

Blustream SW41HDBT

Коммутатор 4x1 HDBaseT™/HDMI

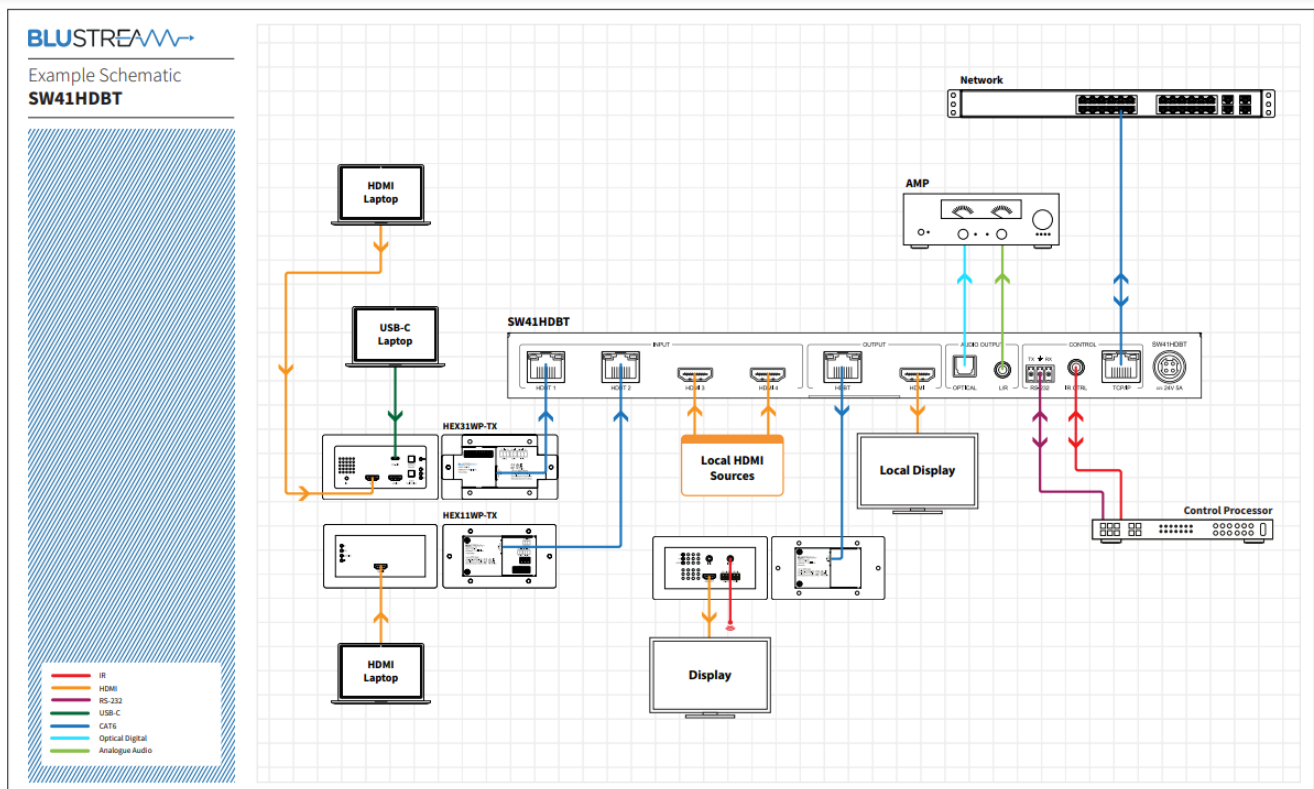


SW41HDBT — это 4-канальный коммутатор HDMI 2.0 4K 60 Гц 4:4:4 HDBaseT™, использующий технологию CSC для одновременной передачи входов HDMI и HDBaseT™ на выходы HDMI и HDBaseT™.

SW41HDBT предоставляет расширенные функции, включая PoC для питания подключенных передатчиков и приемников Blustream, веб-интерфейс для настройки и управления, управление через CEC, ручной или автоматический выбор источника, сквозной порт RS-232 и управление через переднюю панель, ИК-порт, RS-232 и TCP/IP.

