



APO-VX20-UC v2

Видеобар и коммутатор
серии Apollo для
конференций

Руководство пользователя

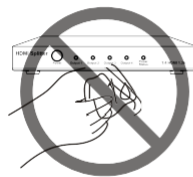
Версия: V1.0.0



Важные инструкции по технике безопасности



1. Не подвергайте данное устройство воздействию дождя, влаги, капель или брызг, а также не ставьте на него предметы, наполненные жидкостями, например, вазы.



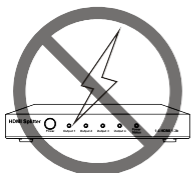
6. Чистите прибор только сухой тканью.



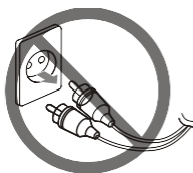
2. Не устанавливайте и не размещайте это устройство в книжном шкафу, встроенном шкафу или в другом замкнутом пространстве. Убедитесь, что устройство хорошо проветривается.



7. Отключайте устройство от сети во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.



3. Во избежание риска поражения электрическим током или возникновения пожара из-за перегрева не закрывайте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, занавесками и т. п. предметами.



8. Не допускайте наступания на шнур питания и его защемления, особенно в области вилок.



4. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие приборы (включая усилители), которые выделяют тепло.



9. Используйте только те насадки/аксессуары, которые указаны производителем.



5. Не размещайте на устройстве источники открытого огня, например, зажженные свечи.



10. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу.

Оглавление

Введение	3
Описание	3
Ключевые особенности	3
В комплекте	3
Спецификация	3
Описание панелей	4
Установка	5
Установка	5
Схема подключения	6
Раздельный экран	9
Автоматическое переключение	10
Сопряжение с Bluetooth-пультом дистанционного управления	10
Трансляция экрана	11
Определение IP-адреса	11
Управление через Веб-интерфейс	11
Вкладка «Обзор» (Overview)	12
Вкладка «Камера» (Camera)	12
Вкладка «Настройки» (Settings)	13
Общие настройки (General Settings)	13
Настройки видео (Video Settings)	14
Настройки аудио (Audio Settings)	15
Настройки Wi-Fi (Wi-Fi Settings)	15
Настройки BYOD (BYOD Settings)	16
Настройки NTP (NTP Settings)	17
Конфиденциальность и безопасность (Privacy and Security)	17
Системные настройки (System Settings)	18
Поддержка (Support)	18
Информация об устройстве (Device Information)	18
Обновление прошивки (Firmware Upgrade)	18
Контакты поддержки (Support)	18

Введение

Описание

Этот продукт представляет собой универсальное решение для совместной работы с ультраширокоугольной 4K камерой, микрофонами и динамиками, а также возможностью проводной и беспроводной трансляции экрана. Идеально подходит для небольших и средних переговорных комнат.

Ключевые особенности

- Интеллектуальная конференц-связь: Решение, объединяющее видеокамеру и конференц-спикерфон.
- Проводная презентация: Через USB-C (с поддержкой DP Alt Mode) и HDMI.
- Беспроводная трансляция (BYOD): Поддержка AirPlay, Miracast и донгла для 4K трансляции.
- Камера: Широкоугольная 4K камера с углом обзора 120°.
- Микрофоны: 4-ех MEMS-микрофонный массив с радиусом действия 8 метров и охватом 180°.
- Динамики: 2 стереодинамика по 5 Вт с пассивным излучателем для усиления басов.
- Обработка звука: Встроенные АЕС (эхоподавление), AGC (автоматическая регулировка усиления), ANS (подавление шума) и полнодуплексный режим для ощущения присутствия в одной комнате.
- AI-функции: Автоматическое кадрирование / Отслеживание говорящего / Отслеживание презентующего / Групповой вид на основе ИИ для более вовлечённых встреч.
- Совместимость: Plug-and-play с отличной совместимостью с ОС и приложениями для ВКС (Zoom, Teams, Webex, Tencent Meeting и др.).
- Управление: Гибкие варианты управления через Веб-интерфейс и Пульт ДУ.
- Беспроводная связь: Встроенный модуль Wi-Fi.

В комплекте

1x APO-VX20-UC
1x Блок питания 24В 5А
1x Кабель HDMI 5 м
1x Хост-кабель USB-B 3.0, 5 м
1x Комплект для настенного монтажа
1x Bluetooth-пульт дистанционного управления
1x Магнитная крышка объектива
1x Руководство по установке

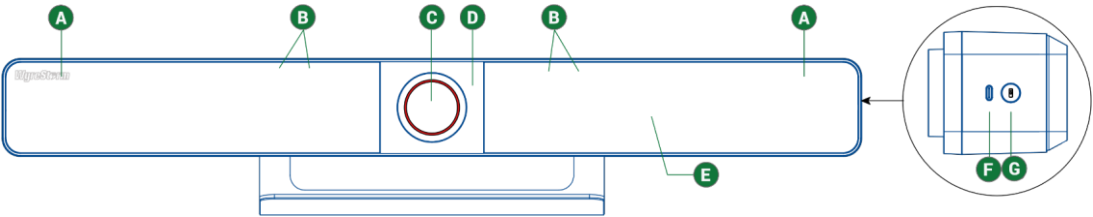
Спецификация

Аудио и Видео	
Входы/Выходы	1x Вход USB-C 1x Вход HDMI 1x Выход HDMI
Поддерживаемые стандарты	RGB USB USB-Alt Mode
Максимальная частота	300 МГц
Спикерфон	
Микрофоны	4x Микрофонный MEMS-массив, АЕС, ANS Радиус захвата: 5 – 8 м
Динамики	2x 8 Ватт
Камера	
Линза	1/2.5", CMOS, 8.0 Мп (эффективных)
Разрешение видео	3840x2160p @30Гц 1920x1080p @60Гц
Тип кодирования	MJPEG/YUV2/H.264/H.265 UVC 1.1
FOV	120°
Дополнительные возможности	Автобаланс белого Автокомпенсация задней засветки 2D & 3D DNR (шумоподавление) ePTZ 5x цифровой зум Отслеживание презентующего
Связь и Управление	
USB	1x USB-C: USB 3.2 Gen 2x1 до 10 Гбит/с 1x USB-B: USB 3.2 1x1 до 5 Гбит/с 1x USB-A: USB 3.2 1x1 до 5 Гбит/с 1x USB-Mini: USB 2.0 до 480 Мбит/с
Протоколы USB	UAC, UVC, USB HID

