

# 2x2 Презентационный коммутатор 4K с USB-C зарядкой 100 Вт, USB 3.0, MST, Multiview и BYOD

SW-620-TX-W

WyreStorm

## Руководство по установке

WyreStorm рекомендует полностью прочитать этот документ, чтобы ознакомиться с функциями продукта перед началом процесса установки.



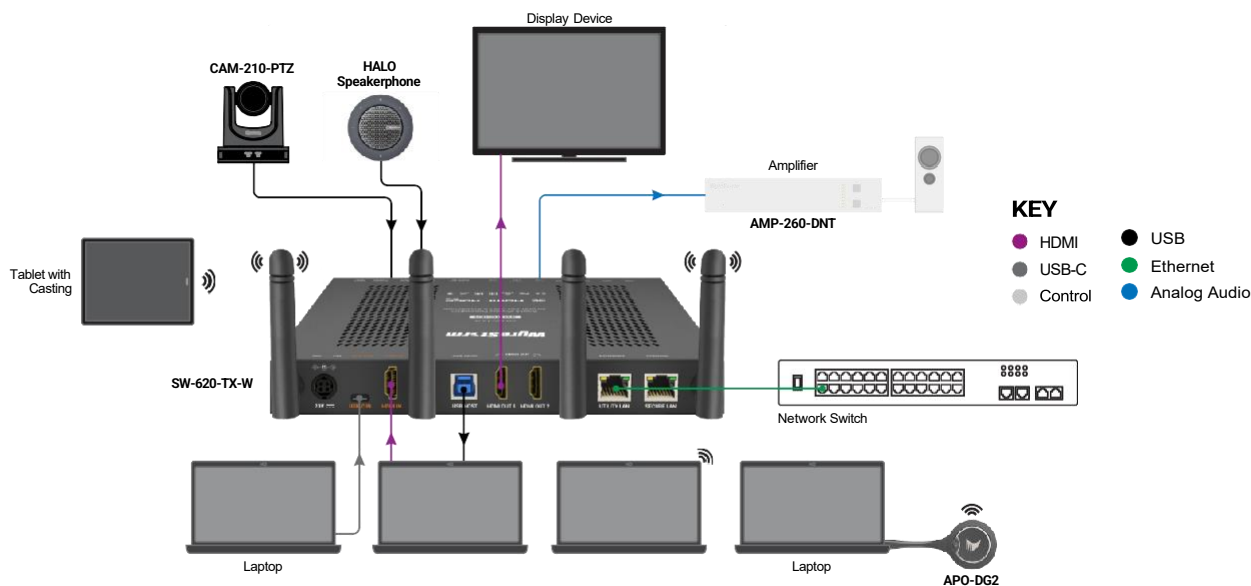
### ВАЖНО! Требования по установке

- Перед созданием или выбором готовых кабелей прочтите раздел «Проводка и соединения» для получения важных указаний по подключению.
- Посетите страницу продукта, чтобы загрузить последнюю версию прошивки, версию документа, дополнительную документацию и инструменты настройки.
- Хотя этот продукт поддерживает CEC, WyreStorm не может гарантировать совместимость со всеми формами связи CEC.

### В комплекте

- 1x SW-620-TX-W
- 1x Блок питания 20В/10А постоянного тока
- 4x Сетевых кабеля, стандарты: US, EU, UK, AU
- 1x 2-контактный разъем Phoenix для порта MUTE
- 1x 4-контактный разъем Phoenix для RS232
- 1x 5-контактный разъем Phoenix для аналогового аудиовыхода
- 4x Монтажных кронштейна с винтами
- 1x Руководство по установке (данный документ)

### Схема подключения



Проводка и соединения

WyreStorm рекомендует прокладывать всю проводку для установки до подключения к коммутатору. Прочтите этот раздел полностью перед прокладкой или подключением каких-либо проводов, чтобы обеспечить правильную работу и избежать повреждения оборудования.

ВАЖНО! Руководство по проводке

- Использование патч-панелей, настенных панелей, удлинителей, а также изгибы кабеля, электрические помехи или помехи окружающей среды отрицательно скажутся на передаче сигнала, что снизит производительность устройства. При установке необходимо свести к минимуму данные факторы для достижения наилучших результатов.
- WyreStorm рекомендует использовать готовые кабели HDMI, USB и Ethernet ввиду сложности конструкции этих разъемов. Применение готовых кабелей гарантирует точность подключения и не окажет влияния на работу продукта.
- Устройство имеет разъем USB-C, который может использоваться как аудио-видеовход. При использовании данного подключения убедитесь, что кабель USB-C поддерживает аудио-видеофункциональность, так как не все кабели USB-C соответствуют этому требованию.

Аудиоподключения

Для балансного стереоаудиовыхода используется 5-контактный клеммный разъем Phoenix.

5-контактный клеммный разъем Phoenix

	WyreStorm Connector		3rd Party Device
1	Pin 1 Left Positive (L+)	---> To --->	Left Positive (L+)
2	Pin 2 Left Negative (L-)	---> To --->	Left Negative (L-)
3	Pin 3 Ground (G)	---> To --->	Ground (G)
4	Pin 4 Right Negative (R-)	---> To --->	Right Negative (R-)
5	Pin 5 Right Positive (R+)	---> To --->	Right Positive (R+)

Отключения звука (Mute)

При замыкании этих двух контактов звук будет отключен на выходах HDMI и аналоговом выходе.

