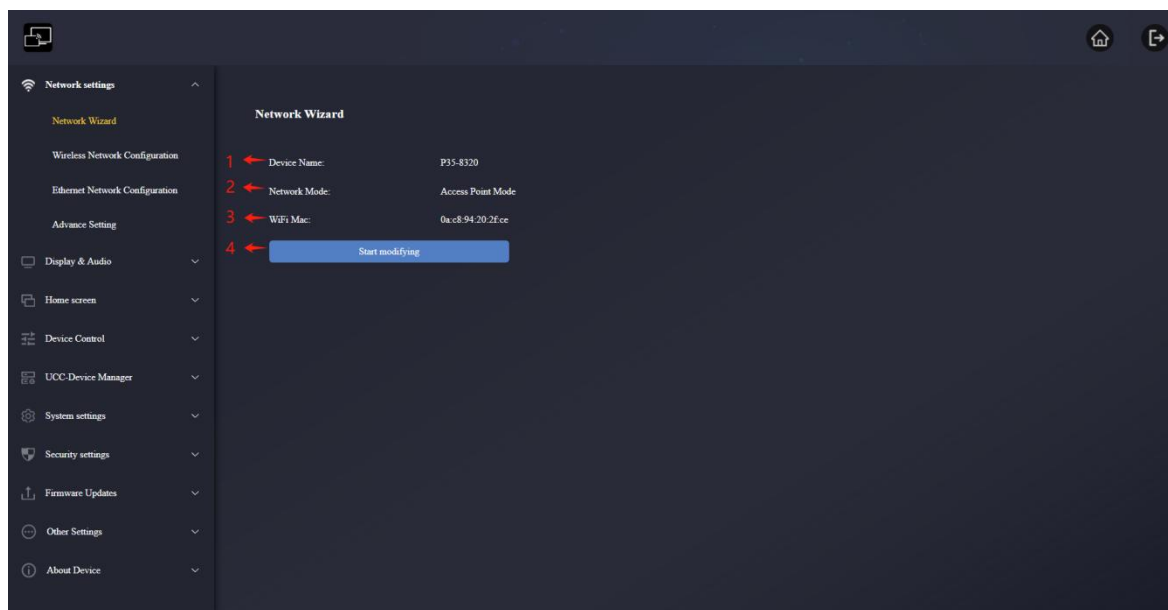
6.1 Настройки сети

Чтобы в полной мере воспользоваться всеми преимуществами BYOM-2, важно настроить и интегрировать сетевые параметры базового блока в соответствии с требованиями конкретного приложения. BYOM-2 включает в себя две независимые проводные локальные сети и сетевую карту Wi-Fi.

>> На странице настроек сети можно получить доступ к следующим разделам:

6.1.1 Мастер настройки сети

Этот раздел позволяет пользователю установить сетевой режим работы



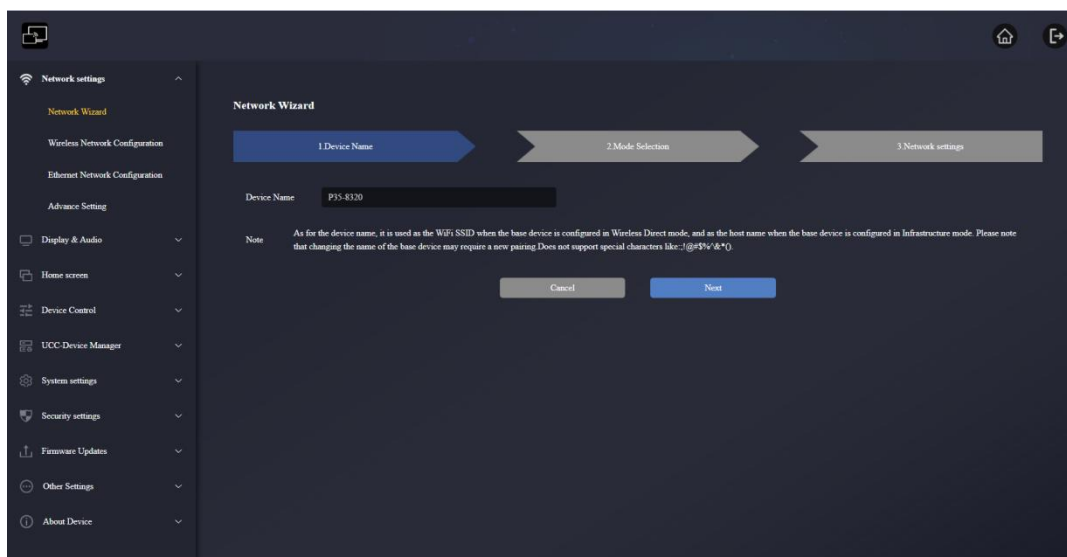
- 1.Имя устройства:** этот параметр указывает текущее имя, назначенное BYOM-2.
- 2.Сетевой режим:** этот параметр сообщает пользователю, какой режим работы сети настроен в данный момент.
- 3.Wi-Fi Mac:** этот параметр показывает MAC-адрес, назначенный сетевой карте BYOM-2.
- 4.Начать изменение:** Щелкните, чтобы открыть мастер настройки сети, позволяющий изменить режим работы сети для правильной интеграции BYOM-2 в существующую беспроводную инфраструктуру.



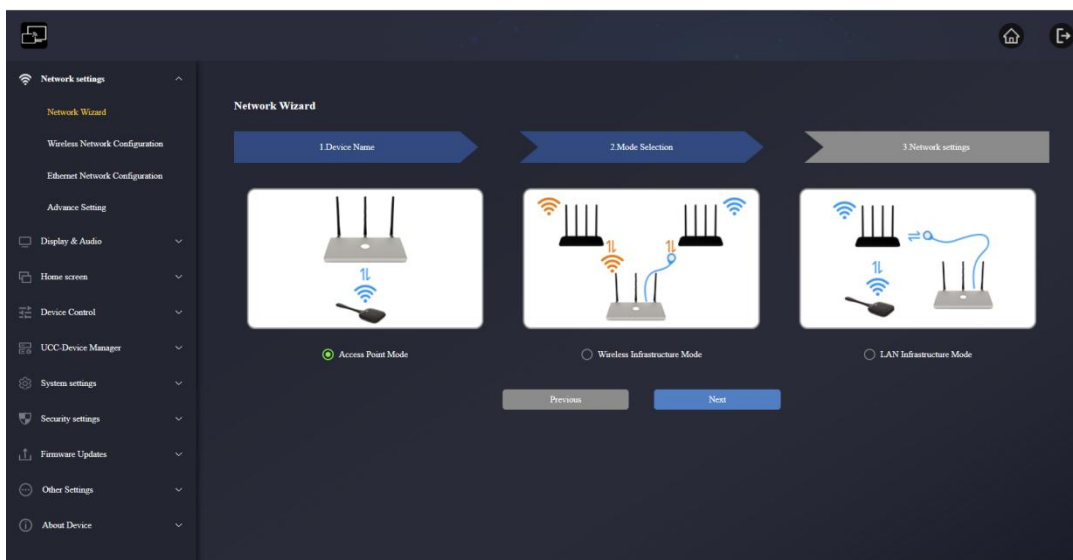
Любое изменение сетевого режима потребует повторного сопряжения WB-2H и WB-2C с базовым блоком BYOM-2.

6.1.1.1 Конфигурация сетевых режимов

1. **Имя устройства:** Введите имя базового блока ВУОМ-2. Допустимые символы: «az», «AZ», «0-9», «-», «_» и «пробел». Затем нажмите «Следующий шаг».



2. **Выбор режима:** Выберите нужный сетевой режим и нажмите «Следующий шаг».

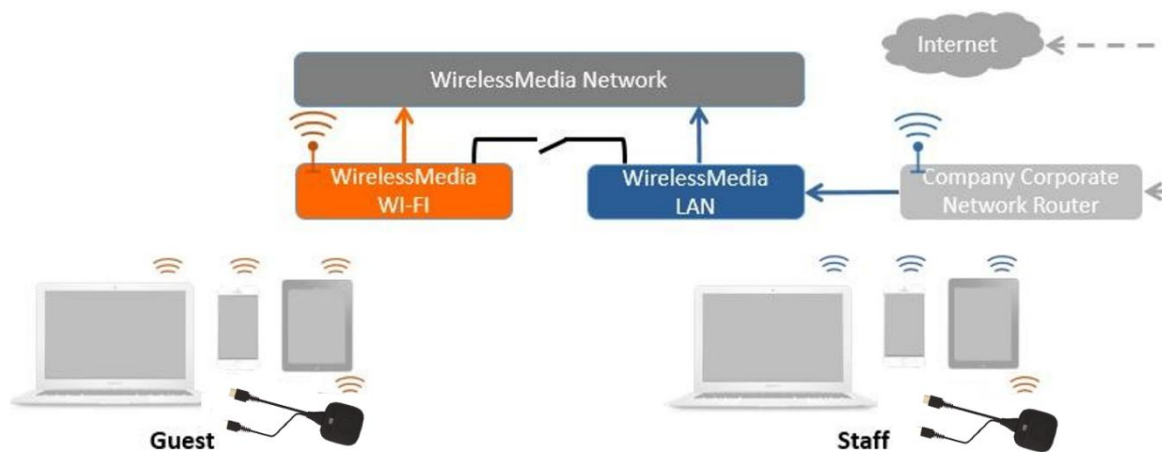


-Беспроводной прямой режим

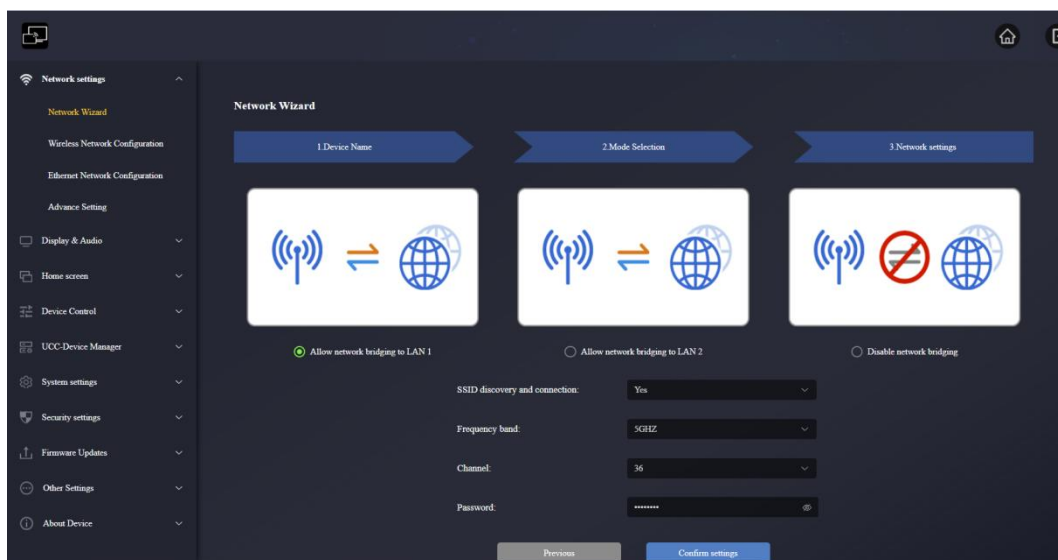
После сброса настроек к заводским или при первом использовании устройство ВУОМ-2 запускается в автономном режиме «Wireless Direct» по умолчанию. Базовый блок создаёт собственную точку беспроводного доступа, к которой должны подключаться все устройства для обмена контентом с базовым блоком. Этот вариант оптимально подходит для временной эксплуатации, небольших инсталляций, а также для помещений без доступа к сети или сетей, где гостевой доступ запрещён из-за строгих требований безопасности и которые полностью отделены от корпоративной сети.



В этом режиме BYOM-2 может работать без какой-либо дополнительной настройки беспроводной сети. Просто подключите WB-2H / WB-2C к базовому блоку BYOM-2, подключитесь к внутренней точке доступа BYOM-2 и откройте приложение WirelessMedia или используйте протоколы беспроводной трансляции Airplay, Miracast или Chromecast.



1. Щелкните «Следующий шаг» настроить точку доступа WiFi.



- Есть три способа подключения к Интернету через BYOM-2 в «беспроводном прямом режиме»:

- а) **Разрешить доступ в Интернет (мост) через LAN1:** исходное устройство может подключиться к Интернету, если доступен порт LAN1.
- б) **Разрешить доступ в Интернет (мост) через LAN2:** исходное устройство может подключиться к Интернету, если доступен порт LAN2.

в) Отключить доступ в Интернет: исходное устройство не может подключиться к Интернету, если активирован этот режим. Иногда это необходимо из соображений безопасности.

- **Обнаружение SSID и подключение:** Выберите «Да», чтобы сделать SSID BYOM-2 видимым, и «Нет», чтобы скрыть его.
- **Частота:** Нажмите, чтобы выбрать частоту Wi-Fi: 2,4 ГГц или 5 ГГц. Значение по умолчанию — 5 ГГц.

- **Канал:** Нажмите, чтобы выбрать канал Wi-Fi. По умолчанию — 5 ГГц, режим «Авто». При изменении канала Wi-Fi повторное подключение беспроводного передатчика не требуется.

Диапазон частот 2,4 ГГц: каналы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

Диапазон частот 5 ГГц: нет необходимости выбирать канал 5G, система сама

Автоматический выбор нужного канала. По умолчанию — 5 ГГц, канал: 36.

Канал по умолчанию (зона США и Китая): 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161.

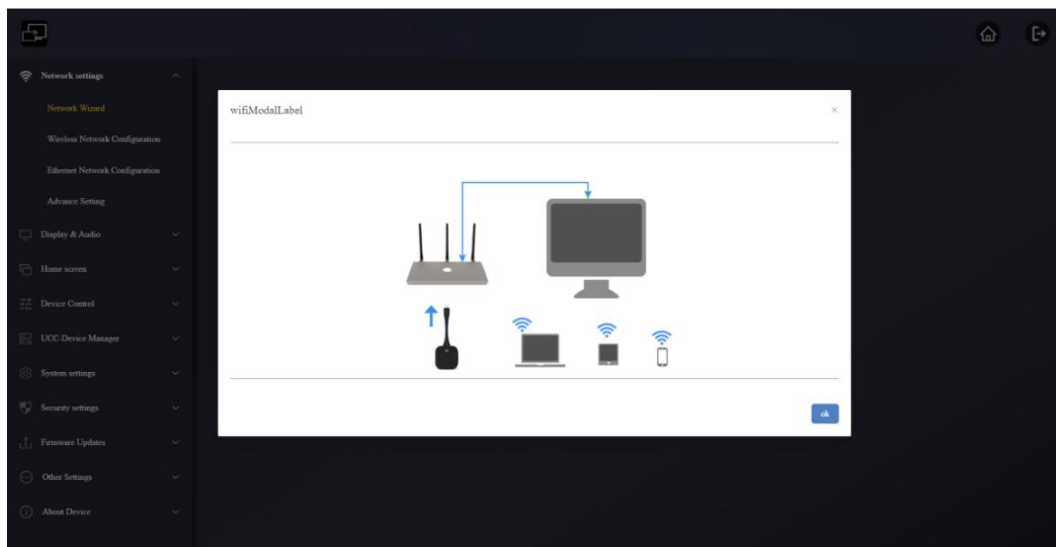
Канал по умолчанию (европейская зона): 36, 40, 44, 48.

Примечание:

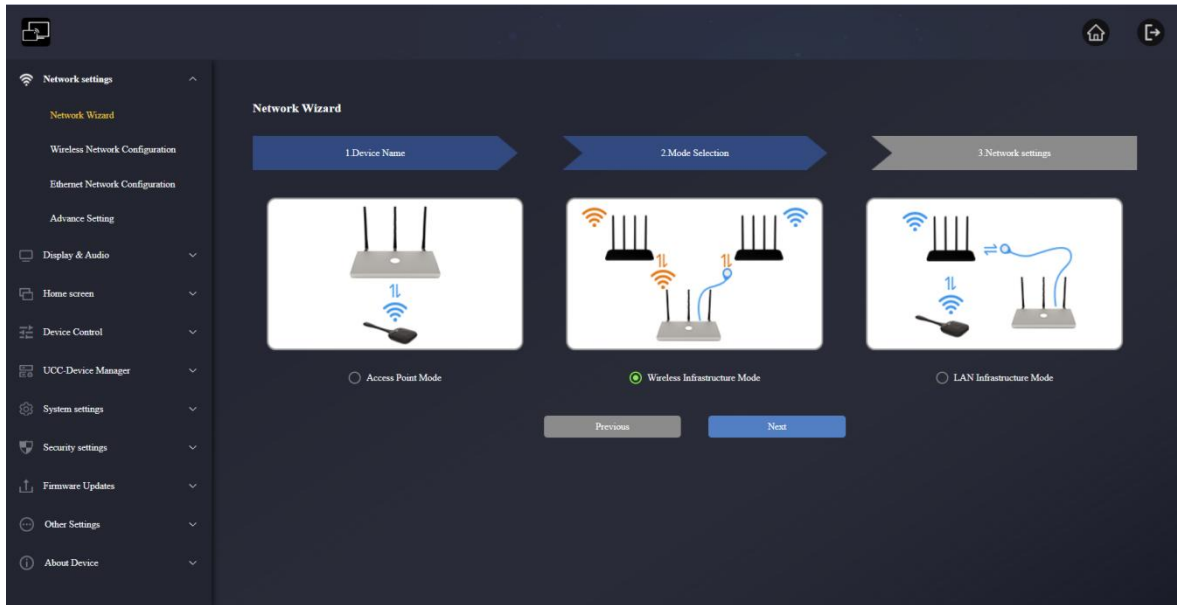
Поскольку канал 36 поддерживается во всем мире, каналом по умолчанию является 36.

- **Пароль:** Щелкните в поле ввода, чтобы ввести соответствующий пароль длиной 8 символов.

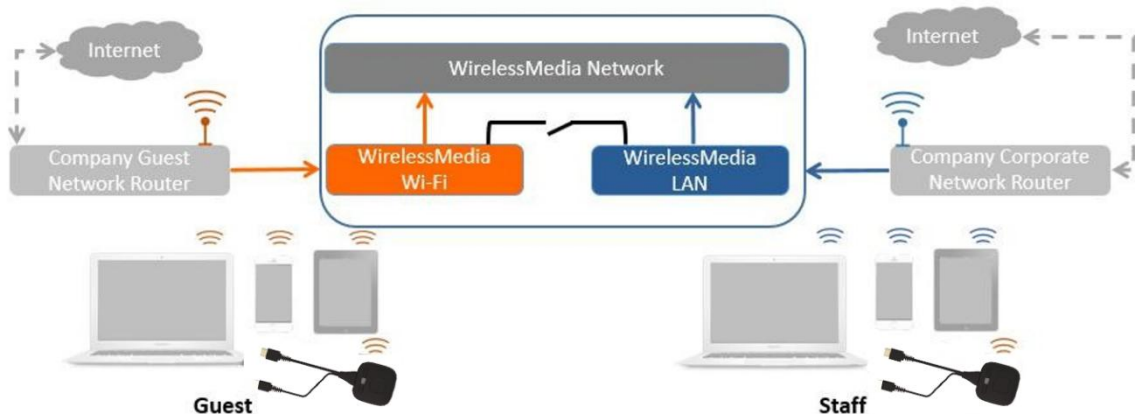
2. Нажмите «Отправить настройки», чтобы завершить настройку. Затем снова подключите беспроводные передатчики к BYOM-2.



-Режим беспроводной инфраструктуры



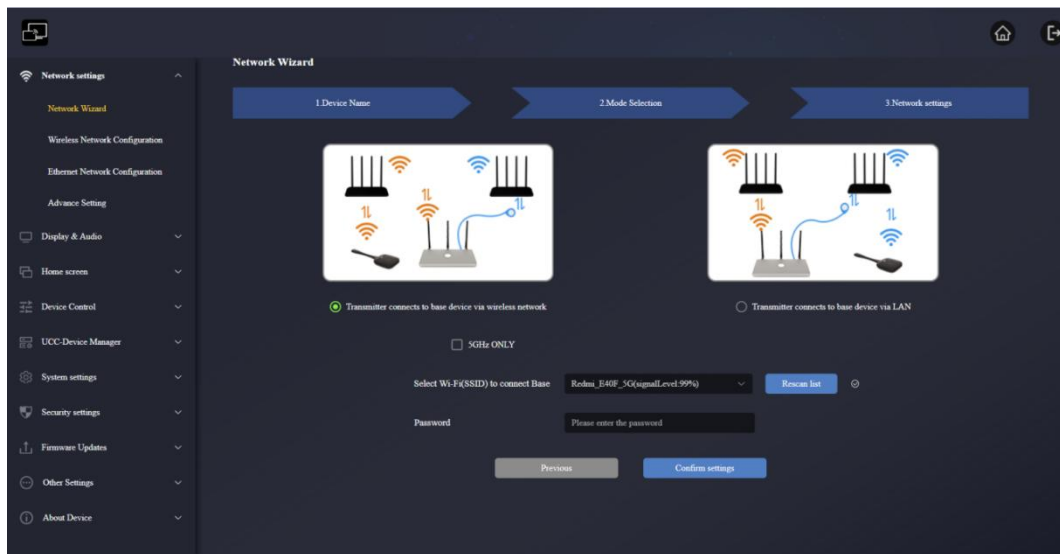
BYOM-2 может одновременно подключаться к проводной и беспроводной сети. Сегментированная двойная сеть BYOM-2 обеспечивает два отдельных способа маршрутизации для одновременного подключения к базовому блоку. Это очень полезно для организаций, использующих беспроводную гостевую сеть для внешних посетителей и проводную сеть для сотрудников. Гостевые пользователи не имеют доступа к ресурсам внутренней сети компании. Доступ в Интернет есть как у гостей, так и у сотрудников.



В этом режиме пользователи смогут проводить презентации с использованием WB-2H / WB-2C / собственных беспроводных протоколов (Airplay, Miracast, Chromecast). WB-2H / WB-2C будут подключены к точке доступа Wi-Fi гостевой сети, которая, в свою очередь, подключена к внутренней точке доступа Wi-Fi BYOM-2. (Их также можно настроить для подключения к точке доступа предприятия.) Пользователи мобильных устройств останутся подключенными к своей текущей сети, что позволит им пользоваться как своей обычной корпоративной средой, так и доступом в Интернет.

