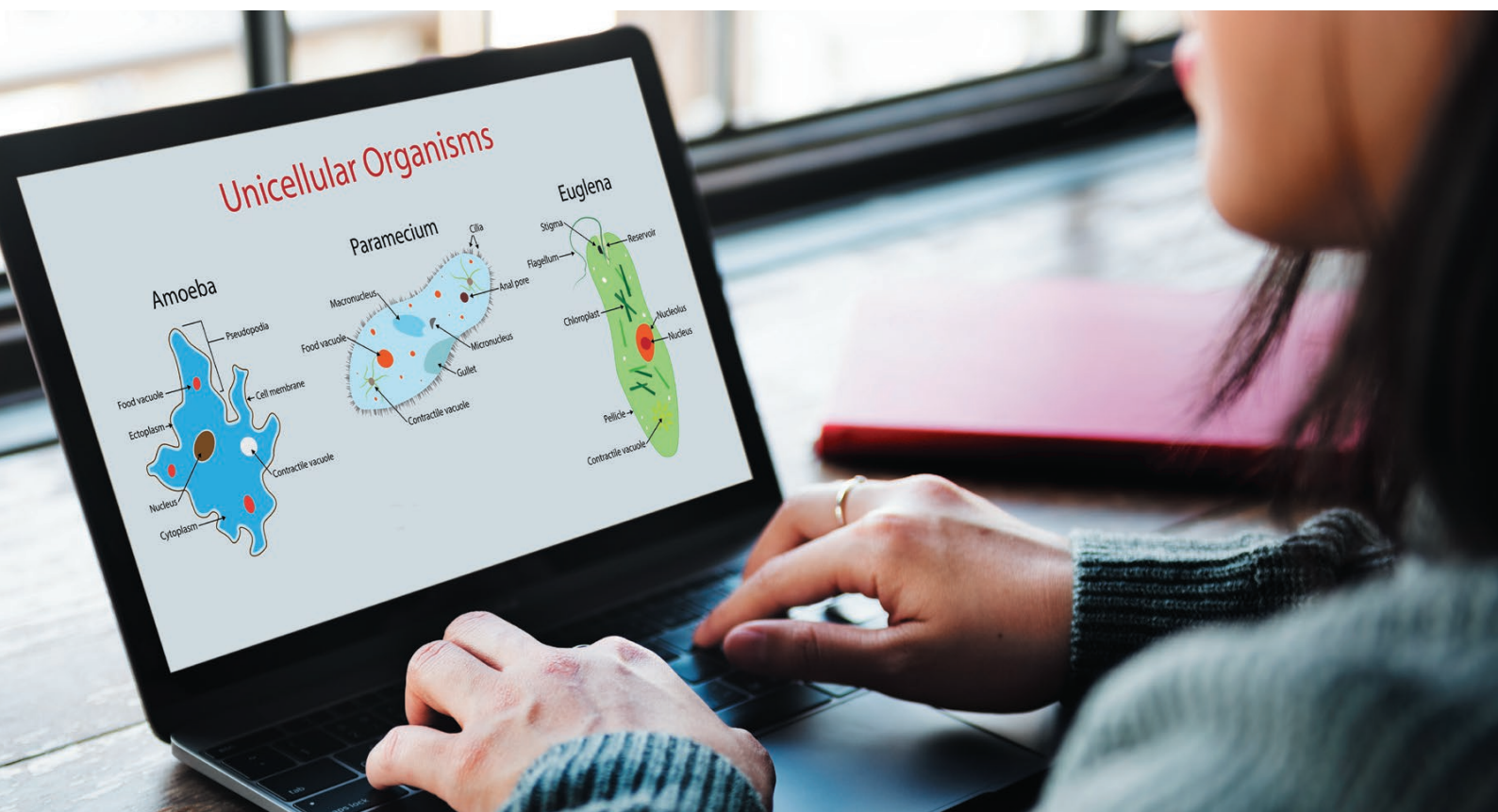




РЕШЕНИЯ С ПОДДЕРЖКОЙ H.264
ДЛЯ ЗАПИСИ И ПОТОКОВОГО
ВЕЩАНИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ (международная версия)



Запись и потоковое вещание для дистанционного обучения

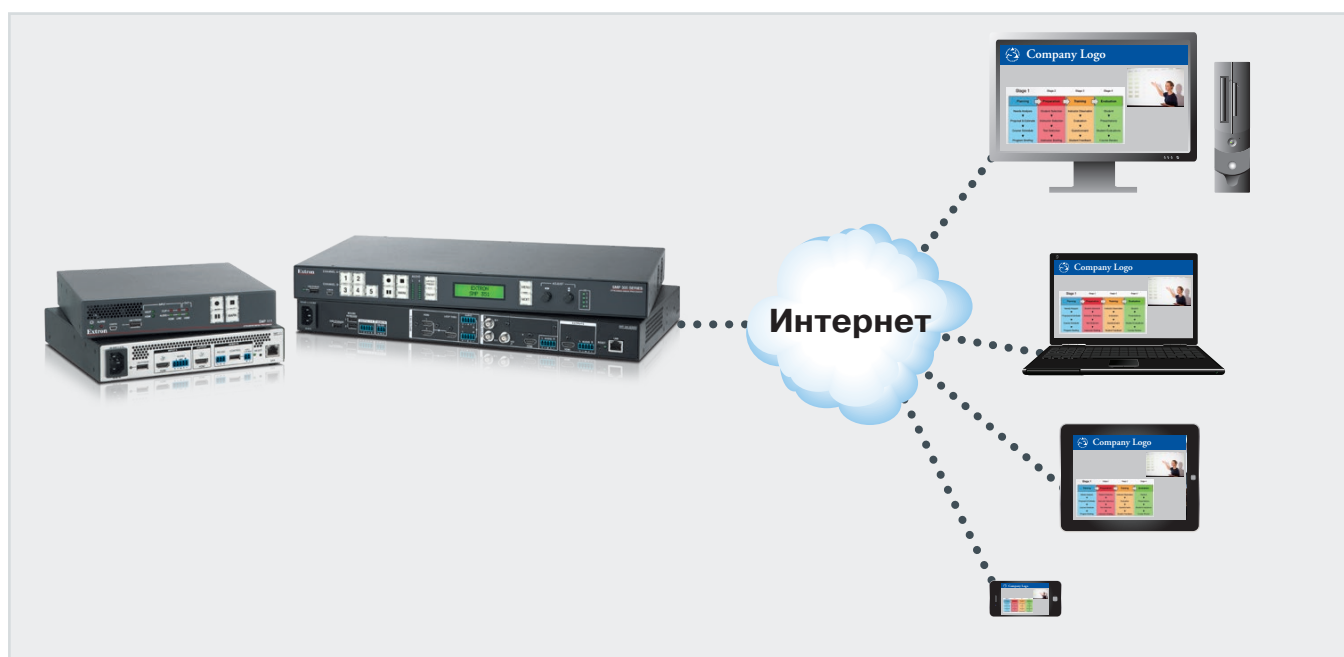
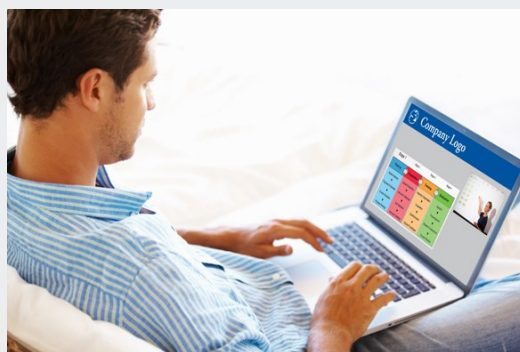


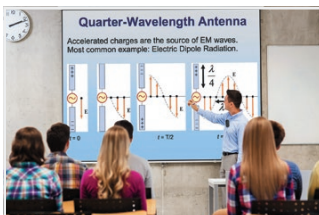
Технологии записи и потокового вещания стремительно завоёвывают рынок образовательных услуг. До недавнего времени от большинства студентов требовалось личное присутствие на лекциях, и только небольшая часть материалов записывалась заранее.

На сегодняшний день всё большую популярность и распространение получает проведение занятий онлайн. Основными требованиями для дистанционного обучения являются использование учащимися стандартных устройств, таких как ноутбуки или планшеты, и работа в браузере для доступа к видеоматериалам онлайн.

Решение, которое объединяет в себе различные аудио и видеоисточники, а также способно автоматизировать процесс потокового вещания, записи и публикации контента имеет исключительно важное значение для проведения дистанционного обучения.

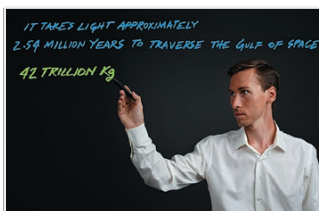
Мультимедийные потоковые процессоры Extron справляются с этой задачей в тысячах учебных заведений по всему миру.





СТАНДАРТНЫЙ КЛАСС С СИСТЕМОЙ ЗАПИСИ И ПОТОКОВОГО ВЕЩАНИЯ – СТРАНИЦА 4

Стандартный класс с видеопроектором и системой усиления речи. Поддержка потокового вещания проводимого занятия в аудитории с учащимися в реальном времени для учащихся, находящихся в удалённых местоположениях.