LAN	1x 8-контактный RJ-45
HDMI	HDMI 1.4 HDCP 2.2 EDID CEC
Беспроводная связь	IEEE 802.11ac (Wi-Fi), 2.4 ГГц и 5 ГГц
Пульт ДУ	Bluetooth
Питание	
Источник питания	24В DC 5А
Мощность	Макс.: 40 Вт Макс. с зарядкой по USB-C: 100 Вт (зарядка до 60 Вт)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 до +45°C Влажность 10% ~ 90% без конденсации
Температура хранения	От -20 до +70°C Влажность 10% ~ 90% без конденсации
Максимум BTU	Стандарт: 68 BTU/час
Размеры и Вес	
Ширина	699.4 мм
Длина	126.82 мм
Высота	90 мм
Вес	2,42 кг (с подставкой)
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE FCC RoHS RCM EAC

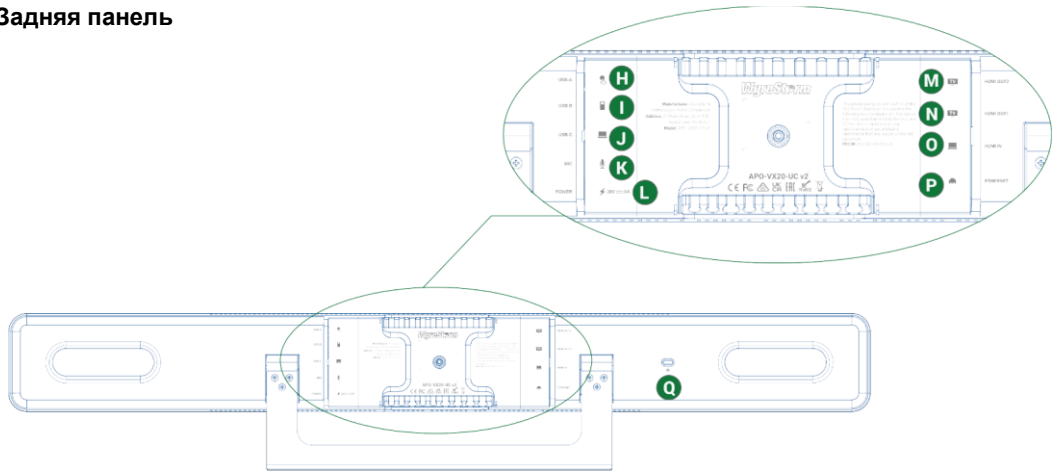
Описание панелей

Передняя панель



#	Название	Описание
A	Динамики	2x Динамика
B	Микрофоны	4x Микрофонный MEMS-массив
C	Объектив	Объектив камеры
D	Индикатор камеры	Горит: Камера устройства активна. Не горит: Камера устройства неактивна.
E	Индикатор состояния	Мигает оранжевым: Устройство загружается. Горит белым: Устройство работает нормально. Мигает белым: Устройство в режиме ожидания (standby). Часто мигает белым: Идёт обновление прошивки устройства. Медленно мигает белым: Устройство в спящем режиме. Горит красным: Микрофон устройства отключён (muted). Мигает синим: Устройство в режиме сопряжения Bluetooth.
F	USB-C	Разъём для подключения донгла для его сопряжения.
G	Кнопка сопряжения	Долгое нажатие (>2 сек): Начать сопряжение с Bluetooth-пультом ДУ. 5 быстрых нажатий: Сбросить устройство к заводским настройкам (индикатор состояния будет быстро мигать). Однократное нажатие: Включить/выключить OSD (экранное меню) — функция требует предварительного включения отображения OSD.

Задняя панель



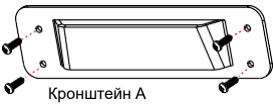
#	Название	Описание
H	USB-A	Порт USB 3.0 Type-A. Подключите USB-устройство, например, сенсорный экран.
I	USB-B	Порт USB 3.0 Type-B. Подключите к ПК в переговорной для проведения встреч.
J	USB-C	Порт USB 3.0 Type-C с поддержкой USB PD (до 60 Вт). Подключите к ноутбуку для проведения встреч и зарядки.
K	MIC	Разъём для подключения внешнего микрофона, например, APO-SKY-MIC.
L	DC 20V/6A	Разъём для подключения прилагаемого блока питания (20V DC / 6A).
M	HDMI OUT2	Порт HDMI 1.4 Type-A (розетка). Подключите к HDMI-дисплею или карте видеозахвата.
N	HDMI OUT1	Порт HDMI 2.0 Type-A (розетка). Подключите к HDMI-дисплею или карте видеозахвата.
O	HDMI IN	Порт HDMI 1.4 Type-A (розетка). Подключите к HDMI-выходу ноутбука.
P	ETHERNET	Подключите к сетевому устройству (коммутатору, роутеру, ПК и т.д.) для приёма сигнала AirPlay Mirroring и управления по сети (Веб-интерфейс и Telnet API).
Q		Слот Кенсингтон для защиты устройства от кражи с помощью замка Kensington.