>> Передатчик подключается к базовому устройству через беспроводную сеть

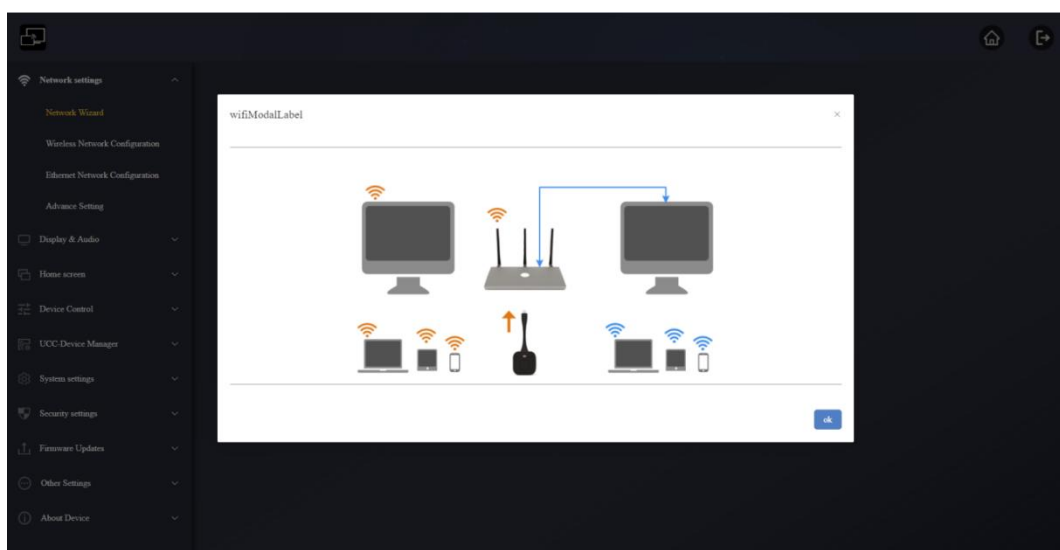
1. Нажмите «Далее», чтобы войти в конфигурацию этого сетевого режима.



2. Выберите «Передатчик подключается к базовому устройству по беспроводной сети», беспроводная сеть, отдельная от локальной сети компании для гостей пользователей.

- **Выберите SSID:** Выберите беспроводную сеть для подключения к BYOM-2 для гостя.
- **Пароль:** введите пароль для подключения BYOM-2 к гостевой сети.

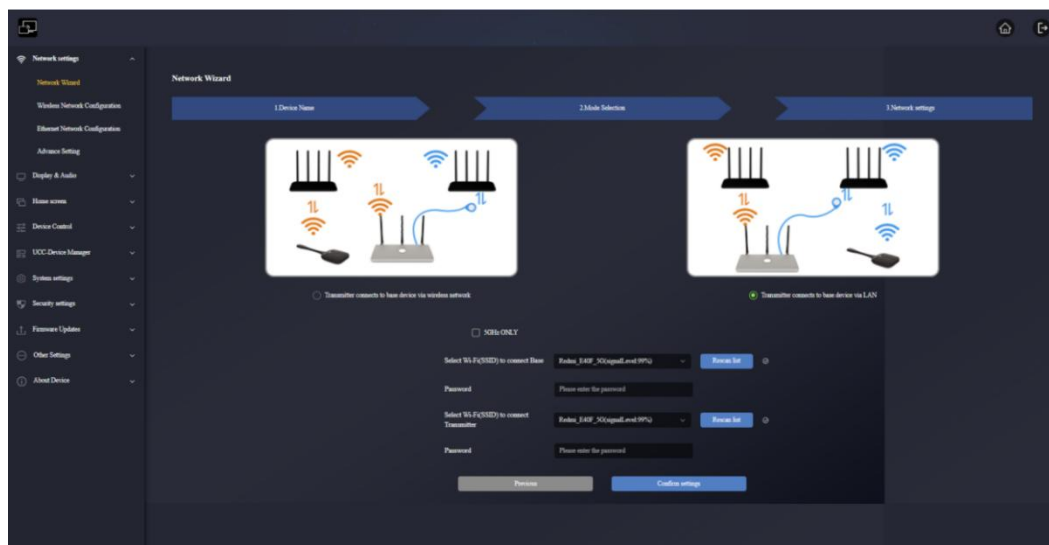
3. Нажмите «Подтвердить настройки», чтобы завершить настройку. Затем снова подключите беспроводные передатчики к BYOM-2.



> > **Передатчик подключается к базовому устройству через локальную сеть**

Выберите беспроводную сеть для гостей и локальную сеть для персонала.

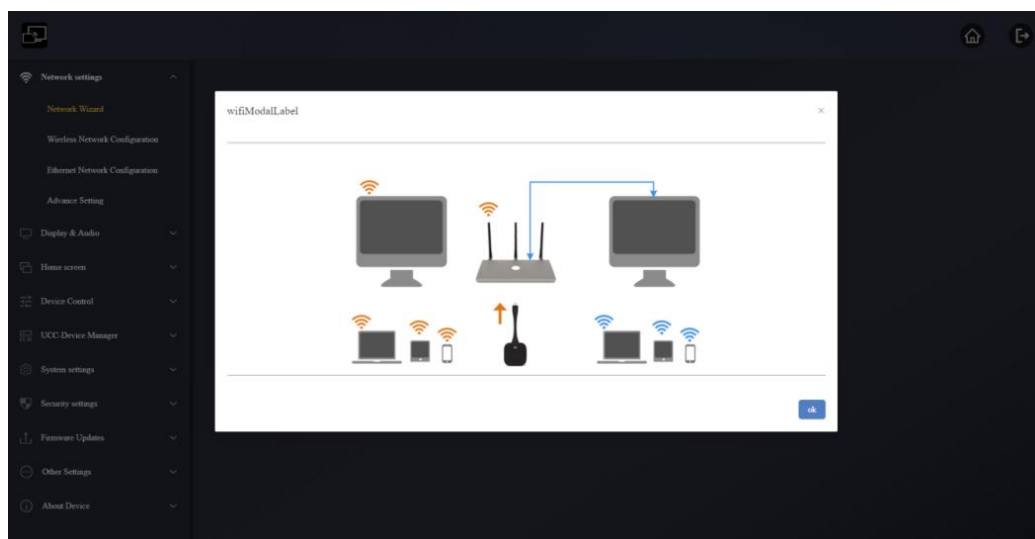
1. Нажмите «Далее», чтобы войти в конфигурацию этого сетевого режима.



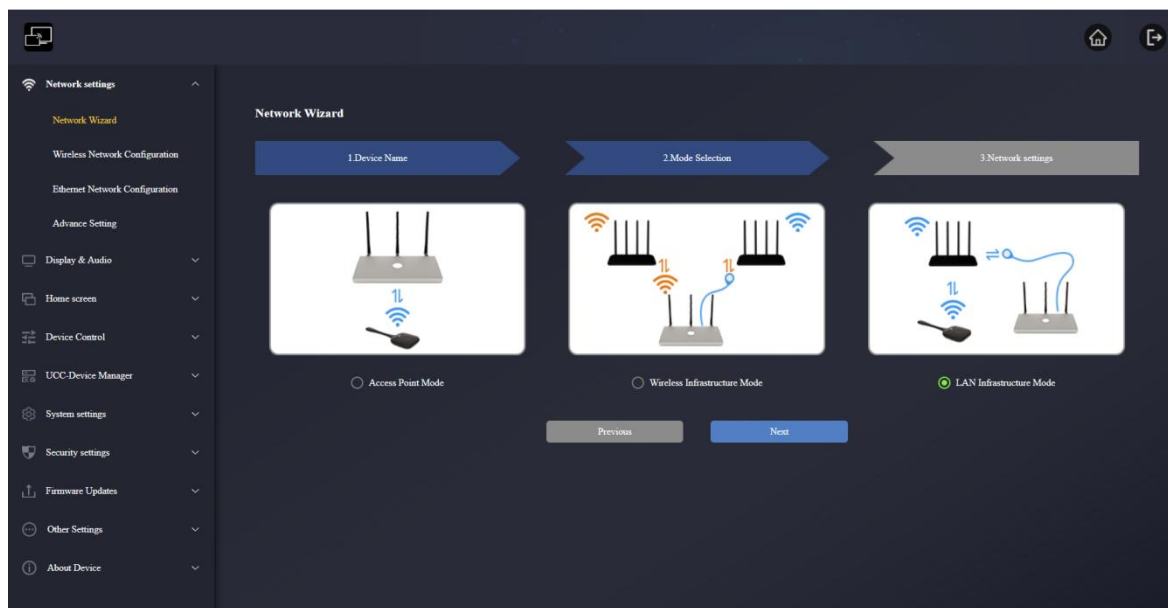
2. Выберите «Передатчик подключается к базовому устройству через локальную сеть», передатчик предназначен для использования персоналом.

- **Выберите Wi-Fi (SSID) для подключения к базе:** Выберите беспроводную сеть для подключения к BYOM-2 для гостя.
- **Пароль:** введите пароль для подключения BYOM-2 к гостевой сети.
- **Выберите Wi-Fi (SSID) для подключения передатчика:** выберите ту же локальную сеть, к которой подключается BYOM-2, для сопряжения беспроводного передатчика.
- **Пароль:** введите пароль сети LAN.

3. Нажмите «Подтвердить настройки», чтобы завершить настройку. Затем выполните сопряжение передатчиков с BYOM-2.



-Режим инфраструктуры локальной сети



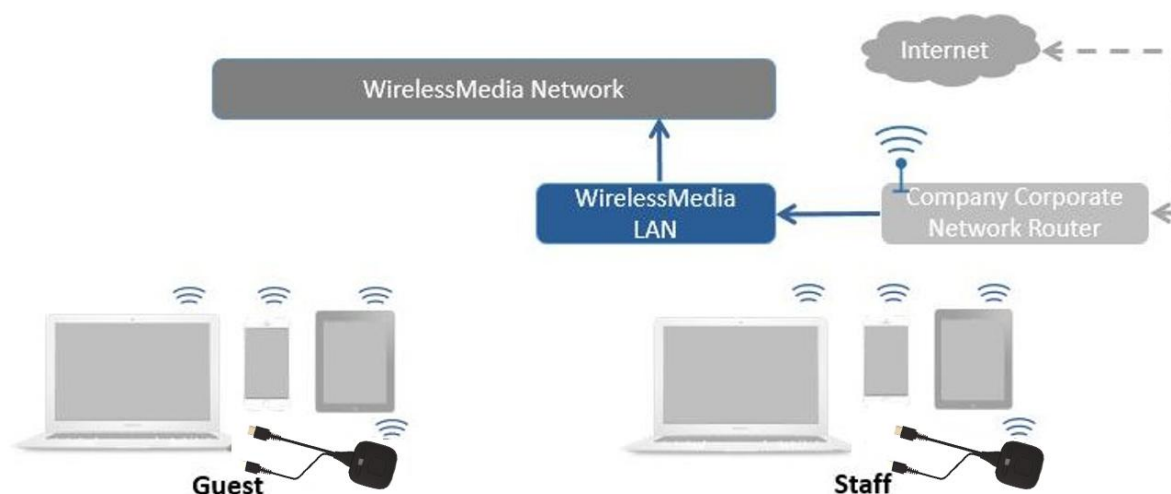
В этой конфигурации встроенная точка доступа WiFi BYOM-2 отключена.

WB-2H/WB-2C и мобильные устройства могут подключаться к защищенной беспроводной точке доступа корпоративной сети. Базовый блок BYOM-2 подключается к проводной сети корпоративной сети с помощью сетевого кабеля.

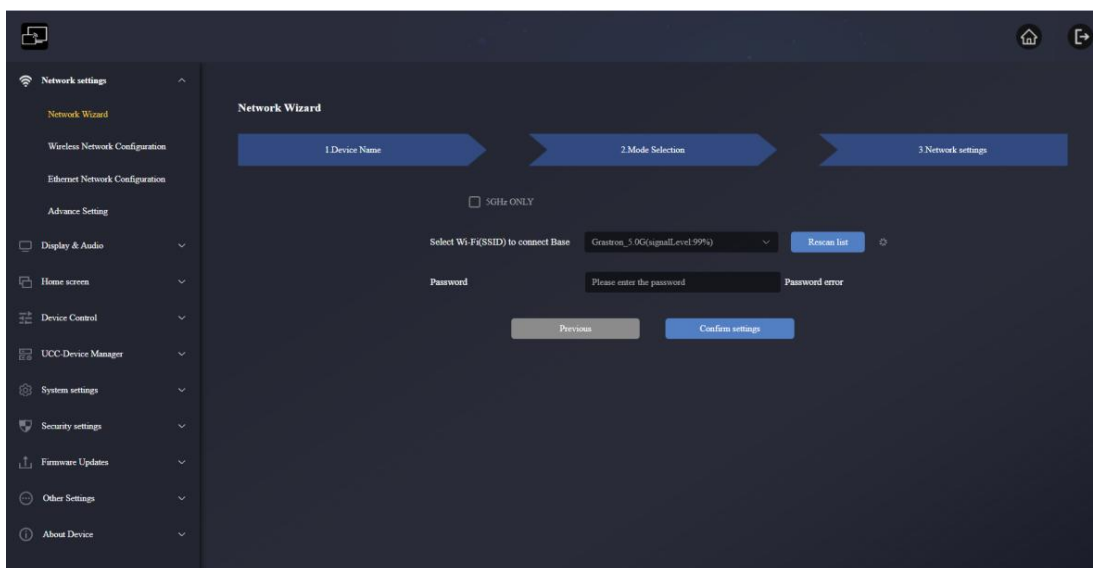
Сотрудники смогут подключаться к своей обычной точке доступа корпоративной сети без необходимости менять WiFi, если обе сети находятся в одном диапазоне.



WB-2H / WB-2C будут автоматически сопряжены с точкой доступа Staff, а не с базовым блоком BYOM-2.

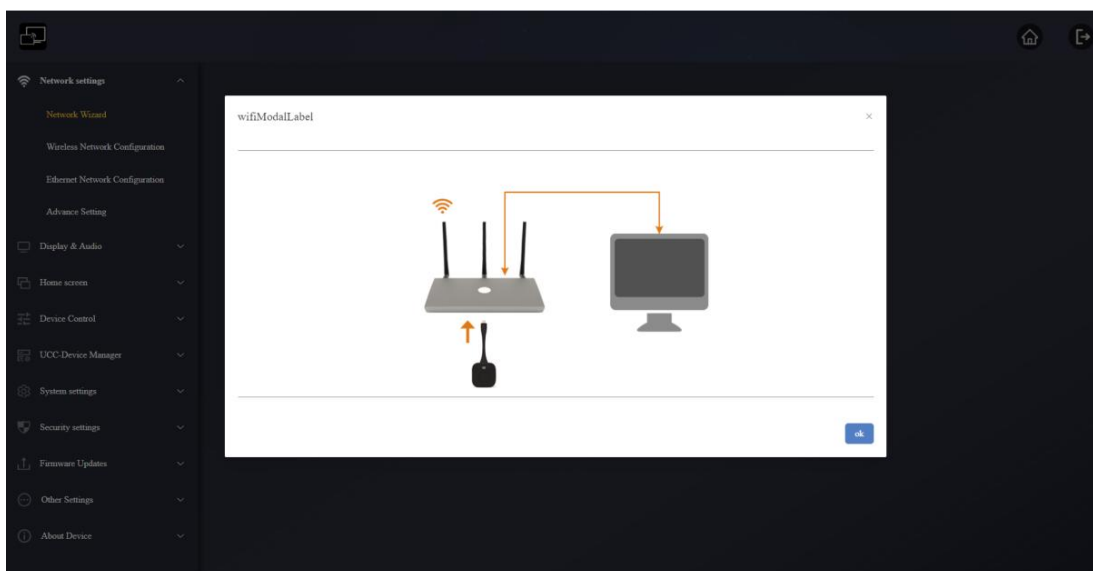


1. Нажмите «Далее», чтобы войти в конфигурацию этого сетевого режима.



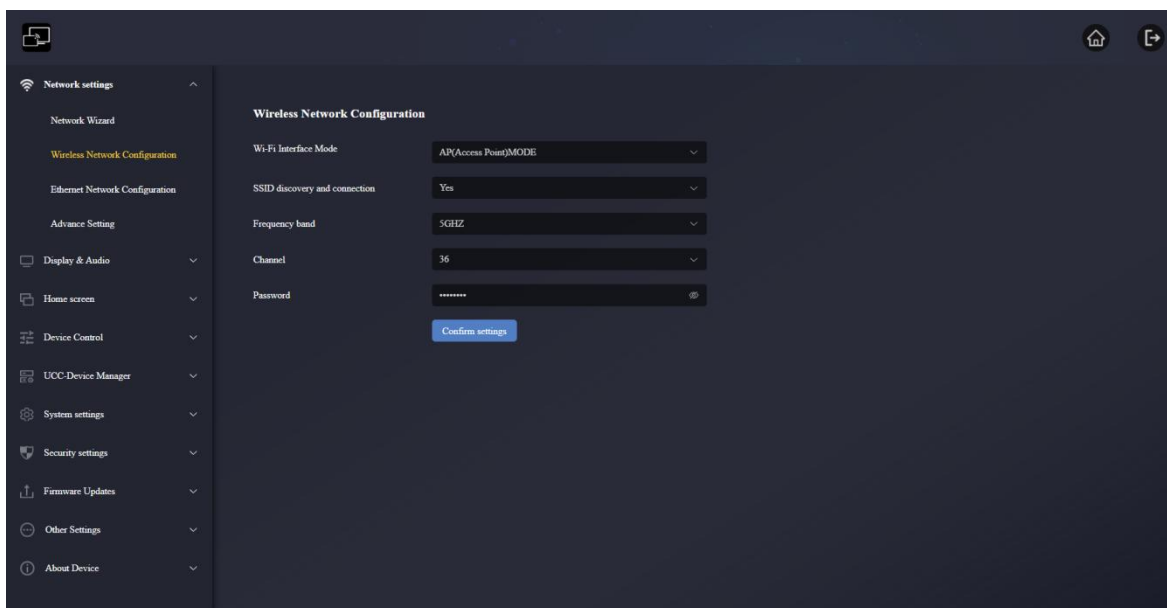
- **Выберите Wi-Fi (SSID) для подключения к базе:** Выберите сеть для подключения к ВУОМ-2 для сотрудников.
- **Пароль:** Введите пароль для подключения ВУОМ-2 к сети персонала.

2. Нажмите «Подтвердить настройки», чтобы завершить настройку. Затем выполните сопряжение передатчиков с ВУОМ-2.



6.1.2 Конфигурация беспроводной сети

Для конкретной настройки трех режимов на этой странице обратитесь к операции настройки трех сетевых режимов в предыдущем разделе. [Сетевой мастер](#) ".



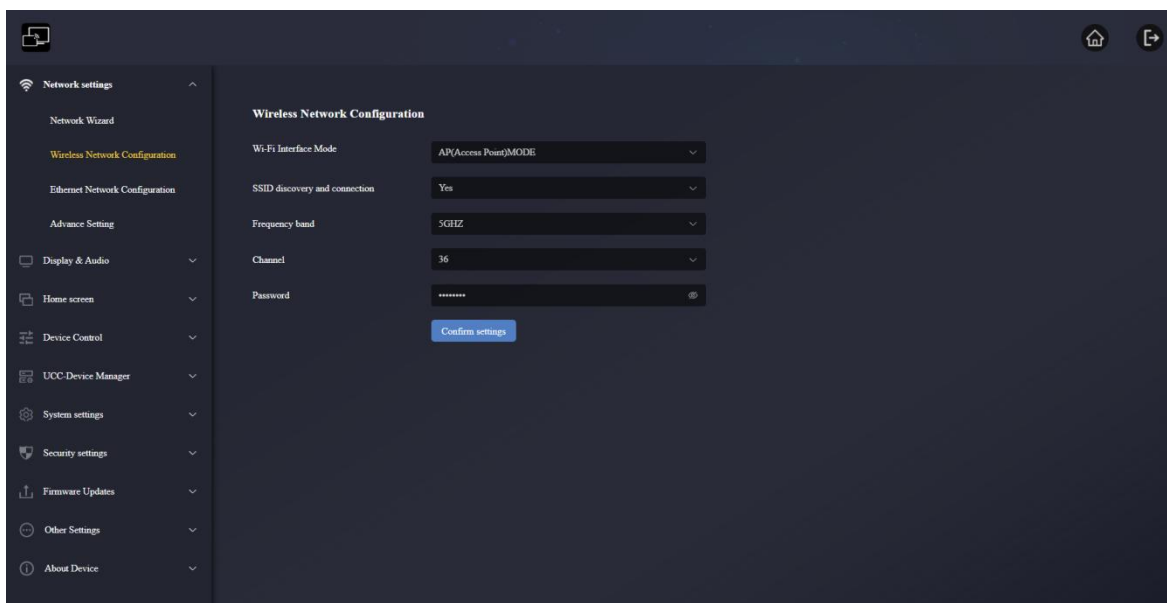
Режим интерфейса Wi-Fi:РЕЖИМ AP (точки доступа), РЕЖИМ STA (станции), ВЫКЛ.;

На этой странице можно непосредственно установить режим сети: режим точки доступа, режим беспроводной инфраструктуры или режим инфраструктуры локальной сети;

В зависимости от того, какой сетевой режим установлен на странице мастера настройки сети, данная страница изменится соответствующим образом; аналогично, после установки режима на данной странице, страница мастера настройки сети также изменит сетевой режим соответствующим образом.

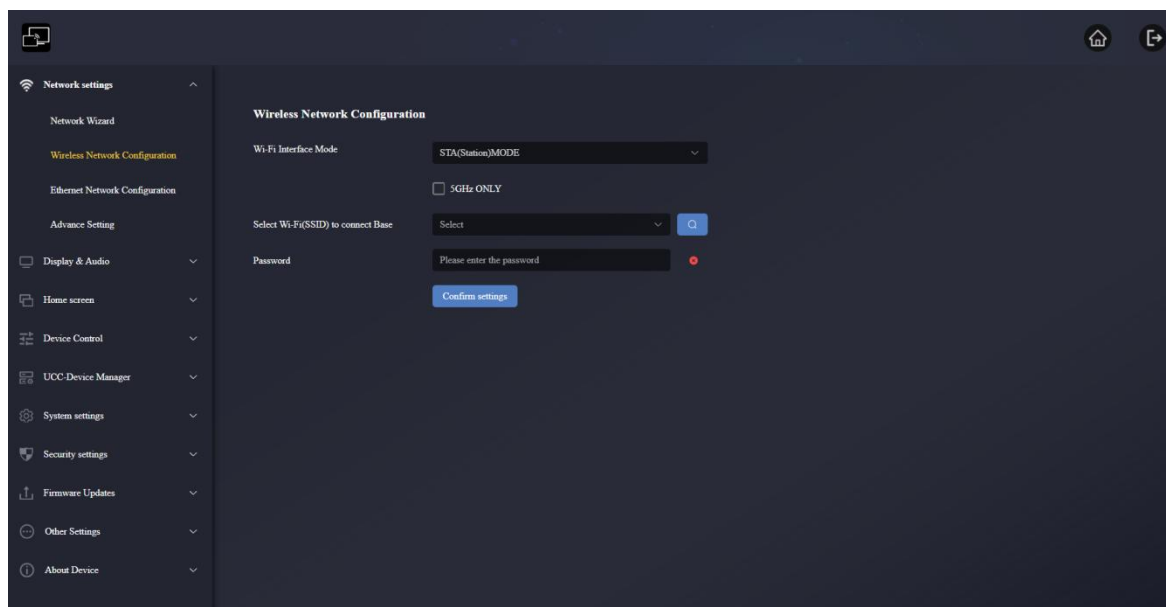
6.1.2.1 РЕЖИМ AP (точки доступа)

Если мастер настройки сети установлен в режим точки доступа, эта страница будет отображаться в режиме AP (точка доступа), вы можете напрямую задать параметры на этой странице.