2-контактный клеммный разъем Phoenix

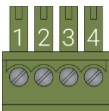


Коммуникации

Проводка RS-232

Модуль SW-620-TX-W использует 3-контактный интерфейс RS-232 без аппаратного управления потоком. Большинство систем управления и компьютеров являются устройствами DTE, где контакт 2 является RX, однако это может отличаться в зависимости от устройства. Для обеспечения правильного подключения обратитесь к документации подключаемого устройства для определения функций контактов.

4-контактный клеммный разъем Phoenix



WyreStorm Connector		3rd Party Device
Pin 1	12V DC Out	No Connection
Pin 2	TX (Transmit)	---> To ---> RX (Receive)
Pin 3	RX (Receive)	---> To ---> TX (Transmit)
Pin 4	G (Ground)	---> To ---> G (Ground)

Настройка и конфигурация

Для доступа к параметрам SW-620-TX-W используйте веб-интерфейс устройства, введя его IP-адрес в предпочитаемом веб-браузере. По умолчанию устройство настроено на использование DHCP для подключения к сети. Чтобы получить IP-адрес вашего SW-620-TX-W:

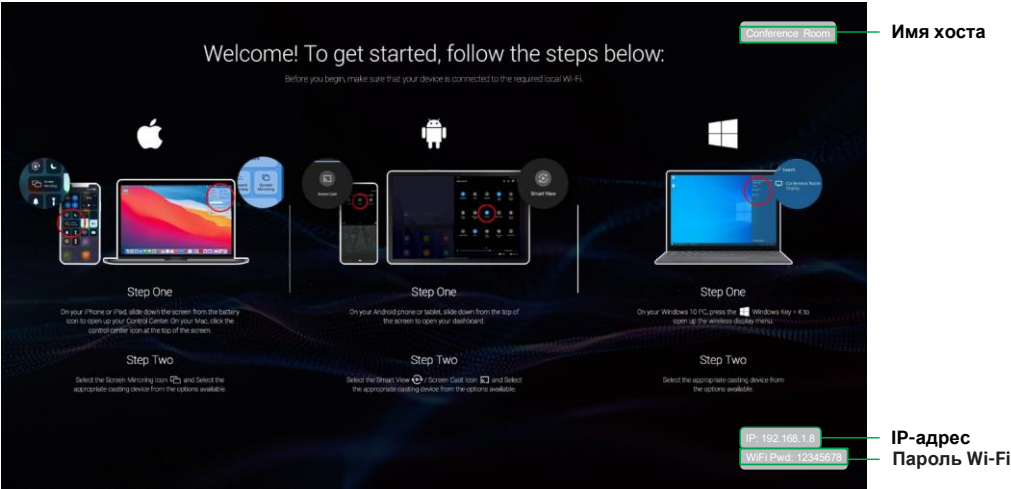
- Подключите внешний дисплей к выходу HDMI
- На дисплее появится экран-инструкция, где вы сможете найти текущий IP-адрес устройства.

Настройки RS-232 и IP

Baud Rate:	115200
Data Bits:	8bits
Parity:	None
Stop Bits:	1bit
Flow Control:	None
Default IP Address:	DHCP
Default IP Port:	23

Экран-инструкция

- Коммутатор использует экран-инструкцию для отображения основных подключений для доступа пользователя.
- Информация и фон экрана-инструкции могут быть персонализированы через веб-интерфейс, что позволяет настраивать инструкции по подключению и фоновое изображение.
- Изображение этого экрана-инструкции может быть изменено через веб-интерфейс. По умолчанию, если устройство выводит изображение экрана-инструкции в течение 60 секунд, на экране появится 60-секундный OSD-таймер обратного отсчета. Когда отсчет достигнет нуля, устройство перейдет в режим ожидания; это значение может быть изменено через веб-интерфейс.



- Обеспечивает вход USB-C и HDMI, а также два выхода HDMI.
- Вход USB-C поддерживает двухканальный видеовход (MST), зарядку мощностью до 100 Вт, подключение по Ethernet и передачу данных по USB 3.0.
- Поддерживает два выхода HDMI в режиме одиночного изображения или один выход HDMI в мультиоконном режиме.
- Поддерживает входные разрешения до 4K@30 Гц 4:4:4 и выходные разрешения до 4K@60 Гц 4:4:4 (только для выхода HDMI 1).
- Быстрое бесшовное переключение как в одиночном, так и в мультиоконном режиме.
- Встроенные модули Wi-Fi для беспроводного подключения устройств через Airplay Mirroring, Miracast, APO-DG2, APO-DG2-PRO.
- Поддерживает беспроводные конференции (с использованием адаптера для беспроводного подключения между основным ПК и USB-периферией).
- Встроенный коммутатор USB 3.0 позволяет переключаться между 1 хостом USB и беспроводными донглами (APO-DG2, APO-DG2-PRO).
- 2 порта Ethernet для гибкости/безопасности сети и сквозной передачи Ethernet на хосты USB-C и USB-B.
- Детальная и удобная информация на экранном меню (OSD).