Установка

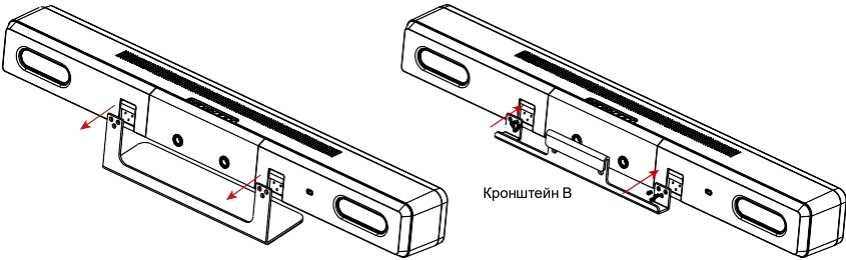
Примечание: Перед установкой убедитесь, что устройство отключено от источника питания.

Шаги для настенного монтажа:

1. Просверлите отверстия в стене в желаемом месте, затем вставьте в них прилагаемые распорные дюверты (анкеры). Закрепите настенный кронштейн на стене с помощью прилагаемых монтажных винтов.



2. Снимите настольную подставку с устройства VX20 и прикрепите к устройству Кронштейн В.



3. Наденьте устройство с кронштейном на настенный кронштейн, закреплённый на стене.

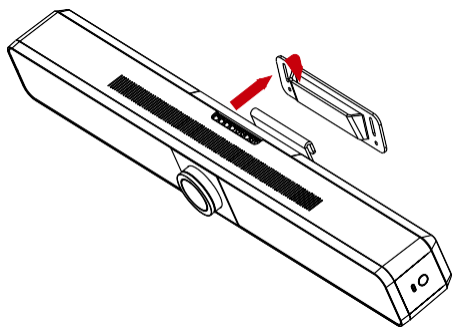


Схема подключения

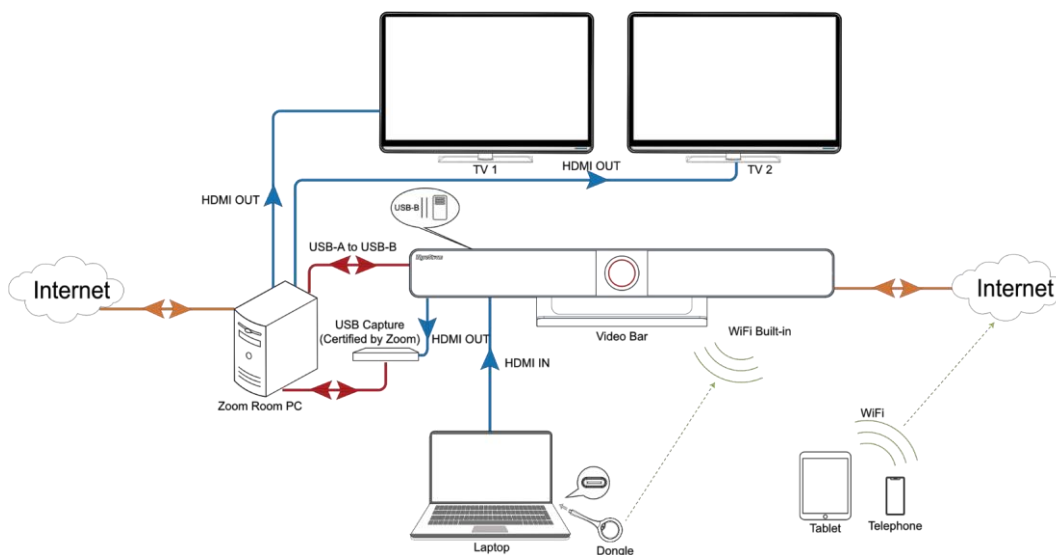
Примечание: Перед подключением кабелей отключите питание всех устройств. При работе с кабелями подключайте и отключайте их аккуратно, без резких движений.

После подключения устройства к компьютеру, система и приложения будут обнаруживать его под следующими именами:

Модель: APO-VX20-UC-V2

Камера/Динамик/Микрофон: APO-VX20-UC-V2.

Компьютер для Zoom



Основное устройство: ПК для конференц-зала Zoom

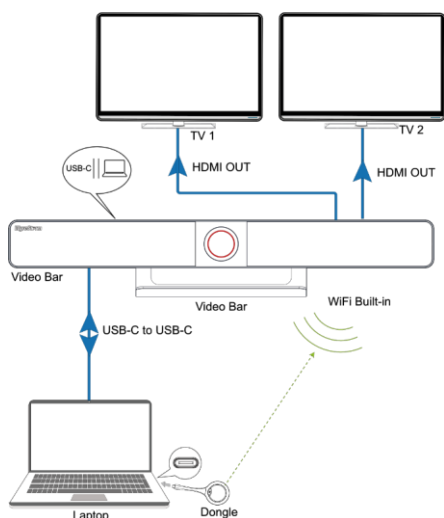
Компьютер подключён к видеобару через порт USB-B, получая сигналы камеры и спикерфона.

Zoom-сертифицированная карта видеозахвата подключена к порту HDMI OUT видеобара, что позволяет ей передавать сигнал презентации ПК.

Источники контента для демонстрации:

- Рабочий стол ноутбука (через проводное подключение USB-C или HDMI IN, или по беспроводной сети с помощью донгла).
- Смартфон или планшет (через Wi-Fi).

