

***VIS*SONIC**

**Конференц
оборудование
для залов заседаний**

Продуктивный диалог на любом уровне



vissonic.ru

Конференц-системы VISSONIC созданы группой инженеров с большим опытом работы в AV-индустрии

- Проводные CAT5 и беспроводные WiFi пульты объединяются в единую конференц-систему
- Регистрация делегатов по картам
- Различные формы голосования
- Встроенный синхронный перевод
- Всё ПО — на русском языке!



Семейство конференц-систем VISSONIC

Универсальная
VISSONIC
CLEACON T



Бюджетная
VISSONIC
CLASSIC-D



Врезная
VISSONIC
CLEACON F



Микрофонные массивы
VISSONIC
SONICON



Мультимедиа
VISSONIC
Paperless



Беспроводная
VISSONIC
CLEACON V1 и V2

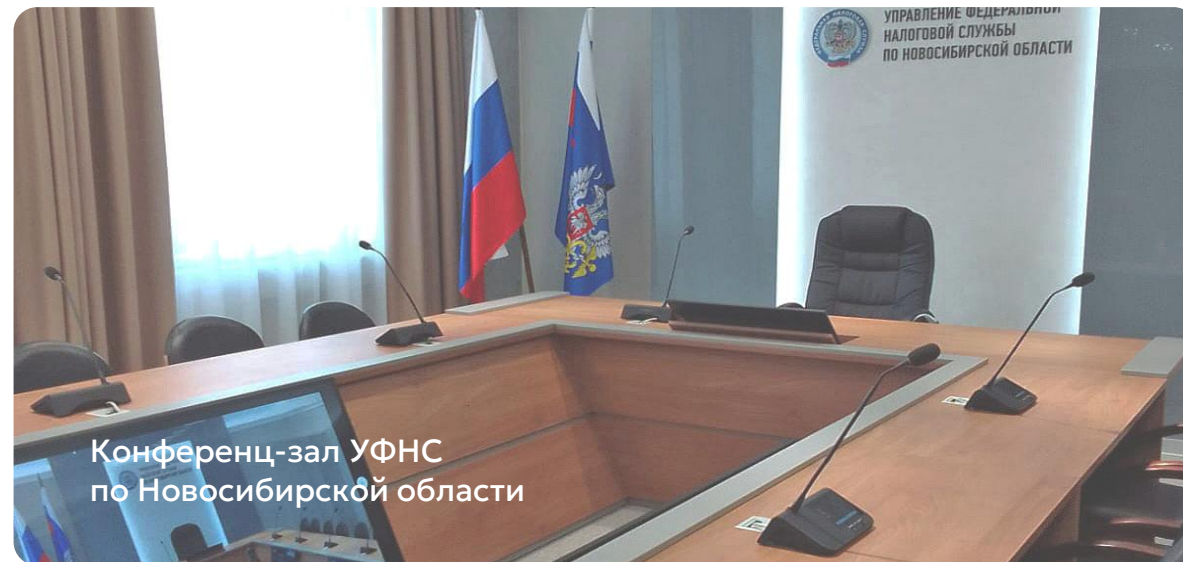
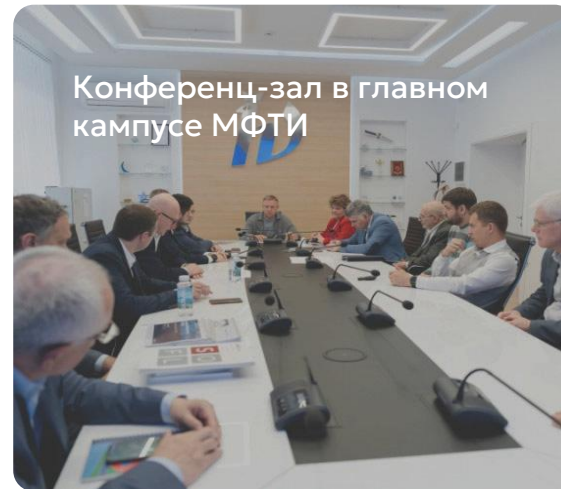
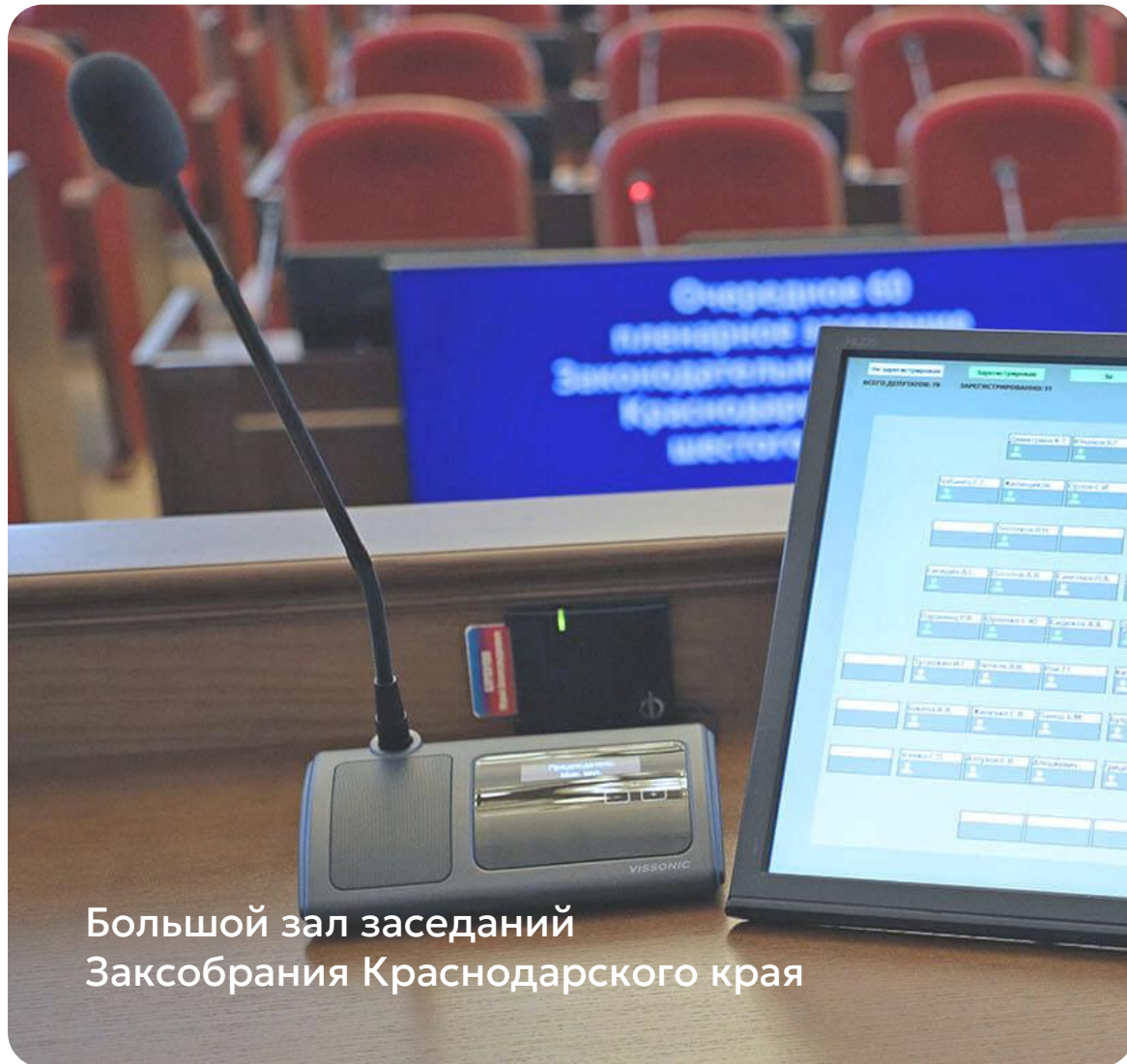


Проводная конференц-система с функциями голосования и синхроперевода VISSONIC CLEACON T



- Два типа пультов – универсальный и с фиксированными кнопками
- Подключение по витой паре Cat5e
- Используя Wi-Fi точку доступа можно подключить и беспроводные пульты
- Регистрация делегатов по карточкам
- Встроенный динамик
- Микрофоны разной длины
- Запись хода дискуссии на флешку и возможность трансляции онлайн
- В универсальном пульте можно установить любой логотип и фон вместо стандартной заставки