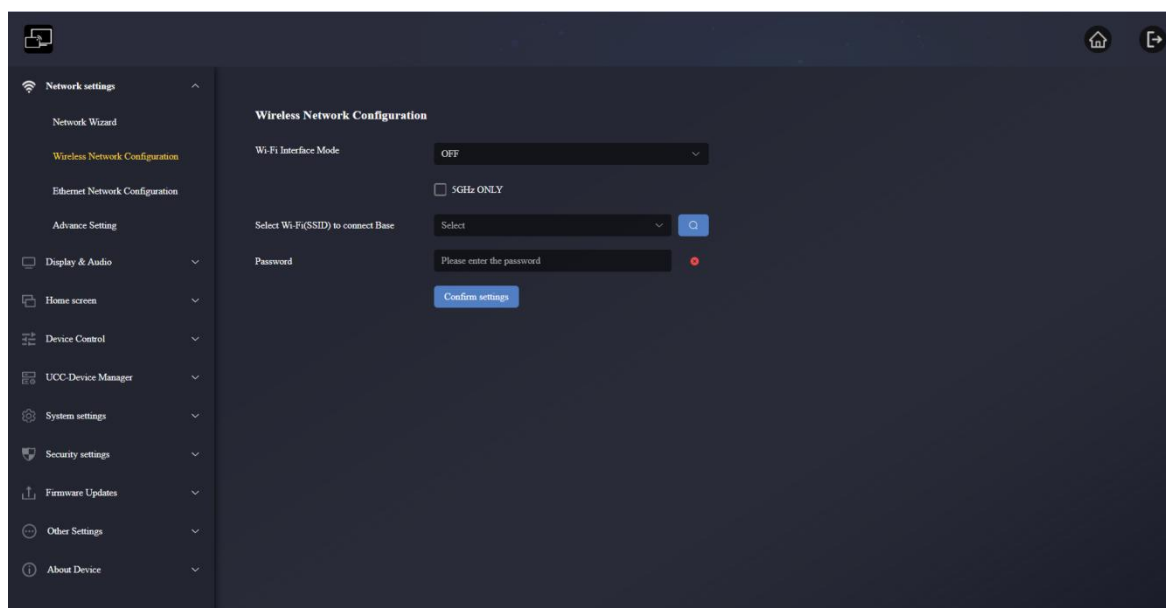
6.1.2.2 РЕЖИМ STA (Станция)

Если мастер настройки сети установлен в режим беспроводной инфраструктуры, эта страница будет отображаться в режиме STA (станция), вы можете напрямую задать параметры на этой странице.



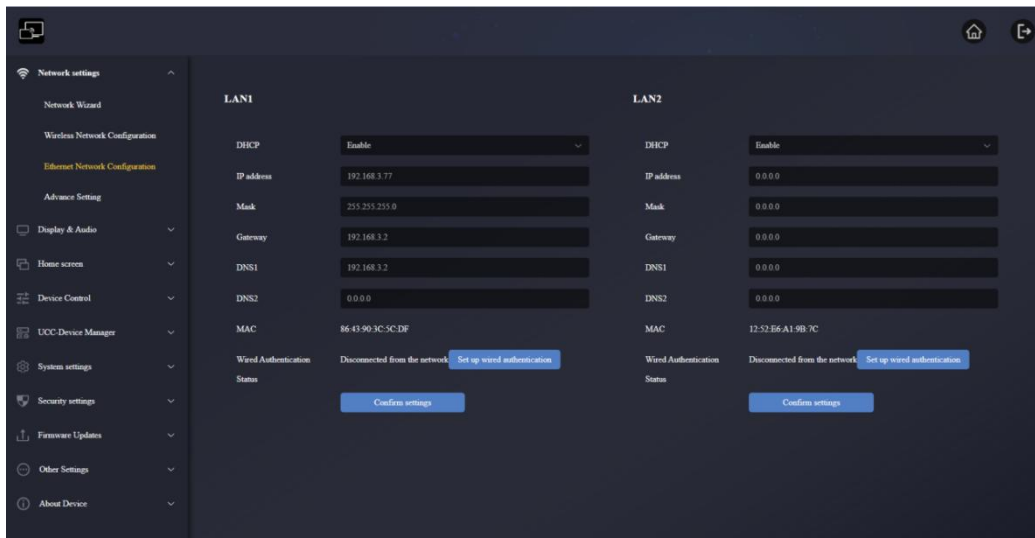
6.1.2.3 ВЫКЛ

Если мастер настройки сети установлен в режим инфраструктуры локальной сети, эта страница будет отображаться в состоянии «ВЫКЛ», вы можете напрямую задать параметры на этой странице.



6.1.3 Конфигурация сети Ethernet

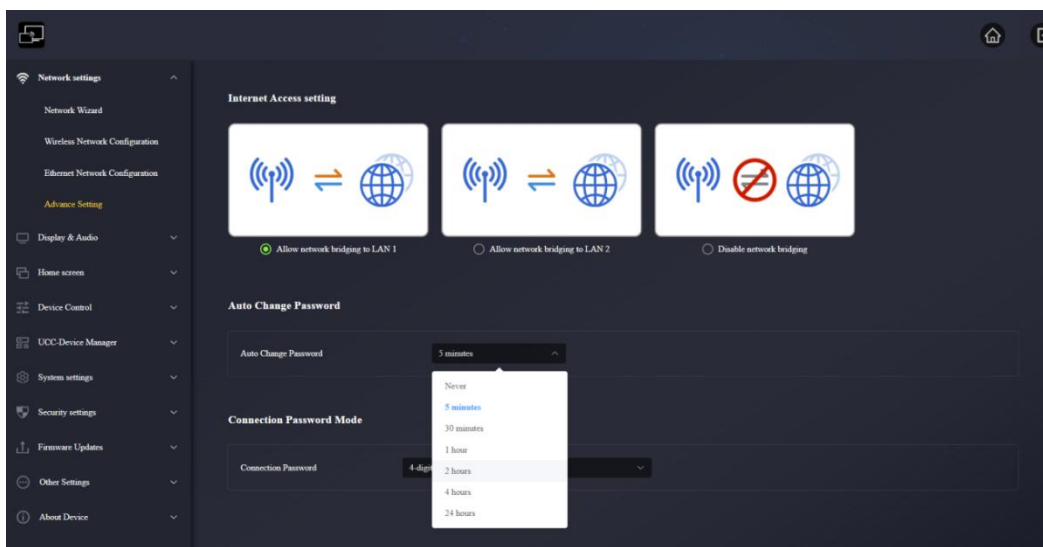
В этом разделе пользователь сможет настроить параметры проводной сети LAN 1 и LAN2.



- **DHCP:** этот параметр позволяет пользователю включить автоматическое назначение IP-адреса при наличии DHCP-сервера в сети. Чтобы настроить фиксированный IP-адрес, сначала необходимо отключить этот параметр.
- **Маска:** этот параметр позволяет пользователю ввести желаемую маску сети.
- **Шлюз:** этот параметр позволяет пользователю ввести желаемый IP-шлюз.
- **DNS1-2:** этот параметр позволяет пользователю ввести желаемые DNS-серверы.
- **Статус проводной аутентификации:** Установить проводную аутентификацию (без аутентификации, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP).

6.1.4 Предварительная настройка

Если сетевой режим — режим точки доступа, можно напрямую изменить три способа подключения WYOM-2 к Интернету.



- **Разрешить сетевое подключение к LAN1:** Разрешить BYOM-2 доступ к Интернету через порт LAN 1.
- **Разрешить сетевое подключение к LAN2:** Разрешить BYOM-2 доступ к Интернету через порт LAN 2.
- **Отключить сетевой мост:** Не разрешать BYOM-2 доступ к Интернету через порт LAN.

1. Автоматическая смена пароля

- **Никогда:** никогда не меняйте пароль WiFi. (Даже после выключения питания)
- **5 минут:** меняйте пароль WiFi каждые 5 минут.
- **30 минут:** меняйте пароль WiFi каждые 30 минут.
- **1 час:** меняйте пароль WiFi каждый час.
- **2 часа:** меняйте пароль WiFi каждые 2 часа.
- **4 часа:** меняйте пароль WiFi каждые 4 часа.
- **24 часа:** меняйте пароль WiFi каждые 24 часа.

2. Режим пароля подключения

- **4-значный пароль, начинающийся с 0000:** Первые 4 цифры равны 0, а последние 4 цифры — случайные числа.
- **8-значный пароль:** 8 цифр — все случайные числа

6.2 Дисплей и аудио

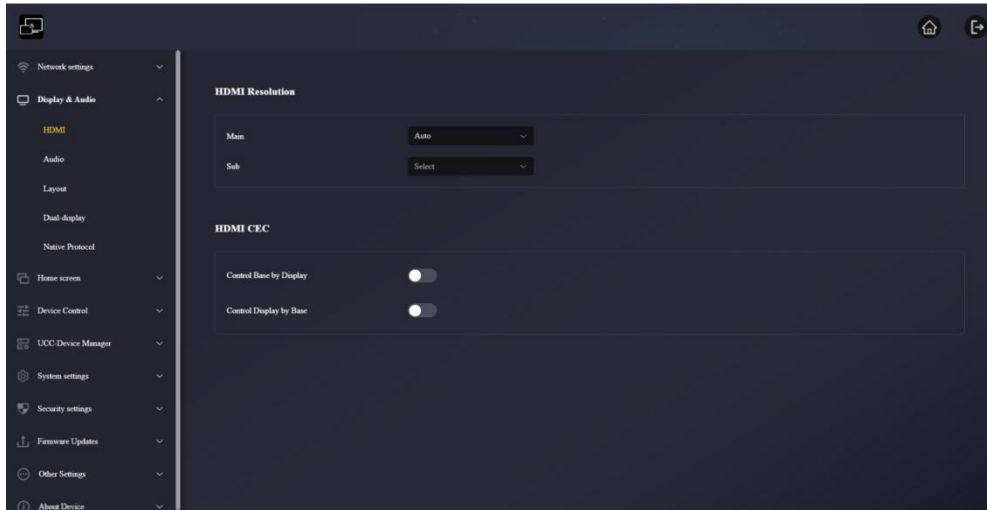
6.2.1 HDMI

6.2.1.1 Разрешение HDMI

Выберите разрешение на выходе HDMI базового блока.

Существующее разрешение выхода HDMI указано ниже:

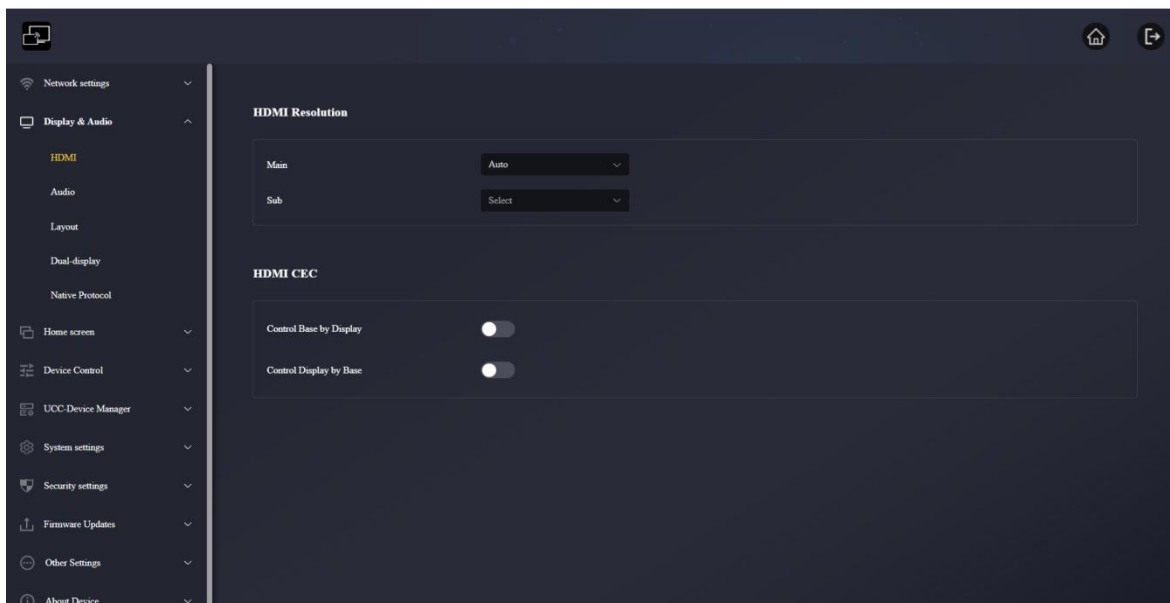
Основной	Дополнительный
Авто 3840x2160@60Гц	Авто
3840x2160@50Гц	1920x1080@60Гц
3840x2160@30Гц	1280x720@60Гц
1920x1080@60Гц	1280x720@50Гц
1920x1080@50Гц	
1920x1080@30Гц	
1280x720@60Гц	
1280x720@50Гц	



Если дисплей поддерживает только FULL HD, разрешение 4K не будет отображаться в списке разрешений. Дополнительный экран поддерживает разрешение до 1920*1080P.

6.2.1.2 HDMI CEC

BYOM-2 поддерживает функцию CEC, если подключенный дисплей поддерживает CEC. функция.



- Управление базой с помощью дисплея

С помощью этой опции вы можете выбрать, будет ли подключенный базовый блок BYOM-2 автоматически переходить в режим ожидания сразу после выключения дисплея.

Вкл: Как только дисплей выключится, базовая станция BYOM-2 также автоматически выключится.

Выкл. (по умолчанию): Дисплей выключен, но BYOM-2 не выключится автоматически.

-Управление дисплеем с помощью базы

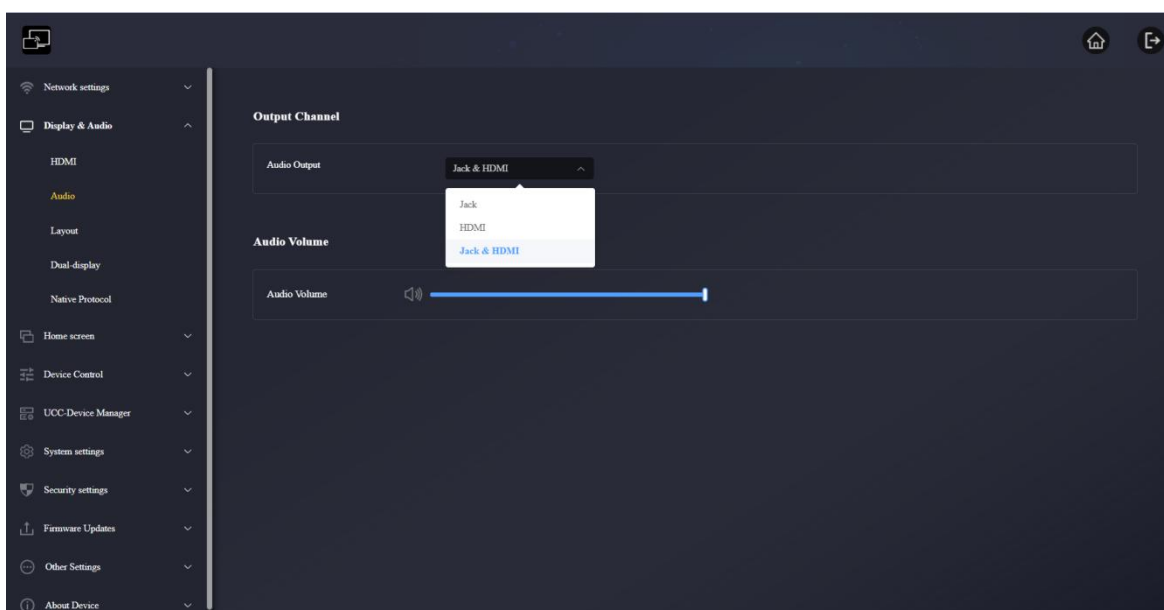
С помощью этой опции вы можете выбрать, будет ли дисплей автоматически переходить в режим ожидания или нет сразу после выключения подключенной базовой станции BYOM-2.

Вкл: Как только BYOM-2 выключается, подключенный дисплей также автоматически выключается.

ВЫКЛ (по умолчанию): Дисплей не выключится автоматически при выключении BYOM-2.

6.2.2 Аудио

Позволяет пользователю выбирать, какой источник звука будет направлен на аудиовыход.



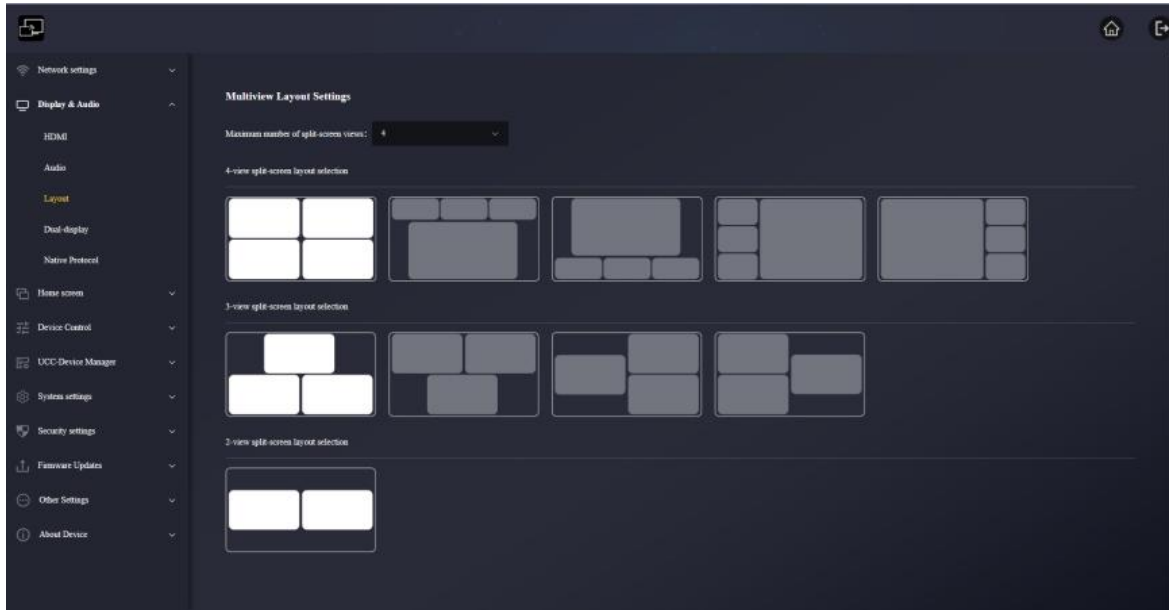
1.Аудиовыход:

- **Джек:** выход только на 3,5-мм мини-джек аудио.
- **HDMI-выход:** выводить только звук HDMI.
- **Jack&HDMI (по умолчанию):** выходной разъем и HDMI аудио.

2.**Громкость звука:** Громкость можно выбирать от 0 до 100.

6.2.3 Макет

Позволяет использовать различные фиксированные предустановки макета окна для отображения участников на главном экране. До четырёх вариантов можно выполнить одновременно на одном экране.



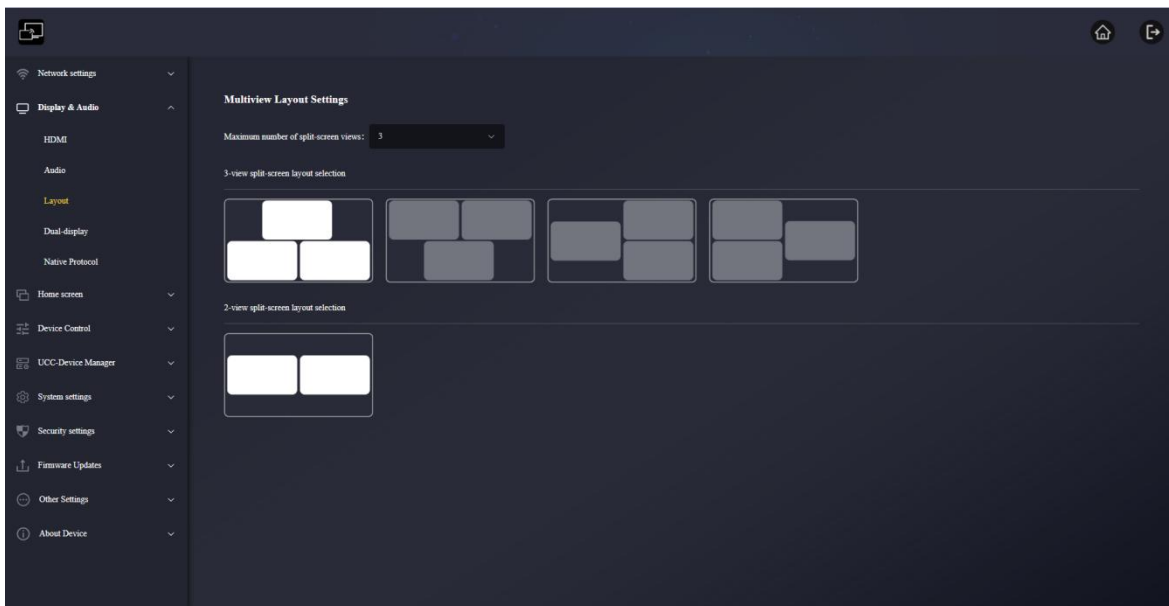
Максимальное количество представлений на разделенном экране: 1, 2, 3, 4

При необходимости можно вручную выбрать количество экранов, которые можно отображать. Если выбрано значение «4», можно отобразить максимум 4 экрана. В качестве макета можно выбрать макет с разделением на 4 экрана; если выбрано значение «3», можно отобразить максимум 3 экрана. Это то же самое, что выбрать «1» или «2».