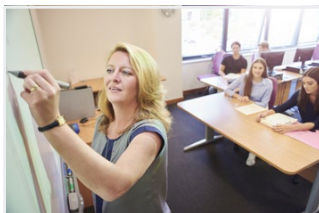
СТУДИЯ ВИДЕО- И ЗВУКОЗАПИСИ СО СТЕКЛЯННОЙ УЧЕБНОЙ ДОСКОЙ – СТРАНИЦА 6

Студия для самостоятельной записи контента, оборудованная камерой, которая записывает видео с помощью стеклянной учебной доски на USB-накопитель.



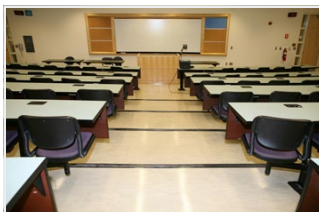
КАБИНА ЗАПИСИ ОДИМ НАЖАТИЕМ – СТРАНИЦА 8

Небольшая кабина для самостоятельной записи образовательного контента или домашних заданий с ноутбука и камеры на USB-накопитель или в сетевое хранилище NAS.



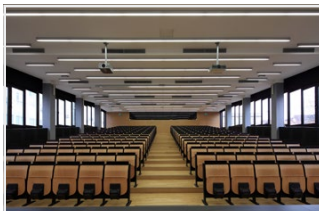
КЛАСС СРЕДНЕГО РАЗМЕРА С ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКОЙ – СТРАНИЦА 10

Учебный класс среднего размера с интерактивной доской, который может использоваться как для проведения очных занятий, так и для дистанционного обучения. Преподаватель может переключаться между камерой и выходом интерактивной доски для обучения студентов на расстоянии.



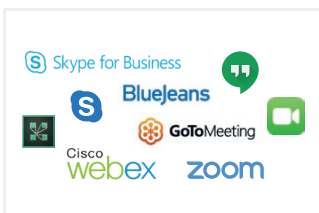
ОБНОВЛЕНИЕ КЛАССА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОТОКОВОГО ВЕЩАНИЯ – СТРАНИЦА 12

Большой класс должен быть обновлён для поддержки потоковой передачи контента удалённым ученикам и в дополнительные помещения. Кроме того, также должна быть интегрирована платформа управления контентом для упорядоченной передачи образовательного контента учащимся.



АУДИТОРИЯ С ПОТОВОКОВЫМ ВЕЩАНИЕМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ – СТРАНИЦА 14

Аудитория должна быть обновлена для поддержки потоковой передачи контента удалённым учащимся в реальном времени. Данная аудитория оснащена двумя проекторами и громкоговорителями в передней части помещения и на потолке для усиления речи и программного аудио.



ОБНОВЛЕНИЕ КЛАССА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ – СТРАНИЦА 16

Учебный класс с профессиональной камерой и микрофоном должен быть обновлён для интеграции проведения онлайн-обучения через платформы конференц-связи, такие как Zoom, Skype for Business, MS Teams или Google Meet.

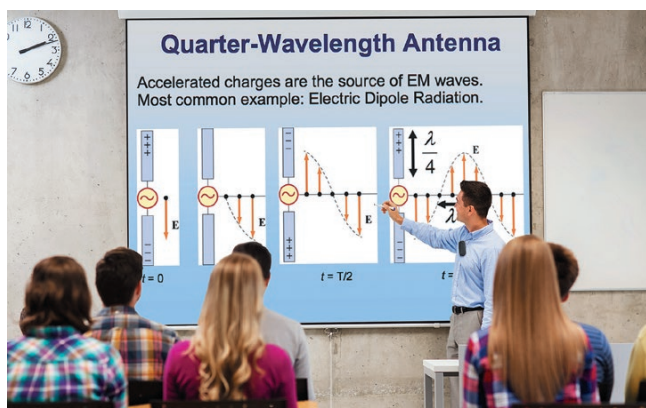
Требования

Стандартный класс, оснащённый видеопроектором и системой усиления речи. Преподаватель проводит занятие в классе с учащимися очно, которое вещается в реальном времени для учащихся, находящихся в удалённых местоположениях.

Размеры комнаты обуславливают необходимость в аудиосистеме для усиления звука с применением потолочных громкоговорителей, которые обеспечивают передачу одинаковых звуковых уровней по всей зоне прослушивания.

Видео самого преподавателя, а также демонстрируемая презентация на его ноутбуке объединяются в один видеопоток для передачи и просмотра удалёнными студентами. Данный видеопоток будет одновременно записываться для возможности его воспроизведения по запросу.

Простое управление началом и остановкой записи возможно с помощью кнопочной панели MediaLink.



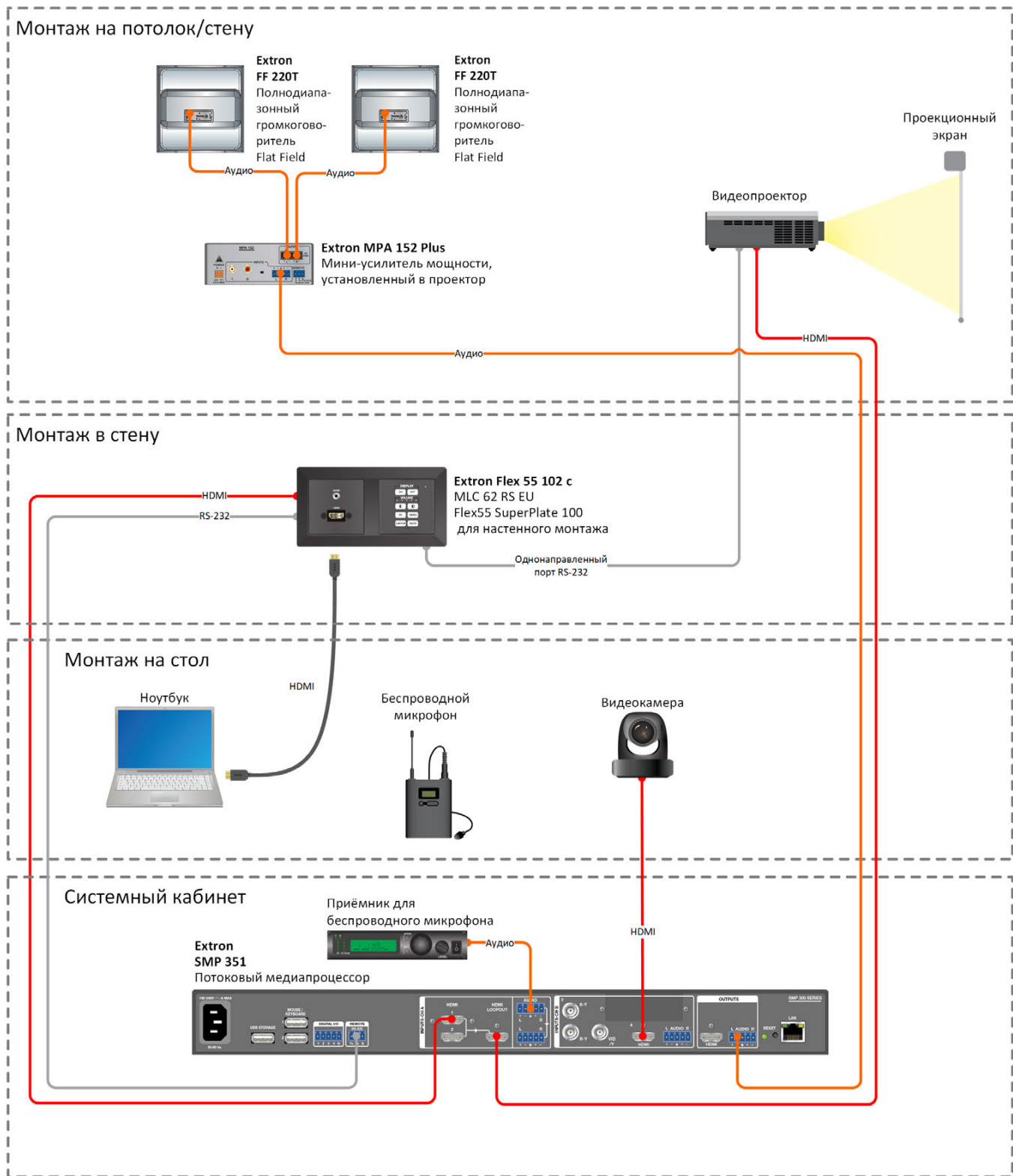
Список оборудования Extron

- **SMP 351** – потоковый медиапроцессор стандарта H.264
- **MPA 152 Plus** – стереоусилитель, 15 Вт на канал
- **FF 220T** – полнодиапазонные громкоговорители Flat Field с низкопрофильным корпусом
- **MLC 62 RS EU** – контроллер MediaLink для распределительных коробов EU
- **Flex55 102** – монтажный набор на 2 ганга для Flex55

Характеристики

- Одновременная запись и потоковое вещание
- Отображение изображений с камеры и ноутбука в различных режимах расположения окон, включая «картинку в картинке» и «картинку рядом с картинкой»
- Поддержка подключения к ноутбуку с HDMI
- Управление AV-функциями, в том числе питанием, записью, коммутацией входов и громкостью
- Зпатентованная Extron технология Flat Field обеспечивает одинаковый уровень звука по всей области прослушивания
- Усилитель со спецификацией ENERGY STAR 2 x 15 Вт

Проектирование системы



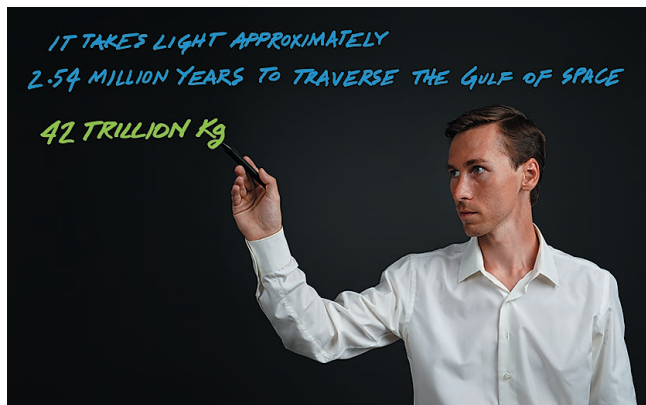
Требования

Студия для самостоятельной записи контента, оборудованная камерой и микрофоном, записывает материалы на USB-накопитель.

