

Blustream AMF41W

Мультиформатный беспроводной презентационный коммутатор с функциями Airplay и Miracast®, SmartView или ScreenCast (Android устройства).



Blustream AMF41W - это усовершенствованный мультиформатный презентационный 4K коммутатор с 4 входами HDMI, AirPlay* и Miracast** на один выход HDMI. Беспроводной презентационный коммутатор AMF41W является полным решением BYOD и упрощает обмен контентом в помещениях для встреч и идеально подходит для залов заседаний, конференц-залов, комнат для совещаний и учебных классов.

Blustream AMF41W имеет встроенную точку доступа Wi-Fi 2,4/5G, которая устраняет сложность настройки гостевых беспроводных сетей, и имеет возможность просмотра нескольких изображений с настраиваемой компоновкой экрана, поддержкой семи одновременных видеосигналов и многими другими функциями для интуитивно понятной поддержки участников встречи любым способом и на любом устройстве.

Мультиформатный беспроводной презентационный коммутатор AMF41W имеет многоэкранную презентацию, масштабирование видео, ручной или автоматический выбор источника сигнала, плавное переключение между входными сигналами, управление дисплеем через RS-232, управление видеоконмутатором через TCP/IP и переднюю панель, и веб-интерфейс для управления и настройки AMF41W.

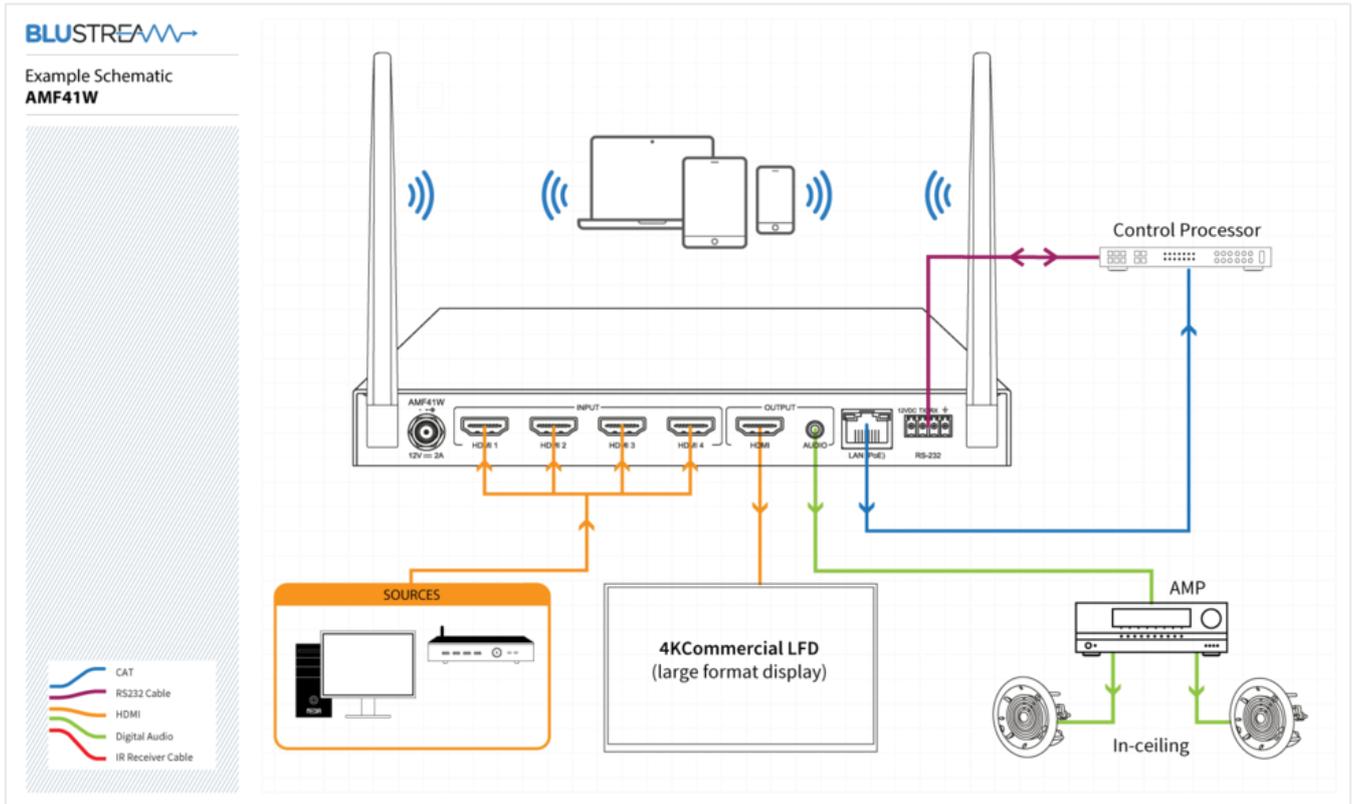
**AirPlay — наименование технологии и протокола, разработанных Apple, при использовании которых обеспечивается беспроводная потоковая передача медиаданных между устройствами.*