BYOM



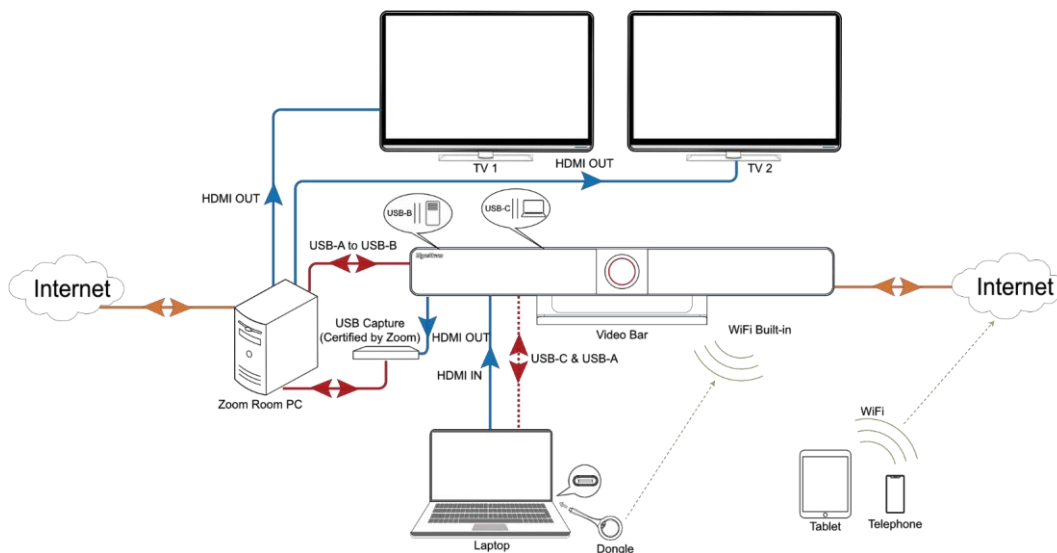
В этой конфигурации стационарный ПК в переговорной отсутствует. Встречи проводятся напрямую через видеобар и ноутбук, либо система используется для локального демонстрации контента. Два дисплея подключены к видеобару через порты HDMI OUT. Видеобар также предоставляет порт USB-A (Screen) для подключения сенсорного дисплея или других USB-устройств.

Демонстрация контента осуществляется следующими способами:

- Ноутбук передаёт контент на видеобар через порт USB-C и получает обратно сигналы камеры и звука по тому же кабелю.
- Ноутбук подключается к видеобару по беспроводной сети через USB-C донгл. Донгл получает сигналы камеры и звука от видеобара и передаёт их на ноутбук через свой USB-C порт.

Если используется сенсорный дисплей, сигналы управления (USB HID) от него отправляются обратно на ноутбук через USB-C, USB-A и USB-C донгл в двух описанных выше сценариях.

Компьютер для Zoom + BYOM



Эта конфигурация поддерживает одновременную работу стационарного ПК для Zoom и режима BYOM.

Zoom ПК подключён к видеобару через порт USB 3.0-B для получения сигналов камеры и спикерфона. Zoom-сертифицированная карта видеозахвата подключена к HDMI OUT видеобара для вывода видео на дисплей.

В этом сценарии встроенный Wi-Fi видеобара следует настроить так: функция беспроводных конференций отключена, Wi-Fi используется только для демонстрации контента.

Способы подключения ноутбука для демонстрации контента:

- Ноутбук подключён к порту HDMI IN видеобара для демонстрации своего экрана.
- Ноутбук подключён к видеобару по беспроводной сети через USB-C донгл, передавая контент через встроенный Wi-Fi.

Способы подключения ноутбука в режиме BYOM (для проведения встречи):

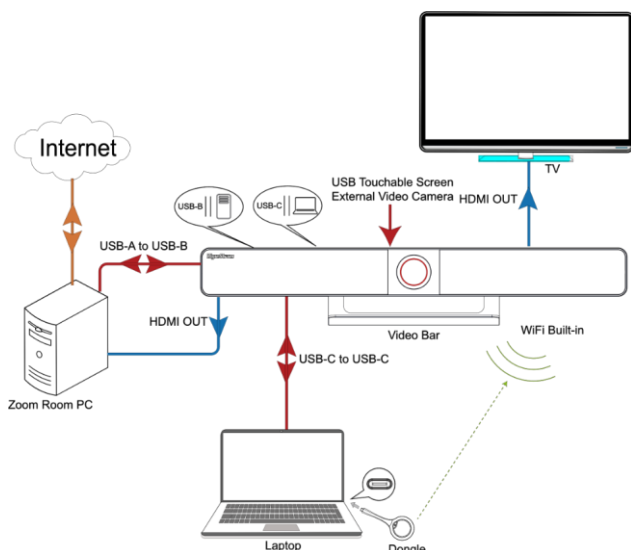
- Ноутбук подключён к порту USB-C видеобара: передаёт контент через DisplayPort и получает сигналы камеры/звука по тому же кабелю.
- Ноутбук подключён к порту USB-C видеобара через кабель USB-A — USB-C и одновременно к HDMI IN для передачи контента.

Видеобар возвращает сигналы камеры и звука через USB-A.

Рабочие режимы:

- По умолчанию (Zoom ПК) – когда USB-C не подключен: Видеобар отправляет сигналы USB-камеры и спикерфона на Zoom ПК через порт USB 3.0-A.
- BYOM – когда ноутбук подключен через USB-C: Видеобар отправляет сигналы USB-камеры и спикерфона на ноутбук через USB-C. Ноутбук отправляет свой локальный контент на видеобар через DisplayPort по USB-C.

BYOM + Стационарный ПК



В этой конфигурации видеобар является основным устройством в переговорной и подключен к дисплею через HDMI OUT.

Стационарный ПК подключён к порту HDMI IN видеобара для ввода контента, к сети через Ethernet и через порт USB 3.0-B (PC port) для получения сигналов камеры и спикерфона, что позволяет проводить встречи напрямую с ПК.

Контент с ПК может демонстрироваться с помощью приложений ВКС, поддерживающих Miracast, AirPlay и т.д.