CE Производитель: WyreStorm Technologies Corporation  
Модель: SW-620-TX-W

FCC Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация разрешена при соблюдении следующих двух условий:  
(1) устройство не должно создавать вредных помех  
(2) устройство должно принимать любые поступающие помехи, включая те, которые могут вызывать нежелательную работу.  
Идентификатор FCC: 2BAXS-SW620TXW

Рабочие частоты Wi-Fi:	Максимальная мощность:
2.4 ГГц: 2412 МГц ~ 2462 МГц	14.89 дБм (E.I.R.P.)
5 ГГц: 5180 МГц ~ 5240 МГц	16.38 дБм (E.I.R.P.)
5.8 ГГц: 5745 МГц ~ 5805 МГц	10.81 дБм (E.I.R.P.)

Устранение неисправностей

Отсутствие или некачественное изображение

- Убедитесь, что подключения входов USB-C и HDMI, а также выхода HDMI надежны и функционируют правильно.
- Убедитесь, что вы используете полнофункциональные кабели USB Type-C производства WyreStorm или других надежных брендов.
- Убедитесь, что коммутатор поддерживает выходное разрешение источника и дисплея.
- Настройте параметры EDID на более низкое разрешение.
- При передаче 4K убедитесь, что используемые кабели HDMI и USB-C рассчитаны на 4K.

Отсутствие или нестабильное управление устройствами сторонних производителей

При использовании IP-управления убедитесь, что коммутатор и ваша система управления находятся в одном диапазоне IP-адресов.

Проблемы с беспроводной трансляцией

- Убедитесь, что ваше устройство BYOD подключено к сети Soft AP с SSID «SW-620-TX-W-XXXX» («XXXX» — последние 4 символа MAC-адреса устройства).
- Убедитесь, что вы ввели правильный код доступа, который можно получить через OSD.

Рекомендации по устранению неисправностей:

WyreStorm рекомендует использовать кабельный тестер или подключить кабель к другим устройствам для проверки функциональности.

Спецификация

Аудио и Видео	
Входы	1× Вход HDMI: 19-контактный тип А, до 4К@30 Гц 4:4:4 8 бит 1× USB-C: видеовход с поддержкой MST, до 2× 3840×2160@30 Гц Беспроводное видео от APO-DG2, APO-DG2-PRO (1080@60, 2160@30 Гц), Airplay или Miracast (1080@60 Гц)
Выходы	2× Выхода HDMI: 19-контактный тип А, Выход 1 – 4К@60 Гц 4:4:4 8 бит, Выход 2 – 4К@30 Гц 4:4:4 8 бит 1× Аналоговый аудиовыход (5-контактный разъем Phoenix)
Тип кодирования	HDMI
Аудиоформаты	2-канальный PCM
Поддерживаемые стандарты	DCI   RGB
Максимальная частота	300 МГц (600 МГц на выходе HDMI 1)
Связь и Управление	
HDMI	HDMI CEC   HDCP 2.2   EDID
RS-232	1× 4-контактный Phoenix (управление по API)   Обеспечивает питание 12 В
USB	3× Порты USB 3.0 Type A для устройств   5 В 1000 мА на порт 1× Порт USB 3.0 Type B для хоста (назначаемый) 1× Порт USB 3.0 Type-C
LAN	2× 8-контактных RJ-45 для управления по API (Telnet, TLS, HTTP/HTTPS для веб-интерфейса)
Беспроводная связь	4× антенны Wi-Fi   IEEE 802.11 a/b/g/n/ac   Двухдиапазонный 2,4 и 5 ГГц   WEP, TKIP, AES, WPA, WPA2. Максимальная E.I.R.P.: 16,38 дБм (43,45 мВт) <div>Рабочие частоты Wi-Fi<div>2.4 ГГц: 2412 МГц ~ 2462 МГц5 ГГц: 5180 МГц ~ 5240 МГц5.8 ГГц: 5745 МГц ~ 5805 МГц</div>Максимальная мощность<div>14.89 дБм (E.I.R.P.)16.38 дБм (E.I.R.P.)10.81 дБм (E.I.R.P.)</div></div>
Питание	
Источник питания	20В 10А
Мощность	132 Ватт
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	450 BTU/час
Размеры и Вес	
Мест в стойке	<1U
Высота	25 мм
Ширина	215 мм
Длина	160 мм
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE   FCC   RoHS   RCM   EAC   UKCA

**Примечание:** WyreStorm оставляет за собой право изменять технические характеристики, внешний вид или размеры данного продукта в любое время без предварительного уведомления.

Информация о гарантии

WyreStorm Corporation гарантирует, что ее продукты не имеют дефектов материалов и изготовления при нормальном использовании в течение пяти (5) лет с даты покупки. Обратитесь к странице «Гарантия на продукт» на [wyrestorm.com](http://wyrestorm.com) для получения более подробной информации о нашей ограниченной гарантии на продукт.