SW41HDBT — это идеальный продукт для зала заседаний, классной комнаты или места для совещаний при использовании в сочетании с нашими настенными решениями Blustream HDBaseT™.

Схема подключения конференц-оборудования к SW41HDBT.



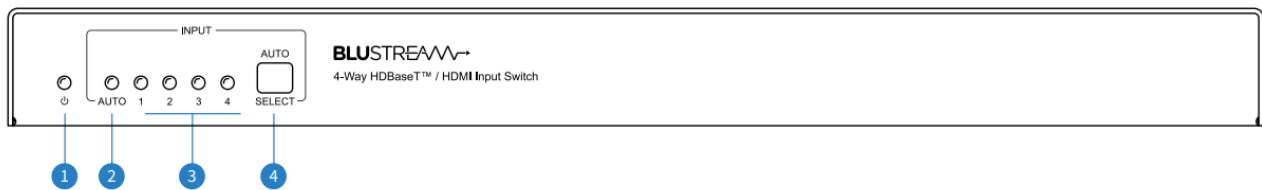
Основные технические характеристики SW41HDBT.

- 2 входа HDMI 2.0 и 2 входа HDBaseT™, которые можно переключать на одновременные выходы HDBaseT™ и HDMI.
- Усовершенствованная технология HDBaseT™, обеспечивающая передачу видео и аудио по одному кабелю CAT.

- Расширенное преобразование цветового пространства (CSC) поддерживает спецификацию HDMI 2.0 18 Гбит/с, включая HDR.
- Автоматическое понижение разрешения видеовхода до 4K 60 Гц 4:4:4 до 4K 30 Гц 4:4:4/4K 60 Гц 4:2:0 или 1080p на HDBaseT™.
- Вход HDBaseT™ поддерживает видео 4K UHD до 40 м (3840 x 2160 при 30 Гц 4:4:4, 4096 x 2160 при 24 Гц 4:4:4 и 4K при 60 Гц 4:2:0), выход HDBaseT™ поддерживает 4K UHD видео до 40 м (3840 x 2160 @60 Гц 4:4:4) с совместимым приемником CSC*.
- Расширяет HDMI 1080p на расстояние до 70 м от передатчика до SW41HDBT и до 70 м от SW41HDBT до приемника.
- Поддерживает все известные аудиоформаты HDMI, включая передачу Dolby TrueHD, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus и DTS-HD Master Audio.
- Поддерживает PoC при использовании с совместимыми передатчиками и приемниками 12 В HDBaseT™*
- Совместимость со всеми передатчиками и приемниками Blustream HDBaseT™*.
- Выход аудио на аналоговые и цифровые выходы Toslink (S/PDIF) одновременно.
- Модуль веб-интерфейса для настройки и управления коммутатором.
- Ручной или автоматический выбор источника с управлением через переднюю панель, ИК, RS 232 и TCP/IP
- Автоматический выбор источника поддерживается только совместимыми передатчиками Blustream HDBaseT™*.
- Совместимость с HDCP 2.2 с расширенным управлением EDID.
- Размеры (Ш x В x Г): 305 мм x 28 мм x 220 мм.
- Вес в упаковке: 1,5 кг.

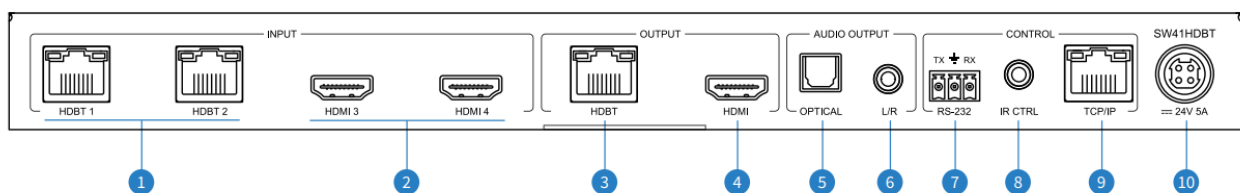
*Технические характеристики зависят от функций, поддерживаемых подключенным передатчиком/приемником HDBaseT™.

