

Мультимедийные решения для образовательных учреждений



Hi-Tech
Media



Мультимедийные решения для образовательных учреждений

«Хай-Тек Медиа» — дистрибьютор профессионального видео-, аудио- и светового оборудования. Предлагает комплексные мультимедийные решения для оснащения учебных аудиторий, актовых и конференц-залов, компьютерных классов, спортивных залов, музеев, библиотек и общественных зон.





Университет | Техникум | Корпоративный тренинг-центр

Мультимедийное оборудование даст возможность увеличить вовлеченность студентов, а также повысить эффективность деятельности преподавателей. Возможности передачи звука и видео высокого качества по сети позволяют организовать дистанционное обучение.

В мультимедийной аудитории возможна трансляция лекций, подключение преподавателей из других городов и проведение семинаров с участниками, подключаемыми дистанционно.

Комплект для дистанционного обучения:

- Видеокамера с автотрекингом
- Беспроводной петличный микрофон
- Медиапроцессор для записи и трансляции

Комплект для гибридного обучения:

- Интерактивная панель
- Видеокамера с автотрекингом
- Беспроводной петличный микрофон
- Документ-камера
- Акустическая система
- Система для совместной работы
- Медиапроцессор для записи и трансляции



Интерактивная панель Haitech – комплексное решение для презентаций, обучения и совместной работы.

Haitech — это бренд профессиональных интерактивных панелей компании Haier, одного из ведущих производителей бытовой техники в мире, успешно работающей на российском рынке с 2007 года и создавшей глобальную сеть сервисных центров по всей России.

- **Экран 4К:** демонстрирует четкое и детализированное изображение
- **До 20 одновременных касаний:** для комфортной работы в группе
- **ОС Android 11:** расширяет возможности благодаря установке приложений
- **Камера 4К:** для гибридного обучения, видеоконференций, онлайн-презентаций или записи видео
- **Массив из 8 микрофонов:** для записи аудио, голосовых заметок и ведения голосовых чатов
- **Двойные динамики мощностью 15 Вт** для высококачественного аудио
- **Удобство подключения:** 3xHDMI, 5xUSB 3.0, LAN, RS232C, 1xVGA, Display port
- **Прочное стекло:** снижение риска царапин или трещин
- **Режим работы 18/7:** в течение всего учебного дня
- **Память:** RAM 8 ГБ, ROM 64 ГБ



- **Диагональ 55 / 65 / 75 / 85 / 98 дюймов**
- **Разрешение 4К**
- **Угол обзора 178 градусов**
- **20 касаний**
- **Android 11,0**
- **Модели «все-в-одном» с камерой 12 МП 4К, микрофоном, динамиками 2 x 15 Вт**

Интерактивные панели

стандартного формата 16:9

Встроенная интерактивная доска

- Функция распознавания записей и технология сверхтонкого письма для одновременного комментирования несколькими пользователями
- Создание скриншотов для сохранения важных деталей
- Стекло с твердостью 7 по шкале Мооса, устойчивое к царапинам и отпечаткам пальцев

Дистанционные видеоконференции

- Проводите дистанционные видеоконференции с помощью другой интерактивной плоской панели или ПК / мобильных телефонов
- Аксессуары: USB-камера (1080p или 4K), всенаправленный микрофон и OPS
- Для операционной системы Windows

Удобное размещение комментариев

- Простое создание комментариев в любом интерфейсе одним нажатием мыши
- Настройка цвета, толщины, а также оптимизация штриха
- Плавное написание с точностью касания до 1 мм

Высококачественное отображение контента

- Отображение виджетов на экране
- Многоэкранный режим для отображения большего количества приложений

Беспроводное проецирование

- Воспользуйтесь интерактивной плоской панелью как точкой доступа или подключите все устройства к одной сети Wi-Fi
- Одновременное отображение на одном экране информации с 4-х устройств
- Возможность управлять ноутбуком с помощью интерактивной панели

- Диагональ 55 / 65 / 75 / 86 дюймов
- Разрешение 4K
- Угол обзора 178 градусов
- 20 касаний/ 45 касаний
- Android 8,0 / 11,0
- Модели «все-в-одном» с камерой, микрофоном, динамиками

Экран с технологией оптической склейки — максимально приближенная к реальности система письма

Элегантный внешний вид — ультратонкая пескоструйная обработка, текстура сопоставима с текстурой ноутбука

Широкий цветовой охват — ≥ 90 % цветового охвата для качественного отображения информации

Новый стилус — стилус из термополиуретана для плавного письма, защита стилуса от падений

Лоток для стилуса — удобное и стильное хранение

HIKVISION®

Серия панелей объединяет весь необходимый преподавателям инструментарий и позволяет студентам использовать персональные гаджеты в процессе обучения



SAMSUNG Цифровой флипчарт для совместной работы



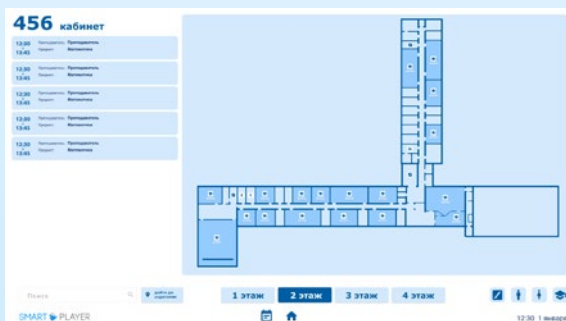
- Естественное ощущение письма
- До 20 пользователей одновременно
- Стирание пальцем или ладонью
- Аннотирование поверх любого источника
- Разрешение 4K
- Кадрирование и работа с медиа
- Простая навигация
- Защита паролем