Пример:

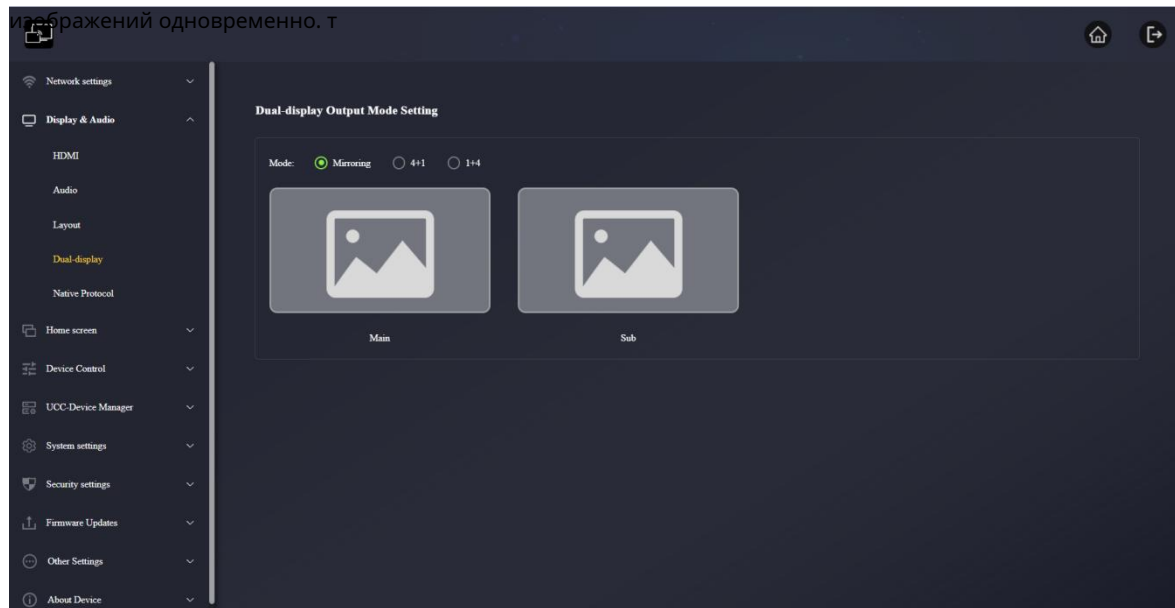
Выберите максимальное количество представлений на разделенном экране — 3, экранное изображение показано на фотографии ниже.

В меню выбора макета можно выбрать макет с разделением экрана на 3 части.



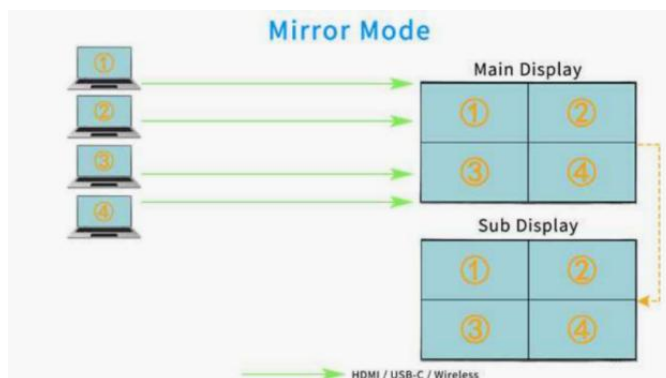
6.2.4 Двойной дисплей

BYOM-2 может использовать два экрана для отображения и может отображать до 5

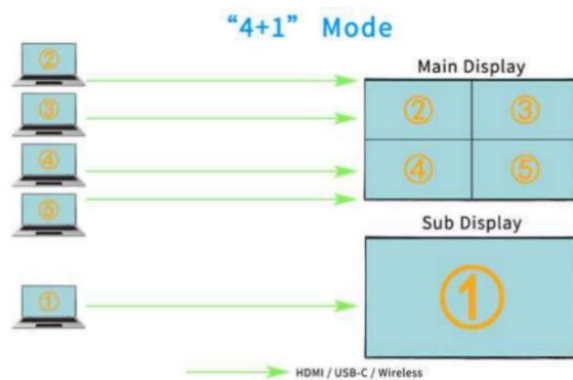


Режим:

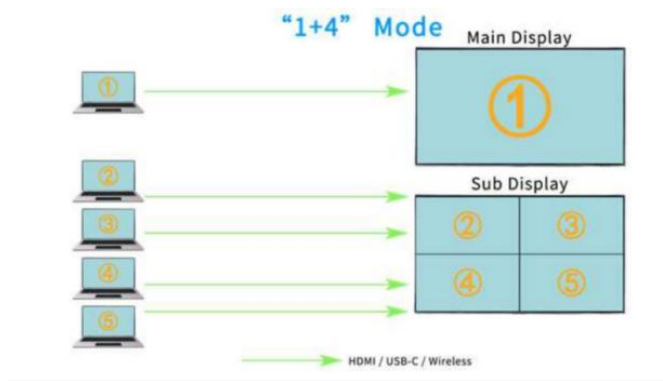
-Зеркальное отображение: На главном и дополнительном экранах отображается одно и то же изображение.



-4+1: На главном экране можно отобразить 4 изображения, на дополнительном экране — 1 изображение.



-1+4: На главном экране может отображаться 1 изображение, на дополнительном экране — 4 изображения.



Примечание:

В режиме 4+1 или 1+4 первый экран каста фиксируется, даже если поступает источник 6 каста.

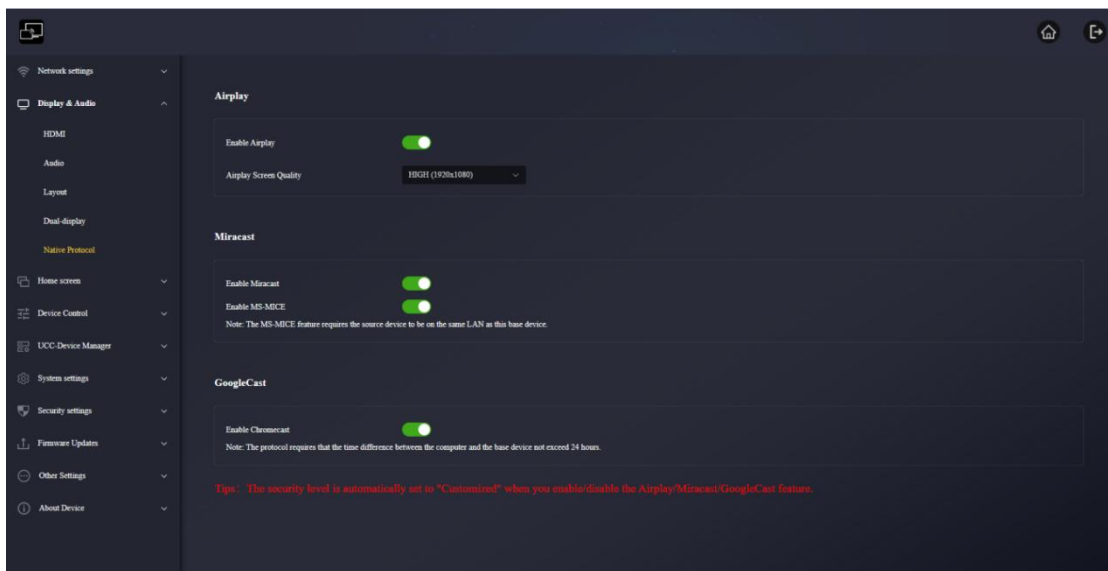
Пример:

В режиме 1+4 для проецирования используются несколько источников A/B/C/D/E/F. Логика отображения следующая.

Основной	Дополнительный
A	домашний экран
A	B
A	B/C
A	B/C/D
A	B/C/D/E
A	C/D/E/F

6.2.5 Собственный протокол

Включение/отключение стороннего протокола позволит настроить уровень безопасности на индивидуальном уровне.



6.2.5.1 Трансляция

Переключатель Airplay: включен по умолчанию

Включите переключатель Airplay, и он сможет транслировать экраны через Airplay через Mac, iPhone и iPad. Выключите переключатель Airplay, и он не сможет транслировать экраны через Airplay.

Разрешение проекционного экрана Airplay:

> > Высокое (1920*1080)

> > Средний(1600*900)

> > Низкое (1280*720)

> > 4k (3840*2160)

Примечание:

Чем выше разрешение, тем четче изображение, но при этом увеличивается и задержка.

6.2.5.2 Miracast

Переключатель Miracast: включен по умолчанию

Miracast по умолчанию использует протокол P2P, а максимальное поддерживаемое разрешение — 1080p. В этом режиме компьютер и базовый блок не обязательно должны находиться в одной сети. Для включения функции Miracast достаточно нажать клавиши Windows+K. В списке найденных устройств Miracast найдите устройство BYOM-2 и нажмите на ссылку, чтобы начать трансляцию экрана.

Переключатель протокола Miracast MICE: выключен по умолчанию

Протокол MS-MICE является расширением протокола P2P. Для запуска этого протокола ПК и BYOM-2 должны находиться в одной локальной сети. Устройство поиска по-прежнему использует протокол P2P, но при передаче видеопотоков использует локальную сеть. Разница в использовании протокола MS-MICE не наблюдается.

Примечание:

Для работы функции MS-MICE необходимо, чтобы исходное устройство находилось в той же локальной сети, что и данное устройство.

6.2.5.3 GoogleCast

Переключатель Google Cast: включен по умолчанию

Примечание:

Данный протокол требует, чтобы разница во времени между компьютером и базовым блоком не превышала 24 часов.

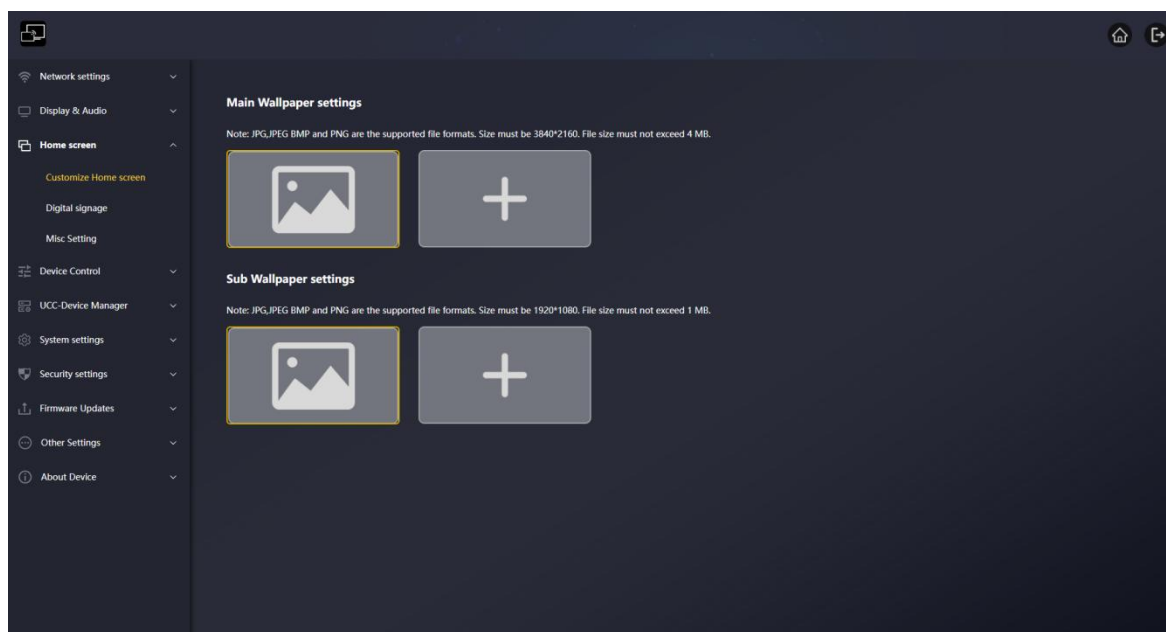
6.3 Главный экран

6.3.1 Настройка главного экрана

Фон главного экрана можно настроить. Нажмите «+», чтобы добавить локальное изображение в качестве фона главного экрана.

Примечание:

В настоящее время поддерживаются следующие форматы изображений: JPG/BMP/PNG, максимальное разрешение — 3840*2160, размер файла — не более 4 МБ.



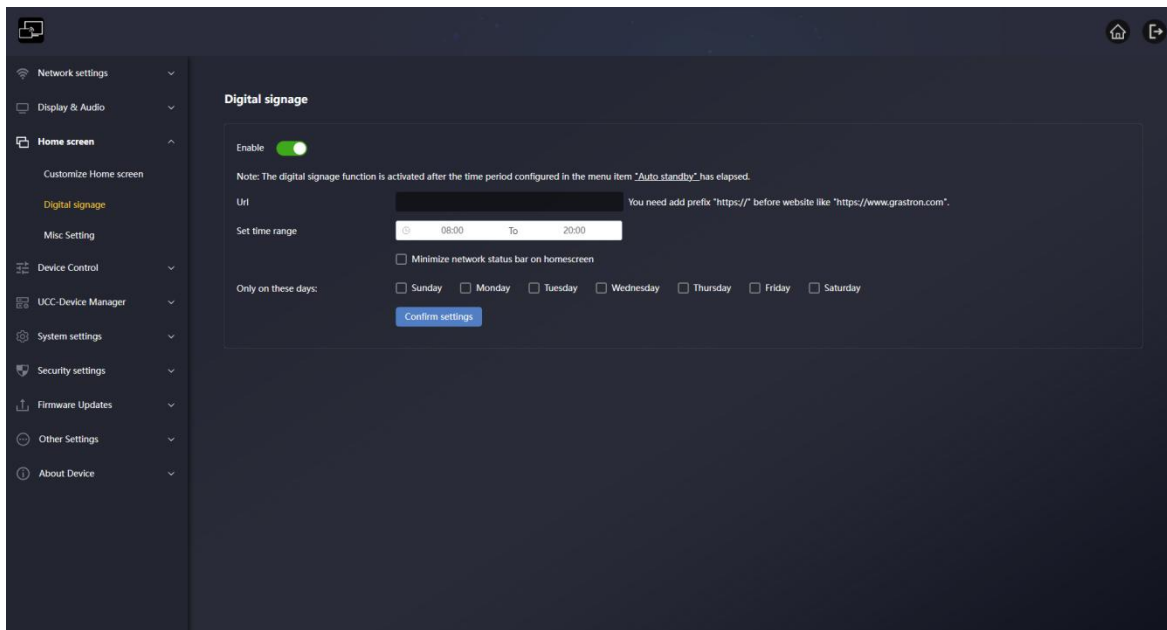
6.3.2 Цифровые вывески

По умолчанию переключатель выключен.

Эта функция позволяет отображать необходимую вам информацию на веб-странице, когда базовый блок находится в режиме ожидания.

Примечание:

Функциональность цифровой вывески активируется, когда устройство готово к «автоматическому переходу в режим ожидания».



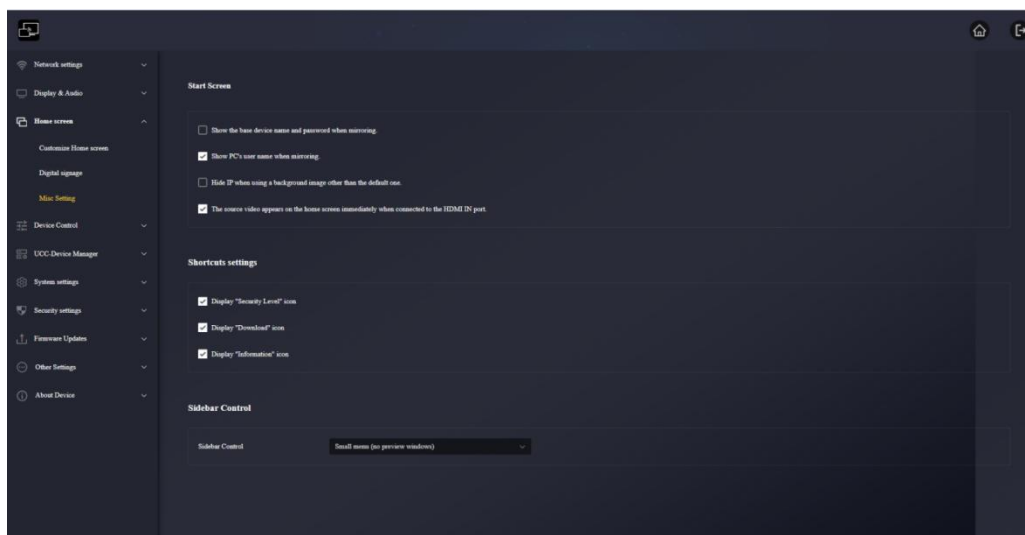
URL-адрес: Введите требуемый URL.

Установить временной диапазон: Задайте период времени. В течение этого периода монитор будет находиться в режиме ожидания и отображать информацию о веб-странице по указанному выше URL-адресу.

Только в эти дни: можно установить дату, которую вы хотите отобразить (с понедельника по воскресенье).

Нажмите кнопку «Автоматический переход в режим ожидания» в подсказке на этой странице, чтобы перейти на страницу настроек автоматического перехода в режим ожидания. Если текущее время находится в пределах заданного периода, нажмите кнопку питания на устройстве BYOM-2, чтобы открыть страницу цифровой вывески. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы выйти и вернуться на главную страницу.

6.3.3 Разные настройки



6.3.3.1 Стартовый экран

- **Показывать имя базового устройства и пароль при зеркалировании:** Если этот параметр отмечен, идентификатор устройства BYOM-2 и пароль не будут исчезать при зеркалировании.

- **Показывать имя пользователя ПК при зеркалировании:** Если этот параметр отмечен, при трансляции экрана будет отображаться имя пользователя ПК.

- **Скрыть IP при использовании фонового изображения, отличного от изображения по умолчанию:** Если этот параметр отмечен, IP-адрес базового устройства Wi-Fi и IP-адрес локальной сети не будут отображаться, если фоновое изображение не является изображением по умолчанию.

- **Исходное видео появляется на главном экране сразу после подключения к порту HDMI IN:** Если этот параметр отмечен, экран будет транслироваться автоматически, если к порту HDMI IN BYOM-2 подключен источник HDMI.

6.3.3.2 Настройки ярлыков

- **Отобразить значок «Уровень безопасности»:** Значок уровня безопасности будет отображаться на главном экране, если он отмечен. Если нет, он не будет отображаться.

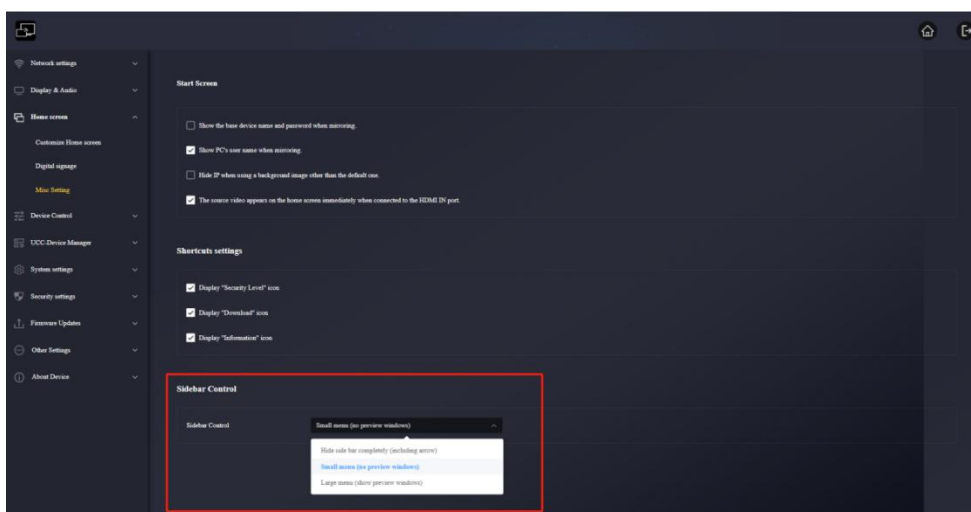
- **Отображение значка «Загрузить»:** Если флажок установлен, значок «Загрузить» будет отображаться на главном экране. Если флажок не установлен, он отображаться не будет.

- **Отображение значка «Информация»:** Если флажок установлен, значок «Информация» будет отображаться на главном экране. Если флажок не установлен, он отображаться не будет.



6.3.3.3 Управление боковой панелью

- **Полностью скрыть боковую панель (включая стрелку):** При выборе этого пункта боковая панель не будет отображаться на главном экране.
- **Маленькое меню (без окон предварительного просмотра):** При выборе этого пункта боковая панель будет отображаться как небольшое меню (включая доску, аннотации, значок информации) на главном экране.
- **Большое меню (показывать окна предварительного просмотра):** При выборе этого пункта боковая панель будет отображаться как большое меню, а также на главном экране будет отображаться окно предварительного просмотра.

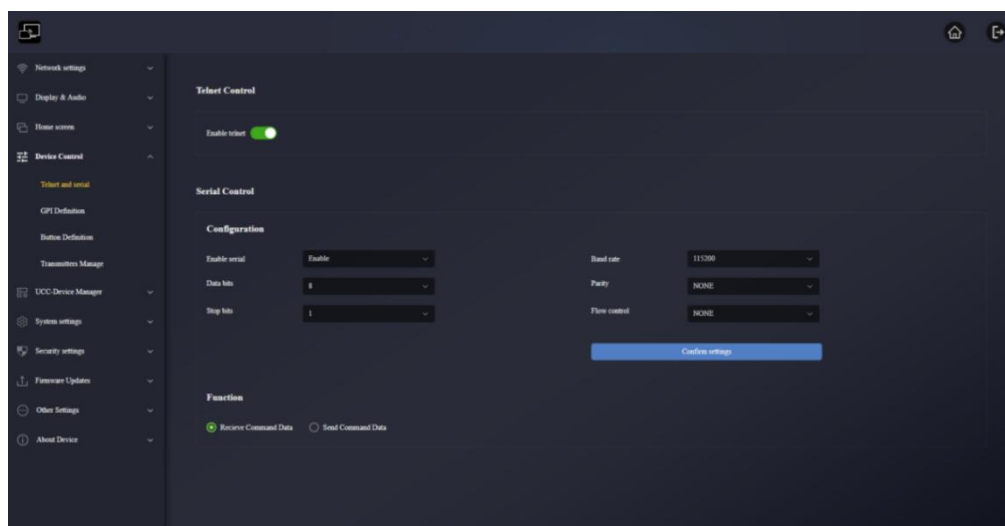


6.4 Управление устройством

6.4.1 Telnet и последовательный порт

Он позволяет пользователям настраивать команды telnet и команды RS-232 для управления ВУОМ-2.

Таблицу команд управления можно получить у поставщика. Кроме того, RS232 поддерживает отправку простых команд, таких как включение и выключение питания, управление каскадными устройствами и реализацию простых функций централизованного управления.



6.4.1.1 Управление Telnet

Включить telnet: включено по

умолчанию.

Когда он включен, Команда telnet может управлять устройством.

Когда он не включен, Он не сможет использовать команду telnet

для управления BYOM-2

- Связь по протоколу Telnet с помощью команд TCP, введите текущий IP-адрес BYOM-2 и порт 23.

- В командах, содержащих несколько слов, между каждым словом должен быть пробел.