***Miracast — приложение Miracast Wifi Display поможет вам отображать экран устройства Android на экране телевизора с помощью беспроводного устройства отображения*

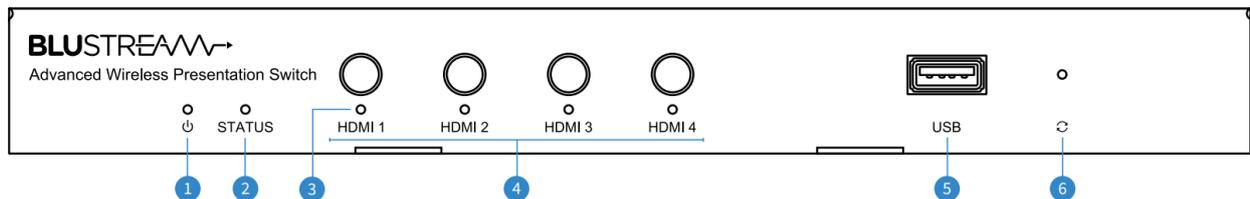
Основные технические характеристики AMF41W:

- 4 входа HDMI, 4 входа BYOD (беспроводные технологии AirPlay и Miracast®)
- 1 выход HDMI
- Входы HDMI поддерживают разрешение до 4K 30 Гц 4:4:4
- Локализованная точка доступа Wi-Fi 2,4G/5G для локальной потоковой передачи AirPlay и Miracast® на AMF41W
- Многооконная презентация с одновременным использованием до 7 видеосигналов и настраиваемой компоновкой экрана
- Плавное переключение источников как в одиночном, так и в многоэкранном режиме
- Встроенный масштабатор (видеоскейлер) с выходной синхронизацией до 4K 60 Гц 4:4:4
- Аналоговый стереофонический аудиовыход (1 x 3.5mm stereo jack) для подключения к внешнему аудиомикшеру или усилителю.
- Подключение к локальной сети для интеграции в существующие сетевые инфраструктуры
- Функция автоматического включения/выключения дисплея, позволяющая управлять дисплеем через RS-232
- Модуль веб-интерфейса для управления и настройки коммутатора
- Управление через переднюю панель или TCP/IP с ручным или автоматическим выбором источника
- Источник питания: 12 В/2 А. постоянного тока
- Поддержка PoE для питания устройства от любого коммутатора PoE.
- Размеры корпуса (Ш x В x Г): 215 мм x 25 мм x 141 мм (без антенн)
- Масса: 1.5 Кг.

Схема подключения конференц-оборудования к AMF41W

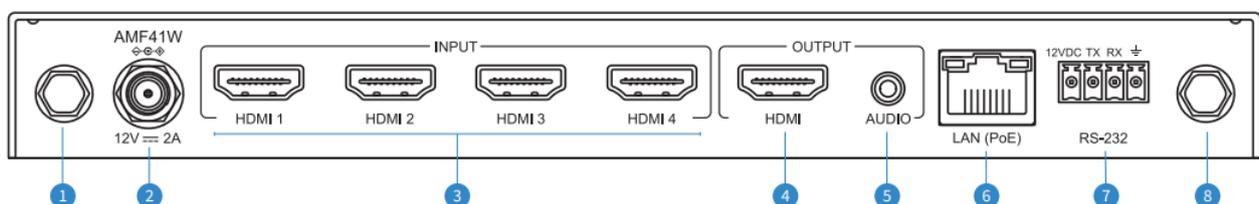


Передняя панель AMF41W. Назначение разъемов.