VISSONIC CLEACON T

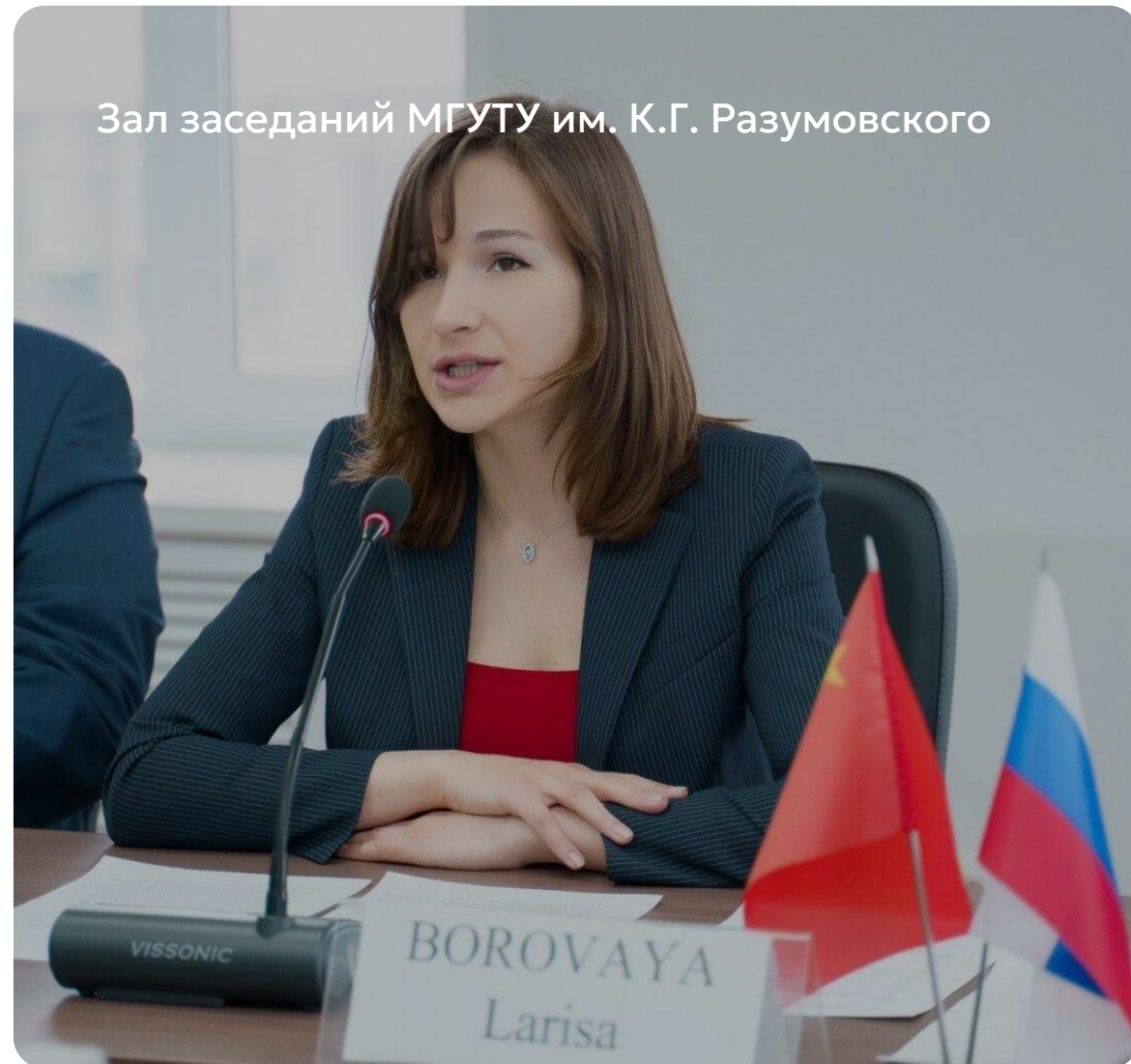
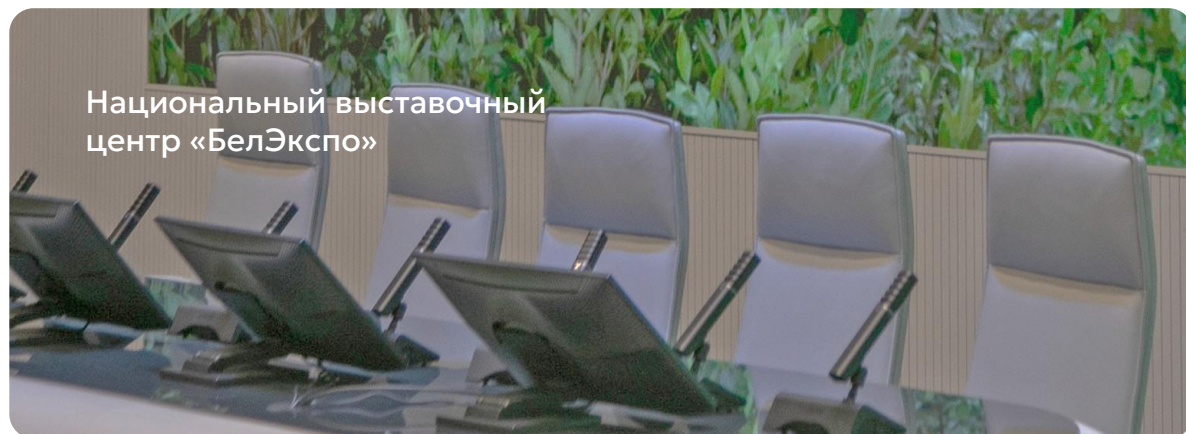
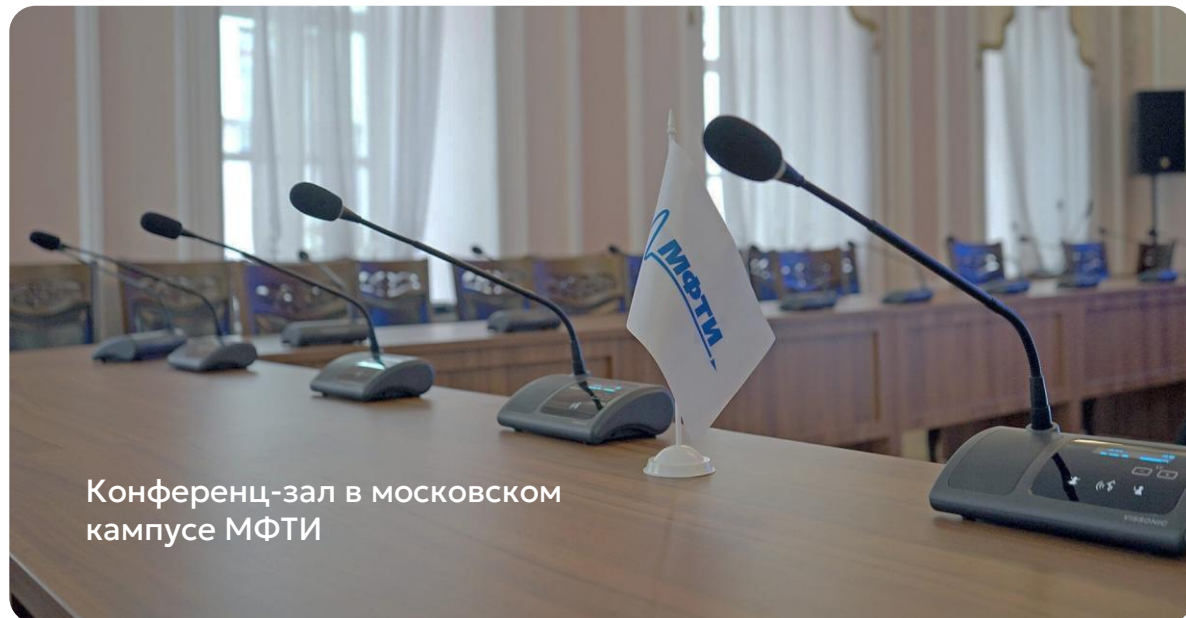


Беспроводная конференц-система с функциями голосования и синхроперевода VISSONIC CLEACON V1 и V2



- Два типа пультов – универсальный и с фиксированными кнопками
- Подключение по Wi-Fi на частотах 2.4, 5 и 5.8ГГц с автопереключением
- Пульты можно подключить и по витой паре Cat5e
- Регистрация делегатов по карточкам
- Полная зарядка пультов за 3 часа тремя способами
- До 24-х часов работы после зарядки
- Запись хода дискуссии на флешку и возможность трансляции онлайн
- В универсальном пульте можно установить любой логотип и фон вместо стандартной заставки

VISSONIC CLEACON V1 и V2



Врезная проводная конференц-система с функциями голосования и синхроперевода VISSONIC CLEACON F



- **Два типа пультов – модульный наборный и моноблочный**
- Подключение по витой паре Cat5e
- В наборном пульте все кнопки сенсорные, а в моноблочном — механические
- Комбинируя модули можно собрать пульт с необходимыми функциями
- Регистрация делегатов по карточкам
- Микрофоны разной длины
- Запись хода дискуссии на флешку и возможность трансляции онлайн

VISSONIC CLEACON F



Курская Дума



Тверская Городская Дума



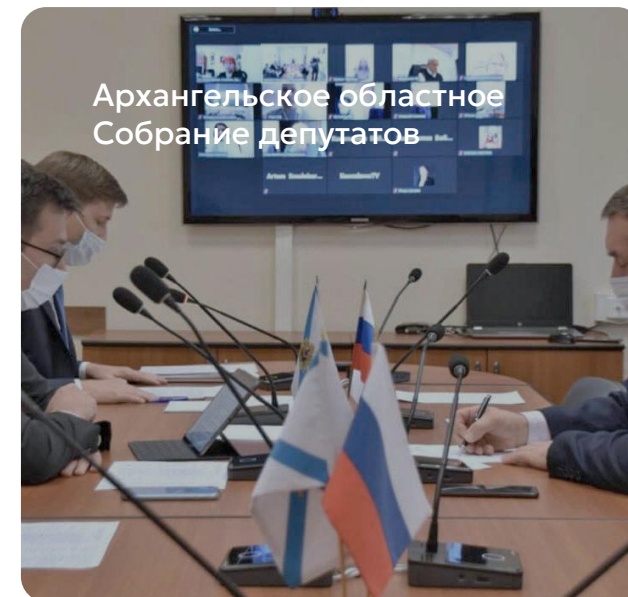
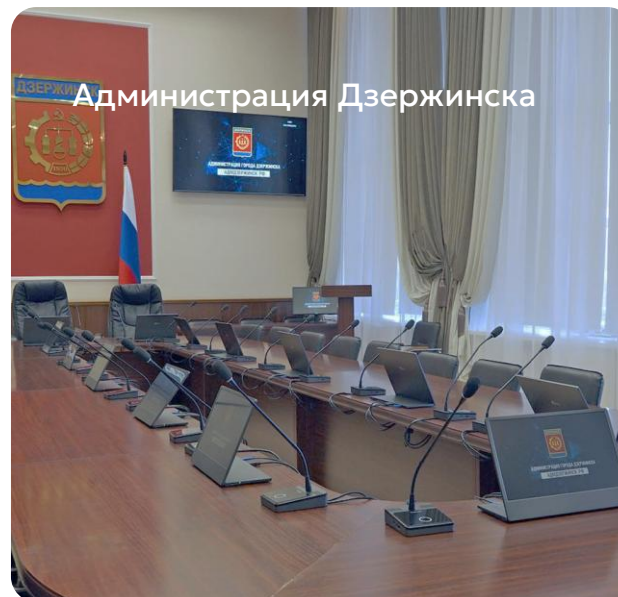
Администрация г. Лабитнанги