- Регистр в командах не учитывается.

6.4.1.2 Последовательное управление

Функция последовательного порта включена по умолчанию. Если она отключена, команды RS-232 не могут использоваться для управления BYOM-2.

При первом использовании задайте скорость передачи данных, данные, бит четности, стоповый бит и управление потоком по мере необходимости.

Serial Control	
Configuration	
Enable serial	Enable
Band rate	115200
Data bits	8
Parity	NONE
Stop bits	1
Flow control	NONE

Confirm settings

6.4.1.3 Функция

-**Получение данных команды:** Базовый блок BYOM-2 может принимать команды и управляться

- **Отправить данные команды:** Базовый блок BYOM-2 может отправлять команды для проактивного управления другими устройствами.

Function

Recieve Command Data
 Send Command Data

Action	ON/OFF	Delay time (ms)	Command
power on	<input type="checkbox"/>	1000	Power on
go to sleep	<input type="checkbox"/>	1000	Sleep
wake up	<input type="checkbox"/>	1000	Wake up

[Confirm settings](#)

6.4.2 Определение GPI

Два входа GPI, максимальная частота питания поддерживает вход 5 В, функция входного порта может быть настроена.

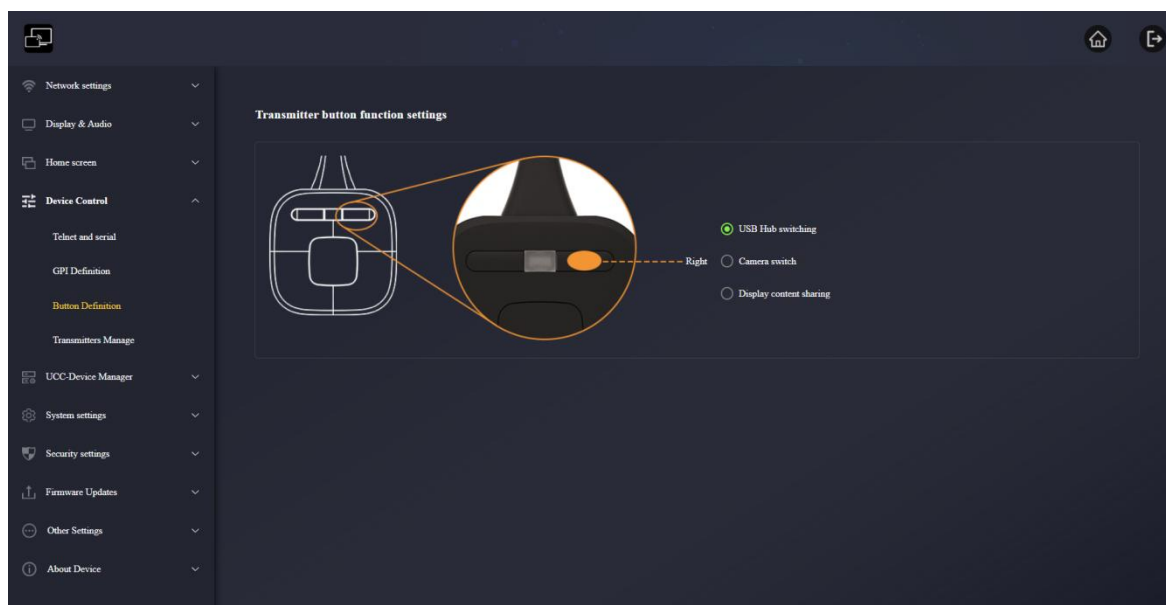
GPI 1 function settings

USB channel switching
 Camera switching

GPI 2 function settings

USB channel switching
 Camera switching

6.4.3 Определение кнопки



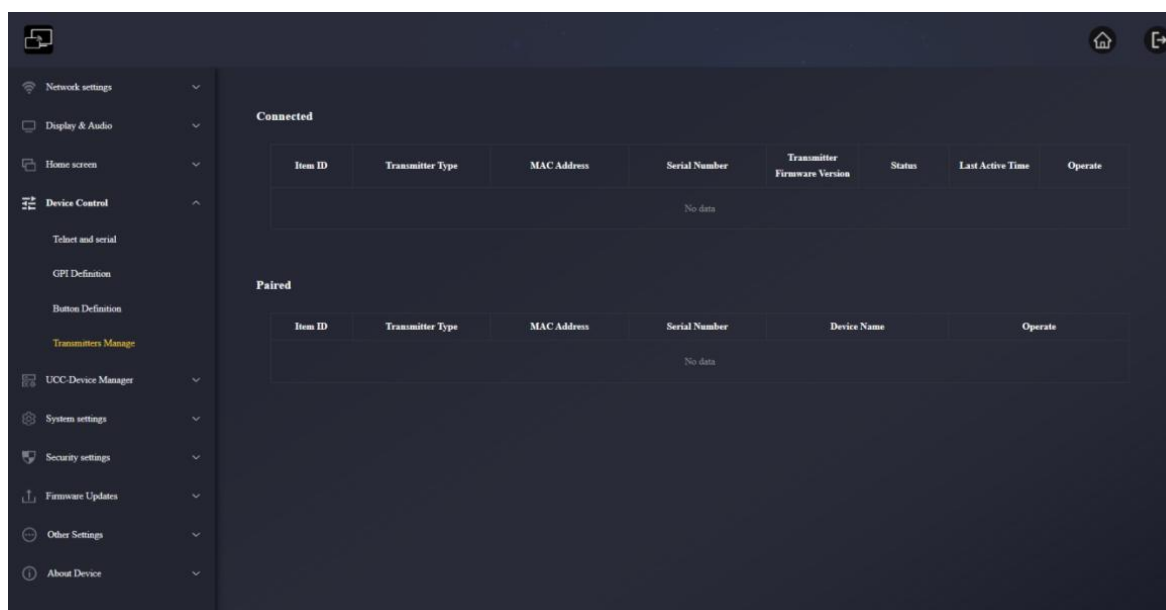
-**Переключение USB-концентраторов:** При нажатии кнопки USB-устройства будут переключаться между хост-компьютером USB-B и беспроводным ПК.

- **Переключатель камеры:** При нажатии кнопки можно переключаться между двумя камерами.

Примечание:

При наведении указателя мыши на параметры функции появится подсказка для выбора функции.

6.4.4 Управление передатчиками



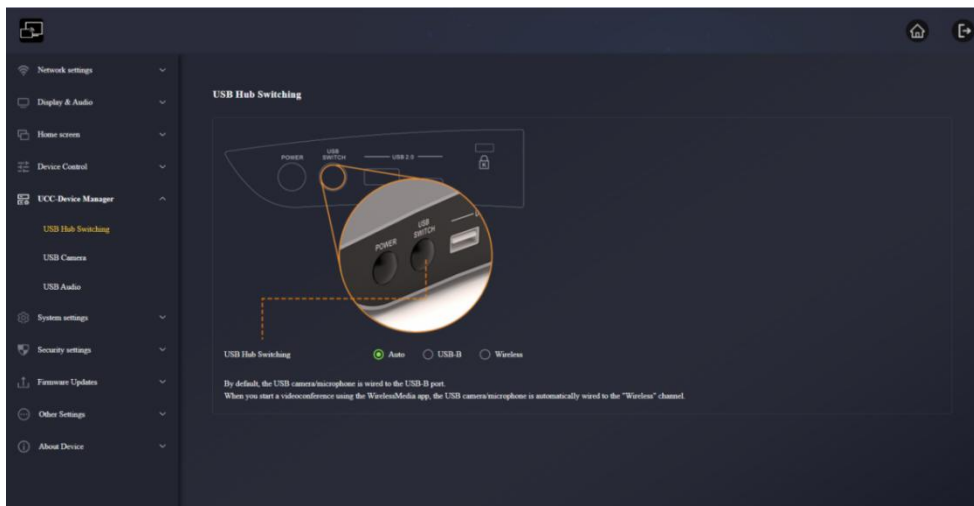
-Подключено: Отобразить передатчики, подключенные к BYOM-2, и показать соответствующую информацию о передатчиках.

-В паре: Отобразить передатчики, успешно сопряженные с BYOM-2, и показать соответствующую информацию о передатчиках.

6.5 УСС-диспетчер устройств

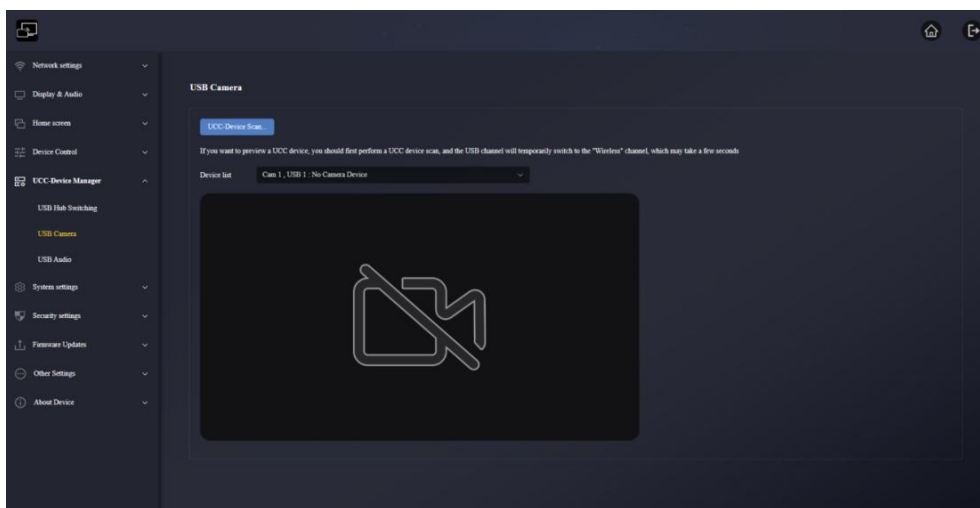
6.5.1 Переключение USB-концентратора

По умолчанию переключение USB-устройств происходит в автоматическом режиме, то есть USB-устройства по умолчанию подключены к порту USB-B. Когда пользователи начинают беспроводную конференцию и им требуются данные USB-устройства, USB-устройства автоматически переключаются на беспроводной хост-компьютер, а после завершения беспроводной конференции USB-устройства переключаются обратно на порт USB-B. Однако пользователи по-прежнему могут вручную переключать USB-устройства на «USB-B» или «Беспроводное соединение», когда это необходимо.



6.5.2 USB-камера

Позволяет пользователям выбирать и просматривать изображения с перечисленных USB-камер.



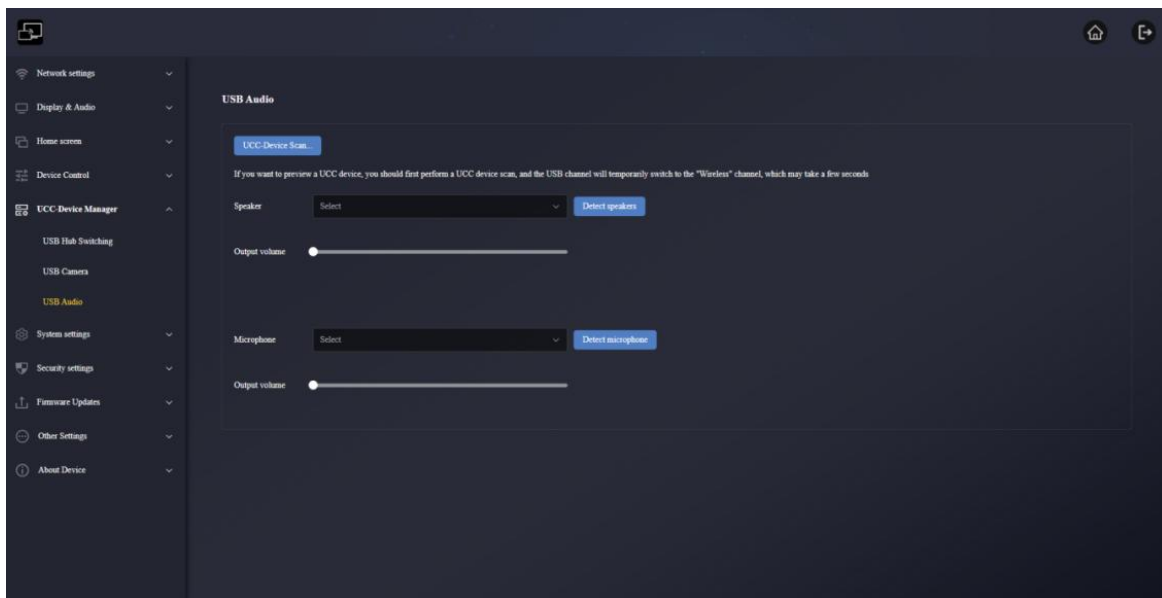
- **Сканирование UCC-устройства:** После нажатия начнется сканирование подключенных камер.
- **Список устройств:** камеры, подключенные к ВУОМ-2.

Примечание:

Если вы хотите предварительно просмотреть UCC-устройство, сначала следует воспользоваться функцией сканирования UCC-устройств, канал USB временно переключится в «беспроводной» режим, это может занять несколько секунд.

6.5.3 USB-аудио

Он позволяет пользователям выбирать и тестировать текущее USB-аудиоустройство. При подключении нескольких микрофонов или динамиков можно выбрать тот микрофон или динамик, который будет использоваться.



- Сканирование UCC-устройства:** После нажатия начнется сканирование подключенного аудиоустройства.
- Определить спикеров:** Нажмите эту кнопку, чтобы проверить, нормально ли выводит звук аудиоустройство. Повторное нажатие кнопки отменит проверку.
- Обнаружение микрофона:** Нажмите эту кнопку, чтобы проверить, нормально ли поступает звук с аудиоустройства. Повторное нажатие кнопки отменит проверку.

Примечание:

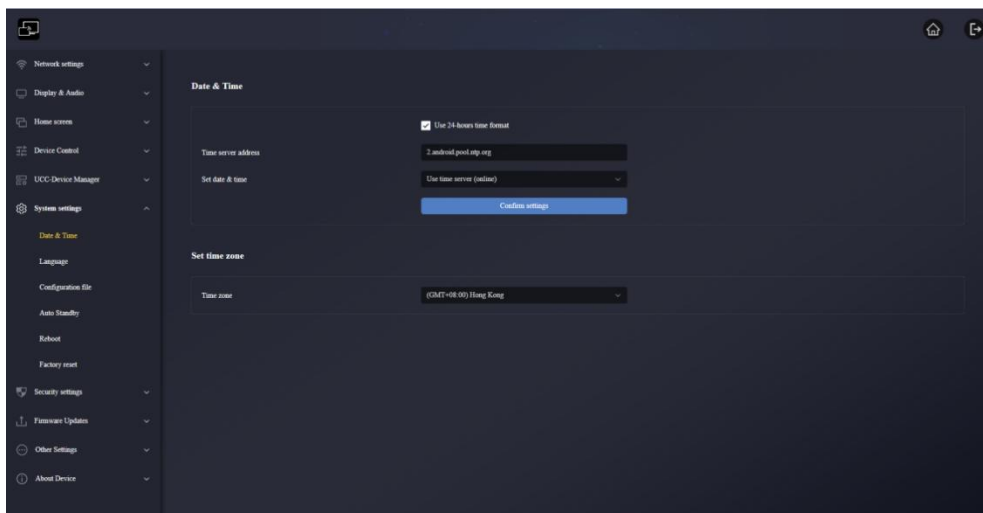
Если вы хотите предварительно просмотреть UCC-устройство, сначала следует воспользоваться функцией сканирования UCC-устройств, канал USB временно переключится в «беспроводной» режим, это может занять несколько секунд.

6.6 Системные настройки

6.6.1 Дата и время

Используйте 24-часовой формат времени: Если флажок установлен, время будет отображаться в 24-часовом формате. Если флажок не установлен, время будет отображаться в 12-часовом формате.

Адрес сервера времени: 2.android.pool.ntp.org



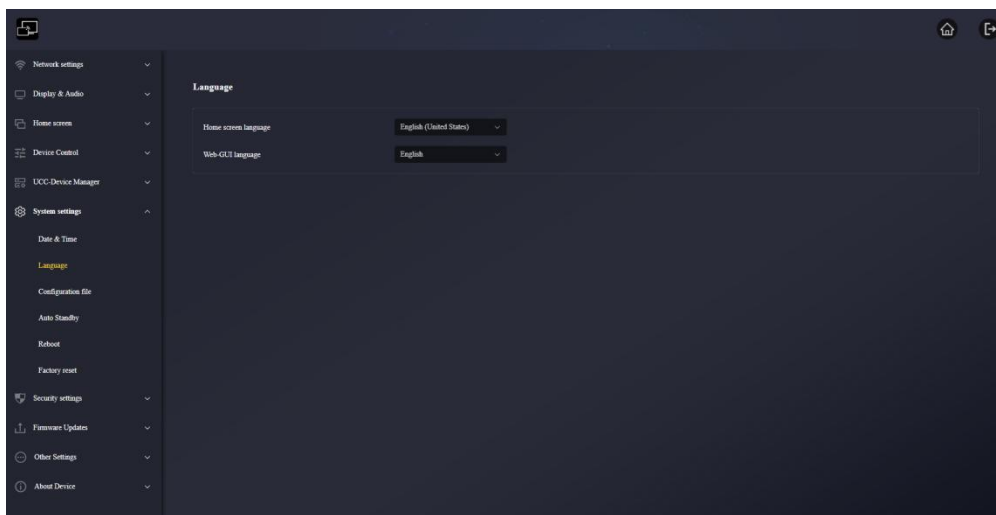
Установить дату и время:

- **Использовать сервер времени (онлайн):** Проверьте и используйте сервер времени NTP для предоставления времени в качестве системного времени.
- **ВЫКЛЮЧЕННЫЙ:** Можно установить дату и время вручную после отключения сетевого времени.

Часовой пояс: Нажмите на опцию «Часовой пояс», чтобы раскрыть список и выбрать нужный часовой пояс.

6.6.2 Язык

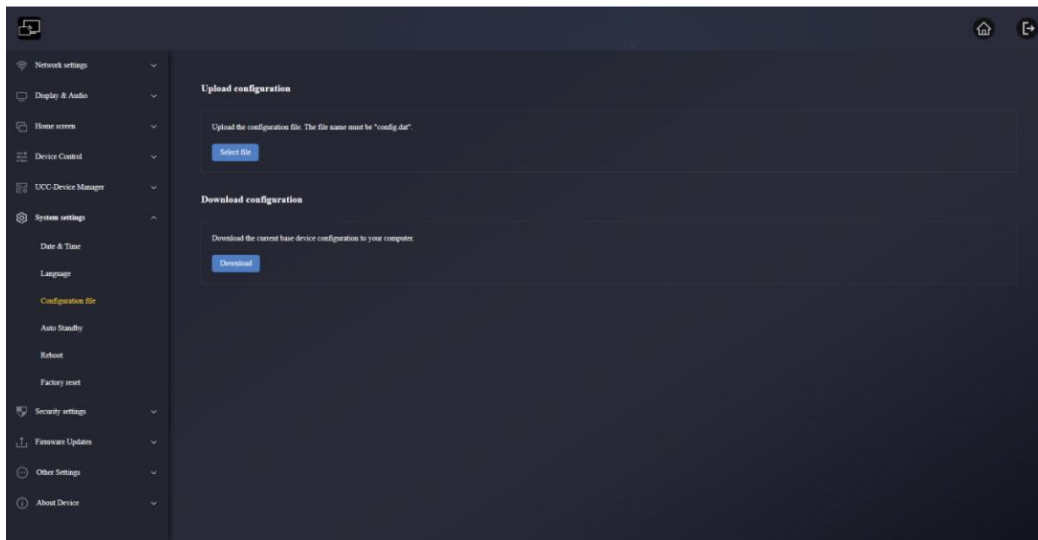
Позволяет пользователям выбирать язык отображения домашнего экрана и веб-страницы.



- **Язык главного экрана:**Здесь можно выбрать язык отображения на главном экране.
- **Язык веб-интерфейса:**Здесь можно выбрать язык отображения веб-интерфейса.

6.6.3 Файл конфигурации

Профиль — это загружаемая предустановка, которая сохраняет все заданные параметры конфигурации, чтобы их можно было загрузить на другие устройства.

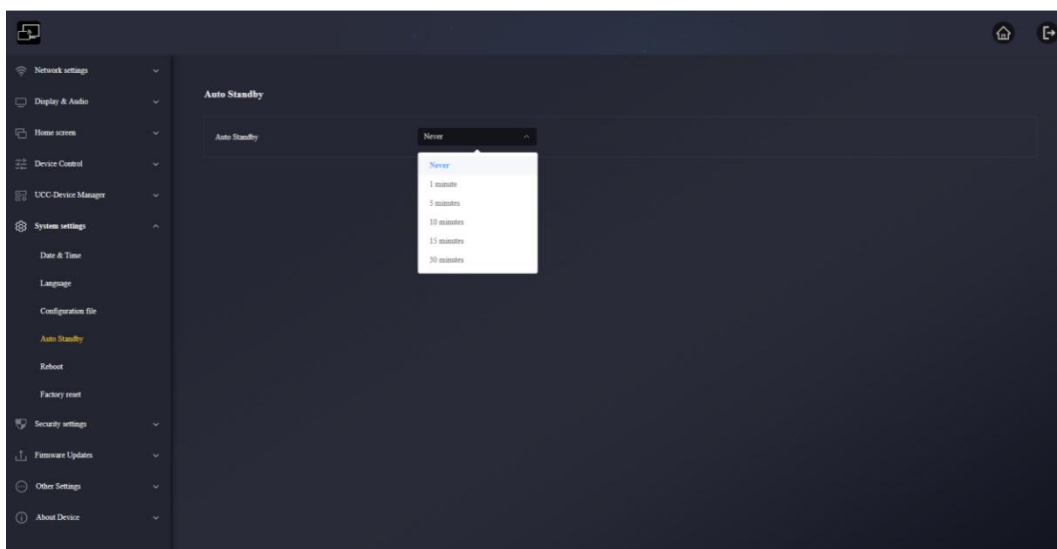


-**Загрузить конфигурацию:**При загрузке имя файла должно быть «config.dat».

-**Конфигурация загрузки:**Он может загрузить текущую конфигурацию BYOM-2 на компьютер.

6.6.4 Автоматический режим ожидания

При активации режима Auto Standby базовый блок BYOM-2 автоматически переходит в режим энергосбережения. В режиме ожидания зелёный светодиод на верхней части базового блока BYOM-2 мигает, а выход HDMI отключается.