- Светодиодный индикатор питания:
 - Загорается, когда устройство включено
- Светодиодный индикатор состояния:
 - Загорается, когда устройство выводит хотя бы один источник
 - Мигает, когда устройство находится в режиме ожидания
 - Выключается, когда устройство выводит экран руководства
- Светодиодный индикатор выбора входа:
 - Загорается, когда видеовход имеет сигнал и отображается на дисплее
 - Мигает один раз в секунду, когда на входе нет сигнала, но он отображается в текущей раскладке
 - Мигает каждые две секунды, когда видеовход имеет действительный сигнал, но не отображается на дисплее
 - Выключается, когда нет входного видеосигнала и он не отображается в раскладке, или устройство находится в режиме ожидания
- Кнопки выбора входа — короткое нажатие для выбора/отмены выбора входного сигнала между HDMI 1 и 4, длительное нажатие для просмотра источника видео в полноэкранном режиме.
- Гнездо USB — зарезервировано для использования в будущем
- Кнопка сброса — нажмите и удерживайте в течение 10 секунд, чтобы восстановить заводские настройки устройства.

Задняя панель AMF41W. Назначение разъемов.



1. Подключение антенны WiFi 1
2. Порты питания: адаптер постоянного тока 12 В/2 А
3. Входы HDMI 1–4
4. Выход HDMI
5. Аналоговый аудиовыход — аналоговый стереофонический аудиовыход 3,5 мм для подключения к внешнему аудиораспределительному оборудованию или усилителю. Поддерживает только 2-канальный PCM (pulse code modulation)
6. Порт TCP/IP: разъем RJ45 для подключения к локальной сети для управления устройством по протоколу TCP/IP и для доступа к веб-интерфейсу. Питание PoE: Class 1 802.3af PoE PD.
7. Порт RS-232: 4-контактный разъем Phoenix для управления источником или дисплеем с AMF41W, также включает выходной контакт 12 В. для запуска локального устройства PIN-код для запуска локального устройства
8. Подключение антенны Wi-Fi 2

Конфигурация и управление AMF41W через веб-интерфейс.

AMF41W имеет встроенный веб-интерфейс, необходимый для управления и настройки устройства. Эта конфигурация включает в себя такие функции, как управление исходным EDID, выходное масштабирующее разрешение, конфигурация сети/Wi-Fi и пользовательский контроль. Вы можете подключиться к AMF41W либо через проводное подключение к локальной сети, либо через локальную точку доступа Wi-Fi.

Подключение через локальную сеть (LAN):

По умолчанию AMF41W настроен на DHCP, однако, если DHCP-сервер (например, сетевой маршрутизатор) не установлен или вы подключаетесь напрямую с вашего ПК к AMF41W, IP-адрес вернется к приведенным ниже данным:

Имя пользователя по умолчанию: **blustream**

Пароль по умолчанию: **1234**

IP-адрес по умолчанию: **192.168.0.200**

Если AMF41W подключен к уже существующей сети, ему будет предоставлен IP-адрес через DHCP. Существует несколько способов узнать IP-адрес устройства:

- Экранное меню показывает IP-адрес устройства в правом нижнем углу экрана (элемент А на изображении ниже).
- Используйте сторонний инструмент для сканирования IP-адресов на своем ПК, чтобы найти IP-адрес AMF41W.

Подключение через локальную точку доступа Wi-Fi (Local WiFi Hotspot):

AMF41W может транслировать свою собственную локальную точку доступа Wi-Fi, к которой пользователи могут подключаться для потоковой передачи контента на устройство, а также для управления и настройки. Настройки локальной точки доступа Wi-Fi по умолчанию следующие:

Идентификатор устройства/SSID по умолчанию: **Blustream_AMF41W**

Пароль SSID по умолчанию: **12345678**

PIN-код BYOD по умолчанию: **N/A**

Также можно отключить локальную точку доступа Wi-Fi и подключить AMF41W к уже существующей сети передачи данных. Затем вы должны использовать уже существующие точки доступа Wi-Fi для подключения к сети и связи с AMF41W.