Бюджетная проводная конференц-система VISSONIC Classic-D



- **Два типа пультов – с сенсорной и механической кнопками**
- Подключение по витой паре Cat5e
- Встроенная функция автонаведения подключенных PTZ-камер
- Встроенный динамик
- Микрофоны разной длины
- 3.5 мм разъем для гарнитуры с регулятором громкости
- Запись хода дискуссии на флешку и возможность трансляции онлайн

VISSONIC Classic-D



Проводные микрофонные массивы VISSONIC SONICON



- Два типа пультов – с дисплеем и селектором и без них
- Подключение по витой паре Cat5e
- Улавливают голос выступающего на расстоянии до 80 сантиметров
- Один массив могут использовать два делегата одновременно
- Защита от шума и радиопомех
- 3.5 мм разъём для гарнитуры с регулятором громкости
- Запись хода дискуссии на флешку и возможность трансляции онлайн

VISSONIC SONICON



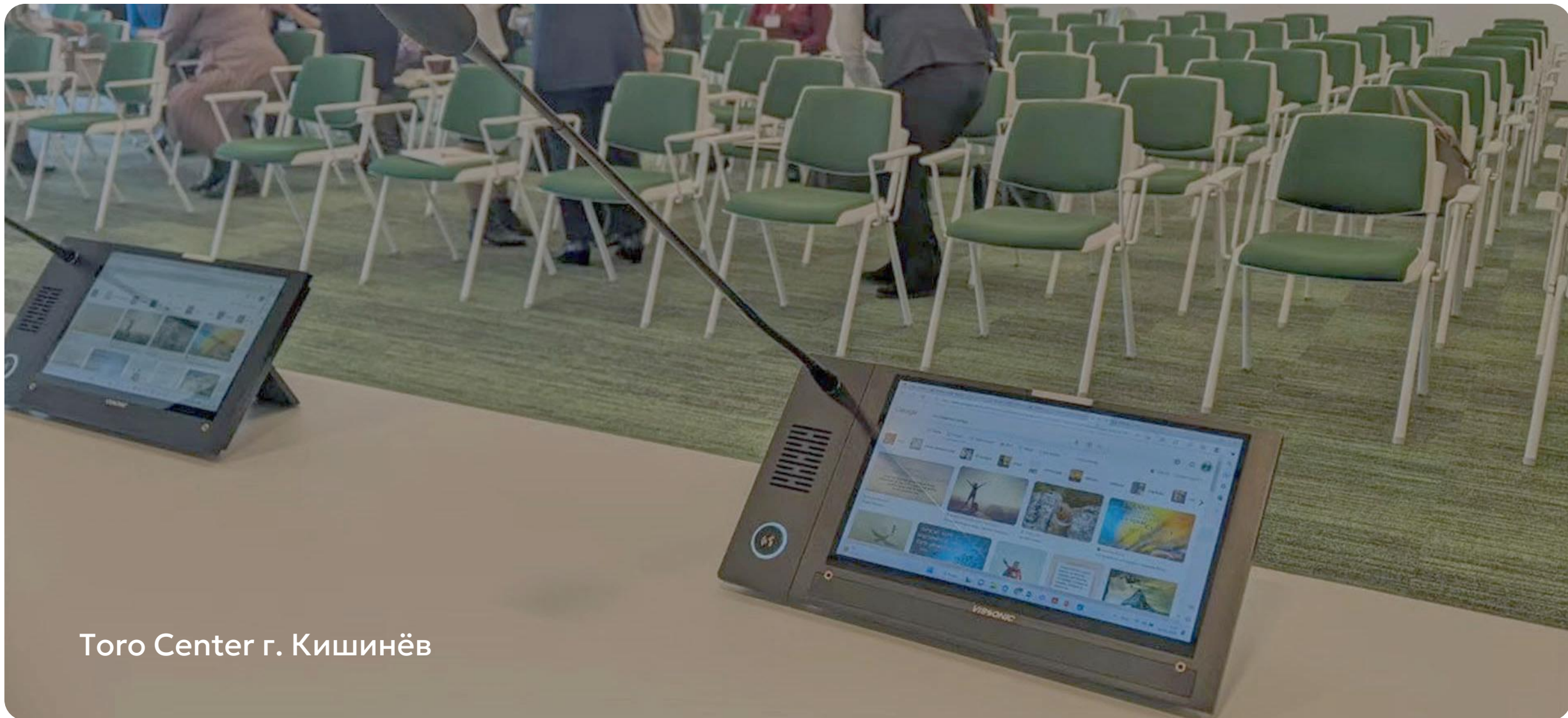
Зал заседаний в АО «НПО Лавочкина»

Проводная мультимедиа конференц-система с голосованием и синхропереводом VISSONIC Paperless



- **Два типа пультов – настольные терминалы и выдвижной монитор**
- Подключение по витой паре Cat5e
- Сменные модули и лицензии добавляют новые функции
- Сенсорный экран с хорошим разрешением и приятным откликом
- Работа с документами, фото и видео
- 3.5 мм разъём для гарнитуры с регулятором громкости
- Запись хода дискуссии на флешку и возможность трансляции онлайн

VISONIC Paperless



Toro Center г. Кишинёв

До
60

пультов
к одному ЦБ

Микрофоны
разного типа
и длины



Электронные
таблички
делегата



Сенсорные кнопки

Автоматическое
наведение камер
на делегата



Продуманный дизайн

Выбирайте тип пульта исходя
из собственных задач



Вывод результатов
голосования



До 32-х языков перевода

Дополните конференц-систему
системой синхронного перевода

Управление кнопками
на ЦБ или через ПО





Официальный дистрибьютор VISSONIC в России
г. Москва, ул. Варшавское шоссе, 42
+7 (495) 783-26-57
sales@riwa.ru
www.riwa.ru

vissonic.ru



VISSONIC

Коммутационное оборудование
для конференц-залов, аудиторий
и ситуационных центров



Коммутация без компромиссов



vissonic.ru

Коммутация VISSONIC надёжно передаёт и обрабатывает сигналы с любых источников на любые экраны

- Безотказная работа в режиме 24/7 с резервным питанием
- Переключение картинки без задержки — «бесподрывное»
- Модульная архитектура с горячей заменой карт
- Поддержка всех актуальных интерфейсов — HDMI, DVI, SDI, HDBaseT, IP, оптика и аудио
- Удалённое управление и мониторинг на ПК
- Гибкая настройка и визуализация



Коммутация VISSONIC

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии **X9 / X9-A**



Модульные матричные коммутаторы серии **M5**



Фиксированные HDMI матрицы серии **VIS-UHD**



Фиксированные HDMI матрицы серии **VIS-PHD**



Модульные гибридные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии **VS**



Удлинители: HDMI, оптика, IP, HDBaseT
VIS-HE / VIS-UHB / VIS-HD



Фиксированные HDMI матрицы серии VIS-PHD



Классические HDMI матрицы

Три классических матричных коммутатора, которые получают сигнал с любого входа и в неизменном виде отправляют его на любой выбранный экран.

Одинаковая аппаратная платформа, скорость переключения и набор функций, включая работу с предварительными настройками. Различаются только количеством HDMI портов и габаритами корпуса. Матрицы VIS-PHD выдают разрешение **4K при частоте 30Гц.**

Главная задача этих матриц состоит в том, чтобы раскидывать сигналы с разных ПК на разные экраны. Просто считаете общее количество кабелей в зале и выбираете подходящую модель на 4, 8 или 16 портов.

Фиксированные HDMI матрицы серии VIS-PHD



VIS-PHD44

Стартовая и компактная матрица в линейке, которая занимает всего один юнит в монтажной стойке. Предлагает 4 x HDMI входа и 4 x HDMI выхода. Такой вариант отлично подходит для небольших переговорных комнат, где нужно распределить сигналы от пары рабочих ноутбуков и системы видеосвязи на два или три отдельных дисплея.



VIS-PHD88

Универсальный средний вариант, который инженеры тоже смогли уместить в тонкий корпус высотой один юнит. Матрица получила 8 x HDMI входов и 8 x HDMI выходов. Её часто выбирают для стандартных конференц-залов, где требуется выводить разные презентации на основные экраны и одновременно отправлять подсказки на дублирующие мониторы для спикеров.



VIS-PHD1616

Самая крупная матрица серии PHD, которая из-за большего количества разъёмов занимает в стойке два юнита. В матрице 16 x HDMI входов и 16 x HDMI выходов. Создана под масштабные проекты вроде больших ситуационных центров или потоковых учебных аудиторий, где необходимо связать в единую сеть множество камер, компьютеров и проекторов.