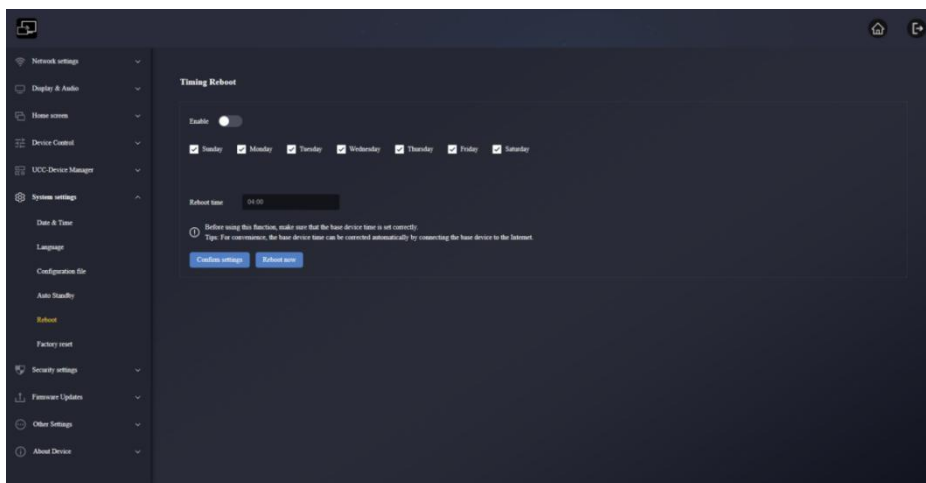




При подключении WB-2H/WB-2C или подключении мобильного устройства режим ожидания деактивируется. Движение мыши по USB-входу на базовом блоке ВУОМ-2 также деактивирует режим ожидания.

6.6.5 Перезагрузка

Он позволяет пользователям выполнять запланированные перезагрузки и процедуры на определенную неделю.



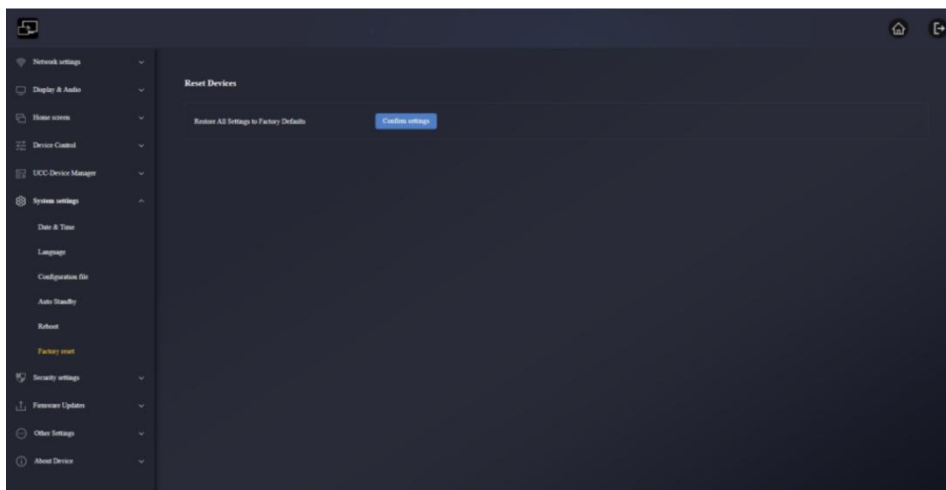
- **Время перезагрузки:** Можно установить запланированное время перезапуска базового блока ВУОМ-2, а также выбрать дни, когда необходимо перезапускать устройство, с понедельника по воскресенье.
- **Время перезагрузки:** Здесь можно вручную установить время перезапуска.

Примечание:

Независимо от того, включен ли запланированный перезапуск или нет, можно нажать значок «Перезапустить сейчас», и базовый блок ВУОМ-2 немедленно перезапустится.

6.6.6 Сброс к заводским настройкам

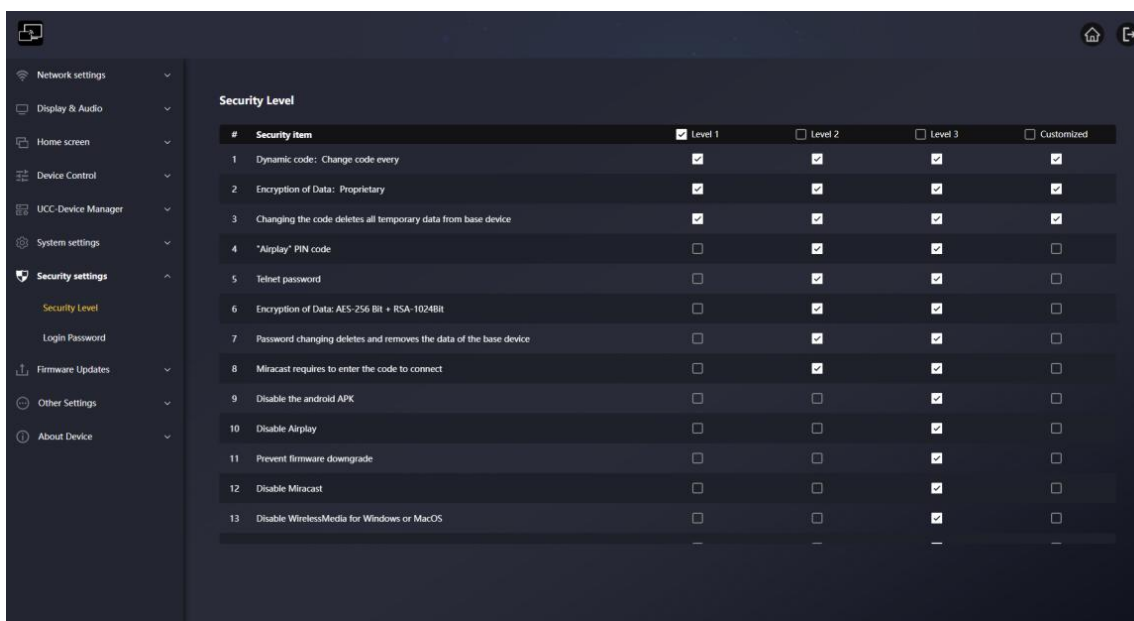
Позволяет пользователям выполнить сброс настроек к заводским, чтобы восстановить настройки устройства по умолчанию.



6.7 Настройки безопасности

6.7.1 Уровень безопасности

В зависимости от потребностей пользователя можно установить три различных уровня безопасности. Щелкните соответствующий пункт в меню, чтобы настроить необходимые функции безопасности. **по умолчанию установлено значение уровня 1.**



#	Security item	Level 1	Level 2	Level 3	Customized
1	Dynamic code: Change code every	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Encryption of Data: Proprietary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Changing the code deletes all temporary data from base device	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	"Airplay" PIN code	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Telnet password	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Encryption of Data: AES-256 Bit + RSA-1024Bit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Password changing deletes and removes the data of the base device	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Miracast requires to enter the code to connect	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Disable the android APK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Disable Airplay	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Prevent firmware downgrade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Disable Miracast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Disable WirelessMedia for Windows or MacOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

-Уровень 1: нормальная безопасность

Обеспечивает безопасность в обычных и повседневных условиях использования в любой организации, например, в учебном классе, обычном конференц-зале и т. д.

-Уровень 2: более высокий уровень безопасности

Обеспечивает повышенную безопасность для компаний, организаций, государственных учреждений и т. д. за счет мощного шифрования аудио- и видеоданных; другие функции безопасности включают ограничение передачи «AirPlay» путем введения пароля.

-Уровень 3: наивысший уровень безопасности

Он используется в соответствии со строгими требованиями безопасности компаний, организаций, органов власти и банков. Этот уровень содержит все меры безопасности «Уровня 2», а также блокирует все мобильные приложения и графический интерфейс веб-настроек. Кроме того, понижение версии прошивки невозможно.

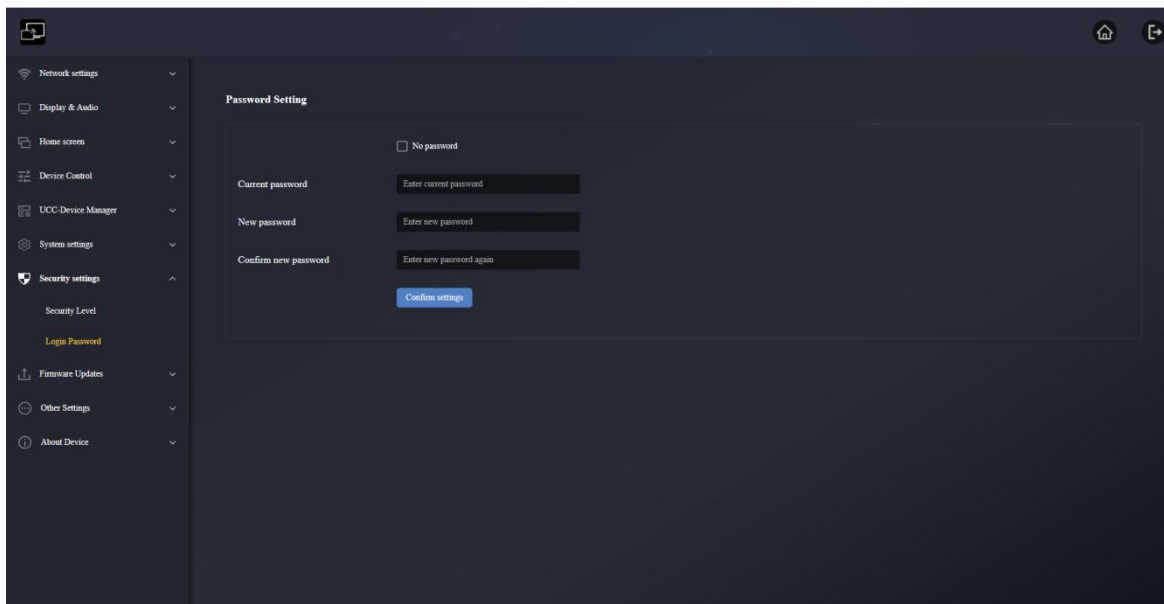


Уровень безопасности будет отображаться на главном экране при нажатии на значок.



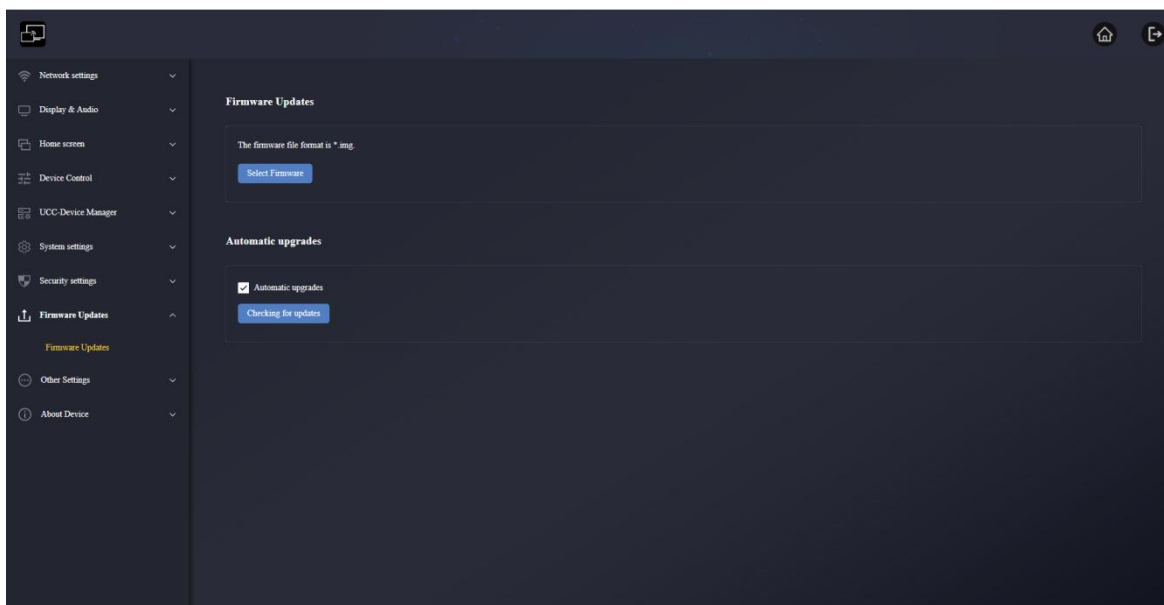
6.7.2 Пароль для входа

Позволяет пользователю изменить свой пароль для входа в графический интерфейс веб-настроек. **Пароль по умолчанию — «admin».**



- **Нет пароля:** Если здесь отмечено, можно войти в систему напрямую в Интернет, и для входа не требуется пароль.
- **Текущий пароль:** Введите текущий пароль для входа в базовый блок.
- **Новый пароль:** Введите новый пароль, который хотите установить.
- **Подтвердите новый пароль:** Введите новый пароль еще раз.

6.8 Обновления прошивки

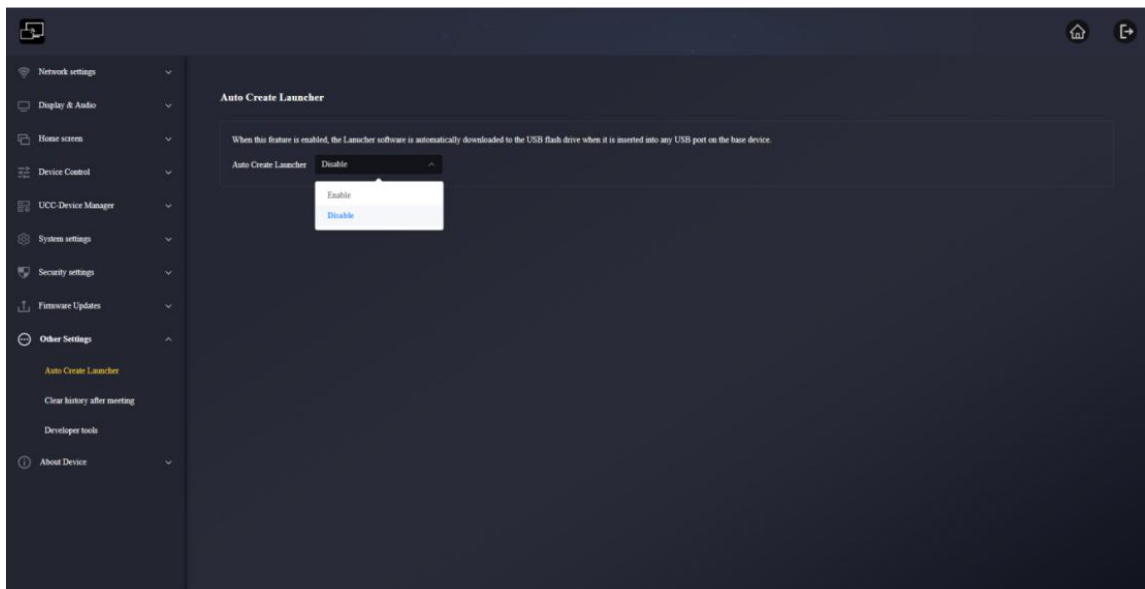


- **Обновления прошивки:** Пользователи могут загружать локальные файлы обновления для обновления ВУОМ-2.
Формат файла прошивки — *.img.
- **Автоматические обновления:** Если флажок установлен, система будет автоматически обнаруживать новую систему и обновляться рано утром. Если флажок не установлен, можно вручную нажать кнопку «Проверить наличие обновлений», чтобы вручную обнаружить обновления.

6.9 Другие настройки

6.9.1 Автоматическое создание лаунчера

После включения этой функции при подключении USB-накопителя к любому USB-порту базового блока программное обеспечение Launcher будет автоматически загружено на USB-накопитель.



- **Давать возможность:** При подключении USB-накопителя к базовому блоку приложения Windows и Mac WirelessMedia, руководство пользователя и Android apk будут автоматически скопированы на USB-накопитель.
- **Запрещать:** При подключении флэш-накопителя USB к базовому блоку приложения Windows и Mac WirelessMedia, руководство пользователя и APK для Android не будут автоматически копироваться на USB-накопитель.

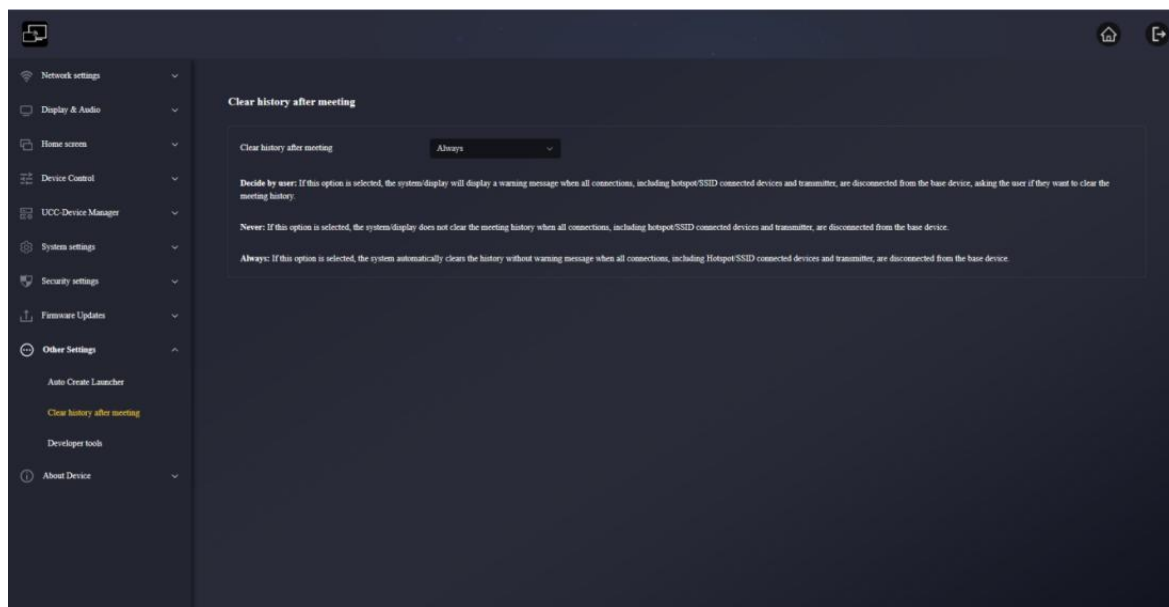
Примечание:

При необходимости можно также вручную нажать кнопку загрузки на главном экране, чтобы загрузить файл и сохранить его на USB-флэш-накопитель.

6.9.2 Очистить историю после встречи

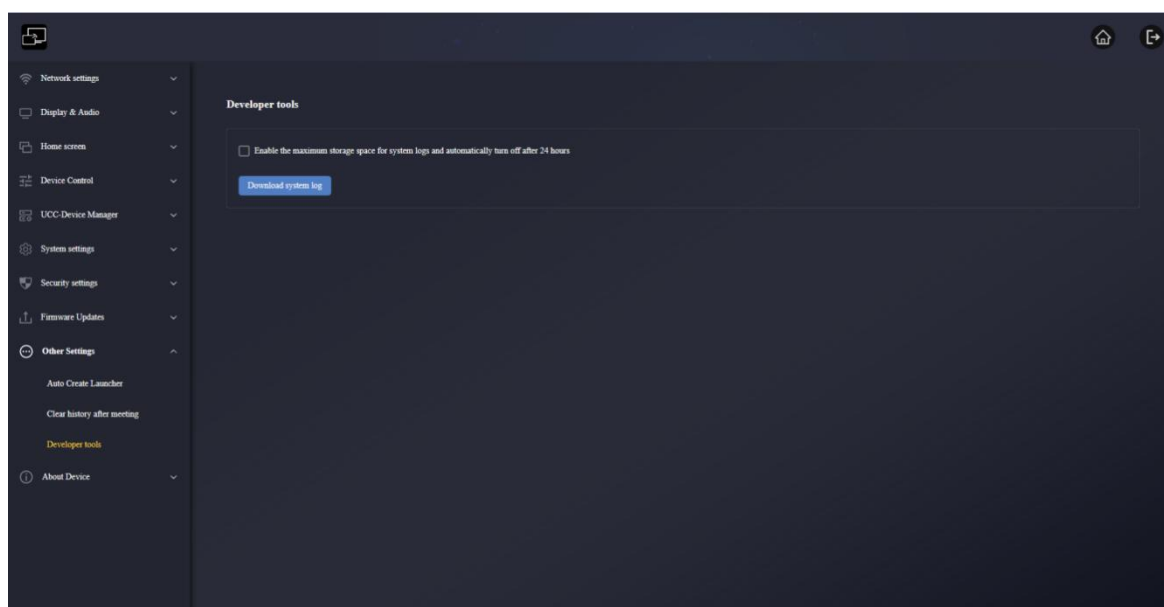
Изображения, видео и музыка с устройства для трансляции экрана будут сохранены в памяти базового блока.

По окончании встречи, отключив передатчик от ноутбука/ПК, можно очистить память.



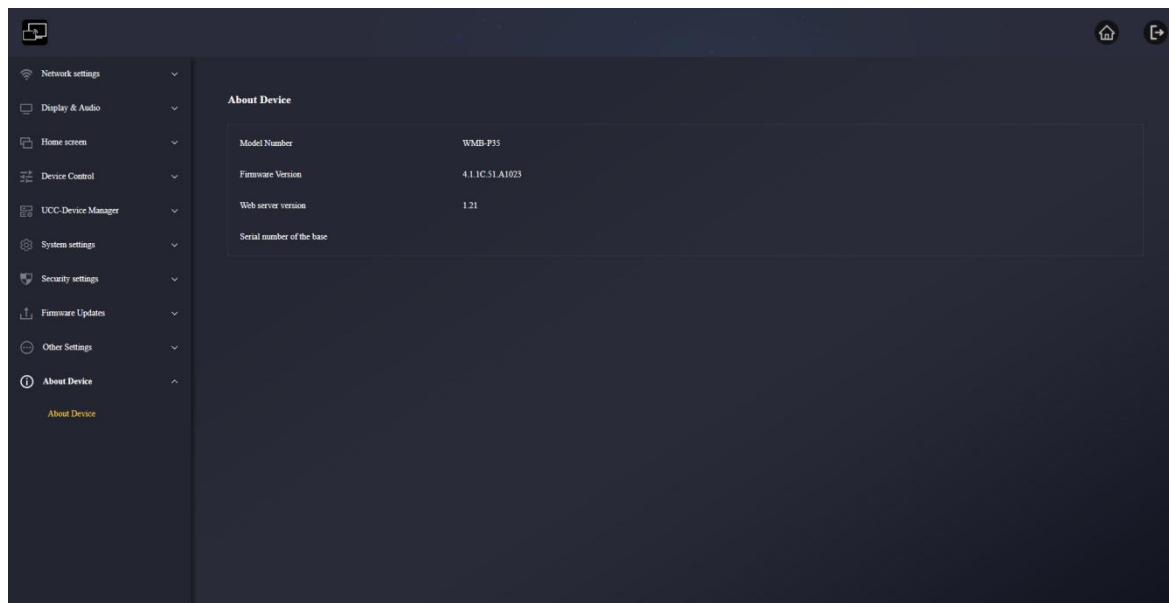
6.9.3 Инструменты разработчика

Используется для записи журнала при возникновении проблемы. Нажмите на значок «Загрузить системный журнал», и система автоматически начнёт загрузку файла журнала.