Сетевое подключение AMF41W.

Существует несколько способов настройки и использования AMF41W, независимо от того, является ли он автономным устройством точки доступа Wi-Fi или используется как часть более крупной сети. В следующем разделе описаны некоторые из различных режимов подключения, в которых может быть развернут AMF41W:

1) AMF41W – как автономный коммутатор HDMI / BYOD:

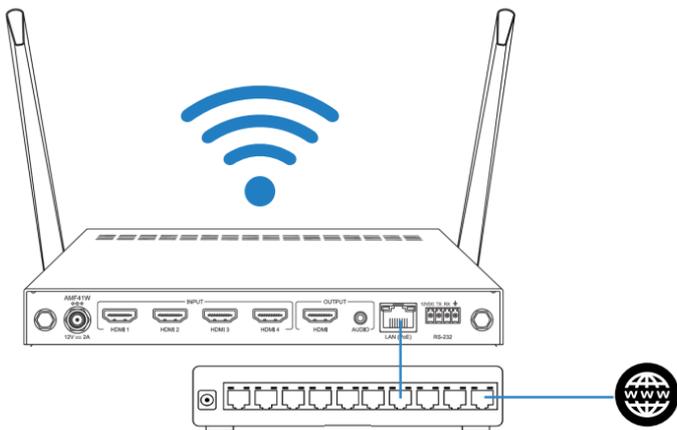
Использование AMF41W в качестве автономного переключателя HDMI / BYOD позволит продуктам подключаться по беспроводной сети напрямую к точке доступа Wi-Fi AMF41W и транслировать изображение на AMF41W с помощью технологий AirPlay или Miracast. Использование AMF41W таким образом будет означать, что устройства, подключенные к точке доступа Wi-Fi, по-прежнему будут иметь доступ к Интернет-соединению



AMF41W FUNCTION	STATE
2.4Ghz or 5Ghz WiFi Hotspot	Enabled
BYOD Miracast / Airplay	Enabled
Internet / WAN	Disabled

2) AMF41W – как внутренняя точка доступа с внешним подключением к интернету:

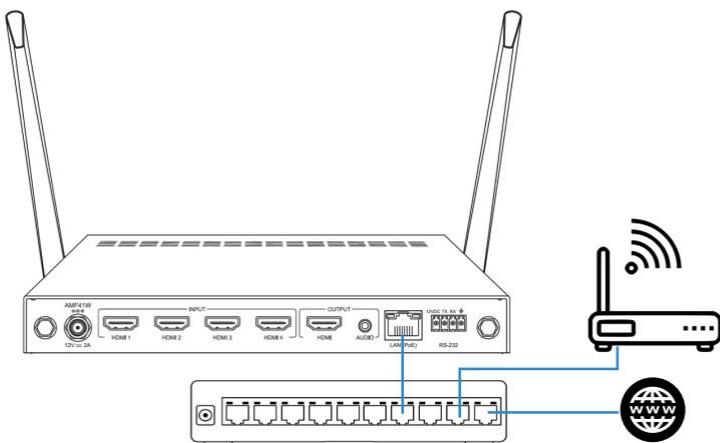
Использование AMF41W в качестве точки доступа Wi-Fi позволит устройствам пользователей напрямую подключаться по беспроводной сети к AMF41W и передавать изображение на устройство с помощью технологий AirPlay или Miracast. Поскольку AMF41W подключен через проводное соединение к сети передачи данных с доступом в Ethernet, устройства, подключенные к AMF41W по беспроводному каналу, также смогут получить доступ к Ethernet через функцию сквозной передачи Ethernet в AMF41W.