Фиксированные HDMI матрицы для видеостен серии VIS-UHD



HDMI матрицы для построения видеостен

Основное предназначение серии заключается в настройке и управлении видеостенами разных размеров.

В зависимости от модели, матрицы UHD серии позволяют взять сигнал с ПК или камеры и выводить одну картинку на всю стену, делить экраны на зоны или выводить несколько разных окон поверх основного фона. При этом обеспечивают бесшовное переключение изображения с нулевой задержкой.

Фиксированные HDMI матрицы для видеостен серии VIS-UHD



VIS-UHD0404-VW



VIS-UHD0808-VW



VIS-UHD0809-VW

Матрицы для видеостен

Одна технологическая платформа, одинаковое качество обработки картинки, разрешение 4K при частоте 60 Гц. «Бесшовное» переключение и встроенные функции вроде наложения логотипов или запуска бегущих строк. Главная разница в количестве портов — 4x4, 8x8, 8x9 и, соответственно, максимальном размере видеостены, которую получится собрать.



VIS-UHD0809-M-VW



VIS-UHD0809-VW-A

Матрицы для видеостен с «бонусами»

Матрицы с возможностями контроллера видеостен. Дополнены режимом многооконности (буква «**M**») и коммутацией звука через интерфейсы типа Феникс (буква «**A**»). Больше возможностей для работы с видеостенами, больше вариантов вывода изображения, больше возможностей коммутации профессионального звукового оборудования.



VIS-UHD0810-PVW



VIS-UHD0409-VW-S

Контроллеры видеостен

В первую очередь это контроллеры видеостен с возможностью вывода окон слоями без привязки к рамкам монитора, и только потом матрицы. Модель с индексом «**PVW**» (сокр. Preview) дополнена отдельным, десятым HDMI выходом предпросмотра на монитор оператора. Модель с индексом «**S**» для создания сложной системы отображения, можно выводить много окон одновременно, использовать вертикальные дисплеи или строить светодиодные экраны с нестандартным разрешением.

Фиксированные HDMI матрицы для видеостен серии VIS-UHD



VIS-UHD0404-VW

Самая компактная матрица в линейке. 4 x HDMI входа и 4 x HDMI выхода. Можно подключить до четырёх источников и объединить в один до четырёх дисплеев. Такую матрицу обычно берут под стандартные небольшие видеостены размером два на два экрана.



VIS-UHD0808-VW

Средний вариант матрицы для более крупных проектов. 8 x HDMI входов и 8 x HDMI выходов. Позволяет переключаться между большим количеством камер или компьютеров, а из панелей можно построить прямоугольную стену конфигурацией два на четыре или четыре на два.



VIS-UHD0809-VW

Специализированная старшая модель. HDMI входов тут тоже 8, а вот выходов сделано 9. Дополнительный девятый разъём добавлен ради одной конкретной задачи, чтобы инженеры могли без проблем собрать классическую квадратную видеостену три на три из девяти экранов *.

** Обычно производители делают стандартные симметричные матрицы, например 4 на 4 или 8 на 8. Но если у вас девять экранов, то матрицы 8x8 вам уже не хватит, а покупать огромную и дорогую матрицу 16x16 ради одного недостающего порта просто неразумно. Именно поэтому у VISONIC есть специальная конфигурация 8 входов и 9 выходов. Она идеально закрывает задачу с видеостеной 3x3 и тем самым экономит бюджет проекта.*

Фиксированные HDMI матрицы для видеостен серии VIS-UHD



VIS-UHD0809-M-VW

Матрица с режимом многооконности (**M** — **Multiview**). На девятый HDMI выход можно вывести картинку в режиме мультивьюера, то есть разбить один монитор на 4 или 8 зон, чтобы оператор видел все входящие сигналы одновременно. Поддерживаются режимы отображения PiP (картинка-в-картинке) и PoP (одно большое окно и несколько маленьких сбоку).

Если использовать один из девяти портов как отдельный монитор оператора с сеткой из камер, то для самой видеостены останется только восемь портов.



VIS-UHD0809-VW-A

В матрице с индексом «**A**» аудио сигналы коммутируются также независимо от видео, как и в других матрицах, но через интерфейс Phoenix, а не Jack. Вся профессиональная звуковая техника, включая усилители и DSP-платформы, работает, в основном, на разъёмах Phoenix или XLR. 8 балансных выходов Phoenix на этой матрице дают возможность подключиться к профессиональному звуковому оборудованию напрямую, чистым балансным сигналом. Благодаря этому в небольших проектах можно не покупать отдельную звуковую аудиоматрицу типа VIS-DSP.

Фиксированные HDMI матрицы для видеостен серии VIS-UHD



VIS-UHD0810-PVW

Матрица с расширенными функциями многослойного процессора видеостены для сложных конфигураций. Поддерживает до 8-ми слоев (окон), а вся видеостена до 16-ти, которые можно свободно перемещать, масштабировать и накладывать друг на друга. Для обработки такого количества одновременных окон и слоев, пришлось снизить частоту кадров, поэтому поддерживается разрешение **4K при 30Гц**.

*Отдельный десятый HDMI порт предпросмотра (**PVW** — Preview) предназначен для мониторинга картинки с видеостены на отдельном мониторе оператора.*



VIS-UHD0409-VW-S

Контроллер разработан специально для сложных и креативных видеостен. На борту 4 x HDMI входа и 9 x HDMI выходов. Поддерживает поворот картинки на 90, 180 и 270 градусов, многооконность и свободное перемещение (роуминг) до 4-х окон поверх видеостены. HDMI выходы выдают разрешение 1080p (1920x1200 при 60Гц), чтобы собирать из ЖК-панелей одну большую видеостену. Каждый из четырех входов снабжен дополнительным сквозным HDMI выходом, что позволяет передавать исходный сигнал дальше, на другие устройства, без задержек.

Матрицы **VIS-UHD** и **VIS-PHD** — в чём разница?



Матрицы серии **UHD** имеют в названии буквы **VW**, которые означают **Video Wall**. Эти матрицы изначально ориентированы на создание видеостен. Переключение изображения между входами «бесподрывное» или «бесшовное», то есть без задержки.



У матриц серии **PHD** отсутствуют основные функции видеостены. Их главная задача в том, чтобы получить сигнал с любого входа и в неизменном виде отправить его на любой выбранный экран один к одному. Переключение изображения между входами «подрывное», то есть занимает 2-3 секунды, с появлением чёрного экрана в момент переключения.

Модульные матричные коммутаторы серии M5



Матрицы с гибкой конфигурацией для нагруженных проектов

Модульная серия матричных коммутаторов VISSONIC под индексом **M5**. Шасси пяти размеров — 2U, 3U, 7U, 12U, 24U. Масштабируется от 8×8 до 144×144 каналов. Горячая замена карт, резервное питание, бесшовная коммутация, с 60 Гц синхронизацией кадров, обрезкой, накладкой, прокруткой текста и независимой обработкой аудио.

M5 подходит для больших государственных конференц-залов, работающих в нагруженном режиме, где критична универсальность и отказоустойчивость.

Модульные матричные коммутаторы серии M5

От 1 до 288 наборных плат
в одном коммутаторе!



VW-VL0808



VW-VL1616



VW-VL3636



VW-VL7272



VW-VL144144

Модульные матричные коммутаторы серии M5



Удобное управление

В основе платформы аппаратная архитектура FPGA. Внутри матрицы нет ОС Windows или Linux, благодаря чему она защищена от вирусов, взлома и никогда не зависает. При этом управляется матрица через обычный браузер на любой ОС.



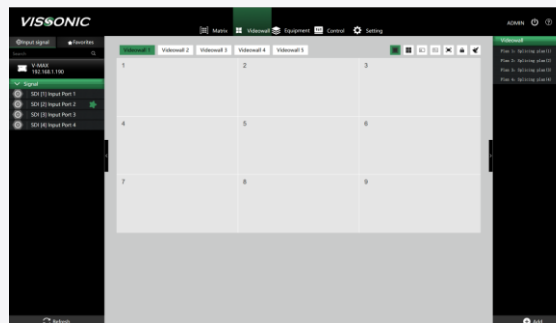
Набор плат под задачи

Выбрав корпус (шасси) нужного размера, просто заполняете её платами расширения под конкретные задачи. Платы содержат по два или четыре порта и поддерживают замену прямо во время работы. Можно свободно миксовать в одном корпусе интерфейсы HDMI, DVI, SDI (3G), HDBaseT и оптику.



Идеальное отображение

Поддерживается свободное кадрирование, наложение бегущей строки и логотипов. Переключение — бесшовное. Это означает, что при переключении между любыми источниками задержка составляет 0 миллисекунд. Картинка меняется мгновенно, без появления чёрных полей.



Предварительный просмотр в реальном времени и мониторинг

Карта предварительного просмотра позволяет просматривать на видеостене в реальном времени тысячи групп видеосигналов (даже находясь вне локальной сети), и отслеживать текущее состояние отображения видеостены или экрана монтажа.