При использовании ноутбука в режиме BYOM, он может подключиться:

- Через USB-C к видеобару: передаёт контент через DisplayPort и получает сигналы камеры/звука.
- Через USB-C доггл: передаёт контент по беспроводной сети через встроенный Wi-Fi видеобара. Видеобар возвращает сигналы камеры и звука на доггл, который передаёт их на ноутбук.

В этом сценарии, как только подключение через USB-C кабель или USB-C доггл инициирует встречу, видеобар автоматически переключает маршрутизацию аудио-видео на ноутбук, эффективно входя в режим приоритета BYOM.

Примечание: Как упоминалось выше, USB-C догглы относятся к моделям APO-DG2 и APO-DG2 PRO. Они поддерживают беспроводную трансляцию экрана и беспроводную конференц-связь. Различия показаны в таблице.

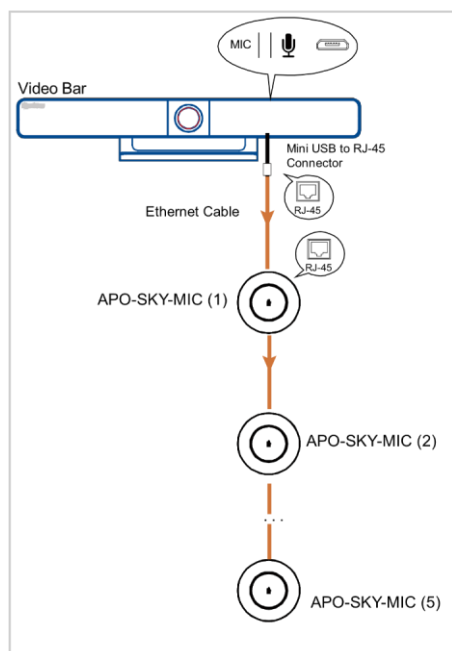
	Windows OS				Mac OS			
	Трансляция	Конференция	Сенс. экран	Клавиатура/Мышь	Трансляция	Конференция	Сенс. экран	Клавиатура/Мышь
APO-DG2	✓ (без ПО)	✓ (без ПО)	✓	x	✓ (без ПО)	✓ (без ПО)	✓	x
APO-DG2-PRO	✓ (без ПО)	✓ (с ПО)	✓	x	✓ (без ПО)	✓ (без ПО)	x	x

Подробные инструкции по работе с догглом см. в его собственном руководстве.

Каскадное подключение микрофонов

Видеобар поддерживает подключение внешнего микрофона, такого как APO-SKY-MIC, через порт MIC. Подробную информацию об APO-SKY-MIC см. в его собственном руководстве.

Примечание: Видеобар поддерживает до 5 микрофонов, соединённых последовательно, с максимальным суммарным расстоянием 26 м. Когда видеобар переходит в спящий режим, каскадный микрофон также засыпает. Действия с каскадным микрофоном не разбудят основное устройство.



Раздельный экран

Эта функция активна только при подключении одного порта HDMI Out (HDMI OUT 1 или HDMI OUT 2). Когда только один порт HDMI OUT подключен к дисплею, на экране отображаются два видеоисточника рядом, каждый занимает равное пространство (в этом режиме одновременно могут отображаться источник HDMI IN и источник USB-C).

Если при активной функции подключить второй HDMI OUT, система автоматически переключится в режим вывода на два HDMI.

Переключение источников в режиме раздельного экрана

После включения раздельного экрана переключение видеовыходов следует политике «Последний вошёл — первый вышел» (LIFO). Аудиовыход будет только от последнего активного видеоисточника из двух окон.

Если сигнал источника теряется во время раздельного экрана:

- Если один видеоисточник теряется, система переключится в режим Single Screen (один экран).
- Если видеоисточник в режиме Single Screen теряется, система попытается обнаружить последний подключенный проводной источник.
- Беспроводные источники (BYOD или USB-донгл), будучи вытесненными, отключаются и не подключаются автоматически.
- Если ни один видеосигнал не обнаружен, система выведет экран-заставку (GUIDE screen).

Использование пульта дистанционного управления:

При использовании ПДУ нажатие левой или правой кнопок перемещает курсор выбора между двумя окнами. Нажатие кнопки Home переключит выбранное окно в режим Single Screen.

- Невыбранный беспроводной источник будет отключён.
- Проводные источники останутся подключёнными, однако для повторного входа в режим разделенного экрана все источники необходимо подключить вручную.

Автоматическое переключение

Автоматическое переключение видео:

Следует принципу «последний вошёл — первый вышел» (LIFO). Независимо от типа входа (проводной или беспроводной), вновь подключенный источник получит приоритет и будет выведен на HDMI OUT.

1. Самый последний видеовход заменяет самый ранний, остальные источники остаются без изменений. Выводится только аудио с последнего активного видеопотока.
2. При потере текущего источника система вернётся к предыдущему подключенному видеосигналу. (Для беспроводной трансляции BYOD и 4K-донгла: после вытеснения соединение разрывается и не восстанавливается автоматически).
3. Если подключен один выход и воспроизводятся два источника в режиме разделенного экрана, то новый источник заменит тот, который отображался дольше.
4. Если все видеоисточники удалены, устройство в итоге выведет экран-заставку.

Автоматическое переключение USB HOST:

Поддерживаемые USB-хосты: Room PC (USB-B), Ноутбук (USB-C) и Беспроводной режим (Wireless). Принцип тот же — LIFO. Последний подключенный хост становится активным. Если активный хост отключается, происходит откат к предыдущему выбранному хосту.