Передняя панель SW41HDBT.



- 1 Индикатор состояния питания.
- 2 Индикатор включения автоматического определения сигнала.
- 3 Индикаторы выбора входного сигнала.
- 4 Кнопка Auto/Select – короткое нажатие для ручного переключения между входами (1–4), длительное нажатие для включения/отключения автоматического переключения сигнала.

Задняя панель SW41HDBT.



- 1 Входы HDBaseT™ (1–2) — подключение к передатчикам Blustream HDBaseT™.
- 2 Входы HDMI (3–4).
- 3 Выходы HDBaseT™ — подключение к ресиверу Blustream HDBaseT™ для удаленного оборудования отображения
- 4 Выходы HDMI
- 5 Цифровой аудиовыход: 1 x Toslink (S/PDIF), деэмбедированный звук с выбранного входа.
- 6 Аналоговый аудиовыход — стереоразъем 3,5 мм, деэмбедированный звук с выбранного входа. Входной сигнал источника должен быть только 2-канальным звуком PCM.
- 7 RS-232 — 3-контактный разъем Phoenix для сквозного подключения RS-232 или переключения входов.
- 8 IR CTRL — подключение к ИК-приемнику Blustream 5V 3,5 мм или стороннему процессору управления через кабель IR-CAB для управления переключением.
- 9 TCP/IP (RJ45) — подключение к локальной сети для управления через веб-интерфейс или TCP/IP.
- 10 Порт питания — адаптер постоянного тока 24 В/5 А. для питания устройства.

Автоматическое переключение/определение сигнала.

Коммутатор SW41HDBT может автоматически переключать источники входного сигнала при подключении или отключении сигнала через распознавание TMDS* или 5 В. от устройства-источника.

Режим автоматического переключения предназначен для работы со любым из HDBaseT™ передатчиками Blustream, однако при использовании настенного передатчика HEX31WP-TX необходимо соблюдать особые меры.

Коммутатор SW41HDBT и HDBaseT™ передатчик HEX31WP-TX имеют возможность автоматического переключения источников. И если оба устройства настроены на режим автоматического переключения, то режим автоматического переключения в передатчике HEX31WP-TX будет иметь приоритет над SW41HDBT и активирует его вход, когда источник подключен к HEX31WP-TX, или отключит этот источник.

Дополнительную информацию смотри в руководстве Blustream для SW41HDBT или HEX31WP-TX, которые доступны на веб-сайте Blustream.

* TMDS (Transition-Minimised Differential Signaling) — это физические видео- и аудиоданные, передаваемые устройством-источником по кабелю HDMI.

Веб-интерфейс управления SW41HDBT.

Коммутатор SW41HDBT имеет встроенный веб-интерфейс, который можно использовать для управления и настройки коммутатора.

Имя пользователя по умолчанию: blustream. Пароль по умолчанию: 1234. IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.200.

Для получения дополнительной информации смотри руководство пользователя SW41HDBT, которое можно загрузить с веб-сайта Blustream.

Гостевая учетная запись -

Эта учетная запись не требует входа пользователя.

Гостевая учетная запись может только переключать источники. Доступ гостя может быть изменен администратором, ограничивая входы или выходы по мере необходимости.

Учетные записи пользователей -


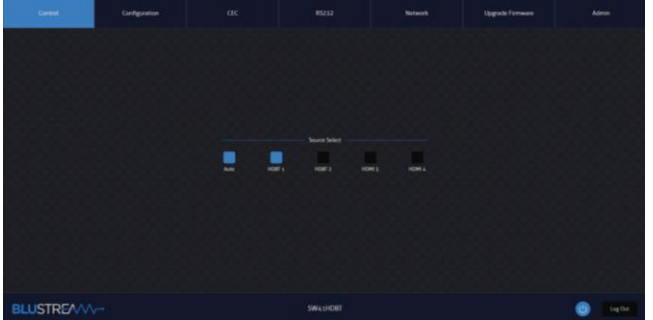
Можно использовать 7 учетных записей пользователей, каждая из которых имеет индивидуальные данные для входа.

