

VW3620

36 x 20 модульный процессор для видеостен



All-in-One Visualization Control with Scalable 4K60 Video Wall Processing

Independent Canvas Control, **Intuitive** Overlay Windowing, **Impeccable** Pixel Clarity

VW3620
36x20 Modular Video Wall Processor

DESIGN AWARD 2024

reddit winner 2024

GOOD DESIGN AWARD 2023

Переключение без разрыва, превосходное качество изображения 4K60 4:4:4, модульная масштабируемость с 36 входами и 20 выходами

Высокопроизводительный аппаратный True 4K процессор для видеостен модели VW3620 компании ATEN отличается беспрецедентной возможностью передачи сигналов без разрыва от HDMI-источников уровня 4K при 60 Гц 4:4:4, обеспечивая безупречное качество изображения в режиме реального времени без каких-либо задержек или потери кадров. В нем используется модульная архитектура, предоставляющая исключительную масштабируемость для компактного корпуса высотой 7U. Он оснащен 7 слотами ввода, 5 слотами вывода, 2 слотами для функциональных плат, поддерживая до 36 источников входного сигнала и 20 терминалов отображения. Такая исключительная гибкость делает его идеальным выбором для плавной интеграции со светодиодными видеостенами, обеспечивая вывод с точностью до каждого пикселя, что необходимо в критически важных применениях.