6.10 Об устройстве

Информация включает номер модели устройства, версию прошивки, версию веб-сервера, серийный номер базы.



7. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

Обновление прошивки может потребоваться для трех различных элементов:

- Базовая единица:

BYOM-2

- Беспроводные передатчики:

WB-2H

WB-2C



Всё программное обеспечение хранится в базовом блоке BYOM-2 и впоследствии переносится на остальные элементы. После обновления базового блока BYOM-2 необходимо проверить, требуется ли обновление остальных компонентов.

7.1 Обновление версии прошивки BYOM-2

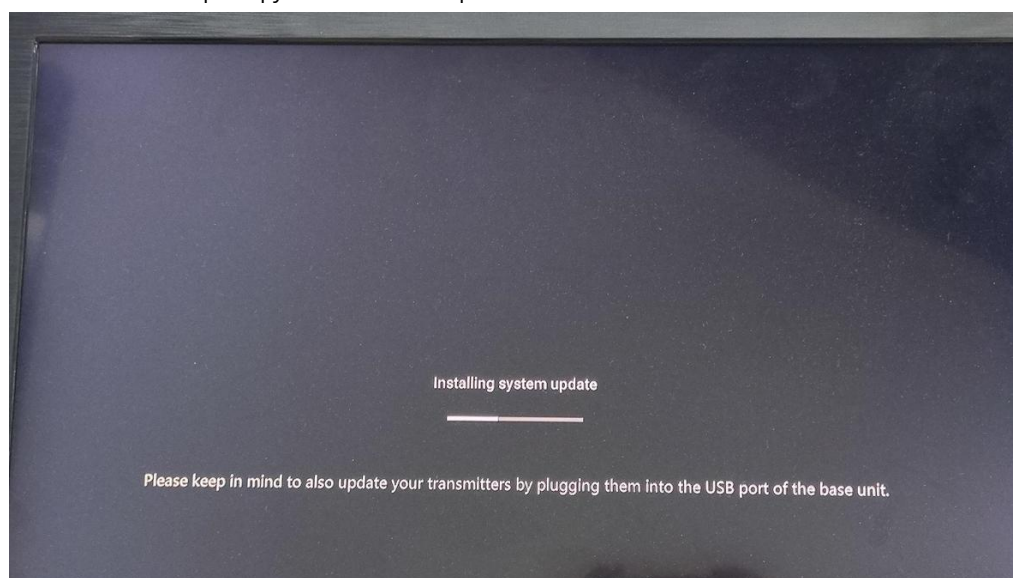
-Внешний USB-накопитель:

1. Скопируйте файл обновления «update.img» в корневой каталог USB-накопителя.
2. Подключите USB-накопитель к любому порту USB 2.0 на передней панели базового блока BYOM-2.
3. BYOM-2 автоматически распознаёт файл «update.img» на подключённом USB-накопителе и запускает процедуру полного обновления. Для остановки обновления USB-накопитель можно отключить в течение 10 секунд.



Не отключайте питание во время обновления. В противном случае прошивка устройства будет повреждена.

4. Ход обновления будет отображаться, как показано на рисунке, и BYOM-2 автоматически перезагрузится после завершения обновления.





Во время обновления экран может временно быть темным.

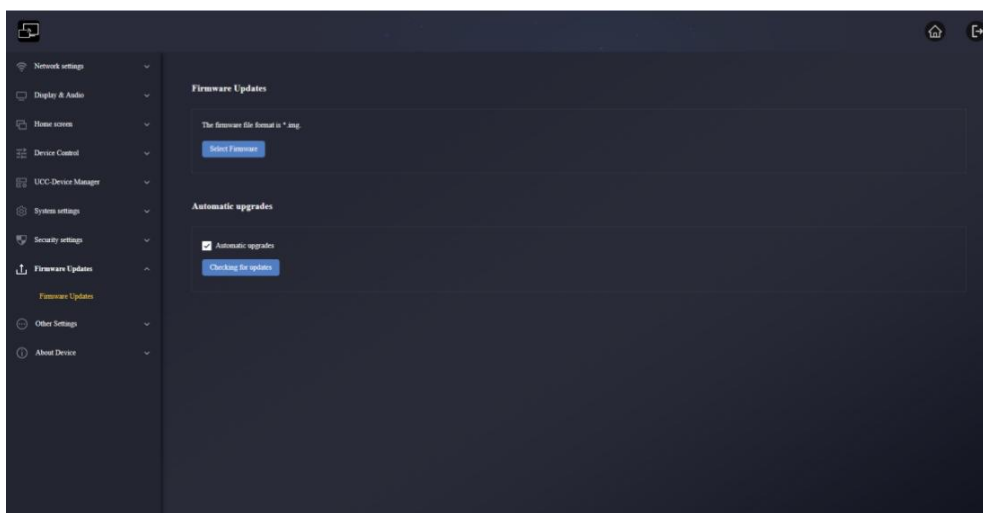


Если полоса прогресса остановилась на 1%, используйте другой USB-накопитель, так как этот может быть неисправен.

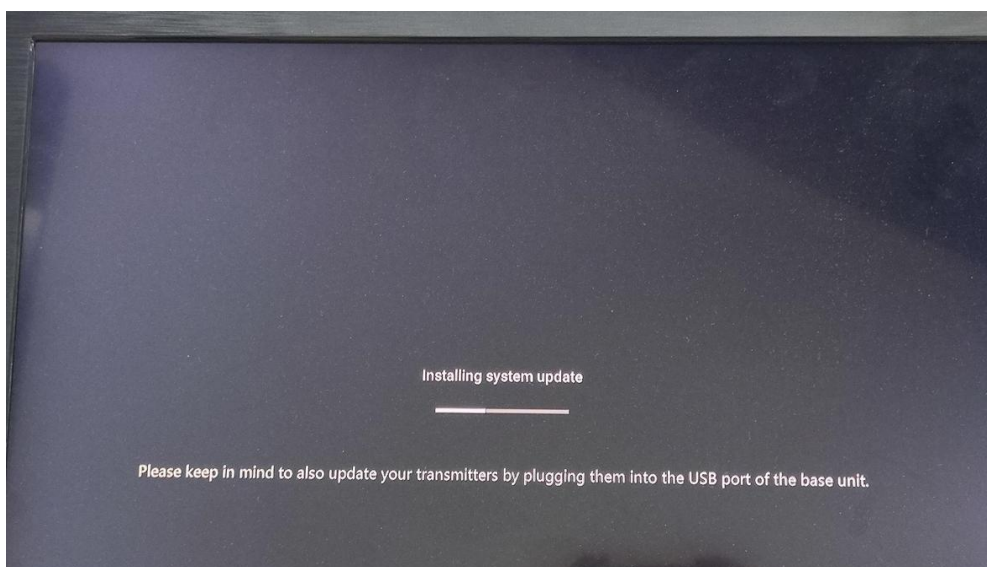
5. После нормальной загрузки устройства на дисплее отобразится главный экран. Вы можете отключить USB-накопитель.
6. После завершения обновления прошивки выполните сброс настроек к заводским.

-Настройки веб-сайта:

1. Перейдите к «**Обновление прошивки**» раздел «Веб-настройки».



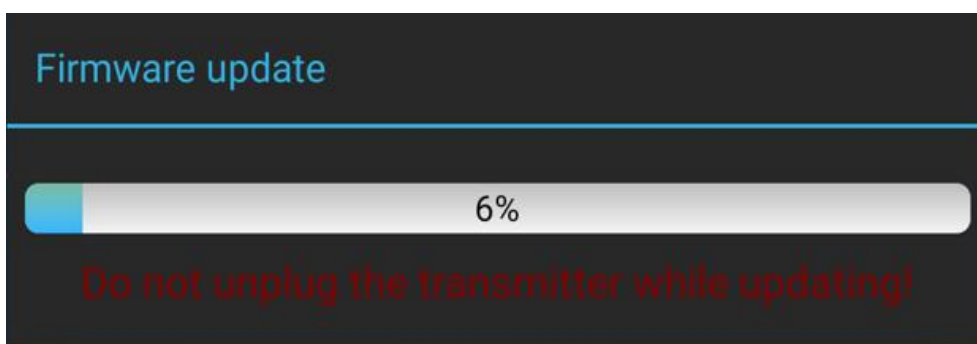
2. Выберите файл «update.img».
3. Ход обновления отображается, как показано ниже, и ВУОМ-2 автоматически перезагрузится после завершения обновления.



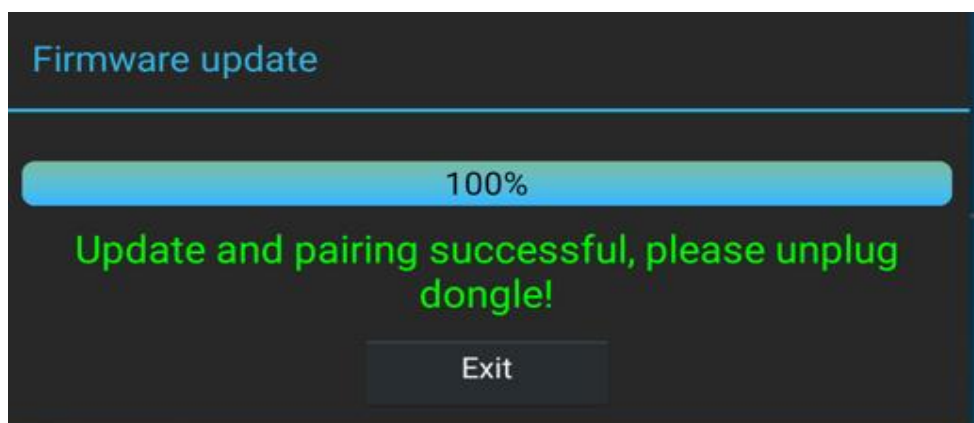
4. После нормальной загрузки устройства на дисплее отображается главный экран.
5. После завершения обновления прошивки выполните сброс настроек к заводским.

7.2 Обновление версии прошивки WB-2H / WB-2C

1. Подключите WB-2H / WB-2C к соответствующему USB-порту на передней панели ВУОМ-2 для обновления. Если установленная прошивка беспроводного передатчика устарела и требует обновления, на экране автоматически отобразится сообщение.
2. Процесс обновления запускается автоматически с помощью индикатора выполнения.



3. После этого «сопряжение» с базовым блоком ВУОМ-2 выполняется автоматически.



4. Процесс обновления завершён. Подключите беспроводной передатчик (WB-2H / WB-2C), и он готов к использованию.

8. ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ И БЕСПРОВОДНЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ

8.1 Передняя панель



1. **Кнопка питания:** Включает и выключает устройство.

2. **Кнопка переключения USB:** переключать USB-устройства между «USB-B» и «беспроводным» хост-компьютером.

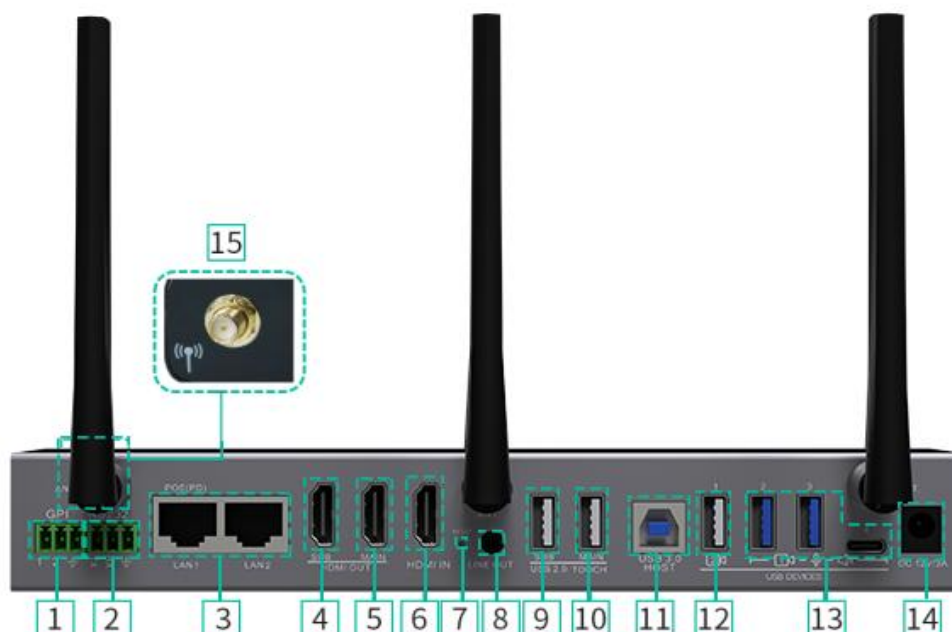
3. **Порт USB 2.0:**

- **USB:** Используется для сопряжения WB-2H с BYOM-2, а также может подключаться к U-диск и мыши.

- **Тип-C:** Для сопряжения WB-2C с BYOM-2.

4. **Замок Кингстон:** используется для предотвращения краж.

8.2 Задняя панель

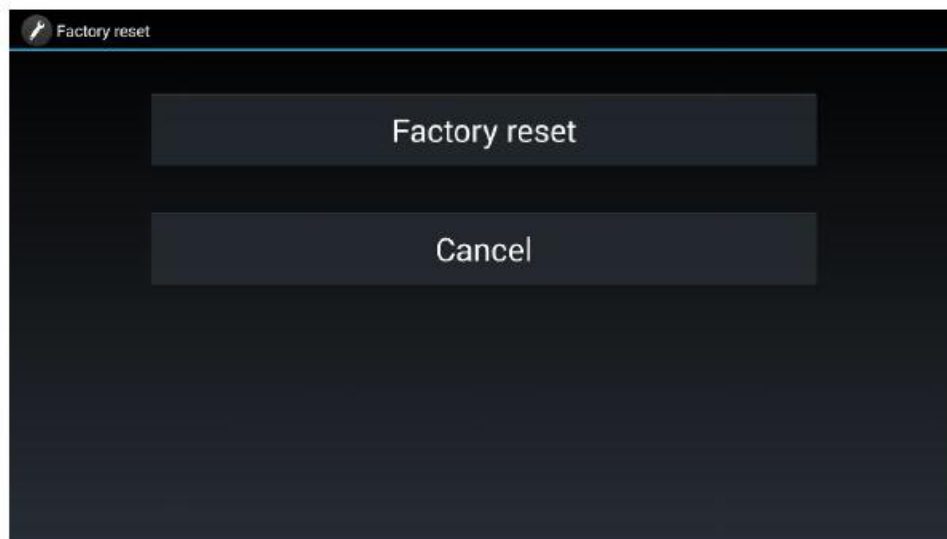


1. GPI: Два входа GPI, максимальный уровень поддерживает входное напряжение 5 В, функцию этого входного порта можно определить через веб-интерфейс.
2. RS-232: Простой интерфейс 232, используемый для приема и отправки команд последовательного порта для управления устройством или другими ведомыми устройствами.
3. Порт LAN Ethernet:
>> LAN1: 1000 Мбит/с, поддерживает POE;
>> LAN2: 1000 Мбит/с;
4. Выход HDMI для дополнительного экрана: поддерживает разрешение до 1080P.
5. Выход HDMI для основного экрана: поддерживает разрешение до 4K при 60 Гц.
6. Вход HDMI IN: поддерживает разрешение до 4K при 30 Гц.
7. Сброс: нажмите кнопку, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.
8. Линейный аудиовыход: 3,5 мм небалансный стереовыход для наушников аналоговый аудиовыход.
9. Интерфейс USB 2.0 для сенсорного экрана дополнительного экрана: используется для подключения сенсорного экрана дополнительного экрана.
10. Интерфейс USB 2.0 для сенсорного экрана основного экрана: используется для подключения сенсорного экрана основного экрана.
11. Интерфейс USB-B: камера, подключенная к базовому блоку, может быть подключена к этому порту и использоваться другими компьютерами, например, комнатным ПК.
12. Интерфейс USB 2.0: используется для подключения совместимых камер и микрофонов для видеоконференций. Обратите внимание, что при подключении двух камер одна из них должна быть подключена к этому порту.
13. Интерфейс USB 3.0: используется для подключения совместимых камер и микрофонов для видеоконференций.
14. Разъем питания постоянного тока: локальный источник питания 12 В постоянного тока.
15. Антенны: используются для подключения трех антенн, входящих в комплект поставки, для использования Miracast и встроенного Wi-Fi.


8.2.1 Сброс настроек к заводским настройкам с помощью кнопки на задней панели

При использовании этой функции все предыдущие настройки будут утеряны, и вам придется выполнить настройку еще раз.

Включите BYOM-2. Когда откроется главный экран, нажмите кнопку сброса на задней панели BYOM-2. Нажмите эту кнопку острым предметом, например, разогнутой канцелярской скрепкой, и удерживайте не менее 2 секунд, пока не появится страница «FactoryReset», как показано ниже.



BYOM-2 перезагрузится через 3 секунды и восстановит конфигурацию по умолчанию.

 Если выход HDMI BYOM-2 не подключен к дисплею и изображение отсутствует, нажмите и удерживайте кнопку сброса, пока не загорится красный светодиодный индикатор на верхней поверхности BYOM-2, чтобы выполнить процесс сброса.

Заводская конфигурация по умолчанию следующая:

-Конфигурация беспроводной сети:

Режим интерфейса Wi-Fi: РЕЖИМ AP (точка доступа)

Обнаружение SSID и подключение: Да

Частота: 5 ГГц

Канал: 36

-Конфигурация сети Ethernet:

LAN1 DHCP: Включить

LAN2 DHCP: Включить

-Предварительные настройки:

Настройка доступа к Интернету: разрешить сетевое подключение к LAN 1

Автоматическая смена пароля: 5 минут.

Режим пароля подключения: 4-значный пароль, начинающийся с 0000

-Дисплей и аудио

Разрешение HDMI: -

Главное: Авто

- Подменю: Авто

HDMI CEC:

- Управление базой с помощью дисплея: ВЫКЛ.

- Управление дисплеем с базы: ВЫКЛ.

Аудиовыход: разъем и HDMI

Громкость звука: 100%

Максимальное количество представлений на

разделенном экране: 4 Режим вывода на два дисплея: зеркальное отображение

Airplay:

- Включить Airplay: ВКЛ.

- Качество экрана Airplay: ВЫСОКОЕ (1920x1080)

Miracast:

- Включить Miracast: ВКЛ.

- Включить MS-MICE: ВЫКЛ

GoogleCast:

- Включить Chromecast: ВКЛ.

-Главный экран

Цифровая вывеска:

ВЫКЛ. Стартовый экран:

- Показывать имя базового устройства и пароль при зеркалировании: ВЫКЛ.

- Показывать имя пользователя ПК при зеркалировании: ВКЛ.

- Скрывать IP при использовании фонового изображения, отличного от изображения по умолчанию: ВЫКЛ.

- Исходное видео появляется на главном экране сразу после подключения к порту HDMI IN: ВКЛ.

Настройки ярлыков:

- Отображение значка «Уровень безопасности»: ВКЛ.

- Отображение значка «Download!»: ВКЛ.

- Отображение значка «Информация»: ВКЛ.

Управление боковой панелью: Большое меню (показывать окна предварительного просмотра)

-Управление устройством

Управление Telnet: ВКЛ.

Последовательное управление: ВКЛ.

Функция: Прием командных данных

Определение GPI:

- Настройки функции GPI 1: переключение каналов USB

- Настройки функции GPI 2: переключение каналов USB

Настройки о функции кнопки передатчика: переключение USB-концентратора

-УСС-диспетчер устройств:

Переключение USB-концентратора: автоматическое

-Системные настройки

Дата и время: Использовать сервер времени (онлайн)

Язык: английский

Автоматический режим ожидания: никогда

Перезагрузка по времени: ВЫКЛ.

-Настройки безопасности

Уровень безопасности: Уровень 1

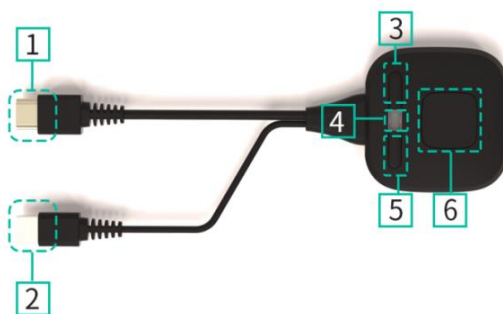
-Другие настройки

Автоматическое создание лаунчера: отключено.

Очищать историю после встречи: всегда.

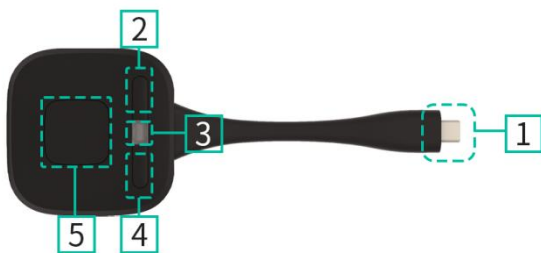
8.3 Беспроводные передатчики

8.3.1 WB-2H



- 1. HDMI-разъем:** Используя разъем HDMI кнопки можно подключить к ПК/ноутбуку для совместного использования экрана.
- 2. USB-разъем:** Подайте питание или подключите к BYOM-2 для сопряжения кнопки с BYOM-2 или обновите беспроводной передатчик.
- 3. Вспомогательная кнопка 1:** Остановите изображение на экране, нажмите еще раз, чтобы снять.
- 4. Светодиодный кольцевой индикатор:** Указывает состояние кнопки. [Дополнительную информацию см. в главе «Светодиодный индикатор».](#)
- 5. Вспомогательная кнопка 2:** Настройте ключевые функции, например, переключение между различными камерами.
- 6. Главная кнопка:** Нажмите кнопку, чтобы начать отображение содержимого экрана ПК/ноутбука. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы остановить демонстрацию.

8.3.2 WB-2C



- 1. Разъем типа C (DP):** Используя разъем Type C (DP), кнопку можно подключить к ПК/ноутбуку для совместного использования экрана.
- 2. Вспомогательная кнопка 1:** Остановите изображение на экране, нажмите еще раз, чтобы снять отметку.
- 3. Светодиодный кольцевой индикатор:** Указывает состояние кнопки. [Дополнительную информацию см. в главе «Светодиодный индикатор».](#)
- 4. Вспомогательная кнопка 2:** Настройте ключевые функции, например, переключение между различными камерами.
- 5. Главная кнопка:** Нажмите кнопку, чтобы начать отображение содержимого экрана ПК/ноутбука. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы остановить демонстрацию.

Примечание:

WB-2C — это полнофункциональный интерфейс Type-C с поддержкой режима DP Alt, поддерживающий передачу аудио и видео.