Решение для школ

ПО SmartPlayer

Расписание и навигация

- Просмотр информации о занятиях, аудиториях и преподавателях, построение маршрутов

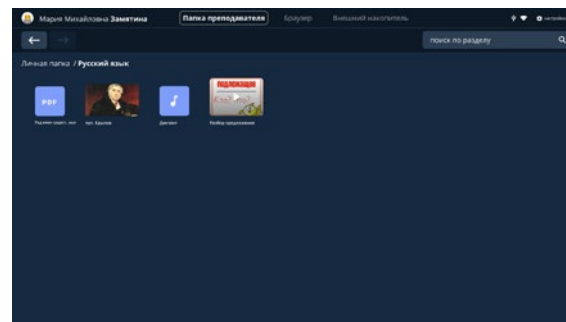
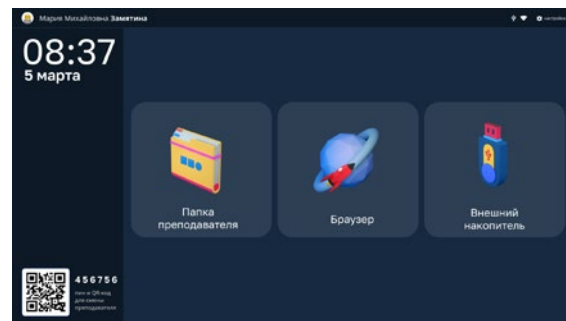


2a понедельник	Предмет	ФИО Преподавателя	Кабинет
1 урок 8:00 – 9:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
2 урок 9:00 – 10:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
3 урок 10:00 – 11:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
4 урок 11:00 – 12:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
5 урок 12:00 – 13:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
6 урок 13:00 – 14:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
7 урок 15:00 – 16:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
8 урок 16:00 – 17:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
9 урок 17:00 – 18:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1
10 урок 18:00 – 19:00	Какой-то урок	Преподаватель	Кабинет №1

Below the table, there is a calendar view showing the days of the week (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота) and a date selector (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11).

Экран учителя

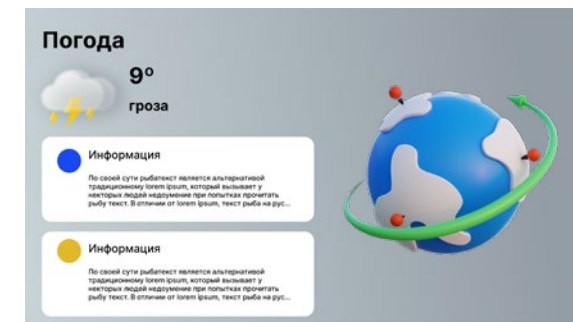
- Авторизация на любом экране с получением доступа к учебникам и материалам учителя, защищенный браузер



Кроссплатформенность — профессиональные дисплеи и приставки:

- Samsung
- LG
- Lumien
- NexTouch
- BrightSign
- RaspberryPi
- AstraLinux
- Windows
- Android
- Hikvision

Информационное табло



Поворотные камеры с функцией отслеживания лектора



VC-TA50



VC-TR60

- Искусственный интеллект для распознавания лиц
- 3 режима слежения и 2 режима кадрирования
- Прямая и перевёрнутая установка
- Одновременная работа HDMI, Ethernet, 3G-SDI и USB-выходов
- 1080p 60 кадр/сек и 20x оптическое увеличение
- Автонаведение камеры на активного спикера. Поддержка программного обеспечения CamConnect для интеграции с микрофонными системами и отслеживания по голосу

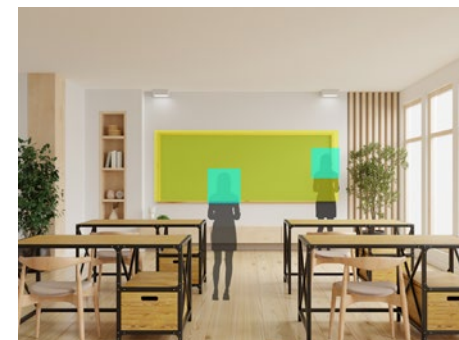
Режимы слежения «Сцена» и «Везде»

В режиме «Сцена» камера панорамируется влево и вправо, чтобы следовать за выступающим в заданной области. В режиме «Везде» камера будет непрерывно отслеживать движение выступающего влево и вправо, вперед и назад.

Режим слежения «Секция»

Когда выступающий перемещается в пользовательскую область (заданную границами зоны), камера переключается на заранее определённый угол с заданным оптическим увеличением. За пределами секции камера автономно следит за выступающим.