Во время записи докладчик находится за стеклом и пишет на прозрачной поверхности неоновым маркером, что выглядит, как будто текст появляется и исчезает, словно парит в воздухе.

Функция SMP 111 для горизонтального зеркалирования изображения автоматически переворачивает контент.

Простое управление началом и остановкой записи возможно с помощью панели удалённого управления.



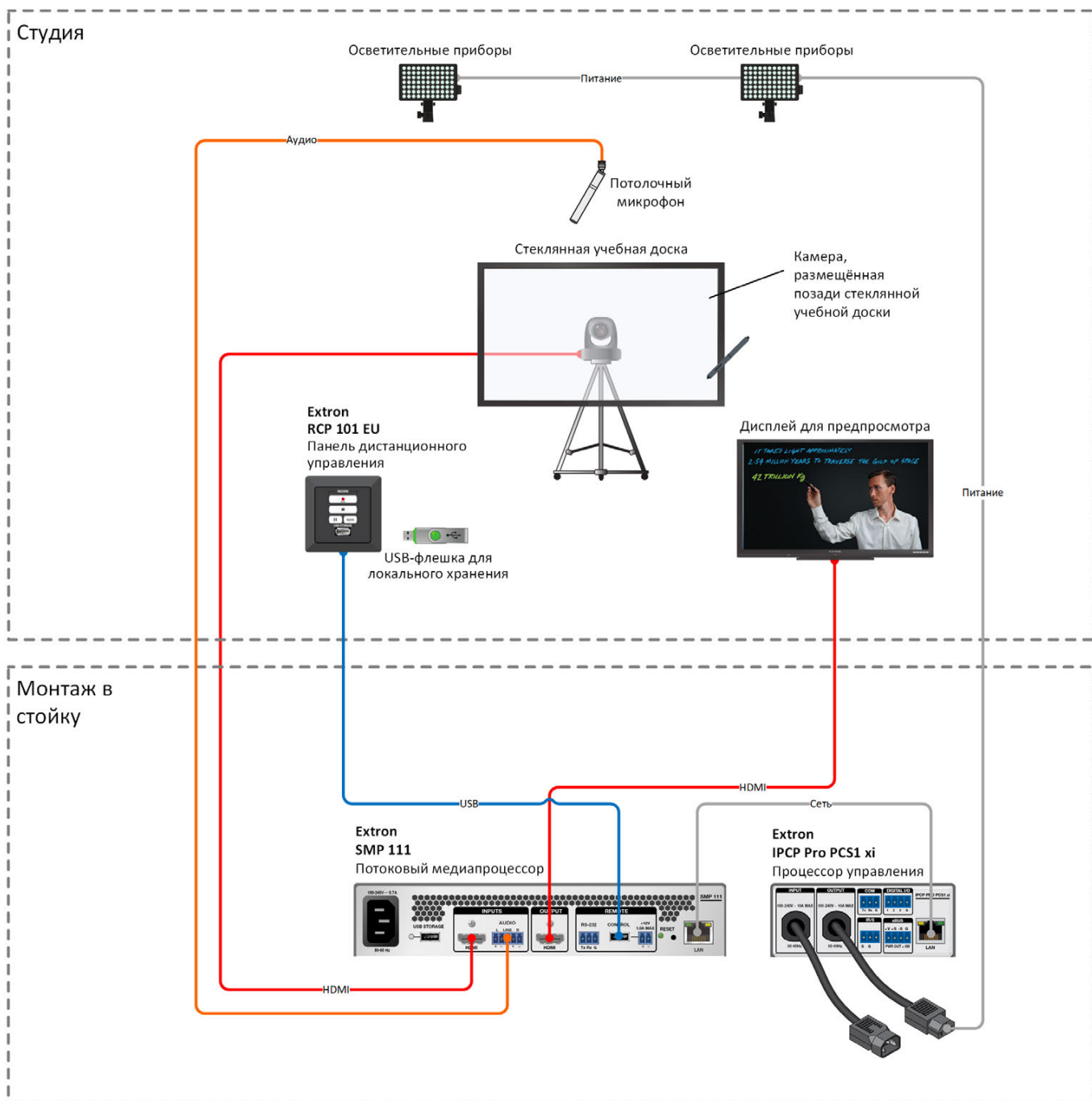
Список оборудования Extron

- **SMP 111** – одноканальный потоковый медиапроцессор H.264
- **LinkLicense** – добавление функции горизонтального зеркалирования видео к серии SMP 111
- **IPCP Pro PCS1 xi** – процессор управления устройствами и питанием IP Link Pro
- **RCP 101 EU** – панель удалённого управления для устройств серии SMP
- **SMB 211** – низкопрофильный короб поверхностного монтажа для устройств Flex55 и EU
- **Flex55 101** – монтажный набор на 1 ганг для Flex55

Характеристики

- Запись с горизонтальным зеркалированием видео
- Запись и потоковое вещание одновременно
- Создание файлов MP4, которые совместимы практически с любым медиаплеером
- Дисплей для просмотра записываемого видео
- Управление AV-функциями, в том числе освещением, записью и отметкой глав
- Подключение USB-накопителя автоматически активирует систему и освещение

Проектирование системы



Требования

Небольшая кабина для самостоятельной записи контента с ноутбука и камеры на USB-накопитель.

Видео с камеры и ноутбука объединяется в один видеопоток для потокового вещания, который записывается. Поддерживаются различные варианты раскладки изображений с камеры и ноутбука.

Простое управление началом и остановкой записи возможно с помощью панели удалённого управления.



Фото предоставлено www.sbspods.com

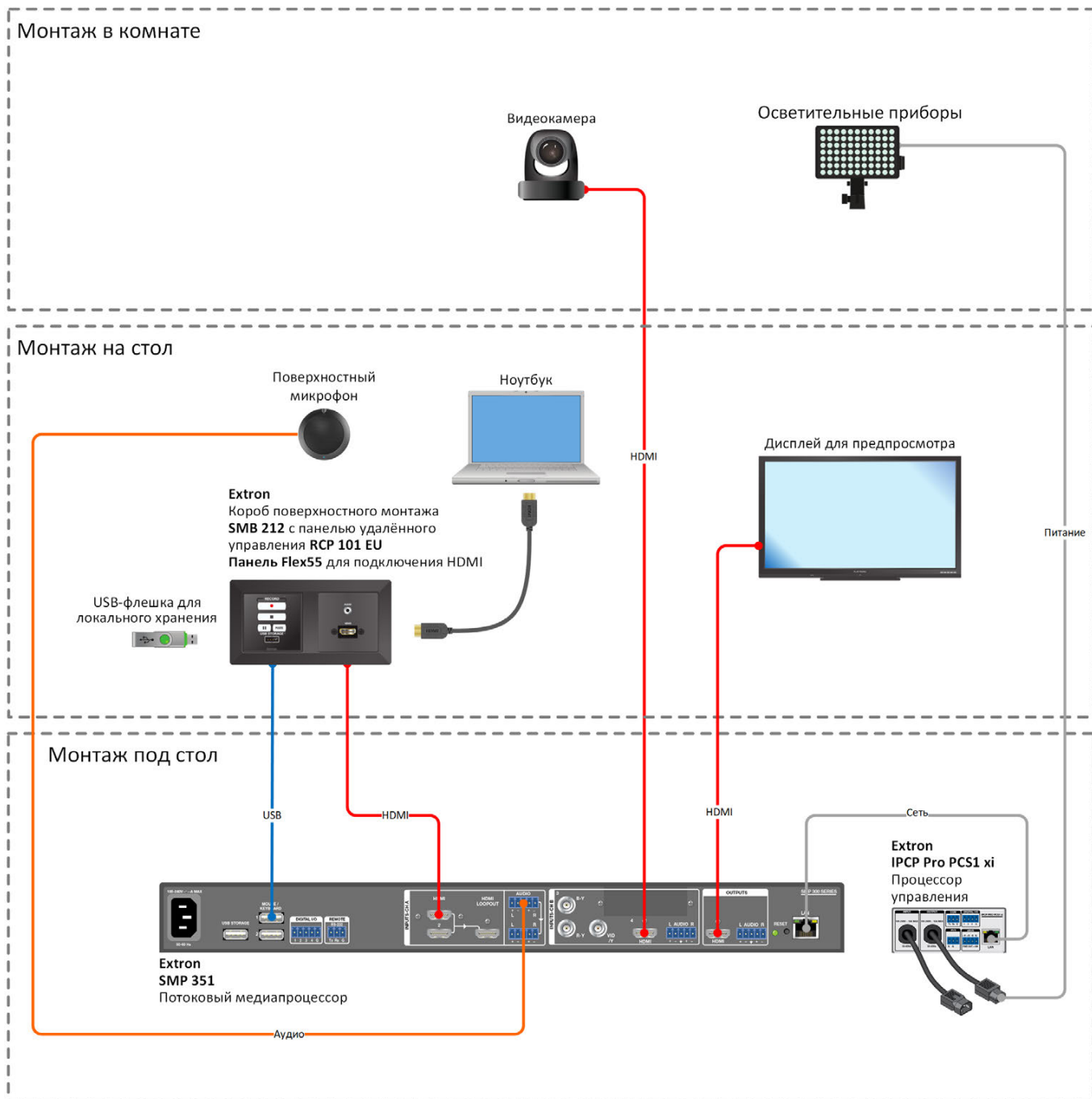
Список оборудования Extron

- **SMP 351** – потоковый медиапроцессор стандарта H.264
- **IPCP Pro PCS1 xi** – процессор управления устройствами и питанием IP Link Pro
- **RCP 101 EU** – панель удалённого управления для устройств серии SMP
- **SMB 212** – низкопрофильный короб поверхностного монтажа для устройств Flex55 и EU
- **Flex55 102** – монтажный набор на 2 ганга для Flex55