AMF41W FUNCTION	STATE
2.4Ghz or 5Ghz WiFi Hotspot	Enabled
BYOD Miracast / Airplay	Enabled
Internet / WAN	Enabled

3) AMF41W - подключение к существующей сети:

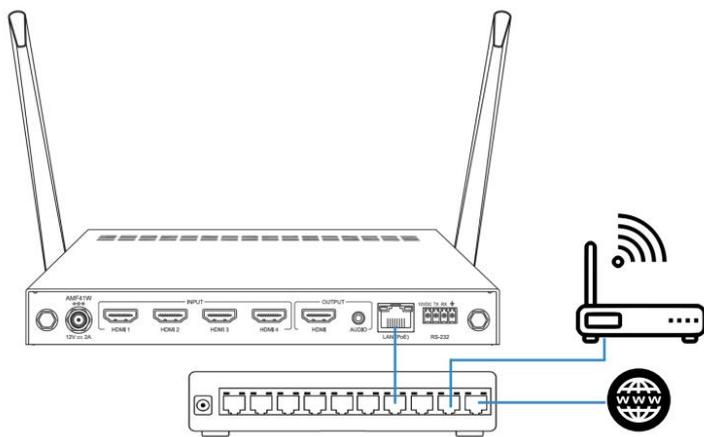
AMF41W может подключаться к уже существующим сетям и использовать существующую сетевую инфраструктуру, например, с помощью беспроводного подключения через точки доступа Wi-Fi сторонних производителей.



AMF41W FUNCTION	STATE
2.4Ghz or 5Ghz WiFi Hotspot	Disabled
BYOD Miracast / Airplay	Enabled*
Internet / WAN	Enabled

4) AMF41W - только как аппаратный BYOD:

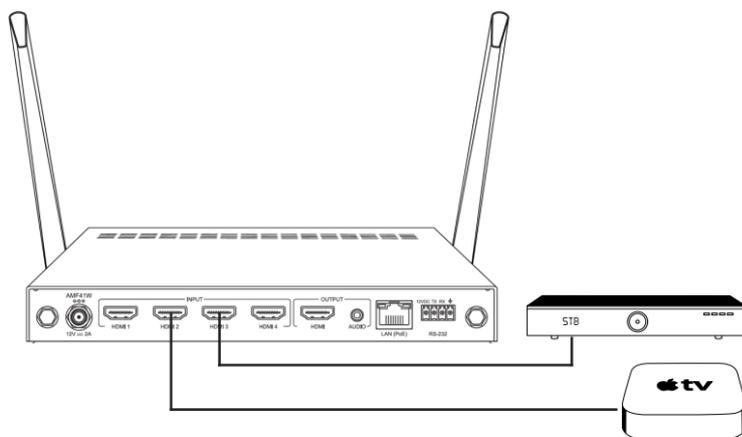
Можно использовать AMF41W только в проводной сети, отключив встроенную точку доступа Wi-Fi. Интеллектуальные устройства (например, телефоны и планшеты) без подключения к локальной сети не смогут обмениваться данными с AMF41W, однако проводные устройства, такие как ноутбуки и ПК, смогут передавать данные по сети Ethernet на AMF41W.



AMF41W FUNCTION	STATE
2.4Ghz or 5Ghz WiFi Hotspot	Disabled
BYOD Miracast / Airplay	Enabled*
Internet / WAN	Enabled

5) Беспроводные проводной HDMI-коммутатор с функцией Multi-View (без BYOD):

AMF41W также можно использовать в качестве беспроводного 4 x1 коммутатора HDMI с функцией Multi-View. Отключение внутренней точки доступа Wi-Fi, потоковой передачи BYOD AirPlay и Miracast и сквозной передачи через внутренний порт WAN / Ethernet превратит AMF41W в коммутатор HDMI.



AMF41W FUNCTION	STATE
2.4Ghz or 5Ghz WiFi Hotspot	Disabled
BYOD Miracast / Airplay	Disabled
Internet / WAN	Disabled

Конфигурация сети и порты AMF41W.

Как технология Miracast, так и Airplay требуют, чтобы определенные сетевые возможности и функции были включены для правильной работы.

Обратите внимание: в то время как устройства Miracast могут быть обнаружены AMF41W через проводное соединение, протокол Miracast требует, чтобы устройство вещания (телефон/планшет и т. д.) подключалось напрямую к устройству по беспроводной сети (режим WiFi P2P), поскольку механизм обнаружения службы основан на кадр маяка WiFi, поэтому «сеанс» основан на P2P-соединении. Таким образом, вещательное устройство должно поддерживать Wi-Fi, а также должно находиться в зоне действия беспроводной сети AMF41W. Это потенциально может ограничить физическое расстояние между устройством AMF41W и вещательным устройством в определенных настройках при использовании Miracast.