Благодаря функции трекинга на основе искусственного интеллекта камера может плавно и надёжно следить за преподавателем, чтобы он всегда оставался в кадре



Документ-камеры

Lumens®



DC193

- Разрешение Full HD 1080p
- 10-кратное увеличение
- HDMI, VGA



PS753

- Разрешение 4K
- 30-кратное увеличение
- HDMI, VGA, USB и IP



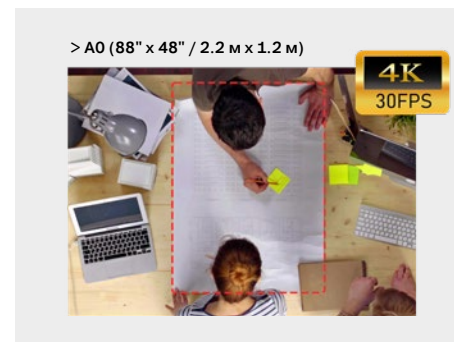
CL511

- Потолочное размещение
- Разрешение 4K
- 60-кратное увеличение
- HDMI, VGA, USB и IP



DC-F20

- Матрица 5 Мп
- Разрешение 2K
- 16-кратное увеличение
- USB



беспроводные и проводные системы



Чтобы передать четко и разборчиво речь преподавателя на системы звукоусиления и для студентов, обучающихся дистанционно, требуются высококачественные микрофоны.

Продукция MIPRO включает надёжные профессиональные аналоговые и цифровые радиомикрофонные системы, ручные, петличные, головные и инструментальные микрофоны, а также выносные антенны и системы усиления и стабилизации радиочастотного сигнала.



Головные микрофоны



Петличные микрофоны



Ручные микрофоны



Конференц-микрофоны

Радиосистемы с ручным передатчиком

OWS-U1200H



Укомплектована вокальным беспроводным динамическим микрофоном кардиоидной направленности

Радиосистема разработана в России, детали и модули для радиосистемы произведены на ведущем зарубежном предприятии по контрактному производству. Окончательная сборка, настройка и проверка радиосистемы OWS-U1200H происходит на территории завода «Октава» в Туле.

С этой высокотехнологичной новинкой в 2023 году разработчик и производитель — «Октава ДМ» — вошел в лонг-лист премии **«Компания будущего»** в номинации **«Цифровая независимость»**.

- В настройках приемника 8 банков по 15 каналов, 1 банк для ручной настройки без предустановок.
- Радиосистема укомплектована вокальным беспроводным динамическим микрофоном кардиоидной направленности.
- Обладает простым и интуитивно понятным интерфейсом для настройки ПК.
- Быстрая синхронизация и передача настроек приемника и передатчика по ИК-порту.
- Передатчики работают до 8 часов от двух батареек типа АА.
- Одновременная работа нескольких систем в радиодиапазоне от 512 МГц до 562 МГц, без использования дополнительного оборудования (до 30 радиосистем).



SHURE

Потолочные микрофонные массивы идеально подходят для учебных аудиторий и конференц-залов, где предпочтительно не иметь микрофонов на рабочей поверхности.

Управляемая зона покрытия

Возможна конфигурация до 8-ми различных лучей и их последующая настройка для равномерного акустического распределения в помещении.

Гибкое сетевое подключение

Управление сигналами до восьми зон покрытия, независимая передача каждого канала по сети Dante посредством одного Ethernet-кабеля.

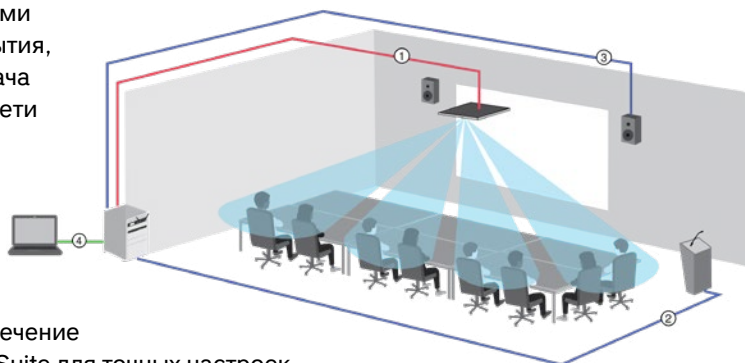
Цифровая обработка

Программное обеспечение Shure IntelliMix DSP Suite для точных настроек покрытия, автоматического микширования, коррекции частотности и снижения эхо-эффекта.

Элегантный современный дизайн

Интеграция в дизайн помещения в качестве элемента подвесного потолка (MXA910 имеет стандартные размеры потолочной плитки), штанги или подвесов:

- 3 варианта расцветки (белый, черный, алюминий), готовы под покраску.
- Размер аналогичный потолочной плитке (600 мм × 600 мм).



Микрофонные массивы

ПОТОЛОЧНЫЕ «НЕВИДИМЫЕ»



Видеобар

и система микрофонов для расширения

WyreStorm

Видеобар премиум-класса объединяет в себе видеомикшер, спикерфон и камеру в одном устройстве. Готовый к требованиям современного универсального формата учебной аудитории, видеобар оснащен локальными входами HDMI и USB-C, а также предусматривает возможность осуществления беспроводной трансляции с BYOD-устройств, поддерживающих Airplay и Miracast.

Дополнительный **USB-микрофон** для увеличения радиуса приема звукового сигнала в конференц-зале. Этот микрофон выполняет захват звука 360° на расстоянии до 5 м. Каскадное подключение до 3 микрофонов обеспечивает полное покрытие даже больших помещений.

Беспроводной передатчик, предназначенный для демонстрации контента с личных ноутбуков, прост в использовании. Совместимость с любым ноутбуком USB-C: просто подключите передатчик к доступному порту USB-C, а затем нажмите кнопку, чтобы начать совместный доступ к рабочему столу.