Характеристики

- Поддерживаемые варианты записи: только камера, камера + ноутбук, только ноутбук
- Отображение изображений с камеры и ноутбука в различных режимах расположения окон, включая «картинку в картинке» и «картинку рядом с картинкой»
- Дисплей для просмотра записываемого видео
- Поддержка подключения к ноутбуку с HDMI
- Управление AV-функциями, в том числе освещением, записью и отметкой глаз

Проектирование системы



Требования

Требуется наличие интерактивной доски, которая может использоваться как для проведения очных занятий, так и для дистанционного обучения. Преподаватель может переключаться между камерой и выходом интерактивной доски для обучения студентов на расстоянии.

Система поддерживает использование профессиональной видеокамеры и микрофона.

Поддерживается запись обучающего контента на USB-накопитель или в сетевое хранилище NAS.

Опционально может быть установлен дисплей для просмотра записываемого видео в реальном времени.



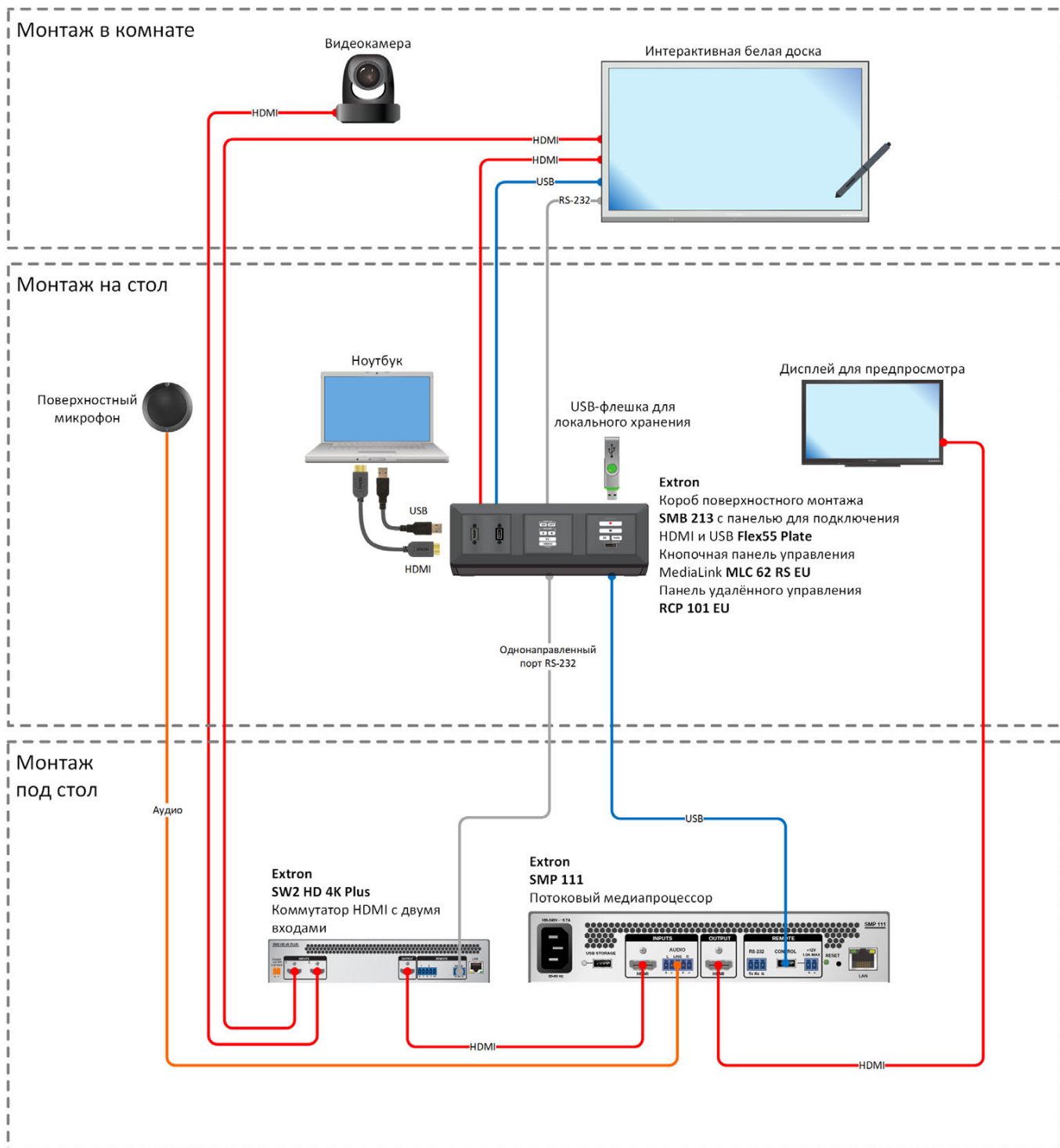
Список оборудования Extron

- **SMP 111** – потоковый медиапроцессор стандарта H.264
- **SW2 HD 4K PLUS** – коммутатор HDMI на два входа
- **MLC 62 RS EU** – контроллер MediaLink для распределительных коробов EU
- **RCP 101 EU** – панель удалённого управления для устройств серии SMP
- **SMB 213** – низкопрофильный короб поверхностного монтажа размером 3 ганга для устройств Flex55 и EU
- **Flex55 103** – монтажный набор на 3 ганга для Flex55

Характеристики

- Одновременная запись и потоковое вещание
- Переключение между изображением с камеры и изображением интерактивной доски
- Дисплей для просмотра записываемого видео в реальном времени
- Поддержка подключения ноутбука с HDMI и USB-накопителя
- Управление AV-функциями, в том числе питанием, коммутацией входов и записью

Проектирование системы



— USB — Видео — Аудио — CATx — Управление

Требования

Большой класс должен быть обновлён для поддержки записи и потоковой передачи контента удалённым ученикам и в дополнительные помещения. Кроме того, также должна быть интегрирована платформа управления контентом для упорядоченной передачи образовательного контента учащимся.

Данный класс оснащён потолочной микрофонной системой и громкоговорителями в передней части помещения и на потолке для усиления речи и программного аудио. Информация, полученная от микрофонного массива о местоположении преподавателя, позволяет видеокамере точно следовать за ним с помощью контроллера MediaLink.



Различные источники, такие как документ-камера, приёмник спутникового телевидения и локальный ПК, должны поддерживать одновременную передачу контента как студентам, обучающимся дистанционно, так и студентам, находящимся в классе.

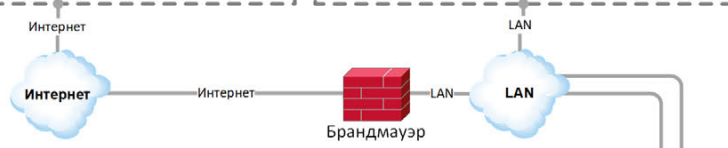
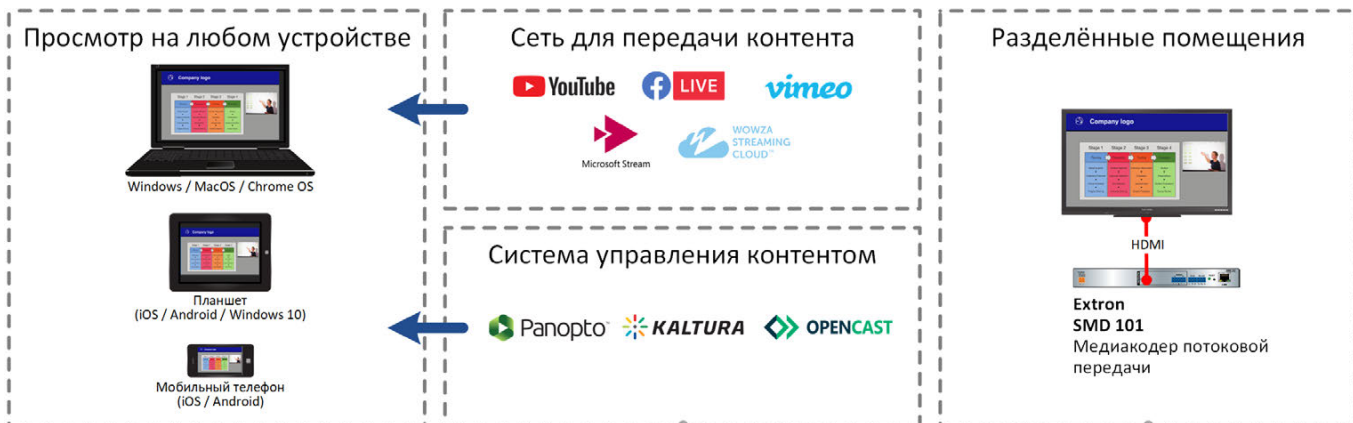
Список оборудования Extron