В зависимости от конфигурации вашей сети может потребоваться разрешить определенные порты через брандмауэр для работы AirPlay. Порты, используемые AirPlay, следующие:

UDP: протокол mDNS, группа многоадресной рассылки 224.0.0.251, порт 5353 TCP: 17100 17011 17012 17013

Соединение по BYOD (Bring Your Own Device).

Экран приветствия дисплея или проектора, подключенного к AMF41W, отображает руководство по подключению, когда никакие устройства ввода (HDMI или BYOD) не просматриваются.

Ниже показано, как подключить ноутбук, планшет или смартфон (устройство BYOD) к AMF41W. Существуют различные технологии, используемые для обеспечения того, чтобы ваше смарт-устройство могло транслировать видео на AMF41W без каких-либо приложений:

AirPlay (устройства Apple):

Шаг 1. Подключитесь к сети Wi-Fi.

Шаг 2: Выберите «Screen Mirroring» или щелкните значок AirPlay.

Шаг 3: Выберите это устройство

Miracast®, SmartView или ScreenCast (устройства Android):

Шаг 1. Подключитесь к сети Wi-Fi.

Шаг 2: Выберите функцию «Cast» или «Smart View».

Шаг 3: Выберите это устройство

Совместное беспроводное использование дисплея устройства с Windows 10:

Шаг 1: Нажмите клавиши **Windows + P** на клавиатуре.

Шаг 2: Выберите «Подключиться к беспроводному дисплею».

Шаг 3: Выберите это устройство

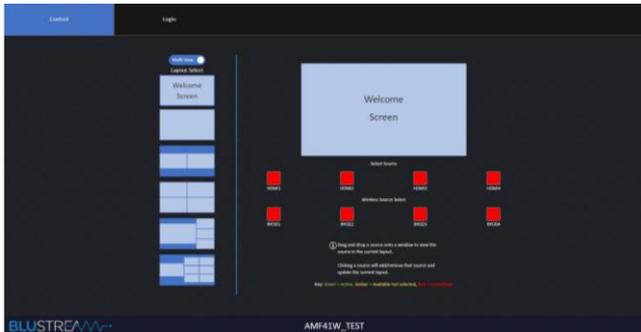


Веб-интерфейс AMF41W.

AMF41W имеет встроенный веб-интерфейс, необходимый для управления и настройки устройства. Рассмотрим основные страницы веб-интерфейса AMF41W:

Гостевой контроль

Страница Guest Control позволяет изменить текущую компоновку источников, выбранных и выводимых на AMF41W



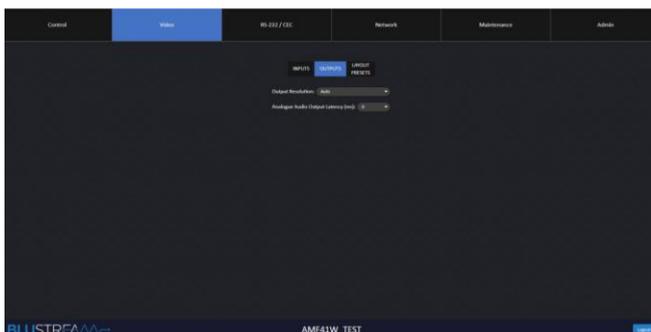
Настройка видеовходов

Страница настроек видеовхода позволяет вошедшему в систему пользователю настроить параметры, относящиеся к входам HDMI AMF41W.



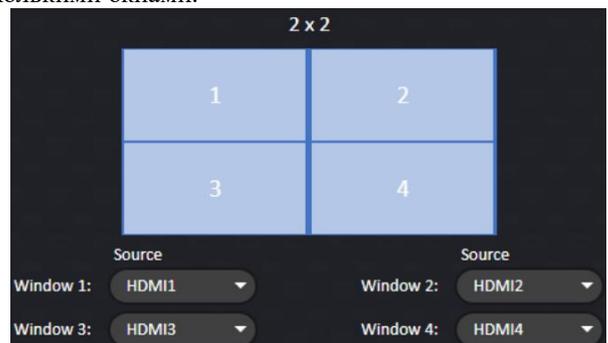
Настройка видеовыходов

Страница настроек вывода видео позволяет вошедшему в систему пользователю настроить параметры, относящиеся к HDMI и аналоговому аудиовыходу AMF41W.