8.3.3 Светодиодный индикатор

ВБ-2Н		
ВБ-2С		

- WB-2H / WB-2C подключены к BYOM-2:

Прежде всего, WB-2H / WB-2C необходимо подключить к базовому блоку BYOM-2:

Если светодиодный индикатор мигает зеленым: WB-2H / WB-2C выполняет сопряжение с базовым блоком BYOM-2 или обновление прошивки.

Когда светодиодный индикатор горит красным: сопряжение выполнено. WB-2H / WB-2C можно отключить от сети и он готов к использованию.

- WB-2H / WB-2C подключены к исходному устройству:

Прежде всего, необходимо подключить WB-2H / WB-2C к устройству-источнику.

Например, к ПК:

Если светодиодный индикатор мигает зеленым: WB-2H / WB-2C подключен к ноутбуку и инициализируется.

Когда светодиодный индикатор горит постоянным зеленым светом: устройство готово отображать рабочий стол ПК на главном экране, подключенном к выходу HDMI BYOM-2.

Если светодиодный индикатор горит красным: на экране отображается рабочий стол ПК.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Здесь вы найдете информацию о некоторых основных проблемах и возможных причинах, которые могут возникнуть при использовании BYOM-2. Найдите проблему в таблице ниже и примените предложенное решение.

Проблема	Причина	Решение
Использование BYOM-2 для Android APP на Android-устройстве или Airplay на устройстве iOS, он не может найти BYOM-2 устройство.	Пароль WiFi BYOM-2 изменяется при подключении устройства Android или iOS к WiFi BYOM-2.	Повторно подключите мобильный телефон, введя пароль, отображаемый на главном экране.
Качество изображения на главном экране дисплея не хорошее.	Качество или длина кабеля между BYOM-2 и дисплеем или соединением между этими двумя.	-Заменить кабель -Используйте другой кабель. -Проверьте надежность крепления кабеля.
	Неправильное разрешение главного экрана.	Измените разрешение в настройках конфигурации и приведите его в соответствие с собственным разрешением главного экрана.
Плохая беспроводная связь. Связь между передатчик и BYOM-2 нестабильна.	Проблемы с Wi-Fi. -Помехи в радиоканале. -Перегрузка в радиоканале. -BYOM-2 не переключается автоматически на другие каналы при изменении радиочастотной среды.	-Используйте сканер Wi-Fi, чтобы найти свободную беспроводную частоту и канал, и выберите его в настройках конфигурации. -проверьте радиочастотную среду, если в вашем окружении часто происходят изменения в сетях Wi-Fi.
	Низкий уровень сигнала: -Шкафы, металл, стены, элементы конструкций, которые могут вызывать отражения ухудшение беспроводного сигнала. -Препятствия между BYOM-2 и передатчиками вызывают снижение мощности беспроводной связи и качество.	-Расположите BYOM-2 ближе к главному экрану. -Измените ориентацию антенн на задней панели BYOM-2 в сторону передатчика. -Устраните или максимально ограничьте препятствия между передатчиками и BYOM-2. -Избегайте размещения базового блока BYOM-2 в (металлических) шкафах, подвесных потолках, под столами или в смежных комнатах.
Не могу получить WirelessMedia приложение, запускается, когда подключается передатчик на ноутбук.	При первом использовании BYOM-2 на вашем ноутбуке или для гостей необходимо скопировать Программа-лаунчер WirelessMedia для вашего ноутбука/ПК. Запустите эту программу-стартер. Вы можете запустить приложение-стартер без прав администратора.	Загрузите приложение через локальную сеть или Wi-Fi базового блока. После предварительной установки программы запуска WirelessMedia сразу же готова к использованию.

	<p>Плохое соединение с USB-портом на ноутбуке.</p>	<p>-Повторно подключитесь к USB-порту. -Попробуйте другой порт USB. -Перезагрузите ноутбук.</p>
	<p>Некоторые типы USB-устройств могут быть заблокированы в соответствии с политикой компании. Настройки порта USB на ноутбуке могут ограничить использование USB-устройства высокой мощности при питании от аккумулятора.</p>	<p>Если возможно, измените политику использования USB-портов на ноутбуке.</p>
<p>Низкое качество видео (резкость, выпадения аудио и видео, видеопоток дергается, ...)</p>	<p>-Медиаплеер не идеален. - Качество видео также зависит от вычислительной мощности ПК/ноутбука и взаимодействия и загрузки процессора с другими устройствами. запуск программных приложений.</p> <p>-Ноутбук в режиме работы от аккумулятора можно переключить, чтобы уменьшить Мощность компьютера для экономии энергии. Однако, Передача HD-видео требует определенной мощности процессора для обеспечения оптимального качества передача инфекции.</p>	<p>-Используйте другой медиаплеер (VLC player...), другой браузер. -Обновите программное обеспечение вашего видеоплеера до последней версии. -Уменьшите загрузку процессора другими программными приложениями. -Уменьшите разрешение экрана ноутбука. -Обновите драйвер графической карты. -Выйдите из режима энергосбережения на ноутбуке.</p>
<p>Видео не отображается на экране.</p>	<p>Контент использует HDCP</p>	<p>Вход BYOM-2 не поддерживает отображение источника HDCP. Если возможно, подключите устройство-источник к локальному входу HDMI на BYOM-2.</p>
	<p>Кабель дисплея (HDMI) подключен неправильно.</p>	<p>Вставьте кабель дисплея в дисплей и базовый блок.</p>
	<p>Дисплеи выключены.</p>	<p>Включите дисплей.</p>
	<p>Базовый блок BYOM-2 находится в режиме ожидания, на BYOM-2 мигает светодиод «Power-LED». Отсутствует питание.</p>	<p>Выключите и снова включите питание или вставьте беспроводной передатчик в ноутбук.</p>
<p>Сообщение Цвет окна Aero схема появляется при использовании</p> <p>Windows 7 «В Windows обнаружен ваш компьютер следует производительность - это медленный...»</p>	<p>BYOM-2 использует ресурсы графического процессора. В сочетании с другими программами, использующими это, Windows 7 иногда отображает это. сообщение с предложением отключить Aero для повышения производительности ноутбука.</p>	<p>Это сообщение можно проигнорировать и выбрать «Сохранить текущую цветовую схему».</p>
<p>Когда контент удаляется с экрана, однако,</p>	<p>Связь с BYOM-2 потеряна.</p>	<p>BYOM-2 пытается восстановить соединение автоматически. В случае неудачи загораются светодиоды на кнопке.</p>

Светодиоды на кнопке мигают.		мигающий красный. Отключите кнопку от ноутбука и попробуйте использовать новую кнопку.
На дисплеях вообще ничего не отображается.	Дисплеи выключены.	Включить дисплей
	Кабель дисплея подключен неправильно.	Вставьте кабель дисплея в дисплей и ВУОМ-2.
	ВУОМ-2 находится в режиме ожидания.	Кратковременно нажмите кнопку режима ожидания на ВУОМ-2 или выключите и снова включите питание.
Нет локальной сети связь с ВУОМ-2.	Неправильный IP-адрес.	-IP-адрес не входит в диапазон локальной сети. -DHCP не включен.
Между ними нет соединения WiFi. мобильное устройство с ВУОМ-2.	Неправильная частота WiFi.	Проверьте мобильное устройство, чтобы выбрать правильную частоту 2,4 ГГц или 5 ГГц.
	Неправильный SSID и пароль	Введите правильный SSID.
Нет аудио при передаче локального файла в ВУОМ-2.	Неподдерживаемые аудиоформаты, перечисленные ниже, включая Dolby MS11, DDCO DTSLBR, DTSE, SRS-THEATERSOUND, DTS_HD, DTS_StudioSound3D.	Если возможно, переформатируйте его в другой аудиоформат, например DD, DD+, HE-AAC, DTS DMP, WMA, DRA, COOK.
На главном дисплее нет звука.	Нет подключенного аудиоустройства.	Убедитесь, что звук включен.
	Громкость отключена.	Отрегулируйте уровень громкости в разделе «Параметры» в меню ВУОМ-2.
	В настройках приложения WirelessMedia на ПК установлен слишком низкий уровень громкости.	Проверьте и отрегулируйте громкость в приложении WirelessMedia на ПК.
	Аудиосигнал может быть отключен.	Щелкните правой кнопкой мыши по значку динамика на панели задач и включите его.
	Уровень громкости слишком низкий.	Отрегулируйте уровень громкости в разделе «Параметры» в меню ВУОМ-2.
	Звук отключен в микшере громкости на панели задач.	Щелкните правой кнопкой мыши по значку динамика на панели задач, откройте микшер и включите звук ВУОМ-2 или «Воспроизведение видео».
	Программное обеспечение используемого Видеоплеера не актуально.	Проверьте и обновите Видеоплеер или попробуйте другой плеер.

	Активный антивирусный сканер может заблокировать аудио.	Проверьте настройки фильтра в антивирусном сканере. Деактивируйте плеер для проверки.
На MacBook нет звука.	Возможно, проблема в приложении Soundflower, которое интегрировано в драйвер приложения WirelessMedia.	-Вам нужен пароль администратора. -Откройте системные настройки macOS и выберите вкладку «Безопасность и конфиденциальность». Найдите там опцию «Разрешить запуск/установку Sound-Flower» и нажмите «Разрешить» рядом с надписью «Matt Ingalls», чтобы разрешить установку Sound-Flower на MacBook. -Запустите приложение WirelessMedia еще раз, и оно автоматически установит Soundflower на MacBook.
Нет звука через AirPlay.	На мобильном устройстве установлена слишком низкая громкость.	Увеличьте громкость на мобильном устройстве.
Нет звука на главный экран, когда дублирование экрана видео от приложения WirelessMedia.	Из-за ограничений системы Android, в ней не предусмотрен интерфейс для записи звука. В этом случае при зеркальном отображении видео звук отсутствует.	При необходимости используйте передатчик или Apple Airplay для зеркалирования.
Не могу обновить прошивку BYOM-2.	Формат флеш-диска — NTFS.	Для обновления переформатируйте флэш-диск в формат FAT.
Невозможность воспроизведения AirPlay на MacBook iPhone/iPad.	Требования к операционной системе: Mac OS 10.9, iOS 8.0 и более поздние версии (приложение WirelessMedia).	-Чтобы использовать AirPlay, необходимо подключить устройство iOS к WiFi BYOM-2 и включить функцию AirPlay в Пункте управления. -Обновите iOS-устройство до более новой операционной системы.
Плохое качество видео с AirPlay.	AirPlay имеет два состояния: а.) Зеркальное отображение: копия экрана 1:1 б.) Поточковая передача: видео из (Интернета или YouTube); изображение не будет отображаться на устройстве iOS. => изображение дергается.	Пожалуйста, проверьте и уменьшите «Качество» в настройках Youtube, например с «Автоматически» до 720p.
Не работает с Android-устройством.	Требования к операционной системе: Android версии 2.3 и выше (приложение WirelessMedia).	Обновитесь до более поздней версии ОС.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

10.1 Технические характеристики

ВУОМ-2	
Видеовыход	2×19-контактный гнездовой разъем HDMI типа A
Разрешение видеовыхода	Основной HDMI: 3840x2160@60Гц, 3840x2160@30Гц 1920x1080@60Гц, 1280x720@60Гц HDMI-сабвуфер: 1920x1080@60Гц, 1280x720@60Гц
Возможности видеовыхода	Основной HDMI: HDMI1.4/HDMI2.0 Дополнительный HDMI: HDMI1.4
Видеовыход HDCP	Основной HDMI: HDCP1.4/HDCP2.2 Дополнительный HDMI: HDCP1.4
Видеовход	1×19-контактный гнездовой разъем HDMI типа A
Разрешение видеовхода	3840x2160@30Гц, 1920x1080@60Гц, 1280x720@60Гц
Возможность видеовхода	HDMI1.4
Видеовход HDCP	HDCP1.4
Аналоговый аудиовыход	1×3,5-мм компьютерный аудиоинтерфейс
Интерфейс локальной сети	RJ45 x2; 1000 Мбит/с x2
USB-интерфейс	USB3.0: тип A x2, тип C x1; USB2.0: тип A x4, тип C x1;
Аудиовход	AirPlay, Miracast, Chromecast, приложение для Windows/MAC, WMH, WMC
Интерфейс управления	Терминал Phoenix с интерфейсом RS232 3,5 мм
Интерфейс GPI	Терминал Phoenix 3,5 мм 2xGPI
Максимальное окно отображения	≥4+14 (4 основных экрана + 14 окон предварительного просмотра)
Максимальное кол-во подключенных передатчиков	≥16
Скорость беспроводной передачи данных	До 1200 Мбит/с
Частота кадров воспроизведения видео	20-60 кадров в секунду
Задержка передачи	80 мс/мин
Протокол беспроводной передачи	Wi-Fi IEEE 802.11 a/g/n/ac/ax
Диапазон частот	2,4 ГГц и 5 ГГц
Антенна Wi-Fi	MIMO 2x2, MIMO 1x1
Размеры (Ш x Г x В)	220 мм x 130 мм x 34 мм 280 мм x 130 мм x 34 мм (включая антенну)

Масса	930 г
Температура хранения	-20° ~ +60°C
Влажность	20%-90% (без конденсации)
Источник питания	DC 12 В или POE
Стандарт POE	IEEE802.3at
Потребляемая мощность	30 Вт (макс.)

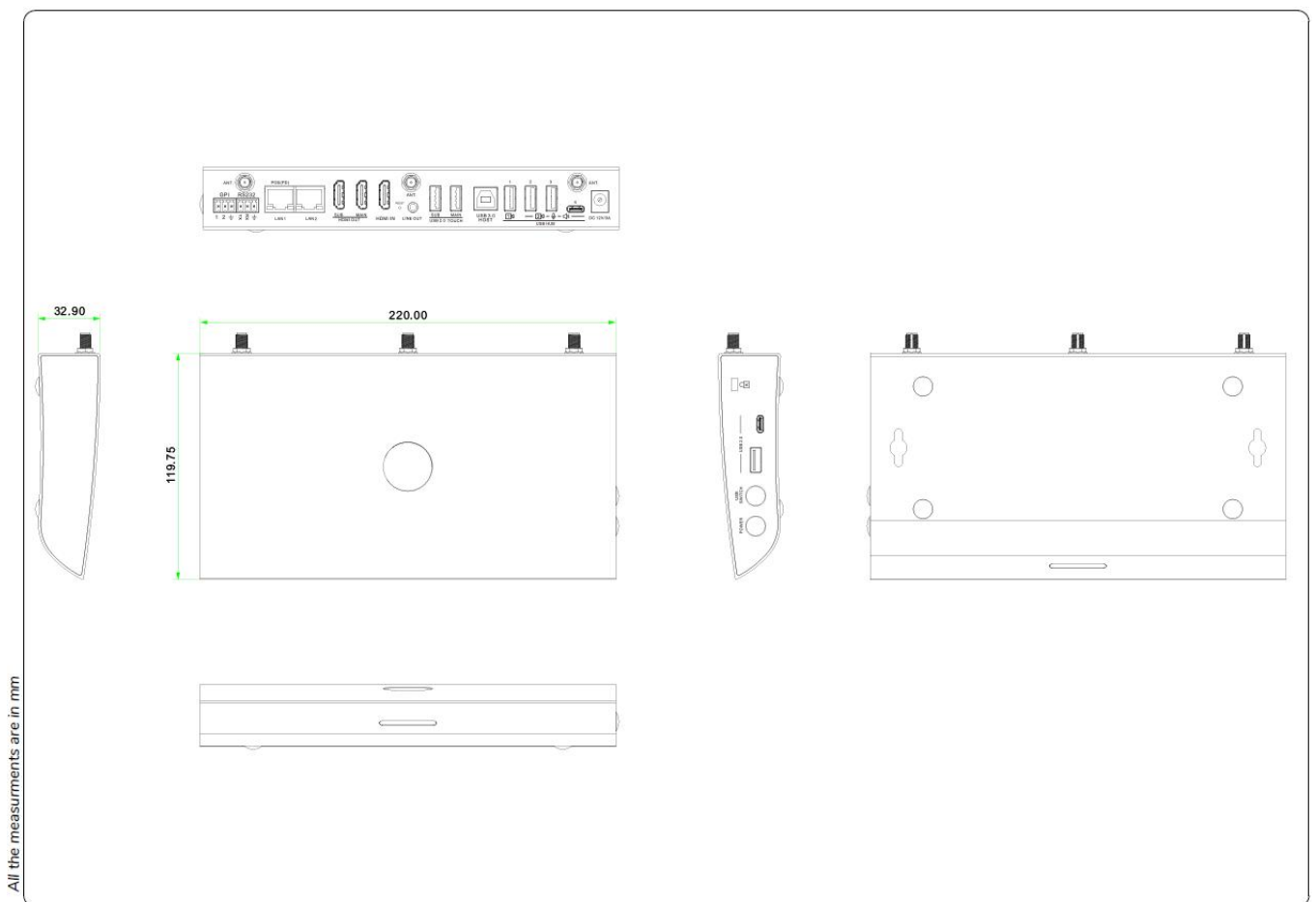
WB-2H (дополнительный аксессуар)	
Разъемы видеовхода	1×HDMI тип A 19P штекерный интерфейс
Разрешение видеовхода	3840x2160@30Гц, 2540x1440@60Гц 1920x1080@60Гц, 1280x720@60Гц
Возможности видео	HDMI1.4
HDCP	HDCP1.4
USB-интерфейс	USB 2.0 x1
Аудиовход	HDMI PCM 2 канала
Интерфейс управления	USB HID сенсорный возврат
Частота кадров воспроизведения видео	20-60 кадров в секунду
Задержка передачи	<100 мс
Протокол беспроводной передачи	Wi-Fi IEEE 802.11 a/g/n/ac/ax
Диапазон частот	2,4 ГГц и 5 ГГц
Антенна Wi-Fi	MIMO 2x2
Скорость беспроводной передачи данных	До 1200 Мбит/с
Размеры (Ш x Г x В)	80 см x 65 см x 1,3 см Длина кабеля HDMI: 11 см Длина кабеля USB: 21 см
Масса	100г
Температура хранения	(-20° ~ +60°C
Влажность	20%-90% (без конденсации)
Источник питания	USB
Потребляемая мощность	2,5 Вт (макс.)

WB-2C (дополнительный аксессуар)	
Разъемы видеовхода	1×Интерфейс USB-C 24P «папа»
Разрешение видеовхода	3840x2160@30Гц, 2540x1440@60Гц 1920x1080@60Гц, 1280x720@60Гц
Возможности видео	DP1.2
USB-интерфейс	USB 2.0 x1
Аудиовход	HDMI PCM 2 канала
Интерфейс управления	USB HID сенсорный возврат
Частота кадров воспроизведения видео	20-60 кадров в секунду
Задержка передачи	<100 мс
Протокол беспроводной передачи	Wi-Fi IEEE 802.11 a/g/n/ac/ax
Диапазон частот	2,4 ГГц и 5 ГГц
Антенна Wi-Fi	MIMO 2x2
Скорость беспроводной передачи данных	До 1200 Мбит/с

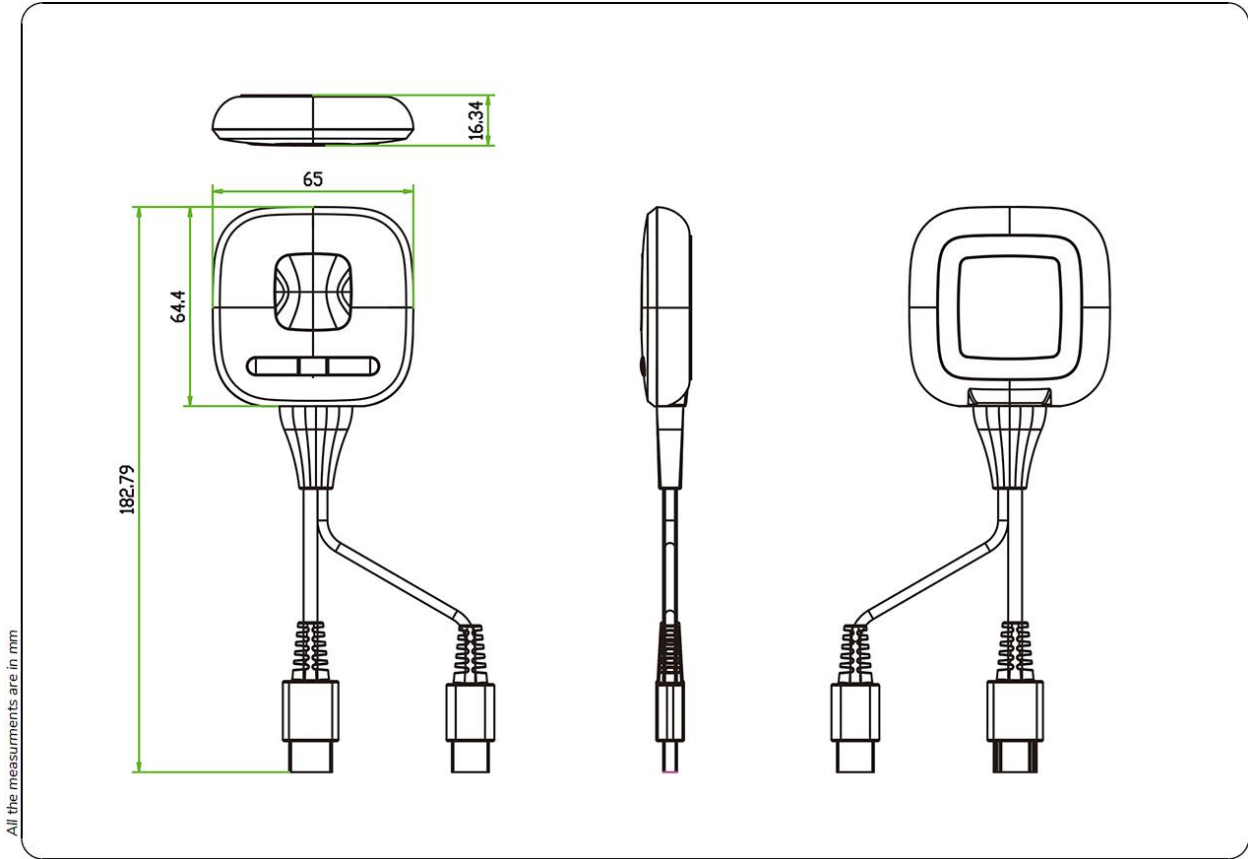
Размеры (Ш x Г x В)	80 см x 65 см x 1,3 см Длина кабеля USB C: 11 см
Масса	100г
Температура хранения	(-20° ~ +60°C
Влажность	20%-90% (без конденсации)
Источник питания	USB
Потребляемая мощность	3,0 Вт (макс.)

10.2 Размеры

BYOM-2



WB-2H



WB-2C