- **SMP 352** – потоковый медиапроцессор H.264 с функцией двухпоточковой записи
- **IN1804 DO** – бесподрывный коммутатор 4К/60 на четыре входа
- **DMP 64 Plus C AT** – цифровой матричный процессор 6x4 с ProDSP
- **XPA U 1004 SB** – четырёхканальный усилитель с режимом моста 100/200 Вт на канал
- **Cable Cubby 1202** – архитектурный лючок для подключения аудио и видео, удалённого управления и питания
- **MLC Plus 200** – контроллер MediaLink Plus
- **SM 26** – двухполосные громкоговорители для монтажа на поверхность SpeedMount с НЧ-динамиком 16,5 см
- **FF 220T** – полнодиапазонные громкоговорители Flat Field с низкопрофильным корпусом

Характеристики

- Интегрирует документ-камеру, ПК и приёмник спутникового телевидения в презентационную систему
- Запись и потоковое вещание одновременно
- Поддержка платформ управления контентом, таких как Panopto, Kaltura и Opencast
- Поддержка потокового вещания в реальном времени через YouTube, Facebook Live, Microsoft Stream, Twitch и Wowza
- Отображение изображений с камеры и ноутбука в различных режимах расположения окон, включая «картинку в картинке» и «картинку рядом с картинкой»
- Двухпоточковая запись и вещание, включая поток для служебного просмотра
- Поддержка подключения ноутбука с HDMI, документ-камеры и приёмника спутникового телевидения
- Управление AV-функциями одним нажатием, в том числе питанием, коммутацией входов и записью

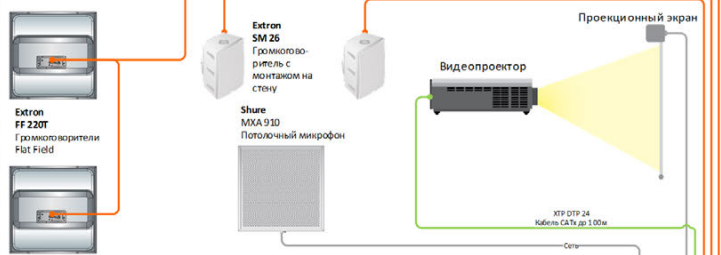
Проектирование системы



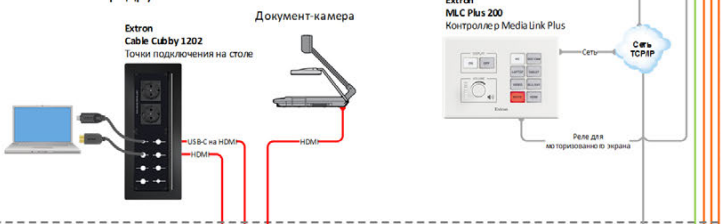
Добавление поддержки записи и потокового вещания в учебный класс

Полностью оборудованный большой учебный класс

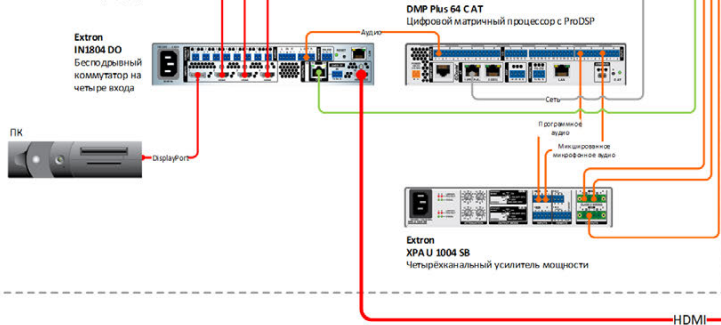
Монтаж на потолок/стену



Монтаж на кафедру



Монтаж в кафедру



Extron HD Pro P/50
Опволоконные кабели HDMI категории Premium High Speed 15,2 м

Extron SMP 352
Потоковый медиапроцессор

USB-флешка для локального хранения

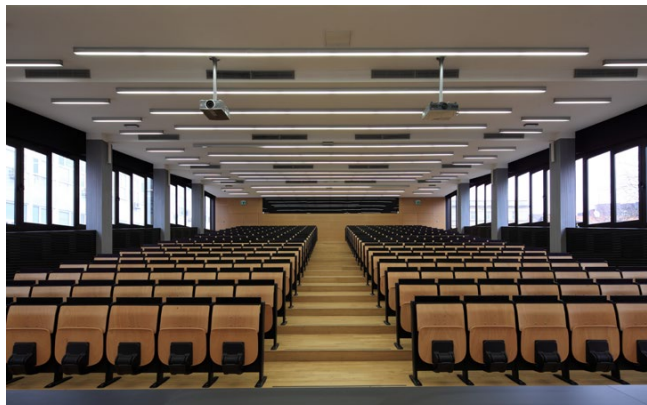
— USB — Видео — Аудио — CATx — Управление

Требования

Аудитория должна быть обновлена для поддержки потоковой передачи контента удалённым учащимся в реальном времени.

Данная аудитория оснащена двумя проекторами и громкоговорителями в передней части помещения и на потолке для усиления речи и программного аудио.

Различные источники, такие как документ-камера, приёмник спутникового телевидения и локальный ПК, должны поддерживать одновременную передачу контента как студентам, обучающимся дистанционно, так и студентам, находящимся в классе. Видеопотоки из других классов также могут транслироваться на главных проекторах.