Apollo VX20



APO-DG1

APO-COM-MIC



120°

Медиапроцессоры для записи и трансляции лекций

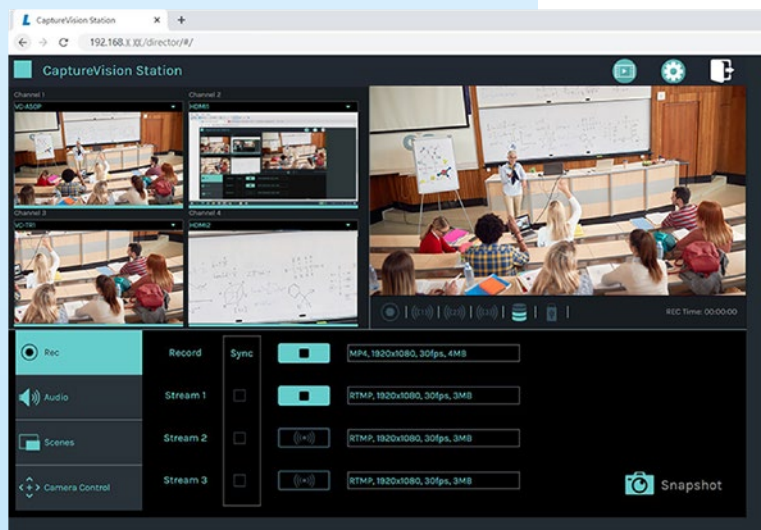
Всего один медиапроцессор позволяет одновременно микшировать несколько источников видеосигнала, производить запись и потоковую передачу, что отлично подходит для записи лекций, конференций и трансляции мероприятий

- Подключение неограниченного количества удаленных слушателей
- Общение и обмен опытом в чате
- Создание архива лекций с доступом из любой точки мира

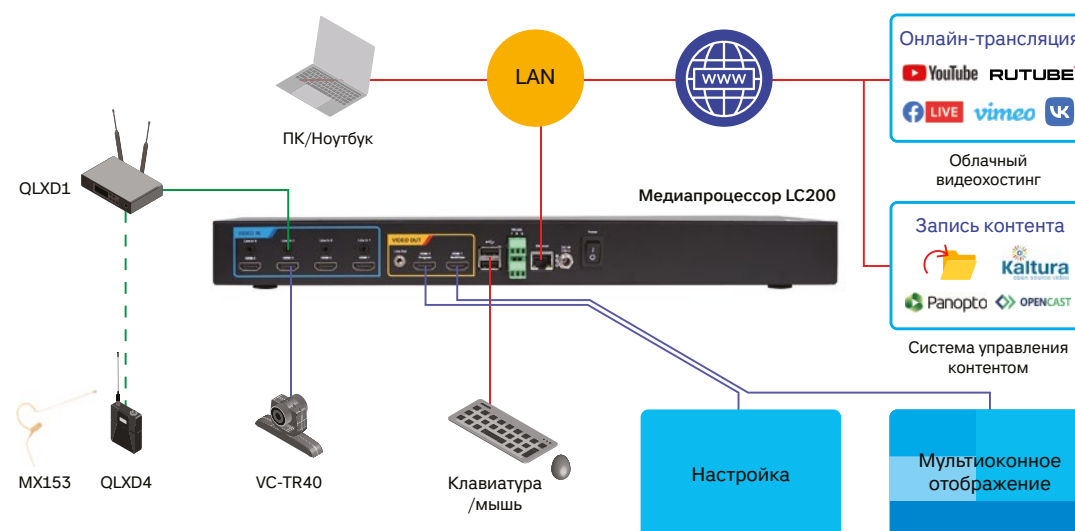
Система «все-в-одном» для 2-/4-канальной видеозаписи с разрешением Full HD, потоковой трансляции, хранения данных и удаленного доступа к архиву. Встроенный жесткий диск объемом 1/2 Тб.

Медиапроцессор производит запись с различных источников видеосигнала, включая входы HDMI, IP-камеры Lumens и RTSP-потoki, и позволяет их переключать.