Модульные матричные коммутаторы серии M5



Входные платы M5

MX-HM4I 4-х канальная плата видеовходов HDMI, Аудио вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация

MX-HM2I/4I 4K 2-х канальная плата видеовходов HDMI, аудио вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Поддержка 4K (2I - 30Гц/**4I - 60Гц 4:4:4**)

MX-HD4I 4-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Расстояние до 70м

MX-HD2I 4K 2-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Поддержка 4K. Расстояние до 70 м

MX-SDI4I 4-х канальная плата видеовходов SD/HD/3G-SDI, сквозной выход, бесшовная коммутация

MX-DV4I 4-х канальная плата видеовходов DVI, Аудио вх. 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Расстояние подключения до 35 м

MX-SF4I 4-х канальная плата оптических видеовходов

MX-IP2I 4-х канальная плата IP входов. 2 порта RJ45

Выходные платы M5

MX-HM4O 4-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Расстояние подключения до 35 м

MX-HM2O/4O 4K 2-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Поддержка 4K (2I - 30Гц /**4I - 60Гц 4:4:4**)

MX-HD4O 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Расстояние до 70 м

MX-HD2O 4K 2-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Поддержка 4K. Расстояние до 70 м

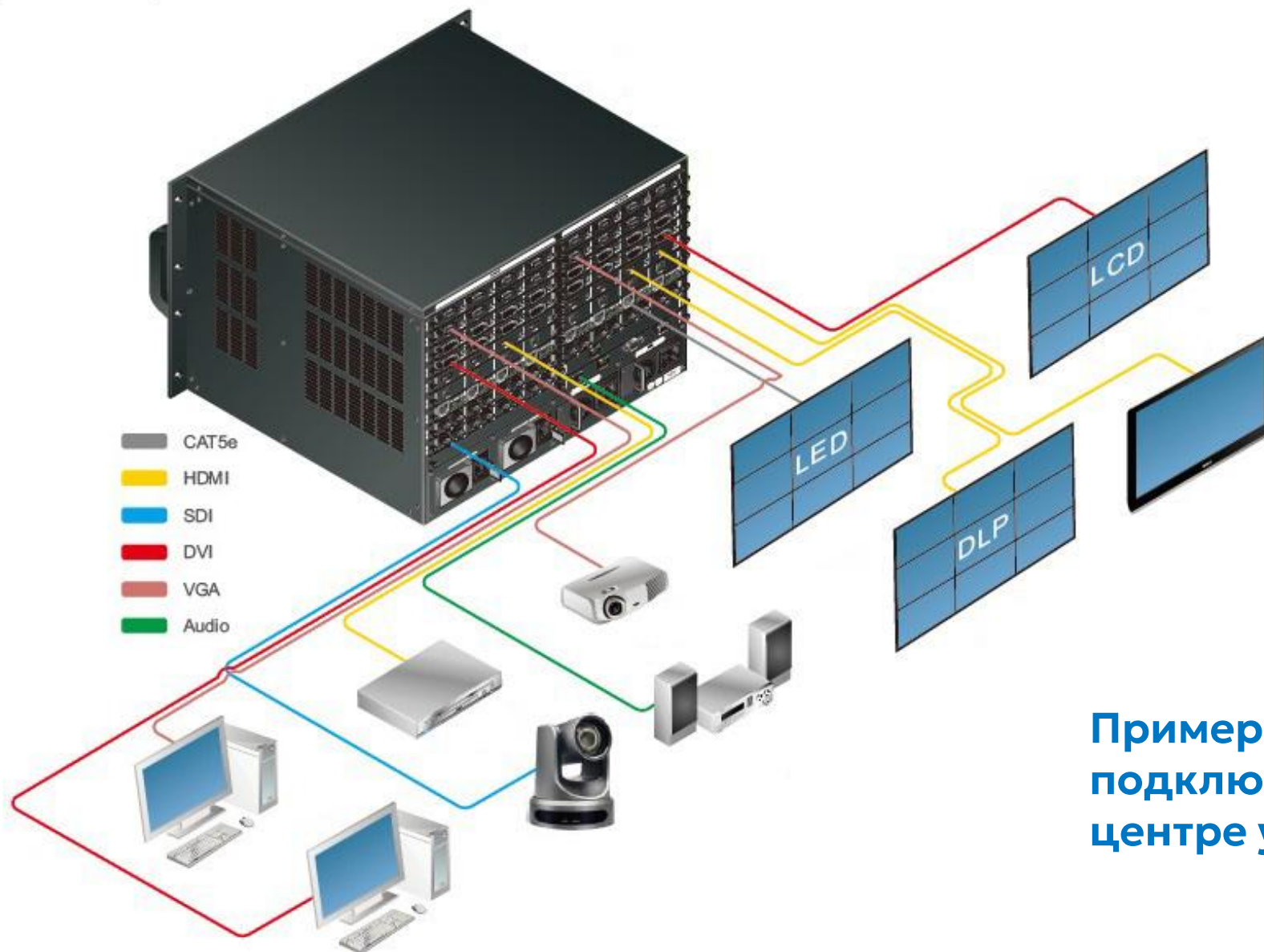
MX-SDI4O 4-х канальная плата видеовыходов SD/HD/3G-SDI, сквозной выход, бесшовная коммутация

MX-DV4O 4-х канальная плата видеовыходов DVI, Аудиовыход 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Расстояние подключения до 35 м

MX-SF4O 4-х канальная плата оптических видеовыходов

MX-IP2O 2-х канальная плата IP выходов. 2 порта RJ45

Модульные матричные коммутаторы серии M5



Пример схемы
подключения в
центре управления

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии X9 / X9-A



Модульные контроллеры гибкой конфигурации для сборки больших видеостен

Серия X9 является развитием модульной концепции, но заточена именно под большие светодиодные или ЖК видеостены.

Фокус в этой серии смещен с простого переключения портов на креативную работу с видеостенами и тонкую настройку отображения.

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии **X9 / X9-A**

От 1 до 288 наборных плат
в одном коммутаторе!



VW-VM0808/-A



VW-VM1616/-A



VW-VM3636/-A

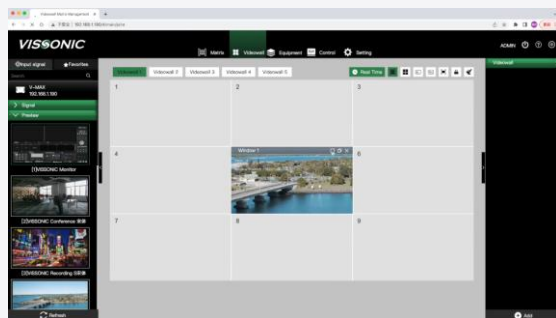


VW-VM7272/-A



VW-VM144144/-A

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии X9 / X9-A



Визуальное управление без лишних сложностей

В основе платформы аппаратная архитектура FPGA. Внутри матрицы нет ОС Windows или Linux, благодаря чему она защищена от вирусов, взлома и никогда не зависает. При этом управляется матрица через собственное ПО или обычный браузер на любой ОС.



Полная свобода в выборе интерфейсов

Модульное шасси даёт возможность собирать конфигурацию портов под конкретную задачу — HDMI, DVI, VGA, SDI (3G-12G), HDBaseT, аудио и оптику. Все платы поддерживают горячую замену прямо во время работы.



Мощный функционал для работы с видеостенами

Поддерживается свободное кадрирование, наложение бегущей строки и логотипов. Переключение — бесшовное. Это означает, что при переключении между любыми источниками задержка составляет 0 миллисекунд. Картинка меняется мгновенно, без появления чёрных полей.



Предварительный просмотр в реальном времени и мониторинг

Карта предварительного просмотра позволяет просматривать на видеостене в реальном времени тысячи групп видеосигналов (даже находясь вне локальной сети), и отслеживать текущее состояние отображения видеостены или экрана монтажа.

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии X9 / X9-A



Входные платы X9

VW-HM4I 4-х канальная плата видеовходов HDMI, Audio вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация.

VW-HM2I 2-х канальная плата видеовходов HDMI, Audio вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Поддержка 4K@30Гц

VW-HM2I-4K 2-х канальная плата видеовходов HDMI, Audio вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Поддержка 4K@60Гц 4:4:4

VW-HD4I 4-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Расстояние до 100 м

VW-HD2I 2-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Расстояние до 100 м

VW-IP2I 4-х канальная плата IP входов. 2 порта RJ45. Возможность декодирования до 4 видеопотоков.

VW-SDI4I 4х канальная плата видеовходов SD/HD/3G-SDI, сквозной выход, бесшовная коммутация

VW-DV4I 4-х канальная плата видеовходов DVI, Audio вх. 3.5 Jack, бесшовная коммутация.

VW-VA4I 4-х канальная плата видеовходов VGA, Audio вх. 3.5 Jack, бесшовная коммутация.

VW-SF4I-KVM 4-х канальная плата оптических видеовходов. KVM контроль

VW-SF2I-KVM 2-х канальная плата оптических видеовходов. KVM контроль. Поддержка 4K

Выходные платы X9

VW-HM4O 4-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, бесшовная коммутация.

VW-HM2O 2-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Поддержка 4K при 30Гц

VW-HD4O 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация.

VW-HD2O 2-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Поддержка 4K

VW-SDI4O 4х канальная плата видеовыходов SD/HD/3G-SDI, сквозной выход, бесшовная коммутация

VW-VA4O 4-х канальная плата видеовыходов VGA, Аудиовыход 3.5 Jack, бесшовная коммутация.