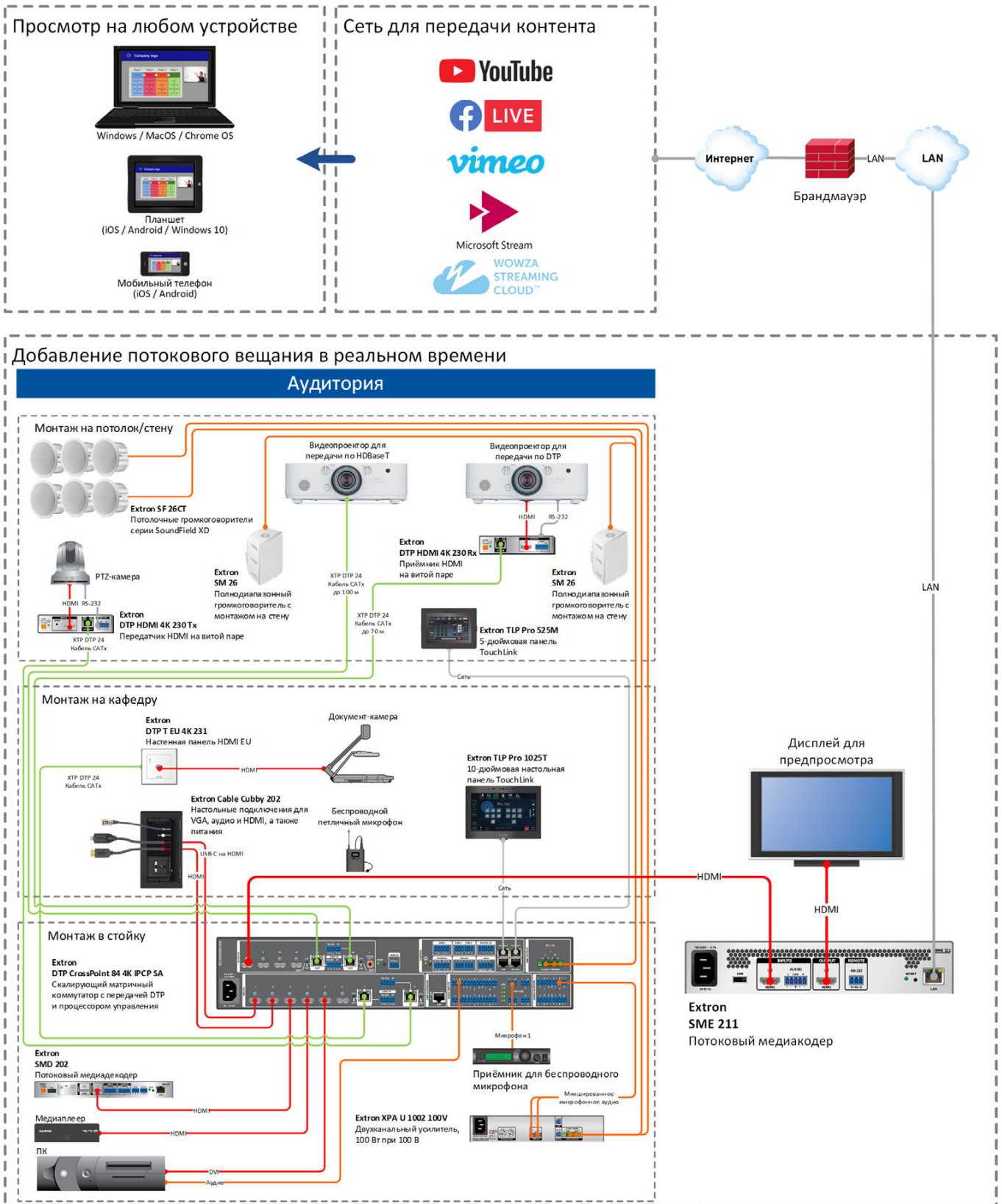
Список оборудования Extron

- **SME 211** – потоковый медиакодер стандарта H.264
- **DTP CrossPoint 84 4K IPCP SA** – масштабирующий матричный коммутатор с передачей DTP, процессором управления, аудиопроцессором DSP и аудиоусилителем
- **DTP HDMI 4K 230 Tx/Rx** – передатчик/приёмник DTP для HDMI
- **DTP T EU 4K 231** – передатчик DTP для распределительных коробов Flex55 и EU
- **Cable Cubby 202** – архитектурный лючок для подключения аудио и видео, удалённого управления и питания
- **TLP Pro 1025T** – 10-дюймовая настольная сенсорная панель TouchLink Pro
- **TLP Pro 525M** – 5-дюймовая сенсорная панель TouchLink Pro для настенного монтажа
- **XPA U 1002-100V** – двухканальный усилитель, 100 Вт в системах 100 В
- **SM 26** – двухполосные громкоговорители для монтажа на поверхность SpeedMount с НЧ-динамиком 16,5 см
- **SF 26CT** – потолочные громкоговорители серии SoundField XD
- **SMD 202** – потоковый медиадекодер

Характеристики

- Поддержка потокового вещания в реальном времени через YouTube, Facebook Live, Microsoft Stream, Twitch и Wowza
- Универсальный матричный коммутатор 4K с функциями скалера, аудиопроцессора DSP с эхоподавлением АЕС, аудиоусилителя и процессора управления
- Предпросмотр видео в реальном времени
- Бесподрывные переходы при коммутации
- Управление AV-функциями с сенсорной панели, в том числе питанием, записью, коммутацией входов и громкостью
- Организация кабелей и подключений с Cable Cubby

Проектирование системы



Требования

Интеграция профессиональной видеокамеры и микрофона в программное обеспечение платформ конференц-связи для онлайн-обучения.

Если речь преподавателя усиливается в классе, также усиливается удалённое аудио проводимой конференции, которое воспроизводится через потолочные громкоговорители.



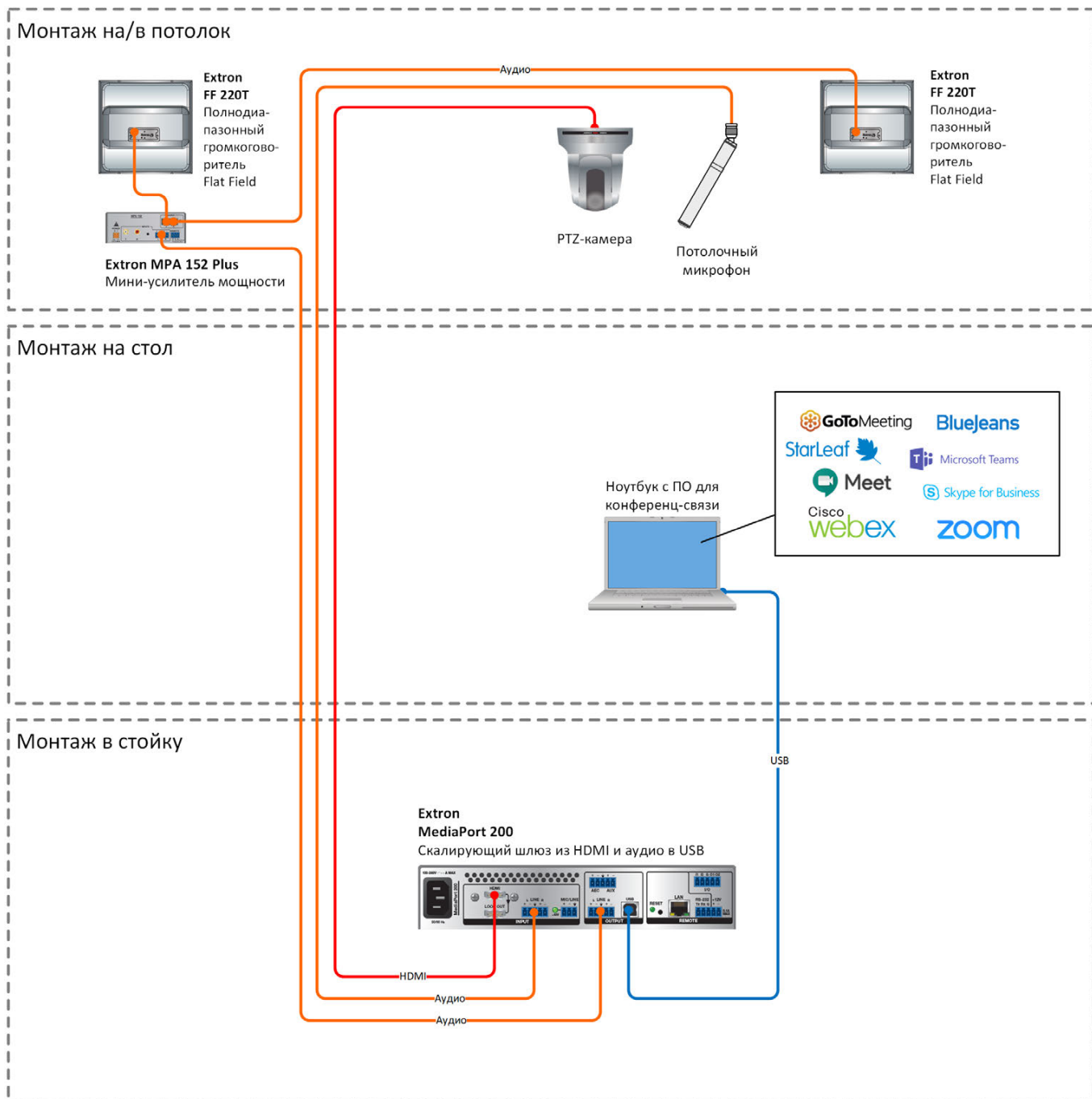
Список оборудования Extron

- **MediaPort 200** – скалирующий шлюз из HDMI и аудио в USB
- **MPA 152 Plus** – стереоусилитель, 15 Вт на канал
- **FF 220T** – полнодиапазонные громкоговорители Flat Field с низкопрофильным корпусом

Характеристики





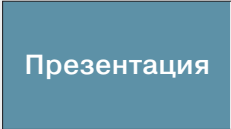





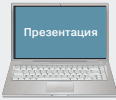
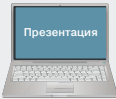
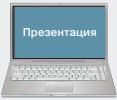


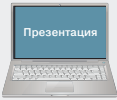






- Безупречная интеграция профессиональных AV-камер с программными кодеками
- Поддержка наиболее распространённых платформ для коммуникации, включая Microsoft Skype/Skype for Business/Teams, Adobe Connect, Apple FaceTime, BlueJeans, Cisco Webex, Citrix, GoToMeeting, Google Hangouts, Lifesize Clearsea и Zoom
- Усиление локального аудио и речи с помощью усилителя 2 x 15 Вт и потолочных громкоговорителей
- Интерфейс USB для аудио формата 4x2
- Интегрированная обработка аудио DSP
- Функция приглушения ducking для микрофонного аудио и аудио USB
- Обработка цифрового аудио включает усиление, микширование, параметрический эквалайзер, фильтры, динамическую обработку и функцию приглушения ducking
- Выход референсного сигнала AEC
- Скалирование видео обеспечивает размер кадра USB с разрешениями от 320x180 до 1080p

Проектирование системы



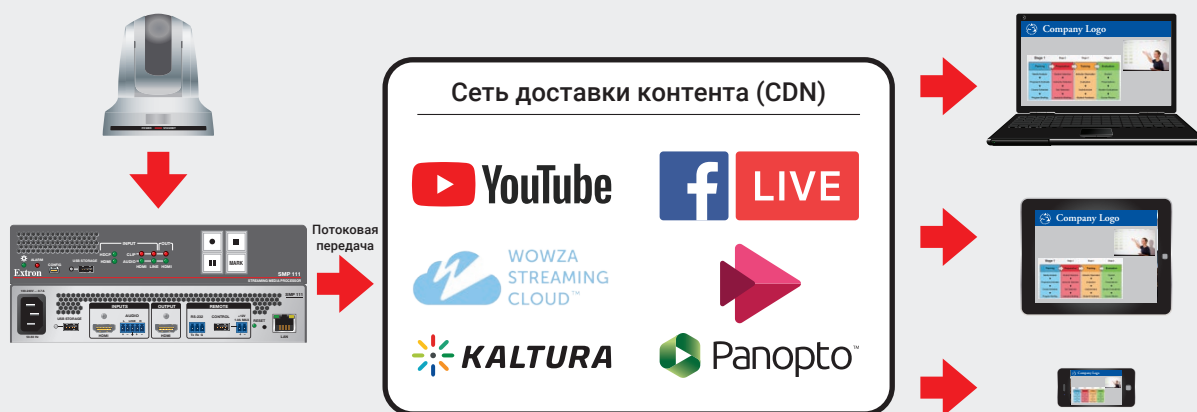
Потоковый
медиакодер

Потоковые
медиапроцессоры

SME 211	SMP 111	SMP 351	SMP 352
1 входной канал	1 входной канал	2 входных канала	2 входных канала
		 	 