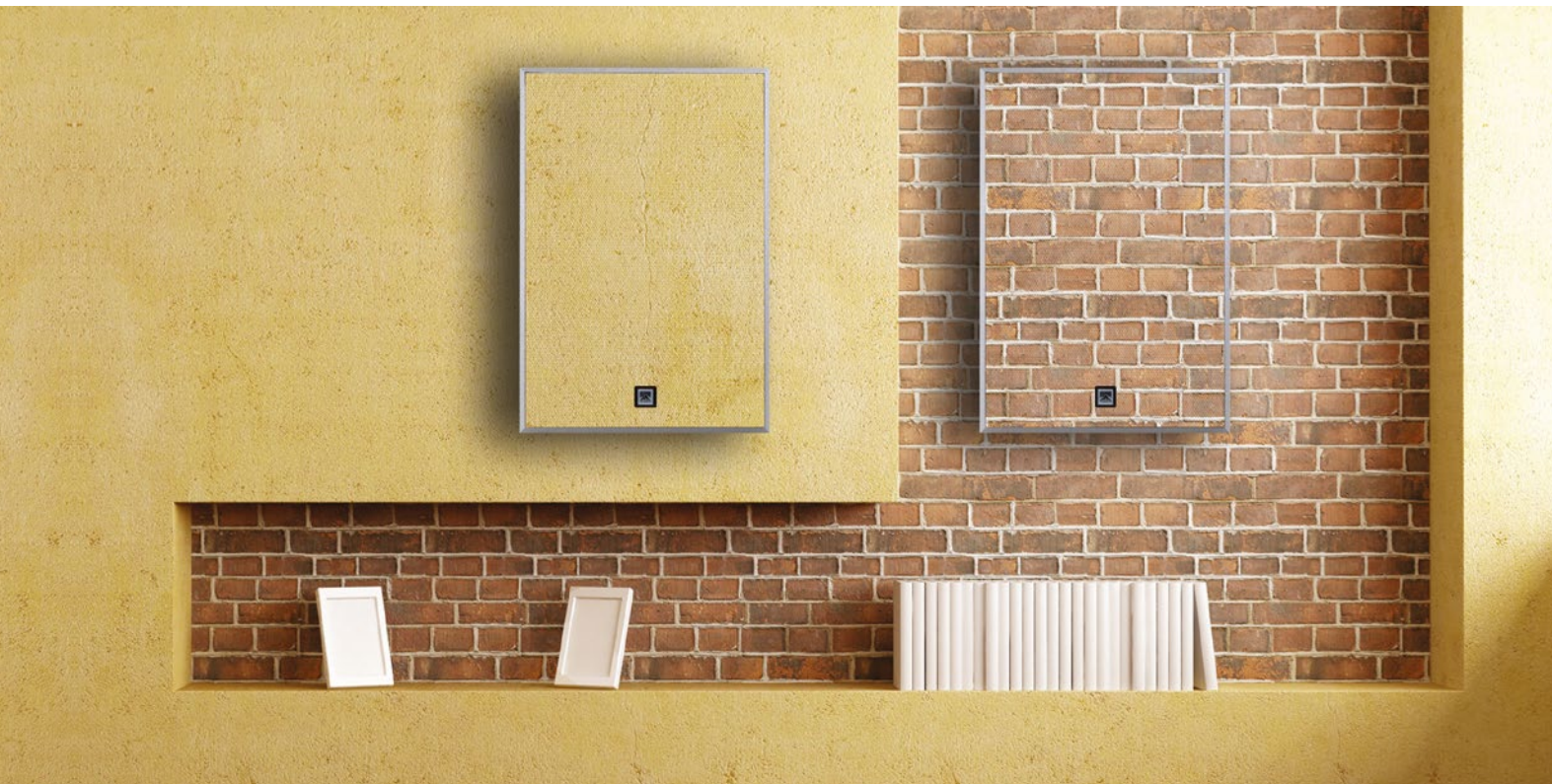
Медиапроцессор может выполнять резервное копирование видеофайлов на сервер или осуществлять потоковую передачу на большинство облачных видеохостингов.



LC200 (4 канала) / LC100 (2 канала)



Профессиональное звуковое оборудование



Новое поколение акустического оборудования с принципиально иными свойствами. Детализация звучания по качеству превосходит некоторые Hi-End системы.



- Полноцветная печать на мембране.
- Микрофоны почти не «заводятся»
- Звук от акустической системы одинаково распространяется как во фронтальной, так и в тыловой области колонки
- Небольшая масса акустических систем от 1,5 кг до 10 кг
- Нет запаздывания частот
- Падение звукового давления несоизмеримо меньше, чем у классических акустических систем

- Медиаплатформа Taverlab обеспечивает фоновое звучание, оповещение и способствует созданию комфортной обстановки для учебного процесса.
- **Аудиопроцессоры Silicium:** гибкие функции обработки сигнала для качественного звука в учебных заведениях с настройкой, программированием и управлением звуковой системой через интуитивно понятный интерфейс и программное обеспечение. Доступны модели с различным количеством аналоговых входов/выходов, а также с поддержкой протокола Dante.
- **Громкоговорители Taverlab Neodimium:** серия COL колонного типа легко обеспечивает равномерное и полное звуковое покрытие лектория, а серия WL подходит для использования в дополнительных целях.
- **Матричные процессоры серии Silicium:** обработка сигналов для оптимизации качества звука, включая задержки, обработку динамиков, эквалайзер и многое другое.
- **Панель управления Охуген 5IP:** удобство выбора источника звука и регулировки громкости.



Системы коммутации AV over IP



- Матричные коммутаторы — это один из самых простых способов распределения маршрута от нескольких аудио- и видеоисточников к нескольким устройствам отображения.
- Презентационные коммутаторы — многоформатные коммутационные решения с возможностью автономной работы для максимальной эффективности во время лекций и презентаций.
- AV over IP — это метод распространения аудио, видео, сигналов управления и многого другого по стандартной IP-сети, специально разработанный для самых крупных AV-установок.

Вам нужно безопасно и гибко передать сигналы аудио и видео из точки А в точки Б, С, Д и Е? В учебных заведениях с большим количеством аудиторий или даже корпусов зданий для транспортировки сигналов видео и звука необходимы крупные коммутационные системы.

Коммутационное модульное решение NetworkHD от WyreStorm использует технологию AV over IP для передачи аудио-/видеосигнала по сети, упрощающее



настройку и расширение системы в будущем.