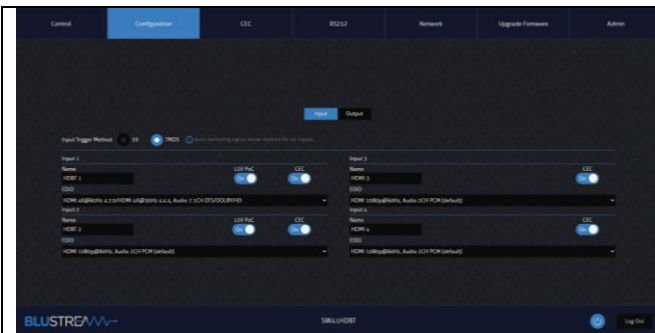
Учетным записям пользователей могут быть назначены разрешения для определенных областей и функций.

Пользователь должен войти в систему, чтобы использовать эти функции.

Учетная запись администратора -

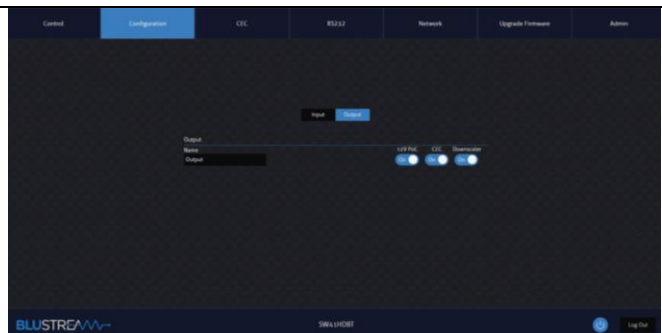
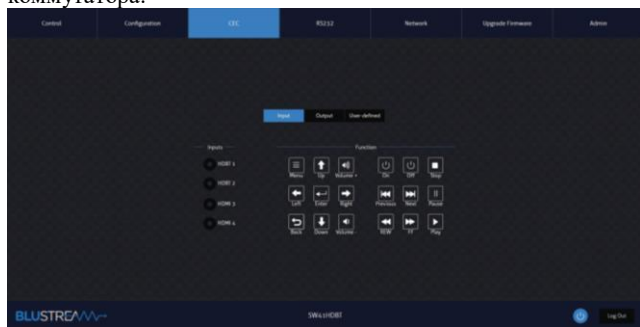
Эта учетная запись обеспечивает полный доступ ко всем функциям Switcher, а также позволяет назначать пользователям разрешения.

<p>Гостевой контроль Страница гостевого управления позволяет гостю изменить выбранный вход без необходимости входа в коммутатор. Автопереключение входного сигнала можно включить или выключить с помощью кнопки «Авто».</p> 	<p>Контроль пользователями и администратором После входа пользователя или администратора в графический интерфейс Switchers в верхней части экрана появляются дополнительные пункты меню. В зависимости от разрешений, предоставленных администратором пользователю, будет доступно больше или меньше пунктов меню. В приведенном ниже примере представлен полный набор меню для администратора</p> 
<p>Входы Эта страница позволяет пользователю устанавливать или изменять настройки для входов коммутатора. Имя каждого входного/исходного устройства, EDID каждого входа, а также включение или отключение CEC для входа можно настроить на этой странице.</p>	<p>Выходы На этой странице можно настроить функции PoC, CEC и автоматического масштабирования 4K. SW41HDBT имеет возможность автоматического уменьшения изображения 4K до более низкого разрешения (1080p), если дисплей не поддерживает изображения 4K.</p>



CEC контроль - Входы

Страница CEC позволяет отправлять предварительно определенные команды CEC на входы или выходы коммутатора.



CEC контроль - Выходы

На странице Выход CEC – необходимый выход должен быть выбран. Обратите внимание: CEC зависит от поддержки источников и дисплеев, подключенных к коммутатору.