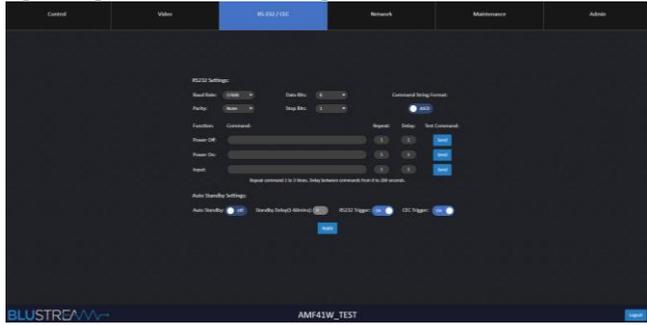
Предустановки макета видео

Страница «Предустановки макета видео» позволяет активному пользователю устанавливать и настраивать параметры по умолчанию как для окон с одним, так и с несколькими окнами.



Настройка RS-232 / CEC

Страница настроек RS-232/CEC позволяет активному пользователю настроить параметры связи RS-232 с дисплеем или устройством-источником, а также автоматически настроить режим ожидания через RS-232 и CEC.



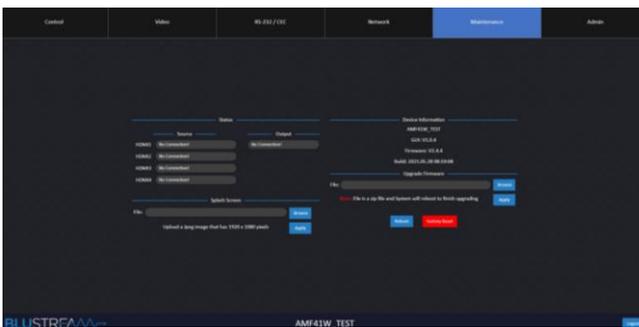
Настройки WiFi сети

Страница «Настройки WiFi сети» позволяет вошедшему в систему пользователю просматривать и настраивать WiFi адрес и параметры AMF41W.



Параметры технического обслуживания

Страница настроек обслуживания позволяет активному пользователю просматривать информацию о состоянии AMF41W, а также обновлять заставку или прошивку устройства.



Примечание:

Более подробную информацию о работе беспроводного мультимедийного презентационного коммутатора Blustream AMF41W вы сможете найти на сайте [производителя](http://www.blustream.com).

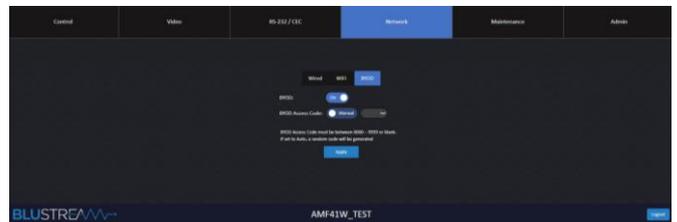
Настройки проводной сети

Страница «Настройки проводной сети» позволяет вошедшему в систему пользователю просматривать и настраивать сетевой IP-адрес и параметры Etelnet в AMF41W.



Настройки BYOD

Страница «Настройки BYOD» позволяет вошедшему в систему пользователю просматривать и настраивать BYOD параметры для AMF41W.



Настройки администратора

Страница «Настройки администратора» позволяет администратору настроить имя устройства или SSID устройства, а также включить или отключить пользователя «Гость» или специального пользователя, которому могут быть предоставлены определенные привилегии.



Инжиниринговая компания «Миралайт» - официальный дистрибьютор продукции компании «Blustream» в Казахстане.



Республика Казахстан

г. Нур-Султан
ул. Жансугурулы, 8, корпус 1, офис 507
Тел.: +7 (777) 001 1308

<https://miralight.kz/>
office@miralight.kz