

VISSONIC

Профессиональное AV оборудование

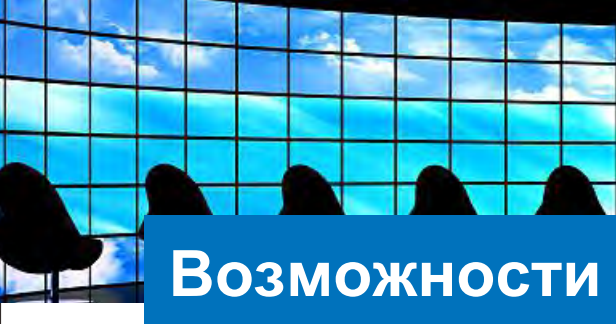


Процессор LED/LCD видеостены серии VS. До 4K при 60Гц 4:4:4

конференц-залы, центры управления, мониторинговые центры, выставочные экспозиции, аудитории и залы...

Серия VS представляет собой процессор LED/LCD видеостен с модульным дизайном и конфигурируемой конструкцией. Это первый гибридный матричный коммутатор для асимметричных сигналов, использующий гибридные сменные карты для получения требуемого количества входов и выходов.

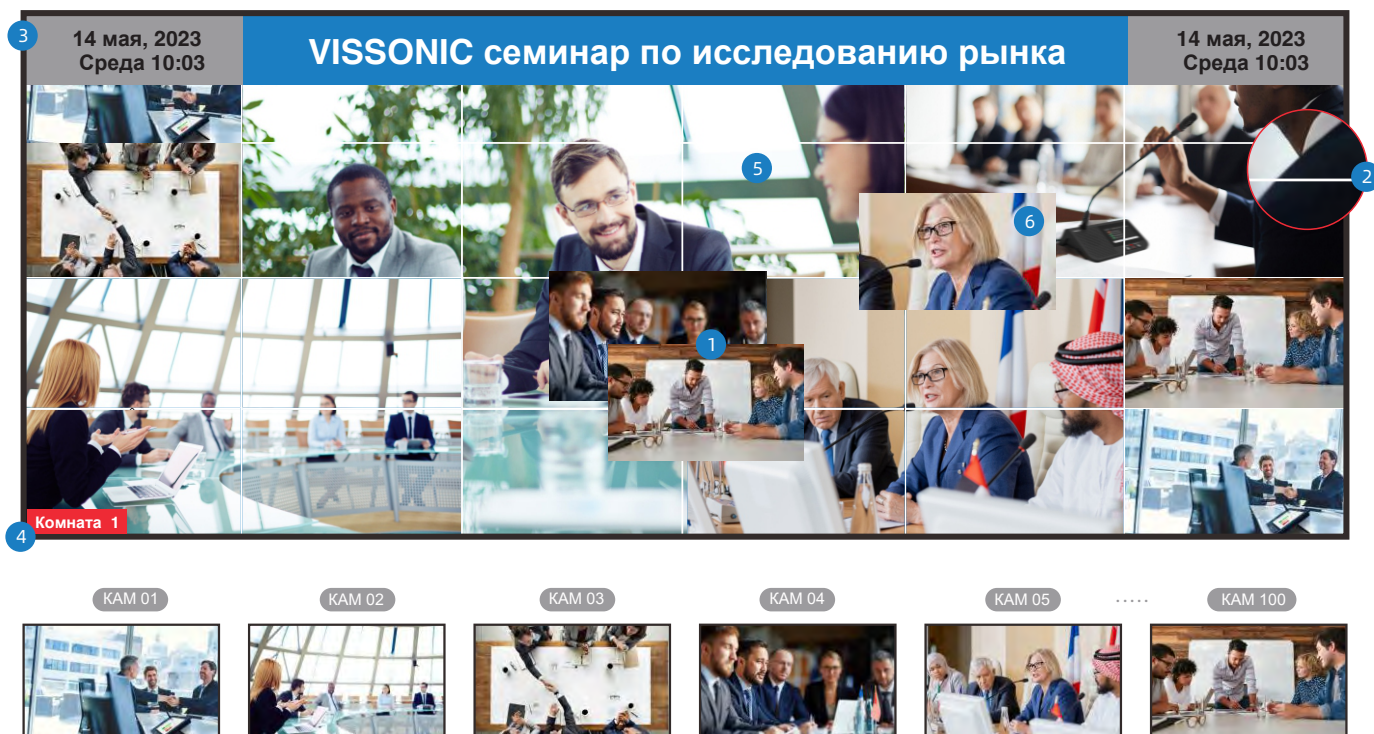




Возможности



- 1 Наложение
- 2 Вертикальная синхронизация
- 3 «Умный» баннер
- 4 Отображение логотипа
- 5 Фоновое изображение
- 6 Локальная обрезка