			
2 выходных потока	1 выходной поток	2 объединённых потока	2 независимых потока и 1 объединённый поток
Поток вещание →  Поток вещание → 	Поток вещание → 	Смешанный поток →  Смешанный поток → 	Поток вещание презентации →  Поток вещание выступления докладчика →  Смешанный поток → 
	1 поток записи	1 объединённый поток записи	2 независимых потока записи
			 

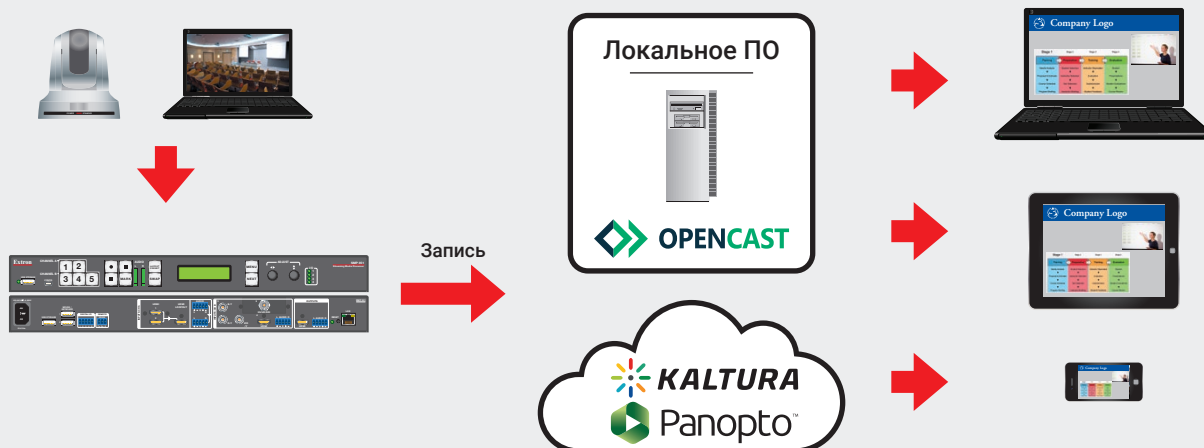
Вещание в реальном времени

Увеличьте аудиторию потокового вещания, транслируя контент через публичные сети доставки контента CDN, такие как YouTube или Microsoft Stream. Также для этой цели могут использоваться системы управления контентом, такие как Kaltura или Panopto. Extron поддерживает наиболее распространённые платформы. Это позволяет удовлетворять потребности пользователей с различными скоростями Интернета, разрешениями и обеспечивает лёгкий доступ к каналу потокового вещания.



Запись

Опубликуйте свои записи в системе управления контентом, чтобы разрешить их редактирование, назначение различным группам пользователей, конвертацию для поддержки различных платформ и масштабирование для поддержки использования тысячами пользователей.



SMP 351

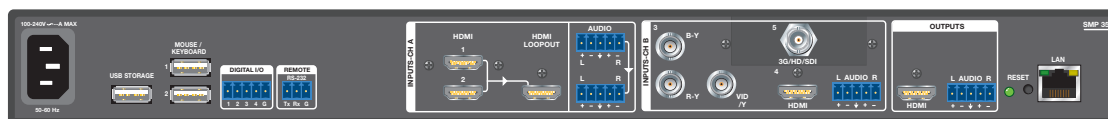
Потоковый медиапроцессор H.264

SMP 351 – это высокопроизводительный процессор записи и потокового вещания для захвата AV-источников и презентаций и их распределения в виде записанного медиаконтента или потоковой трансляции в реальном времени. Устройство использует технологию FlexOS® от Extron, гибкую платформу для автоматизации работы системы. Принимая сигналы HDMI, компонентное и композитное видео, а также опциональные форматы 3G-SDI, он применяет обработку выбранных источников в двух окнах. SMP 351 может одновременно выполнять запись и потоковую передачу, а также транслировать контент параллельно в двух разрешениях и с разной скоростью передачи, используя ряд транспортных протоколов и возможностей управления сеансами. Универсальные функции управления и настройки обеспечивают удобство интеграции SMP 351, а также лёгкость управления и эксплуатации. SMP 351 не требует затрат на лицензию и имеет низкую стоимость эксплуатации, предлагая экономичное решение для передачи материалов более широкой аудитории.



Основные характеристики

- Обработка двух AV-источников высокого разрешения с пяти доступных входных подключений
- Запись и потоковое вещание одновременно
- Скалирование высокого качества с гибким управлением в двух окнах
- Создание медиафайлов MP4 или аудиофайлов M4A, которые совместимы практически с любым медиаплеером
- Одновременное вещание в двух разрешениях и с разными скоростями передачи от одного источника
- LinkLicense® для двухпоточковой записи и вещания



Модель

SMP 351
 SMP 351 3G-SDI
 SMP 351
 SMP 351 3G-SDI
 LinkLicense
 LinkLicense
 LinkLicense
 LinkLicense
 LinkLicense
 LinkLicense
 LinkLicense

Описание версии

Стандартная версия – SSD 80 Гб
 Со входом 3G-SDI – SSD 80 Гб
 Стандартная версия – SSD 400 Гб
 Со входом 3G-SDI – SSD 400 Гб
 Обновление для SMP 351, 80 Гб, с функцией двухпоточковой записи
 Обновление для SMP 351 с 3G-SDI, 80 Гб, с функцией двухпоточковой записи
 Обновление для SMP 351, 400 Гб, с функцией двухпоточковой записи
 Обновление для SMP 351 с 3G-SDI, 400 Гб, с функцией двухпоточковой записи
 Добавление функций Panopto к серии SMP 300
 Добавление поддержки видеоплатформы Kaltura к серии SMP 300
 Добавление функции горизонтального зеркалирования видео к серии SMP 300

Партномер

60-1324-01
 60-1324-02
 60-1324-11
 60-1324-12
 79-2547-01
 79-2547-02
 79-2547-03
 79-2547-04
 79-2562-01
 79-2548-01
 79-2553-01

SMP 352

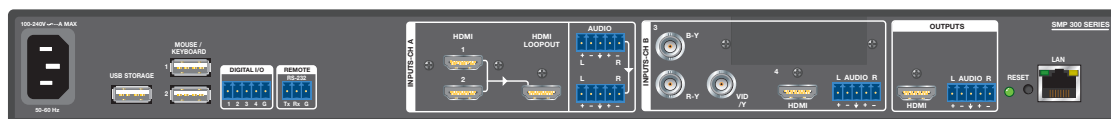
Потоковый медиапроцессор H.264 с функцией двухпоточной записи

SMP 352 – это высокопроизводительный процессор записи и потокового вещания для захвата AV-источников и презентаций и их распределения в виде записанного медиаконтента или потоковой трансляции в реальном времени. Он может независимо записывать два различных источника и включает в себя технологию FlexOS® от Extron, гибкую платформу для автоматизации работы системы. SMP 352 принимает сигналы HDMI, компонентного и композитного видео, а также, в качестве опции, сигналы 3G-SDI и обрабатывает выбранные источники в двух окнах. Устройство может одновременно выполнять запись и потоковую передачу и транслировать контент параллельно в двух разрешениях и с разной скоростью передачи, используя ряд транспортных протоколов и возможностей управления сеансами. Не требуя регулярных лицензионных взносов и обладая понятными функциями управления и конфигурирования, SMP 352 является экономичным, удобным для интеграции решением по передаче презентационных материалов более широкой аудитории.



Основные характеристики

- Обработка двух AV-источников высокого разрешения с пяти доступных входных подключений
- Запись и потоковое вещание одновременно
- Скалирование высокого качества с гибким управлением в двух окнах
- Создание медиафайлов MP4 или аудиофайлов M4A, которые совместимы практически с любым медиаплеером
- Одновременное вещание в двух разрешениях и с разными скоростями передачи от одного источника
- Двухпоточная запись и вещание, включая поток для служебного просмотра



Модель

SMP 352 - 400 GB SSD

SMP 352 3G-SDI - 400 GB SSD

LinkLicense

LinkLicense

LinkLicense

Описание версии

Двухпоточная запись – SSD 400 Гб

Двухпоточная запись с 3G-SDI – SSD 400 Гб

Добавление функций Panopto к серии SMP 300

Добавление поддержки видеоплатформы Kaltura к серии SMP 300

Добавление функции горизонтального зеркалирования видео к серии SMP 300

Партномер

60-1634-11

60-1634-12

79-2562-01

79-2548-01

79-2553-01

SMP 111

Одноканальный потоковый медиапроцессор H.264

SMP 111 – это высокопроизводительный процессор записи и потокового вещания для захвата AV-источников и презентаций и их распределения в виде потоковой трансляции в реальном времени и записанного медиаконтента. SMP 111 поддерживает сигнал HDMI с эмбедированным аудио и аналоговое аудио. Высокопроизводительное скалирование и гибкая обработка сигнала Extron обеспечивают превосходное отображение контента с компьютеров и источников HDTV в разных разрешениях. SMP 111 поддерживает расширенные возможности потокового вещания. Он может одновременно выполнять запись и потоковую передачу в разных разрешениях и с разной скоростью передачи, используя ряд транспортных протоколов и возможностей управления сеансами. Для удобства при выполнении записи с SMP 111 обеспечивается захват HDMI-трансляции и её сохранение во внутренней памяти и на внешних USB-накопителях. Не требуя лицензионных взносов, SMP 111 является экономичным решением для потоковой трансляции и записи контента.