VW-SF4O-KVM 4-х канальная плата оптических видеовыходов. KVM контроль

VW-SF2O-KVM 2-х канальная плата оптических видеовыходов. Поддержка 4K. KVM контроль

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии X9 / X9-A



Выходные платы X9 для построения видеостен

VP-HM4O 4-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. 2 окна (слоя) на каждый видеовыход



VP-HM2O 2-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K. 2 окна (слоя) на каждый видеовыход



VP-HM2O-4K 2-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. 4 окна (слоя) на каждый видеовыход



VP-HD4O 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, применяется для построения видеостен



VP-HD2O 2-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K



VP-DV4O 4-х канальная плата видеовыходов DVI, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. 2 окна (слоя) на каждый видеовыход



VP-SF4O 4-х канальная плата оптических видеовыходов. Применяется для построения видеостен. 2 окна на каждый канал



VP-SF2O 2-х канальная плата оптических видеовыходов. Применяется для построения видеостен. 4 окна на каждый канал



VP-SF2O-4K 2-х канальная плата оптических видеовыходов. Применяется для построения видеостен. Поддержка 4K. 2 окна на каждый канал

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии X9 / X9-A



Входные платы X9-A

VW-HM4I-A 4-х канальная плата видеовходов HDMI, Audio вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Передача на расстояние до 35 м

VW-HM4I-4K-A 4-х канальная плата видеовходов HDMI, Audio вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация. Поддержка 4K@60Гц 4:4:4. Передача на расстояние до 35 м

VW-HD4I-A 4-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Расстояние до 100 м

VW-HD4I-4K-A 4-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, бесшовная коммутация. Поддержка 4K@Гц 4:4:4. Расстояние до 100 м

VW-SDI4I-A 4х канальная плата видеовходов SD/HD/3G-SDI, сквозной выход, бесшовная коммутация

VW-SDI4I-12G-A 4-х канальная плата видеовходов 12G-SDI

VW-DV4I-A 4-х канальная плата видеовходов DVI, Audio вх. 3.5 Jack, бесшовная коммутация.

VW-IP2I-A 4-х канальная плата IP входов. 2 порта RJ45. Возможность декодирования до 4 видеопотоков.

VW-SF4I-KVM-A 4-х канальная плата оптических видеовходов. KVM контроль

VW-SF2I-KVM-A 2-х канальная плата оптических видеовходов. KVM контроль. Поддержка 4K

Выходные платы X9-A

VP-HM4O-A 4-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Суммарно от 4 до 16 окон свободной конфигурации. До 8 слоев при подаче сигнала 4K@60Гц

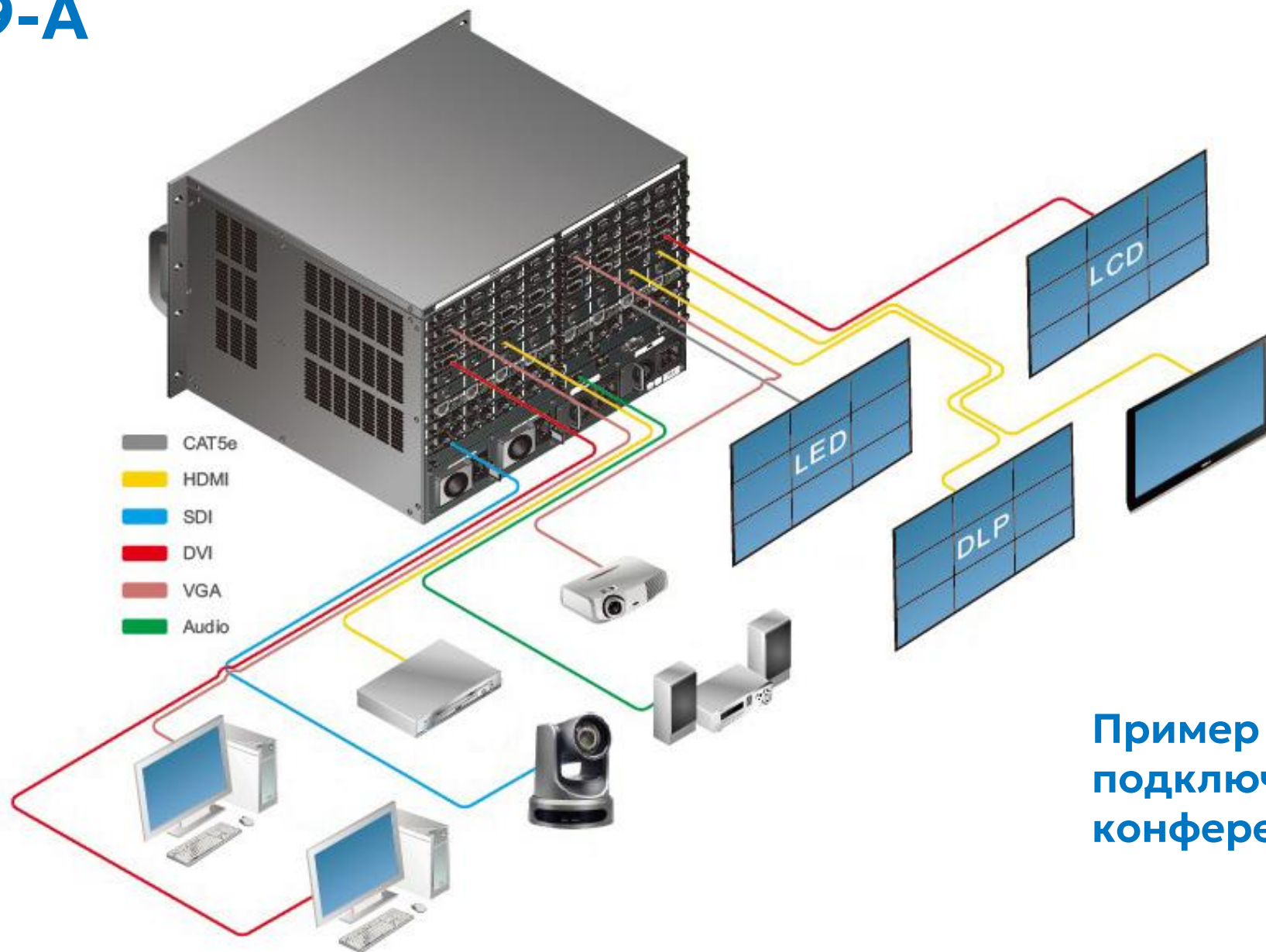
VW-HM4O-4K-A 4-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack. ДеэMBED. Аудиовыход 3.5 Jack. Поддержка 4K@60 4:4:4

VW-HD4O-4K-A 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4, расстояние до 100м

VW-SDI4O-12G-A 4-х канальная плата видеовыходов 12G-SDI

VW-SF4O-KVM-A 4-х канальная плата оптических видеовыходов. KVM контроль

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии X9 / X9-A



Пример схемы
подключения в
конференц-зале

Модульные матричные коммутаторы-контроллеры видеостен серии X9 / X9-A

В чём разница между матрицами X9 и X9-A?

X9-A — это усовершенствованная версия модульного контроллера X9. В целом они схожи, но есть отличия (см. таблицу). Все платы для матрицы X9-A также имеют букву «А» в названии модели. Если проект требует более плавной картинки, большей гибкости в управлении, вывода большого количества наложенных окон и гибкой работы со звуком, то предпочтение отдайте X9-A. В остальных случаях подойдёт X9.

Критерий сравнения	Возможности матрицы X9	Возможности матрицы X9-A
Количество слоев на порт	Аналогичные платы (VP-HM4O) ограничены 2 окнами на выход	Поддерживает открытие 4 слоёв на каждый выходной порт, всего 16 слоёв на карту
Разрешение видео	Платы ввода/вывода поддерживают разрешение 4K при 30Гц (кроме VW-HM2I-4K)	Платы ввода/вывода поддерживают разрешение 4K при 60Гц
Опции питания	Нет поддержки этих конфигураций питания	Поддерживает резервные блоки питания (VIS-RPWR) для шасси 36×36 и выше, а также PoC-питание для HDBaseT-устройств (VIS-PWR-POC2)
Интерфейсы 12G-SDI	В X9 таких плат нет	Включает платы 12G-SDI (VW-SDI4I-12G-A, VW-SDI4O-12G-A)
Оптические платы и KVM	У X9 таких плат нет	Предлагает оптические платы с KVM (например, VW-SF4I-KVM-A), обеспечивающие передачу 4K на большие расстояния
Входные платы HDMI	Аналогичные платы (VW-HM4I) не имеют такой оптимизации	Платы (VW-HM4I-A) стабильнее работают на длинных кабелях до 35 метров

Модульные гибридные матричные контроллеры видеостен серии VS



Модульные гибридные контроллеры видеостен заточенные для работы с видео IP-сетей

Серия VS поддерживает гибридные сменные платы, которые можно асимметрично конфигурировать как входы и выходы, то есть использовать слоты вывода под дополнительные входы. Например, на шасси размером 16x16 установить набор плат 24x8. Максимальная гибкость для нестандартных проектов!

Идеальны для работы в ситуационных центрах и диспетчерских, в которых операторы на экранах контролируют сотни камер.

Модульные гибридные матричные контроллеры видеостен серии VS

От 1 до 136 наборных плат
в одном коммутаторе!



VW-VH1616



VW-VH3232



VW-VH6868

Модульные гибридные матричные контроллеры видеостен серии VS



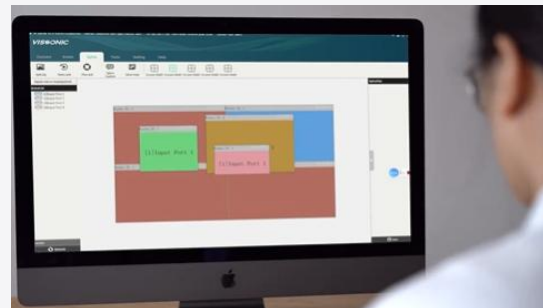
Прямое декодирование IP камер

В процессор можно установить специальную плату сетевого ввода. Один такой модуль способен принимать сигналы напрямую из локальной сети, одновременно декодировать и выводить на видеостену до 100 потоков с охранных камер в реальном времени, разбивая один канал на сетку до 25 окон.