Сведение картинки с разрешением 4K

4 входа/выхода одной карты могут иметь разрешение до 4K при 60 Гц 4:4:4, а источник сигнала может генерировать окна, PiP, перемещение и произвольное масштабирование изображения на видеостене. Технология вертикальной синхронизации обеспечивает синхронизацию и плавное отображение высокоскоростных движущихся изображений на каждом экране сращивания, а также индивидуальное разрешение на светодиодном экране.

Цифровая бесшовная технология

Технология цифрового сведения обеспечивает переключение картинки без появления черного поля, засвета или фрагментации, а также без статического изображения. Матрица обеспечивает произвольное переключение 2K и 4K сигналов и использует алгоритм обработки графики с полной частотой кадров 4: 4: 4. м, с задержкой 0 миллисекунд.

«Умный» баннер

Установите большой баннер на экран, настройте приветственный слоган или загрузите изображения, измените цвет, шрифт, размер, положение, любую другую информацию баннера, или просто включите отображение часов в реальном времени.

IPC декодирование

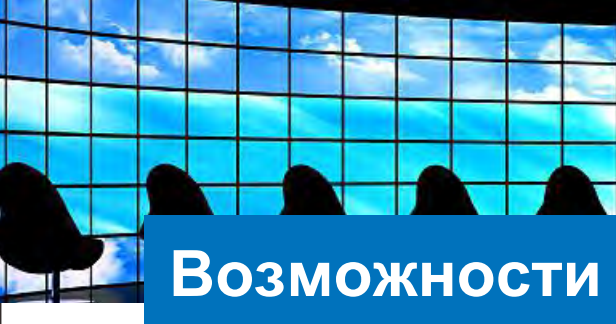
Массовый доступ к сигналам IPC. Одна карта может одновременно декодировать до 100 IPC сигналов на экране. Унифицированное управление. IPC можно перетаскивать из программного интерфейса непосредственно на видеостену.

Фооновое изображение

Загрузите локальное изображение в качестве основного фона, независимо от количества оконных слоев. Изображение сохранится даже при отключенном питании и автоматически восстановится после включения.

Управление источниками сигнала

Изображение источника входного сигнала частично обрезается как новый источник видео. Отображение логотипа. Наложение изображений на источник сигнала или настройка текста на любом языке и шрифте. Предусмотрена настройка для вывода тестового изображения.



Возможности



Двойные карты управления — основная и резервная

Дополнительные двойные карты управления, одна основная и одна резервная, обеспечивают стабильную работу системы.



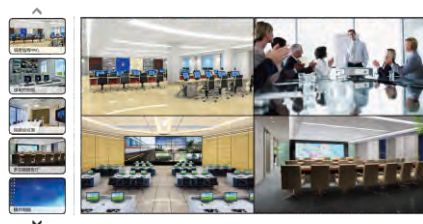
Резервное копирование

Имеет функцию автоматического резервного копирования любых входных и выходных сигналов. Если сигнал прерывается, процессор это обнаруживает, оценивает и автоматически переключается.



Предупреждающие оповещения

Видеопроцессор отслеживает состояние каждого модуля и может активно предупреждать о выходе оборудования из строя.



Предварительный просмотр входного сигнала

Веб-страница и ПО обеспечивают визуальный предпросмотр всех источников входного сигнала в реальном времени для удобного сведения контента на большом экране.



Модульная архитектура

Аппаратная модульность позволяет реализовать произвольное гибридное подключение плат ввода-вывода, техническое обслуживание и расширение в режиме онлайн.



Визуальное управление

Предварительный просмотр визуализации сигнала в любой системе, на любом ПК/мобильном телефоне/планшете! Возможность сенсорного управления. Несколько рабочих терминалов можно контролировать и синхронизировать одновременно.