Для 4K-донгла как USB-хоста:

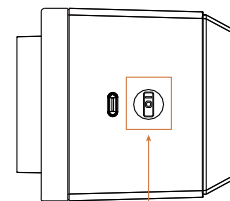
- При подключении нового 4K-донгла и нажатии кнопки «Wireless Conference» хост переключится на этот донгл.
- При отключении текущего донгла хост переключится на порт USB-C или USB-B (последний с активным устройством).
- Если оба порта неактивны, хост переключится на порт USB-B по умолчанию.

Сопряжение с Bluetooth-пультом дистанционного управления

Устройством можно управлять с помощью прилагаемого Bluetooth-пульта ДУ после успешного сопряжения.

Порядок сопряжения:

1. Нажмите и удерживайте кнопку Pairing на левой стороне корпуса. Индикатор состояния начнёт мигать синим — устройство вошло в режим сопряжения Bluetooth.
2. Нажмите любую кнопку на пульте. На экране появится сообщение «Remote Control Connected», что указывает на успешное сопряжение. Теперь вы можете использовать пульт для управления.



Краткое описание функций кнопок пульта ДУ:



Кнопка	Описание
	Кнопка для сопряжения устройства с Apollo VX20. Подробнее см. в разделе «Сопряжение Bluetooth-пульта».
	Нажмите, чтобы принять входящий звонок*.
	Нажмите, чтобы завершить звонок*.
	Нажмите, чтобы вернуть камеру в вид по умолчанию (общий план).**
	Нажмите, чтобы активировать функции ePTZ (цифрового панорамирования, наклона и масштабирования).**
	Удержание (3 сек): Сохранить текущий вид камеры в предустановку 1 или 2. Короткое нажатие: Переключить вид камеры на сохранённую предустановку 1 или 2.**

Кнопка	Описание
	Нажмите, чтобы включить/выключить режим «Без звука» (Mute) для микрофона.
	Короткое нажатие: Регулировать громкость (вверх/вниз). Удержание: Регулировать громкость непрерывно.
	Нажмите, чтобы переключаться между режимами: • Автокадрирование (Auto Framing) • Отслеживание говорящего/презентующего (Presenter/Speaker Tracking) • Выключение всех расширенных функций.
	Короткое нажатие: Увеличить/уменьшить масштаб (Zoom). Удержание: Изменять масштаб непрерывно.

*Функция доступна только при подключении к мобильному устройству через Bluetooth.

**Функция доступна только при выключенном режиме отслеживания.

Трансляция экрана

Благодаря поддержке этой технологии устройство позволяет пользователям по беспроводной сети делиться мультимедийным контентом со своих мобильных устройств на любые HDMI-дисплеи через AirPlay Mirroring и Miracast.

Примечание: Ниже описаны лишь общие шаги. Функциональность может незначительно различаться в зависимости от версии устройства. Подробные инструкции см. в руководстве пользователя вашего конкретного продукта.

С помощью устройства Apple:

1. Подключите ваш iPhone/iPad/Mac к сети, в которой работает устройство.
2. Откройте Пункт управления (Control Center) на устройстве Apple, нажмите и выберите нужное устройство для трансляции во всплывающем меню.

С помощью устройства Android:

1. Включите функцию Wi-Fi или WLAN на вашем мобильном устройстве.
2. На устройстве проведите сверху вниз, чтобы открыть панель быстрых настроек, нажмите «SmartView» или «Беспроводная трансляция» и выберите устройство для трансляции в меню CONNECT.

С помощью ПК на Windows:

1. Включите функцию Wi-Fi или WLAN на вашем ПК.
2. На ПК нажмите комбинацию клавиш «Windows + K» и выберите устройство для трансляции во всплывающем меню.

Определение IP-адреса

Пользователи могут просмотреть IP-адрес через OSD (экранное меню). OSD можно включить следующими способами:

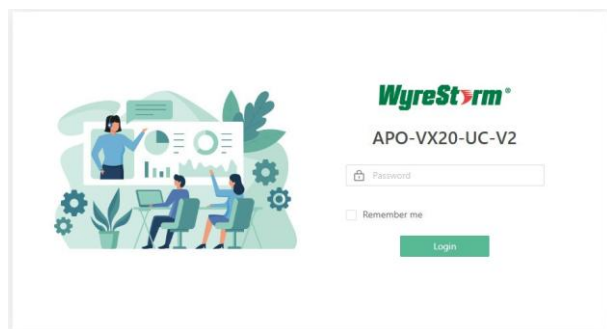
- Отобразить экран-заставку (Guide screen).
- Нажать и удерживать кнопку «Home» на пульте ДУ 2 секунды.
- Коротко нажать кнопку «Pairing» на устройстве один раз.

Управление через Веб-интерфейс

Веб-интерфейс, разработанный для этого устройства, позволяет выполнять базовые настройки. Доступ к нему осуществляется через веб-браузер (Chrome, Safari, Firefox и т.д.). Режим получения IP-адреса по умолчанию — DHCP.

Для доступа к странице Веб-интерфейса:

1. Подключите Ethernet-порт устройства к локальной сети. (Убедитесь, что в сети есть DHCP-сервер, чтобы устройство могло получить IP-адрес.)
2. Подключите ПК к той же сети, что и устройство.
3. Введите IP-адрес устройства в адресной строке браузера и нажмите Enter. Появится окно входа.



4. Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию: admin) и нажмите Login.
5. При первом входе после нажатия «Login» откроется окно для смены пароля. Введите новый пароль и нажмите «Apply», чтобы перейти на главную страницу.