Полная свобода в выборе интерфейсов

Модульное шасси даёт возможность собирать гибридную, асимметричную конфигурацию портов под конкретную задачу, например, на шасси 16x16 установить набор плат 24x8. Есть интерфейсы — HDMI, SDI (12G), HDBaseT и аудио.



Встроенный комплекс KVM управления

Оператор в ситуационном центре может контролировать работу нескольких удаленных серверов, выведенных на общую стену, используя всего один комплект из мыши и клавиатуры, а также быстро переключать источники с помощью горячих клавиш.



Двойное аппаратное резервирование

Для исключения сбоев в шасси можно установить вторую дублирующую карту управления. Если главная плата откажет, резервная мгновенно перехватит контроль без перезагрузки системы. Также поддерживается автоматическое переключение на запасной видеосигнал при обрыве основного кабеля.

Модульные гибридные матричные контроллеры видеостен серии VS



Входные платы VS

VS-HM4I-4K 4-х канальная плата видеовходов HDMI, Audio вх. 3.5 Jack. Деэмбед. Аудиовыход 3.5 Jack. Поддержка 4K при 60 Гц 4:4:4



VS-HD4I-4K 4-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, Поддержка 4K при 60 Гц 4:4:4, расстояние до 100м



VS-HD4I-4K-S 4-х канальная плата видеовходов HDBaseT, передача RS-232, Поддержка 4K при 60 Гц 4:4:4, расстояние до 40м



VS-SD4I-12 4-х канальная плата видеовходов 12G-SDI



Выходные платы VS

VS-HM4O-4K 4-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack. Деэмбед. Аудиовыход 3.5 Jack. Поддержка 4K при 60 Гц 4:4:4

VS-HD4O-4K 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4, расстояние до 100м

VS-HD4O-4K-S 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, передача RS-232, Поддержка 4K при 60 Гц 4:4:4, расстояние до 40м

VS-PVW Плата предпросмотра

VS-PVHM-4K 4-х канальная плата видеовыходов HDMI. Возможность вывода на каждый выход до 4-х изображений в многооконном режиме. Аудиовыход 3.5 Jack. Деэмбед. Аудиовыход 3.5 Jack. Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4

Модульные гибридные матричные контроллеры видеостен серии VS



Выходные платы VS для построения видеостен

VSP-HM4O-4K 4-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4. 2 окна (слоя) на каждый видеовыход



VSP-HM2O-4K 2-х канальная плата видеовыходов HDMI, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4. 4 окна (слоя) на каждый видеовыход



VSP-HD4O-4K 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4. 2 окна (слоя) на каждый видеовыход, расстояние до 100м



VSP-HD2O-4K 2-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4. 4 окна (слоя) на каждый видеовыход, расстояние до 100м

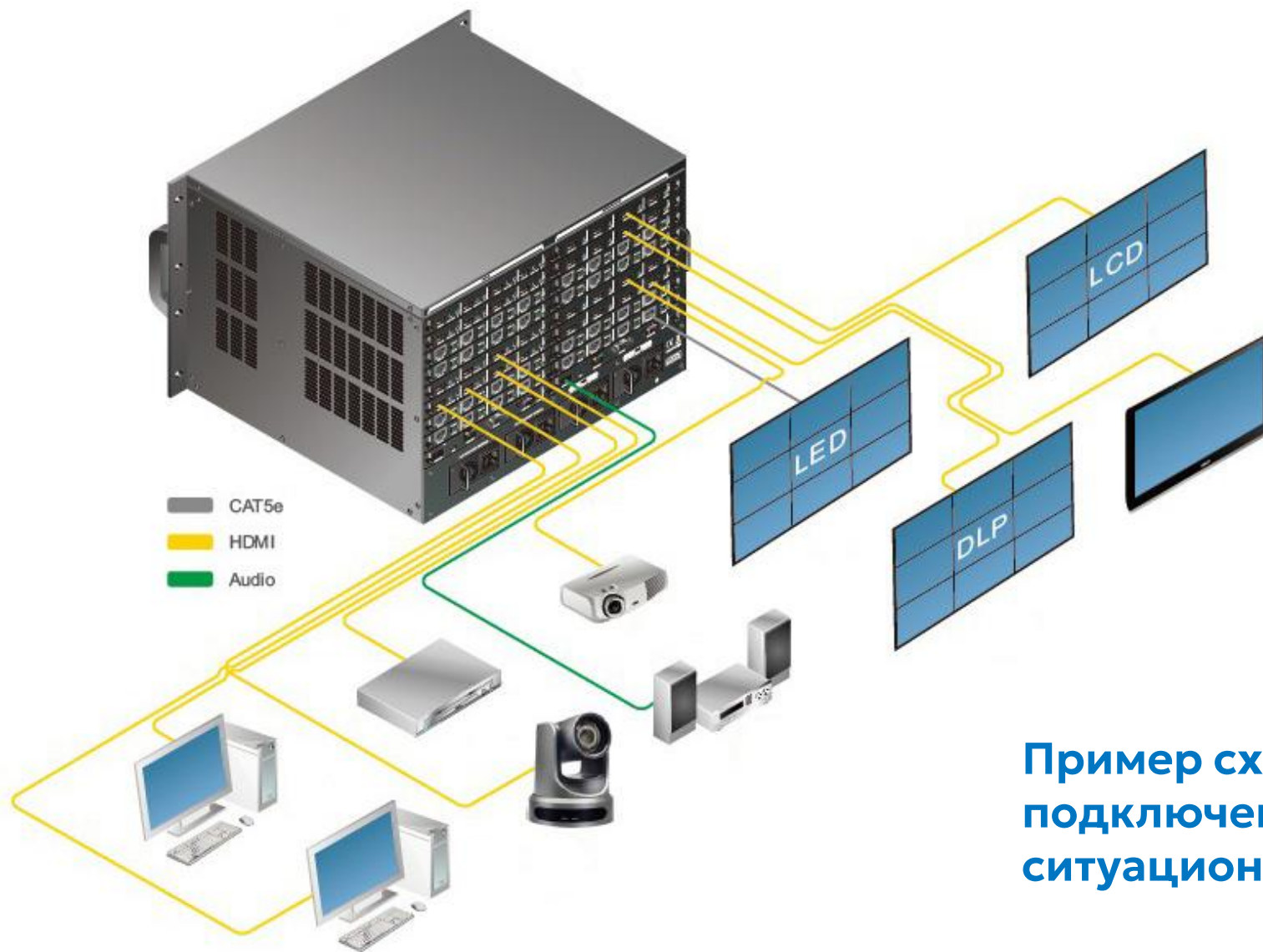


VSP-HD4O-4K-S 4-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4. 2 окна (слоя) на каждый видеовыход, расстояние до 40м



VSP-HD2O-4K-S 2-х канальная плата видеовыходов HDBaseT, Аудиовыход 3.5 Jack, применяется для построения видеостен. Поддержка 4K при 60Гц 4:4:4. 4 окна (слоя) на каждый видеовыход, расстояние до 40м

Модульные гибридные матричные контроллеры видеостен серии **VS**



Пример схемы
подключения в
ситуационном центре

Матрицы M5, X9(-A) и VS — в чём разница?

Хотя все три серии матричных коммутаторов представляют собой схожие модульные конструкторы на базе надежных чипов FPGA, их архитектура создавалась под разные задачи.

- **M5** — это в первую очередь матричный переключатель видео и аудио сигналов в конференц-зале.
- **X9** «заточена» под стандартные видеостены и работает преимущественно с разрешением 4K при 30 Гц. Модификация **X9-A** обновилась до уровня 4K при 60Гц и увеличила число окон, но она все еще остаётся AV процессором для аудиторий, конференц-залов и залов заседаний.
- **VS** поддерживает прямое декодирование сотен IP камер без внешних декодеров, предлагает полноценное KVM управление компьютерами, шифрование данных и имеет двойные, резервные карты управления для диспетчерских.

Параметр	M5	X9 и X9-A	VS
Основное назначение	Бесшовная коммутация видео и звука в конференц-зале	Презентационные видеостены в аудитории, зале заседаний	Ситуационные центры и диспетчерские
Поддержка 4K60 4:4:4	Да, но только на платах нового поколения MX-NM4I/O-4K	Только у серии X9-A	Да, базовая возможность платформы
Декодирование IP камер	Базовое через IP платы	Ограниченное	Масштабное, до 100 камер на одну карту
Резервирование управления	Нет	Нет	Да, две платы управления в режиме горячего резерва
Функция KVM управления	Нет	Есть оптические платы в X9-A	Встроенная KVM система
Защита от разрывов кадров	Базовая	Стандартная	Полная синхронизация

Удлинители сигналов HDMI, оптика, IP, HDBaseT VIS-HE / VIS-UHB / VIS-HD



Устройства для передачи видео и аудио сигналов на большое расстояние

Помогают передать качественное видео, аудио и команды управления на большое расстояние, на которое обычный HDMI кабель не способен.

Используются в конференц-залах, диспетчерских или учебных аудиториях, где сигнал с компьютера или сервера стоящего в одном конце здания, надо передать на экран или проектор находящийся в другом.

Удлинители сигналов HDMI, оптика, IP, HDBaseT

VIS-HE / VIS-UHB / VIS-HD



VIS-HE7H/10H-T/R

Комплект из двух устройств — передатчика и приёмника. Передаёт видео по «витой паре».