KVM управление

Набор из мыши и клавиатуры даёт возможность управлять несколькими компьютерами, а также удаленно, через клавиатуру, переключать матрицу.



Интеллектуальное управление несколькими устройствами

Видеопроцессор может отправлять команды управления сторонним устройствам, реализуя такие операции, как переключение большого экрана, подъем штор и т. д.

Функционал

- Матричный видеопроцессор поддерживает гибридные подключаемые модули до 32x32, 64x64, 136x136.
- Аппаратная архитектура на основе FPGA.
- На передней панели имеется ЖК-дисплей и кнопки для отображения и настройки IP-адреса устройства.
- Аппаратная модульность позволяет реализовать произвольное гибридное подключение плат ввода-вывода, гибкую конфигурацию, онлайн-обслуживание и расширение.
- Матрица поддерживает перекрестное преобразование сигналов: Fiber, Fiber 4K, DVI, HDMI 4K, HDBaseT и HDBaseT 4K, плавно коммутируя в реальном времени.
- 4 входных канала одной карты могут иметь разрешение до 4Kx2K при 60 Гц, разрешение 4:4:4, бесшовный выход 4K и выход сведения 4K, совместимые со всеми стандартными разрешениями и настройками разрешения.
- До 120 входных каналов 4Kx2K@60Гц 4:4:4, до 68 каналов 4Kx2K@60Гц 4:4:4 на выходе.
- Каждая выходная плата сплайсинга может реализовать функцию сведения видео, а окно изображения можно произвольно масштабировать, накладывать друг на друга и перемещать в пределах полноэкранного диагонального.
- Для каждого выходного порта можно установить нестандартное разрешение максимум 4Kx2K@60Гц 4:4:4, соответствующее каждой передающей карте.
- Загрузите изображение в качестве фона через ПО для ПК или веб-страницу. Данные не будут потеряны при отключении питания и будут автоматически восстановлены после включения.
- Входное видео можно обрезать в любом положении и размере, обрабатывая в реальном времени.
- Поддерживаются различные настройки баннеров, шрифтов, размера, положения и т. д., а также поддержка отображения часов в режиме реального времени.
- Технология цифрового сведения обеспечивает переключение картинки без появления черного поля, засвета или фрагментации. Матрица обеспечивает произвольное переключение 2K и 4K сигналов с задержкой 0 миллисекунд.
- Мышь и клавиатура для управления несколькими компьютерами, а также для переключения матрицы.
- Отображение логотипа. Накладывайте изображения на источник сигнала или настраивайте текст на любом языке.
- Выход сведения поддерживает один дисплей с 1, 2 или 4 слоями (опционально) и разрешением 4Kx2K@60Гц 4:4:4.
- После включения режима предварительного переключения, изменения во всех окнах активируются одновременно, но не сразу, а только после нажатия кнопки «Подтвердить». Поддерживается блокировка окон.
- Управляйте 5-ю группами видеостен одновременно, в режиме реального времени. Каждый дисплей может иметь собственное устройство отображения, разрешение или размер.
- Отображение выходных данных даёт гибкость при монтаже на месте и быструю настройку через ПО.
- Технология обработки кадровой синхронизации 60 Гц идеально устраняет явление дислокации и разрыва при отображении скоростных движущихся изображений.
- Технология интеллектуального масштабирования использует алгоритм многофазной фильтрации. Изображение масштабируется на векторном уровне, что обеспечивает детализацию и высокую резкость.
- Автоматическое обнаружение входного сигнала в реальном времени — имеет ли входной порт доступ к сигналу. Индикация состояния входной карты и ПО.
- Автоматическое обнаружение выходного сигнала, определение в реальном времени успешного подключения каждого выходного порта к дисплею. Индикатор выходной карты, цвет фона дисплея и клиентское программное обеспечение имеют индикацию состояния.