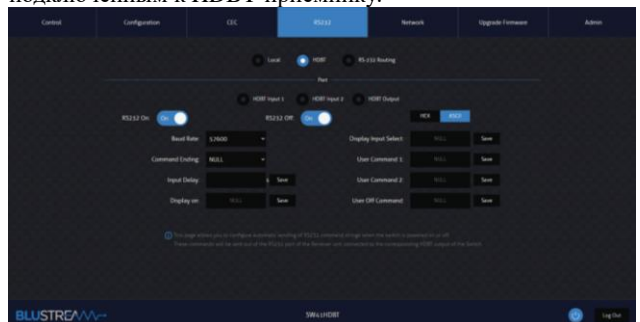
RS-232 – Локальное управление

Страница позволяет отправлять команды через локальный порт RS-232 коммутатора или через HDBaseT на совместимый HDBT-приемник, подключенный к дисплею. Если выбран локальный радиоблок, команды RS-232 будут отправляться через последовательный порт DB9 на задней панели коммутатора на подключенное устройство.



RS-232 — HDBT

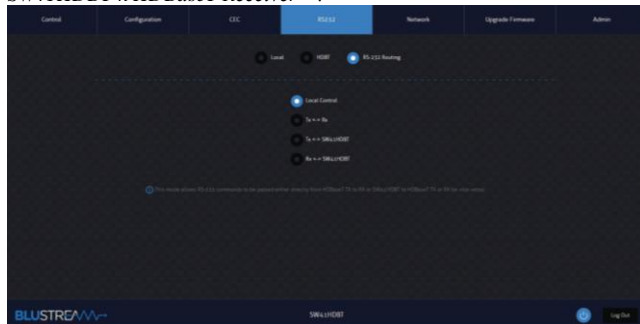
Страница позволяет удаленно управлять устройствами, подключенными через последовательный порт DB9 к удаленному HDBT-приемнику. Скорость передачи и окончание команды (например, новая строка, возврат каретки) можно указать в соответствии с устройством RS-232, подключенным к HDBT-приемнику.



Маршрутизация RS-232

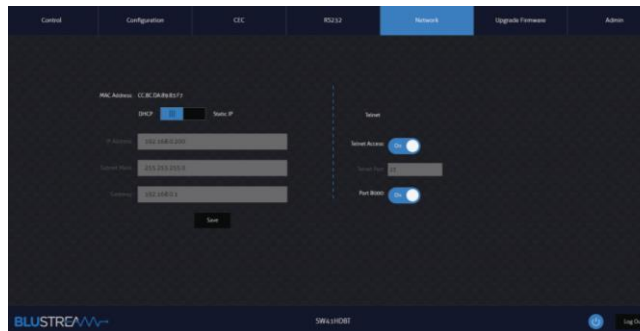
Страница маршрутизации RS-232 позволяет маршрутизировать RS-232 через коммутатор:

- 1) Местное управление — для прямого управления устройством SW41HDBT.
- 2) TX <-> RX — RS-232 будет направляться в двух направлениях к/от передатчика и приемника HDBaseT™.
- 3) TX <-> SW1HDBT — RS-232 будет направляться в двух направлениях от передатчика HDBaseT™ к устройству SW41HDBT.
- 4) RX <-> SW41HDBT — RS-232 будет направляться в двух направлениях от SW41HDBT к HDBaseT Receiver™.



Сеть

Страница «Сеть» позволяет указать настройки сетевого порта TCP/IP. Вы можете выбрать статический IP-адрес или DHCP, а также указать фиксированный IP-адрес, маску подсети и шлюз. Также возможно изменить или отключить порт Telnet.



Страница обновления

На странице обновления будет показана текущая версия прошивки коммутатора, включая версию веб-интерфейса и версию прошивки MCU.

Администратор

Страница администратора позволяет администратору настроить до 8 пользователей, включая гостя. Каждый Пользователь также может изменить свой пароль на этой странице. Страница администратора также позволяет отключить кнопки на передней панели или ИК-порт на

передней панели видеомикшера, а также выполнить сброс настроек видеомикшера к заводским настройкам.