- Версия **HE7H** передаёт видео с разрешением 4K на 40 метров, а FullHD на 70 метров
- Версия **HE10H** передаёт видео с разрешением 4K на 70 метров, а FullHD на 100 метров

Двунаправленный порт RS-232 и ИК-канал для управления удалённым устройством с пульта. Деэмбедирование аудио на приемнике. Светодиодные индикаторы наличия сигнала, питания и состояния соединения обеспечивают визуальную индикацию состояния системы в реальном времени.



VIS-UHB40/100

Универсальное устройство, которое одновременно может быть и передатчиком и приёмником.

- Версия **UHB40** передаёт на 40 метров картинку с разрешением 4K при 60Гц с цветовой субдискретизацией 4:4:4 (HDMI 2.0 и HDCP 2.2)
- Версия **UHB100** передаёт такой же сигнал уже на 100 метров

Двунаправленная передача аудио. В режиме передающего устройства выходной порт HDMI поддерживает сквозное подключение, позволяя одновременно отображать изображение на нескольких устройствах. Питание PoC. Управление EDID.

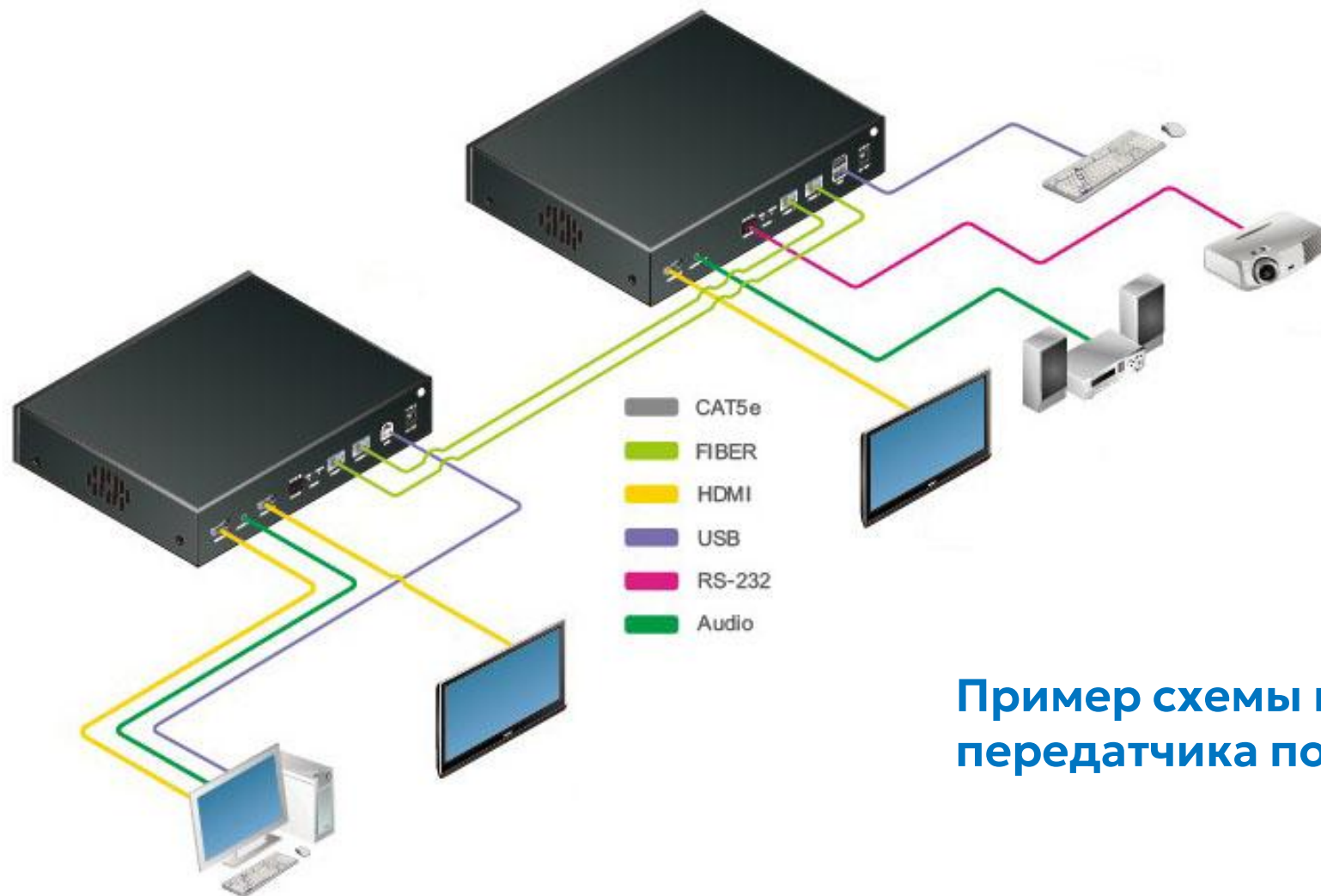


VIS-HD200/400-T/R

Комплект из передатчика и приёмника для передачи по оптическому волокну сигналов HDMI и RS-232.

- Версия **HD200** в мультимодовом режиме передаёт на расстояние до 300 метров, в одномодовом — до 20 километров с максимальным разрешением **2K** при 30Гц
- Версия **HD400** на такие же расстояния, но с разрешением **4K** при 30Гц

Удлинители сигналов HDMI, оптика, IP, HDBaseT **VIS-HE / VIS-UHB / VIS-HD**



**Пример схемы подключения
передатчика по оптоволокну**

Краткий словарь терминов

- **Многооконный режим (Multiview)** — функция отображения, которая позволяет выводить картинку от нескольких разных источников на один экран одновременно. Дисплей делится на несколько отдельных окон, поэтому можно параллельно смотреть видео с камер, презентацию с компьютера и графики мониторинга. Это помогает контролировать ситуацию в зале или диспетчерской без установки дополнительных мониторов. Функция есть в матрице VIS-UHD0809-M-VW.
- **Предпросмотр (Preview)** — возможность увидеть изображение с камеры или ноутбука на контрольном мониторе оператора до того, как пустить его на главный экран зала или в прямой эфир. Оператор может заранее посмотреть, как выглядит картинка, сфокусирована ли камера и ту ли презентацию открыл спикер. Зрители в зале в этот момент ничего не видят. Только когда специалист убедится в качестве кадра, он нажимает кнопку и переводит проверенный сигнал в режим трансляции на видеостену. Такая возможность есть в матрице VIS-UHD0810-PVW.
- **Эмбедирование и деэмбедирование** — процессы сборки и разборки единого цифрового сигнала для объединения или разделения картинки и звука. Эмбедирование, это когда взяли картинку и звук из разных источников и отправили их в один кабель HDMI, например, видео с камеры и звук с микрофона, чтобы дальше они шли по одному кабелю. Деэмбедирование уже обратный процесс, когда вытаскиваем отдельно звук из HDMI кабеля, например, подключаем ноутбук в матрицу через HDMI, картинку с ноутбука отправляем на большой экран, а звук отделяем и направляем на акустику в конференц-зале.
- **Бесподрывное или «бесшовное» переключение** — означает переключение видеопотоков между входами без задержки и искажения, например, в момент переключения картинки с одного ноутбука на другой, на видеостене не появляется чёрный экран, новое изображение появляется моментально. Переключение «подрывное», означает, что в момент переключения между сигналами появится чёрный экран, а само переключение занимает 1-3 секунды. Подрывные матрицы всегда существенно дешевле бесподрывных.

Краткий словарь терминов

- **Цветовая субдискретизация** — способ уменьшить размер видео за счёт уменьшения точности передачи цвета (небольшое сжатие цвета). Эту технологию принято записывать тремя цифрами, которые показывают степень сжатия. Вариант 4:4:4 означает полное качество, когда каждый пиксель имеет свой собственный точный цвет. Обязательно, если на дисплей выводится компьютерный текст, мелкая графика или чертежи, иначе буквы и линии начнут расплываться. Вариант 4:2:2 или 4:2:0 означает, что один и тот же цвет красит сразу две или четыре соседние точки. На обычном видео или в кино глаз почти не заметит разницы, зато нагрузка на кабель или канал снизится почти в два раза.
- **Разрешение 4K с частотой 30 и 60 Герц** — частота обновления экрана показывает, сколько кадров в секунду выводится на дисплей. Разница между этими форматами огромна и напрямую определяет уровень комфорта для человека и стоимость всего проекта. Поток 4K60 весит почти в два раза больше, чем 4K30. 30Гц хватает для статичной картинки или простых слайдов презентации, а при 60Гц картинка становится идеально плавной для любого контента. Устройства для работы с 4K60 стоят дороже. Разница в цене на матрицы и передатчики может составлять от полутора до двух раз.
- **Контроллер или процессор видеостен** — оба названия правильные и на равных прижились в профессиональной среде, но между ними есть тонкая разница. Название процессор видеостен звучит технически грамотно, когда речь идет о чистых аппаратных устройствах без операционной системы, таких как VISSONIC серии X9 или VS. Название «контроллер видеостен» шире и привычнее, исторически так называют любые устройства для управления видеостенами.
- **Одномодовый и многомодовый режим передачи** — два варианта передачи светового сигнала по оптическому кабелю. В одномодовом режиме световой сигнал передаётся одним прямым лучом и почти не отражается от стенок провода. Из-за отсутствия искажений возможна передача сигнала без потерь на расстояния в десятки километров. В многомодовом режиме световой импульс расщепляется на отдельные лучи, которые на длинных дистанциях рассеиваются, поэтому многомодовый режим используют линиях 100-300 метров, например, для соединения устройств внутри одного помещения или этажа.



Официальный дистрибьютор VISSONIC в России
г. Москва, ул. Варшавское шоссе, 42
+7 (495) 783-26-57
sales@riwa.ru
www.riwa.ru

vissonic.ru