- Дополнительные двойные карты управления, одна основная и одна резервная, обеспечивают стабильную работу системы.
- Опционально доступен резервный источник питания, который автоматически включится, не прерывая работу процессора.
- Платы ввода и вывода с возможностью горячей замены без ущерба для нормальной работы других систем.
- Мониторинг в режиме реального времени температуры любой модульной платы, версии и скорости вращения вентилятора.
- Автоматическая регулировка скорости вентилятора охлаждения в зависимости от изменения температуры.
- Автоматическое и ручное резервное копирование конфигурации, экспорт и импорт файлов конфигурации в карту управления.
- Поддержка онлайн-обновления прошивки.
- Чтение и управление данными EDID
- Конфигурация карты предпросмотра обеспечивает предварительный просмотр видео и переключение ПК и планшета, кроме того поддерживается мониторинг содержимого с большого экрана в реальном времени.
- Поддерживается протокол DVI 1.0, соответствует стандарту HDCP 2.3, совместимо с HDMI 2.0.
- Коррекция и компенсация характеристик сигнала для уменьшения ошибки видеопотока, входы DVI, HDMI до 35 метров.
- Можно сохранить до 200 матричных пресетов переключения и до 200 пресетов сведения.
- Система содержит множество тестовых образов, что удобно для быстрой отладки и обслуживания системы.
- Входные и выходные сигналы HDBaseT поддерживают встроенные (или локальные) двунаправленные сигналы RS232 и ИК-сигналы, и могут переключаться с видеосигналом или в отдельном режиме переключения.
- Множество способов управления — с помощью кнопок на передней панели, через ИК, по RS232, через порт Ethernet для управления ПО или веб-страницей, управление с внешней панели по RS422, или визуальный предпросмотр.
- Благодаря архитектуре B/S, процессор поддерживает управление через смартфон и планшет на OS Android, iOS или Windows, при этом не требуется установка ПО и плагинов.
- Поддержка клиентских визуализаций. Несколько клиентов могут контролироваться и синхронизироваться одновременно.
- Отправка команд управления сторонним устройствам, управления периферийным оборудованием.
- Плата ввода/вывода SDI с функцией выхода на петлю.
- Плата ввода HDMI с цифровым аудио и аналоговым аудио, аналоговый выход цифрового аудио с деэмбедированием.
- Выходная карта HDMI одновременно эмбедировывает цифровой звук и аналоговый аудиовыход.
- IP-карта управляет по сети купольной камерой, поддерживает onvif, RTP, RTSP, RTCP, TCP, UDP и другие сетевые протоколы, а также может напрямую декодировать сигнал сетевой камеры.
- Один сетевой порт поддерживает до 64 каналов D1, 32 канала 720P, 16 каналов 1080P и 4 канала с возможностью декодирования 4K. Карта ввода IP поддерживает 100 каналов декодирования IPC на видеостене и поддерживает функцию разделения экрана. Один канал изображения поддерживает отображение 1, 4, 9, 16 или 25 изображений.
- Функция резервного копирования любых входных и выходных сигналов. Когда какой-либо сигнал прерывается, процессор это обнаруживает, оценивает и автоматически переключается.
- Предпросмотр входного сигнала. Полное эхо сведения большого экрана. Веб-страница и ПО для визуального предпросмотра всех источников входного сигнала и эха для сведения контента в режиме реального времени. Поддерживается подключение эхо-карты HDMI к монитору для сведения контента.
- Позволяет вводить и выводить аудиоформаты DTS-HD и Dolby TrueHD.
- Обеспечивает переключение звука независимо или вместе с видео.