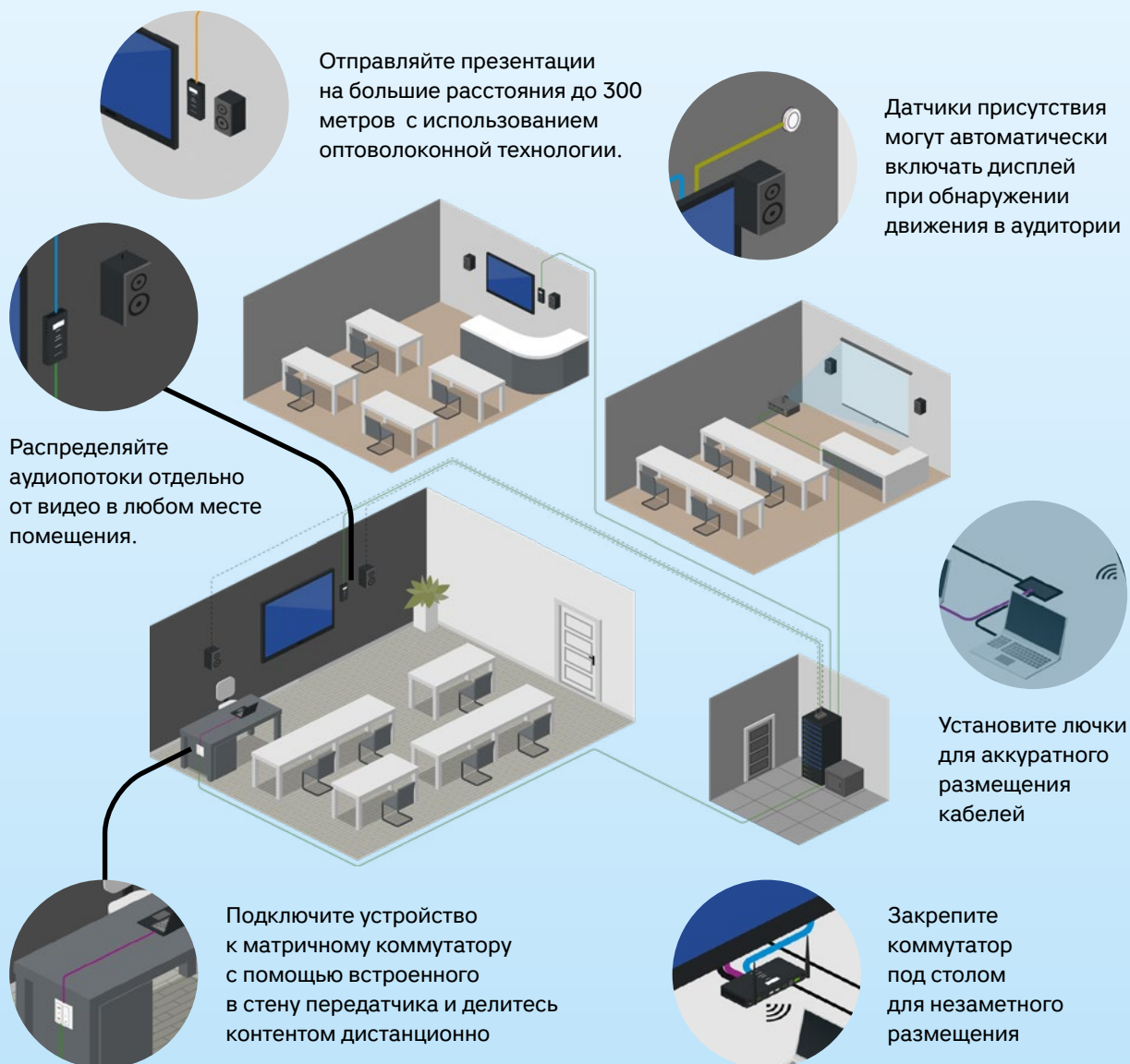
Благодаря этой технологии AV over IP (аудиовизуальный протокол через интернет-протокол) нет предела количеству источников и дисплеев, которые вы можете использовать. Многие модели NetworkHD позволяют переключаться между источниками практически без задержек, что делает их идеальными для обмена уроками и слайд-шоу в любой образовательной среде.

Презентационные коммутаторы

Коммутаторы обеспечивают необходимую связь для успешного проведения занятий и превращают классы в продуктивные учебные пространства с минимальными затратами.

Коммутаторы WyreStorm поддерживают:

- Автоматическое включение устройств по сигналу от датчика движения, например, дисплеев, видеокамер.
- Обеспечение заряда устройств USB-C.
- Подключение периферийных устройств, такие как смарт-панели и веб-камеры / видеопанели, для совместной работы удаленных учащихся.
- Проведение презентаций простым нажатием кнопки.
- Демонстрацию на общем экране изображения с ноутбука преподавателя или любого студента в аудитории по беспроводной сети.
- Демонстрацию презентации, просто подключив один кабель к ноутбуку, смартфону или любому другому устройству с разъемом USB-C или HDMI.