Основные характеристики

- Обработка видео HDMI высокого разрешения, транслируемого в реальном времени, и аудио с метаданными
- Запись и потоковое вещание одновременно
- Скалирование высокого качества с регулировкой соотношения сторон экрана, размера и положения
- Создание файлов MP4, которые совместимы практически с любым медиаплеером
- Автоматическая загрузка файлов
- Протокол потоковой передачи RTMP поддерживает распространённые видеохостинги сторонних компаний

Модель

SMP 111

LinkLicense

Описание версии

Одноканальное записывающее устройство – 32 Гб

Добавление функции горизонтального зеркалирования видео к серии SMP 111

Партномер

60-1594-01

79-2553-02

SME 211

Потоковый медиакодер

SME 211 – это высокопроизводительный потоковый медиакодер стандарта H.264 для потокового вещания аудио- и видеосигналов по IP-сетям. Он поддерживает сигнал HDMI с эмбедированным аудио и аналоговое аудио. Высокоэффективное масштабирование и гибкая обработка сигнала Extron обеспечивают превосходное отображение контента с различных источников. SME 211 поддерживает протоколы потоковой unicast- и multicast-передачи, включая RTMP для прямой потоковой трансляции в крупные сети доставки контента CDN (Content Delivery Networks) или в социальные сети, такие как Facebook и YouTube. Предварительные установки обеспечивают быстрое восстановление системных конфигураций. Медиакодер может осуществлять одновременную потоковую передачу в двух различных разрешениях и с разными скоростями передачи, поддерживая до шести параллельных потоков с вещанием по типу push и pull. Встроенные функции микширования аудио и DSP обеспечивают улучшенную обработку аудиосигнала без необходимости в использовании внешнего оборудования для микширования и аудиопроцессоров DSP.



Основные характеристики

- Вещание видео с разрешением до 1080p/60
- Скорость передачи до 25 Мбит/с
- Улучшенное управление кодированием
- Обработка видео HDMI высокого разрешения, транслируемого в реальном времени, и аудио
- Вещание в двух разрешениях и с разной скоростью передачи одновременно с независимым управлением потоками
- Потоковое multicast- и unicast-вещание одновременно

Модель

SME 211

Описание версии

Потоковый медиакодер

Партномер

60-1763-01

SMD 101

Потоковый медиадекодер H.264

SMD 101 – это компактный, высокопроизводительный декодер стандарта H.264, используемый с кодерами Extron для создания аудио- и видеосистем потоковой передачи данных. Он декодирует прямую трансляцию, поступающую от кодеров H.264, и воспроизводит медиафайлы, доступные в общих ресурсах сети. SMD 101 совместим с потоковыми разрешениями и частотой обновления до 1080p/60. Благодаря улучшенной обработке сигналов, скалированию и возможности регулировать соотношение сторон экрана на AV-дисплеи поступает контент высокого качества. SMD 101 предоставляет удобные для интегратора возможности управления посредством дистанционного ИК-пульта, проводного соединения ИК, RS-232 или Ethernet, а также лёгкий для навигации веб-интерфейс, который обеспечивает гибкие варианты контроля и управления. Этот компактный декодер с низким энергопотреблением идеально подходит для использования при трансляциях, мониторинге, в многоканальных потоковых системах, Digital Signage высокого разрешения и в системах оповещения.



Основные характеристики

- Декодирование видеопотоков в режиме реального времени по IP-сетям
- Поддержка потоковых разрешений от 480x320 до 1080p/60
- Воспроизведение AV-медиафайлов из общего ресурса сети
- Совместимость с контейнерными форматами MP4 или MPEG-2 Transport Stream
- Выбор выходного формата аудио: эмбедированное в HDMI стереоаудио либо аналоговое стереоаудио
- Встроенный скалер предлагает выходные разрешения по выбору от 640x480 до 1920x1200

Модель

SMD 101

Описание версии

Декодер H.264

Партномер

60-1305-01

SMD 202

Потоковый медиаплеер и декодер H.264

Extron SMD 202 представляет собой компактный, производительный медиаплеер и декодер потоков в режиме реального времени, который используется в системах потокового вещания по стандарту H.264. Он обеспечивает гибкость для презентации подключённого локально AV-сигнала, декодирования источника, транслируемого в реальном времени, или воспроизведения медиафайлов из внутренней памяти, со съёмной SD-карты, локального USB-накопителя или сетевого хранилища. SMD 202 поддерживает широкий ряд форматов медиаконтейнеров и протоколов потокового вещания для совместимости с различными типами закодированного медиаконтента. Благодаря улучшенной обработке сигналов, скалированию и возможности регулировать соотношение сторон экрана на AV-дисплеи поступает контент высокого качества. Интуитивное, интерактивное экранное меню обеспечивает быструю настройку и выбор источника при помощи кнопок на передней панели или ручного ИК-пульта управления, доступного в качестве опции. Устройством SMD 202, разработанным для профессиональных AV-систем, можно управлять через Ethernet, RS-232, ИК или с помощью проводного ИК-интерфейса.

Основные характеристики

- Воспроизведение медиафайлов из внутренней памяти, со съёмной SD-карты, локального USB-накопителя или из общего ресурса сети
- Декодирование потоков H.264 в реальном времени с использованием различных потоковых протоколов
- Локальный вход HDMI с эмбедированным стереоаудио или вход для аналогового стереоаудио
- Выбор выходных разрешений от 640x480 до 1920x1200, включая 1080p/60
- Поддержка потоковых разрешений от 480x320 до 1080p/60
- Интерактивное экранное меню на нескольких языках для настройки и выбора входа



Модель

SMD 202

Описание версии

Плеер и декодер H.264

Партномер

60-1306-01

RCP 101

Панели удалённого управления для устройств серии SMP

Панели удалённого управления серии RCP 101 от Extron оснащены кнопками навигации с подсветкой для удалённой эксплуатации устройств Extron серии SMP. USB-порт обеспечивает удобное подключение флешки или внешнего переносного накопителя. Панели RCP 101 имеют индикаторы статуса и ошибки со звуковым сигналом. USB-кабель длиной 4,6 м прилагается. Панели RCP 101 можно использовать с удлинителями Extron серии USB Extender Plus на витой паре для передачи сигналов на расстояние до 100 метров. Они выпускаются в формфакторах Decorator, МК и EU; версия EU совместима с корпусами Flex55 или распределительными коробами EU. Серия RCP 101 включает в себя лицевые панели чёрного и белого цвета для сочетания с различными интерьерами. Модель МК доступна только в белом цвете.



Основные характеристики

- Кнопки навигации с подсветкой для устройств серии SMP
- USB-порт поддерживает флешки и внешние переносные накопители
- Выпускаются в формфакторах Decorator, МК и EU
- Совместимость с монтажными комплектами и корпусами Flex55 (модель RCP 101 EU)
- Индикаторы статуса и ошибки со звуковым сигналом

Модель

RCP 101 D
RCP 101 МК
RCP 101 EU

Описание версии

Панель удалённого управления серии SMP – Decorator-Style
Панель удалённого управления серии SMP – МК-рамка
Панель удалённого управления серии SMP – Flex55 и EU

Партномер

60-1598-01
60-1598-22
60-1598-32

MediaPort 200

Скалирующий шлюз из HDMI и аудио в USB

MediaPort 200 от Extron – это шлюз из HDMI в USB для интеграции профессиональных AV-источников или AV-систем с программными кодеками конференц-связи. С помощью обычных видео- и аудиодрайверов USB он безупречно функционирует с компьютером. MediaPort® 200 имеет HDMI-вход с локальным выходом, совместимым с HDCP, принимает сигналы до 1920x1200 и скалирует видео для передачи по USB 2.0. Функции аудио включают: линейные и микрофонные входы, деэμβедирование аудио из HDMI и двунаправленные сигналы аудио через USB, а также выход референсного сигнала AEC и выходы линейного уровня. Это устройство также предлагает обработку DSP с эквалазацией, фильтры, микширование, динамическую обработку и функцию приглушения ducking. Таким образом, MediaPort 200 является полноценным интерфейсом для программных кодеков с дополнительной возможностью интеграции в более объёмный аппаратный кодек или в систему DSP. MediaPort 200 обеспечивает гибкую интеграцию пользовательских приложений конференц-связи в профессиональные AV-системы.



Основные характеристики

- Безупречная интеграция профессиональных AV-источников или AV-систем с программными кодеками
- При соединении между устройствами USB 2.0 используются универсальные драйверы USB, которые обеспечивают полную совместимость
- Скалирование видео обеспечивает размер кадра USB с разрешениями от 320x180 до 1080p/15, которые соответствуют наиболее распространённым требованиям программных кодеков
- Интегрированная обработка аудио DSP
- Выход референсного сигнала AEC
- HDCP-совместимый вход HDMI с локальным выходом «loop-through»

Модель

MediaPort 200

Описание версии

Скалирующий шлюз из HDMI и аудио в USB

Партномер

60-1488-01



Международные офисы продаж

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London • Frankfurt
Madrid • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.ru