Характеристики шасси

Модель	Шасси	Параметры	Кол-во входных плат	Кол-во гибридных слотов	Кол-во выходных плат	Кол-во плат управления	Источник питания Основной Дополнительный	Мощность	Габариты (мм)
VW-VH1616	3U	32 гибридных канала	4	3	1	2	1-1	18Вт	445x400x132
VW-VH3232	7U	64 гибридных канала	8	8	0	2	1-3	30Вт	445x400x310
VW-VH6868	12U	136 гибридных канала	17	13	4	2	1-3	45Вт	445x400x532

ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ платы

входные платы	HDMI 4K, HDBaseT 4K
выходные платы	HDMI 4K, HDBaseT 4K

Режимы управления

Сетевое	1 RJ45, 10M/100M, поддержка управления и настройки процессора
Серийный порт	2 RS232, может быть подключен к центральному управлению и поддерживает управление матрицей, экраном и другим сторонним оборудованием
На передней панели	Управление кнопками и ЖК-дисплеем на передней панели, возможность менять IP-адрес и другие параметры
Прочее	Через ИК-пульт, RS485 при помощи 4" сенсорного экрана (опция), визуальное через веб-страницу (опция), управление через последовательный порт HDBaseT (опция)

Обработка изображения

Эффект переключения	Быстрое и плавное переключение изображения с разрешением 4K, без черного поля, без мерцания, без фрагментации, одноканальное и многоканальное переключение аудио и видео с синхронизацией
Полоса пропускания	18 Гбит/с
Выходное разрешение	Поддержка разрешения 4K x 2K HD, возможность настройки разрешения

Параметры рабочей среды

Рабочая температура	-10~+55°C
Рабочая влажность	<90% без конденсации



VW-VH1616



VW-VH3232



VW-VH6868

Характеристики плат

Платы ввода

Модель	Тип порта	Плата	Кол-во портов	Тип сигнала	Максимальное разрешение	Кол-во аудио портов	Прочие интерфейсы
							
VS-HM4I-4K	HDMI+3.5мм аудио	4*HDMI	4	HDMI2.0	4096 x 2160@60Гц	8	-
							
VS-HD4I-4K	RJ45+phoenix terminal	4*HDBaseT	4	HDBaseT 4K	4096 x 2160@60Гц	4	4*two-way RS232

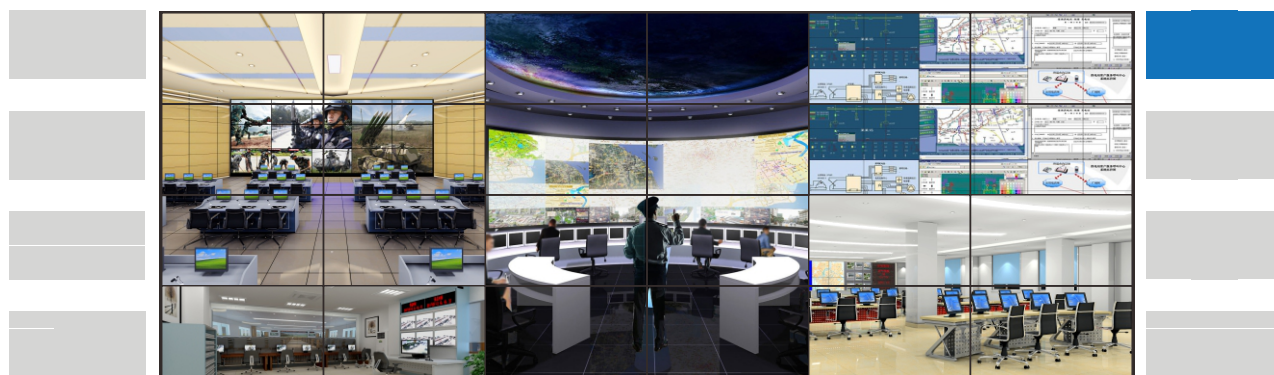
Платы вывода

Модель	Тип порта	Плата	Кол-во портов	Тип сигнала	Максимальное разрешение	Кол-во аудио портов	Прочие интерфейсы
							
VSP-HM4O-4K	HDMI+3.5мм аудио	4*HDMI	4	HDMI2.0	4096 x 2160@60Гц	4	2
							
VSP-HM2O-4K	HDMI+3.5мм аудио	2*HDMI	2	HDMI2.0	4096 x 2160@60Гц	2	4
							
VSP-HD4O-4K	RJ45+phoenix terminal	4*HDBaseT	4	HDBaseT 4K	4096 x 2160@60Гц	-	2
							
VSP-HD2O-4K	RJ45+phoenix terminal	2*HDBaseT	2	HDBaseT 4K	4096 x 2160@60Гц	-	4
							
VS-PVHM-4K	HDMI	HDMI hardware echo	4	HDMI2.0	4096 x 2160@60Гц	-	-
							
VS-PVW	RJ45	1*Network echo preview	1	IP	1920X1080P@60Гц	-	-

Опционально

Модель	Описание
VIS-CKB100	Встроенный пульт дистанционного управления с 4-дюймовым сенсорным экраном
VIS-RPWR	Резервный источник питания БП
VIS-VSSOFT	Программное обеспечение для управления сведением матрицы (OS WINDOWS)

Схема подключения



WiFi



RS-232



Audio



CAT5e



HDMI



VISSONIC Россия

+7 (495) 783-26-57

sales@vissonic.ru

www.vissonic.ru

VISSONIC
Профессиональное AV оборудование