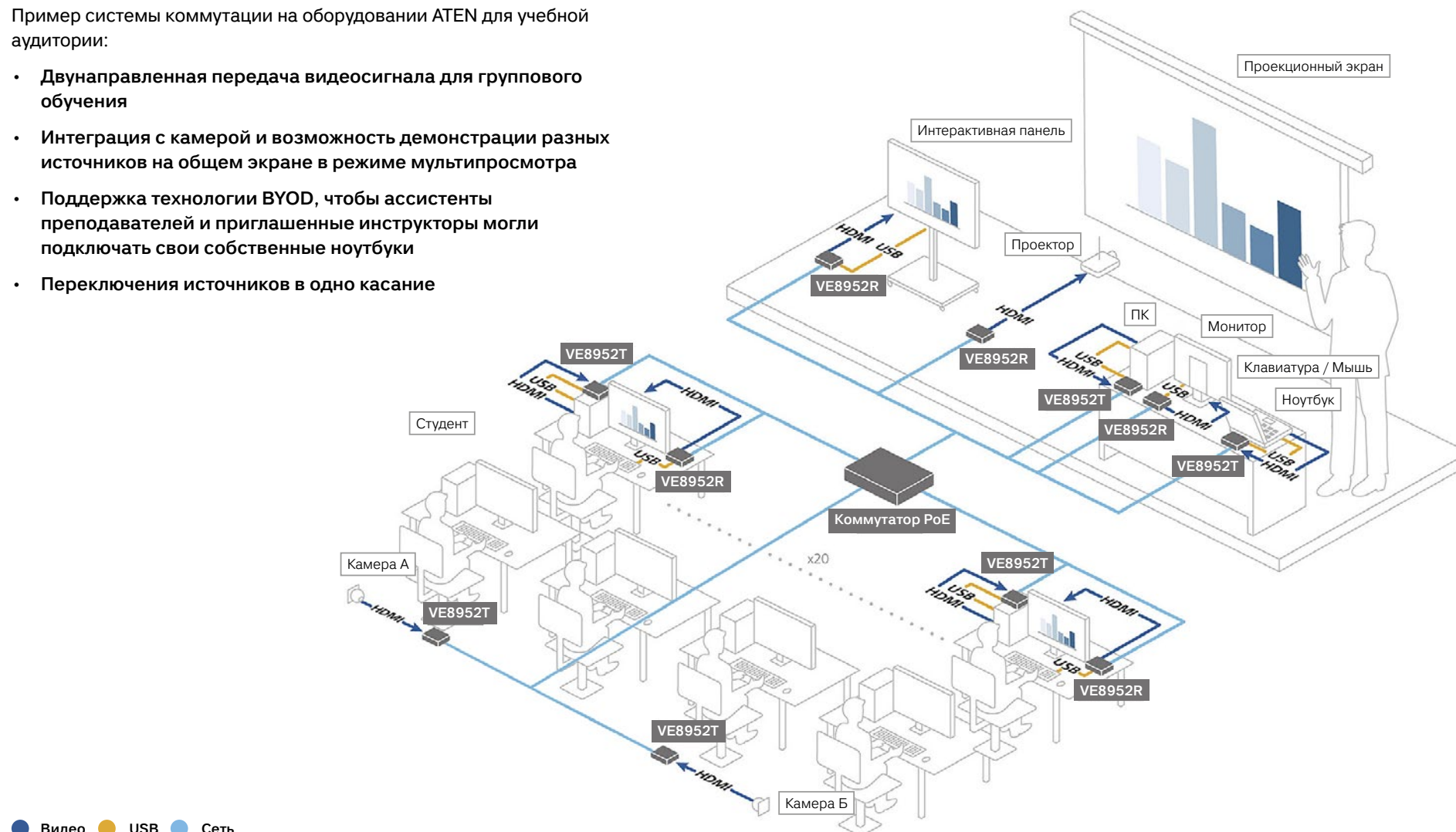
Системы коммутации

для учебных аудиторий



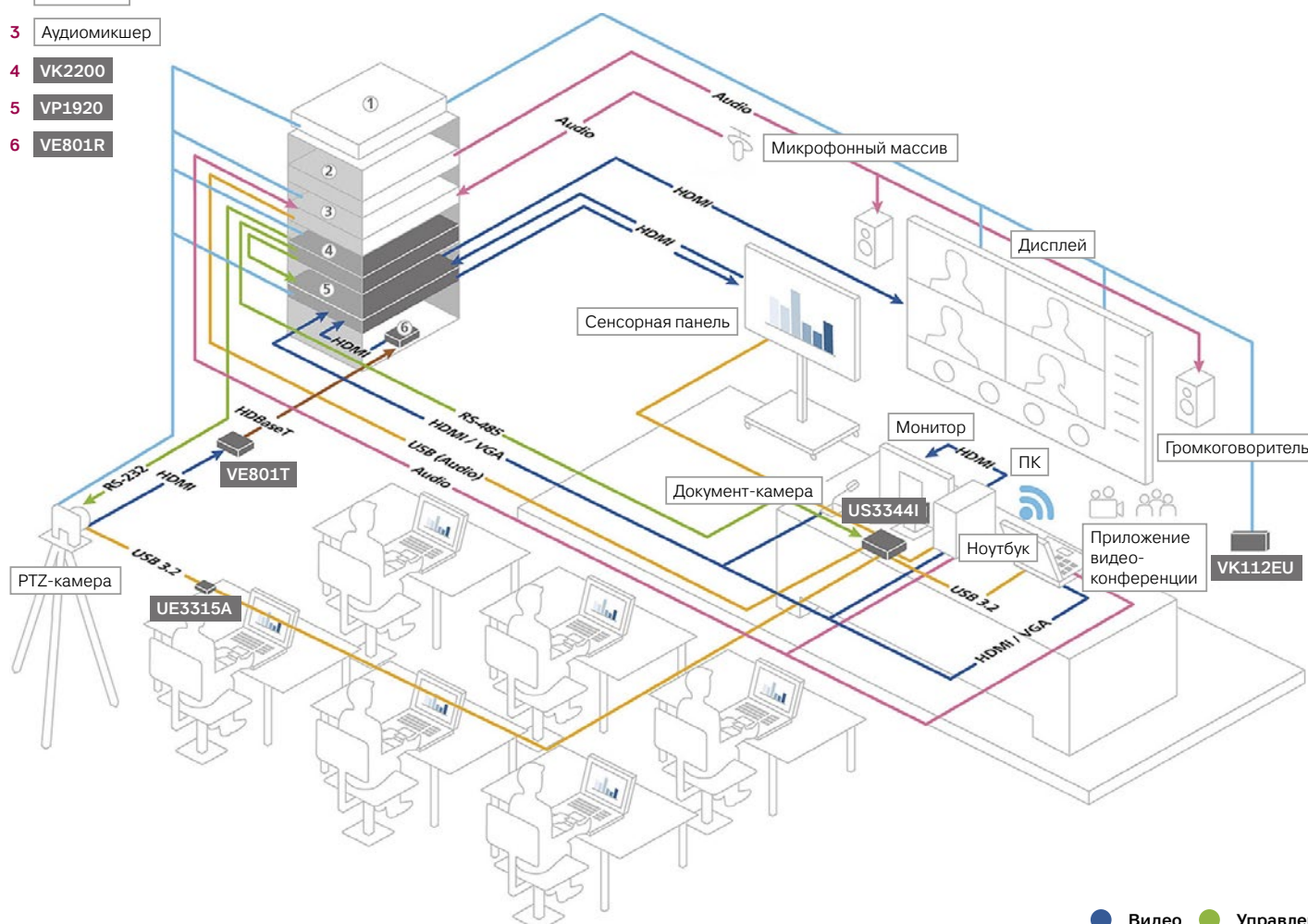
Пример системы коммутации на оборудовании ATEN для учебной аудитории:

- Двухнаправленная передача видеосигнала для группового обучения
- Интеграция с камерой и возможность демонстрации разных источников на общем экране в режиме мультипросмотра
- Поддержка технологии BYOD, чтобы ассистенты преподавателей и приглашенные инструкторы могли подключать свои собственные ноутбуки
- Переключения источников в одно касание



Системы коммутации для гибридного формата обучения

- 1 Коммутатор
- 2 Усилитель
- 3 Аудиомикшер
- 4 VK2200
- 5 VP1920
- 6 VE801R



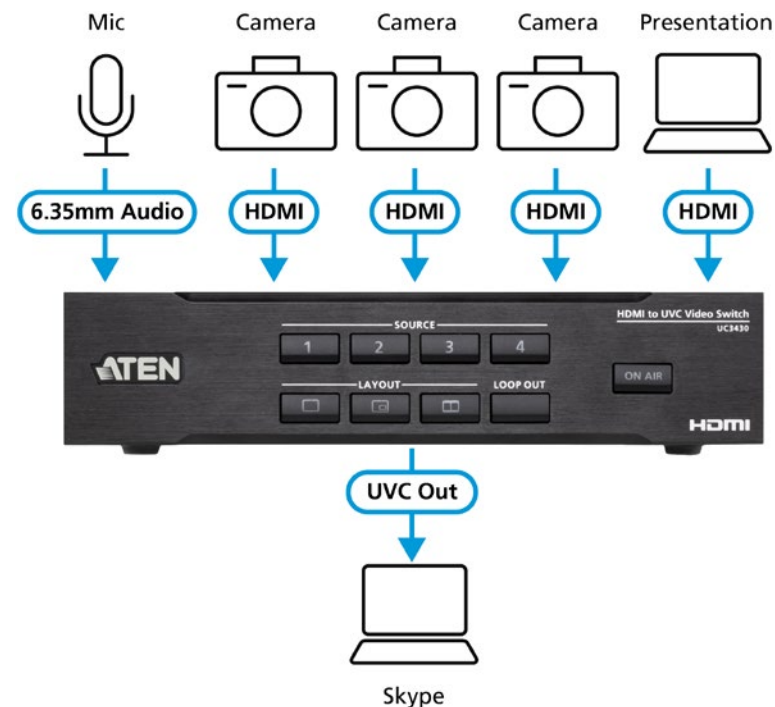
Пример системы коммутации на оборудовании ATEN для аудитории гибридного формата:

- Подключение нескольких дисплеев для поддержки интерактивного дистанционного обучения
- Возможности переключения нескольких компьютеров и поддержка USB
- Интеграция с камерами с автотрекингом и потолочными массивами
- Демонстрация разных источников на общем экране в режиме мультипросмотра
- Поддержка технологии BYOD, чтобы ассистенты преподавателей и приглашенные инструкторы могли подключать свои собственные ноутбуки
- Переключения источников в одно касание

CAMLIVE PRO 4K (UC3430)



Простое решение для дистанционного обучения



- Бесшовное переключение между несколькими видекамерами и компьютером с презентацией для **эффективного и комфортного восприятия материала**.
- Два источника на одном экране, например, в режиме картинка-в-картинке позволяют **совместить демонстрацию материала и изображение преподавателя**.
- Для работы преподавателя с любой программной платформой для

видеоконференций или вебинаров достаточно подключения к компьютеру **всего по одному кабелю USB**.

- Все настройки доступны через интуитивно понятное **приложение ATEN OnAir Lite**.
- Кнопки на передней панели позволяют легко переключаться между **несколькими предварительно настроенными режимами**.



Мультимедийные решения для современных учебных заведений



Россия, 107023, Москва, ул. Малая Семёновская, 9, стр. 3
+ 7 495 640 75 57 / office@h-t.media

Беларусь, 220037, Минск, пер. Козлова, 7В, 3-й этаж
+ 375 29 383 6000 / belarus@h-t.media

www.h-t.media



Примеры модернизации
учебных учреждений