Please change your password to continue

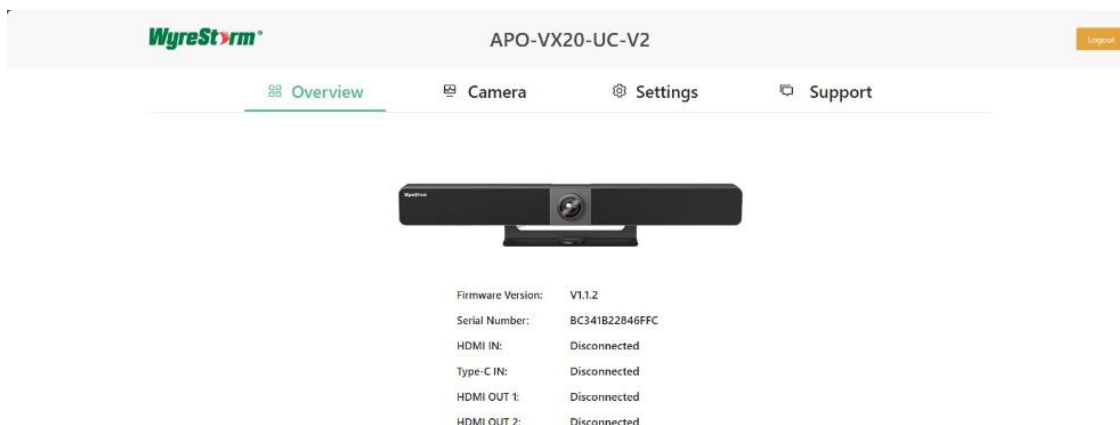
New Password:

Verify Password:

Password must be 4 to 16 characters in length (alphanumeric only).

Apply

Примечание: Пароль должен быть длиной от 4 до 16 символов и содержать только буквы и цифры.



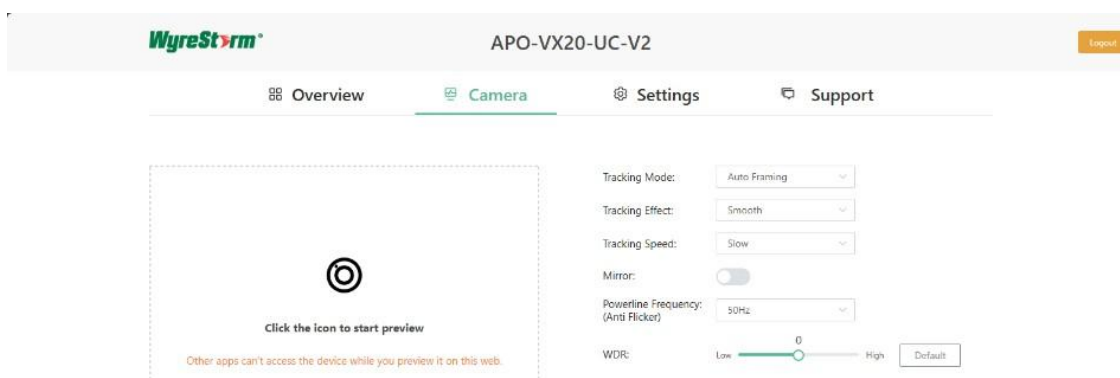
Главная страница включает вкладки: Overview, Camera, Settings и Support.

- **Overview (Обзор):** Основная информация об устройстве.
- **Camera (Камера):** Настройки параметров камеры.
- **Settings (Настройки):** Базовые настройки видео, Wi-Fi, BYOD и т.д.
- **Support (Поддержка):** Функция обновления прошивки и информация об устройстве.
- **Log Out (Выйти):** Нажмите, чтобы выйти из веб-интерфейса и вернуться на страницу входа.

Вкладка «Обзор» (Overview)

На этой странице представлены: версия прошивки, серийный номер, статус подключения входов и статус подключения HDMI-выходов устройства.

Вкладка «Камера» (Camera)



CEC	CEC: • Вкл. (On) (по умолчанию)/Выкл. (Off): Включить/отключить управление по CEC. • One Touch play: Введите CEC-команду «один клик на воспроизведение» для управляемого дисплея в шестнадцатеричном формате. По умолчанию: 80 04. • Standby (Ожидание): Введите CEC-команду перехода в режим ожидания для управляемого дисплея в шестнадцатеричном формате. По умолчанию: 80 36. • Применить (Apply): Сохранить настройки. • Загрузить по умолчанию (Load Default): Восстановить настройки по умолчанию.
Тест CEC	One Touch Play/Standby: Нажмите, чтобы проверить, вступают ли настройки команд в силу.

Настройки аудио (Audio Settings)

Audio Settings

Expansion Mic

Expansion Mic only: ☒

Expansion Mic Mute Button

Mic Mute Button: ☒

Audio Out

☒ Built-in Speakers
☐ HDMI Out Priority
☐ Built-in Speakers & HDMI Out

Apply & Reboot

Расширенный микрофон (Expansion Mic)	Только расширенный микрофон (Expansion Mic only) (ON/OFF): При включении только каскадный микрофон будет захватывать голос. Настройка по умолчанию: Выключено (OFF).
Кнопка отключения расширенного микрофона (Expansion Mic Mute Button)	Кнопка отключения микрофона (Mic Mute Button): Нажмите, чтобы отключить/включить расширенный микрофон. Настройка по умолчанию: Включено (mute).
Аудиовыход (Audio Out)	• Встроенные динамики (Built-in Speakers) (по умолчанию): Звук выводится только через встроенные динамики устройства. • Приоритет HDMI Out (HDMI Out Priority): При подключении дисплея к HDMI OUT 1/2 звук идёт через него. Если дисплей не подключён — через встроенные динамики. • Встроенные динамики и дисплей (Built-in & Speakers): Звук выводится одновременно и на дисплей, и на встроенные динамики. Применить и перезагрузить (Apply & Reboot): Перезагрузить устройство с применением настроек.

Настройки Wi-Fi (Wi-Fi Settings)

Wi-Fi Settings

Built-in Wi-Fi

Band: ☒ 5GHz

Channel: ☒ Auto ☐ Manual 48

Apply

Soft AP

Soft AP: ☒

Soft AP Router: ☒

Password: 12345678

The password must be 8 to 20 characters long (letters, numbers, "_" or "-" only)

Apply

Встроенный Wi-Fi (Build-in Wi-Fi)	Диапазон (Band): 5 ГГц. Канал (Channel): • Авто (Auto) (по умолчанию): Устройство выбирает канал автоматически. • Вручную (Manual): Назначьте канал вручную. Применить (Apply): Сохранить настройки.
Точка доступа (Soft AP)	Точка доступа (Soft AP): Вкл. (по умолчанию)/Выкл. Маршрутизатор точки доступа (Soft AP Router): Вкл. (по умолчанию)/Выкл. Пароль (Password): Настройте пароль для точки доступа. По умолчанию: 12345678. Применить (Apply): Сохранить настройки.

Настройки BYOD (BYOD Settings)

▼ BYOD Settings

BYOD

BYOD:

Access Code:

Auto

Manual

0232

0000-9999 or blank

Apply

Guide Screen

Guide Screen:

Select the jpeg files

Image in jpeg format with 1920x 1080 resolution

Upload

Restore the Default Image

Screen Off:

Delay Time:

0

▼

0-30 minutes

Guide OSD:

Guide

1 to 8 characters in length (alphanumeric only)

Apply

IP Address OSD:

BYOD	BYOD: Вкл. (по умолчанию)/Выкл. Код доступа (Access Code): Помогает предотвратить случайное подключение и несанкционированный доступ. • Авто (Auto): Устройство случайным образом генерирует четырёхзначный код в случаях: перехода на экран-заставку, перезагрузки. • Вручную (Manual): Введите четырёхзначный код вручную. По умолчанию пусто. Применить (Apply): Сохранить настройки.
Экран-заставка (Guide Screen)	Экран-заставка (Guide Screen): Выберите и загрузите изображение в формате jpg/jpeg с разрешением 1920x1080. Восстановить изображение по умолчанию (Restore the default Image): Вернуть стандартную заставку. Выключение экрана (Screen Off): По умолчанию включено — экран автоматически гаснет через 60 секунд бездействия. Время задержки (Delay Time): Задаёт время (в минутах) перед началом 60-секундного обратного отсчёта, после которого выходы HDMI автоматически отключатся. OSD экрана-заставки (Guide OSD): Включить/отключить отображение имени на экране-заставке. По умолчанию включено, имя Guide. Имя должно быть длиной 1–8 символов (только буквы и цифры). OSD IP-адреса (IP Address OSD): Включить/отключить отображение IP-адреса и пароля Wi-Fi на дисплее. По умолчанию включено.

16

Настройки NTP (NTP Settings)

▼ NTP Settings

NTP:

☐

Date:

1970-01-01

Time:

00:12:07

Time Zone:

+00:00 Etc/UTC

NTP Server:

Sync Now

If the NTP address is a domain address, please ensure that DNS is configured correctly.

Apply

NTP	Включите/выключите синхронизацию времени с NTP-сервером. По умолчанию: Выключено (Off). - Вкл. (On): Синхронизировать время при включении устройства. NTP-сервером может быть любой интернет-сервер или локальный сервер с чипом RTC. (Рекомендуется) - Выкл. (Off): Не синхронизировать.
Дата (Date)	Установите и отобразите дату.
Время (Time)	Установите и отобразите время.
Часовой пояс (Time Zone)	Выберите часовой пояс из выпадающего меню. По умолчанию: 00:00 Etc/UTC.
NTP-сервер (NTP Server)	Введите адрес NTP-сервера при включённом NTP.
Применить (Apply)	Сохранить настройки.

Конфиденциальность и безопасность (Privacy and Security)

▼ Privacy & Security

Telnet Authentication

Enable:

☐

HTTPS

Enable:

☒

Telnet Authentication	Включить/отключить аутентификацию Telnet. По умолчанию: Отключено (Disable).
HTTPS	Включить/отключить службу аутентификации HTTPS. По умолчанию: Включено (ON).

Системные настройки (System Settings)

System Settings

Login

Current Password:

New Password:

Verify Password:

Password must be 4 to 16 characters in length (alphanumeric only).

Apply

System

Factory Reset

Reboot

Export Log

Вход (Login)	Установите новый пароль для входа в Веб-интерфейс.
Применить (Apply)	Сохранить настройки.
Система (System)	Сброс к заводским настройкам (Factory Reset): Восстановить заводские настройки. Перезагрузка (Reboot): Перезагрузить устройство. Экспорт журнала (Export Log): Выгрузить файл журнала на локальный ПК.

Поддержка (Support)

Информация об устройстве (Device Information)

Device Information

Device Model:

APO-VX20-UC-V2

Current Version:

V1.1.2

Build Time:

2025.09.25 02:08:58

Serial Number:

BC341B22846FFC

Отображает модель устройства, текущую версию прошивки и дату сборки. Наведите на значок информации, чтобы увидеть детальную версию.

Current Version:

V1.1.2

V1.0.6

V1.0.38

V1.0.102

010124080102

V3.0.1

V2.0.105

Обновление прошивки (Firmware Update)

Firmware Update

Select the firmware files

Upgrade & Reboot

Note: Do not unplug the device while upgrading.

Нажмите «Select the firmware files» для выбора файла обновления с ПК, затем нажмите «Upgrade & Reboot» для загрузки и обновления.

Примечание: Не отключайте устройство от питания во время обновления.

Поддержка (Support)

Support

Toll free: (844)-280-WYRE (9973)

Email: support@wyrestorm.com

Предоставлены телефон службы поддержки и адрес электронной почты. Нажмите на зелёный адрес email, чтобы выбрать способ отправки сообщения.