Modular Design Layout

28+8*
Inputs

*From Function Board

20
Outputs

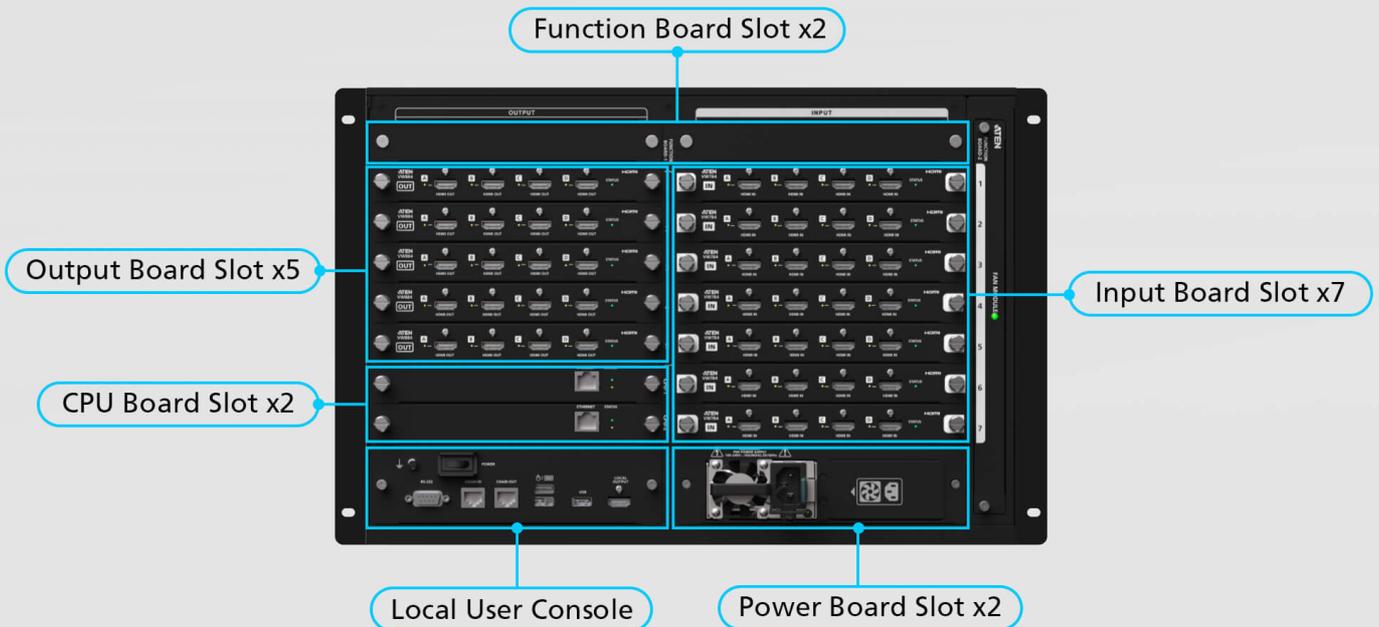
*From Function Board

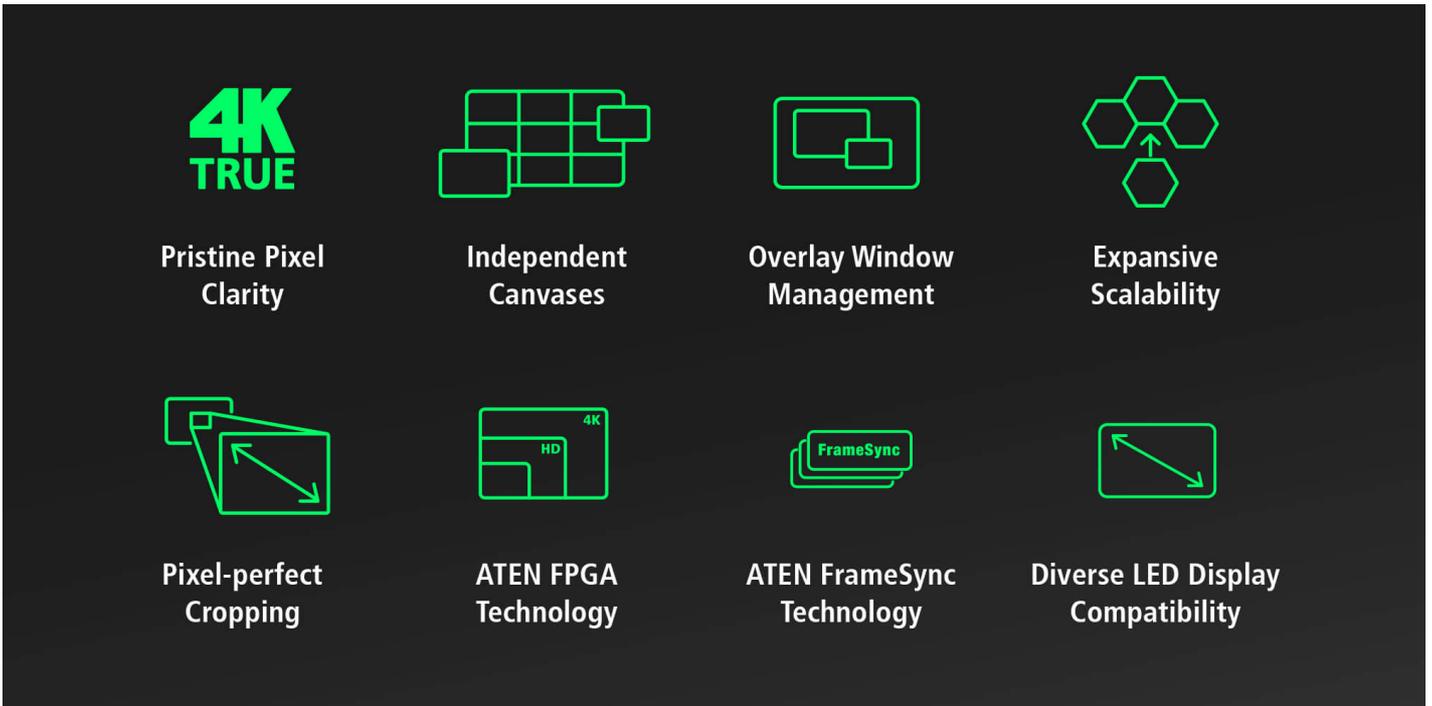
2
Functional
Slots

2*
CPU Boards
*Dual Slot Redundancy

2*
Power Boards
*Dual Slot Redundancy

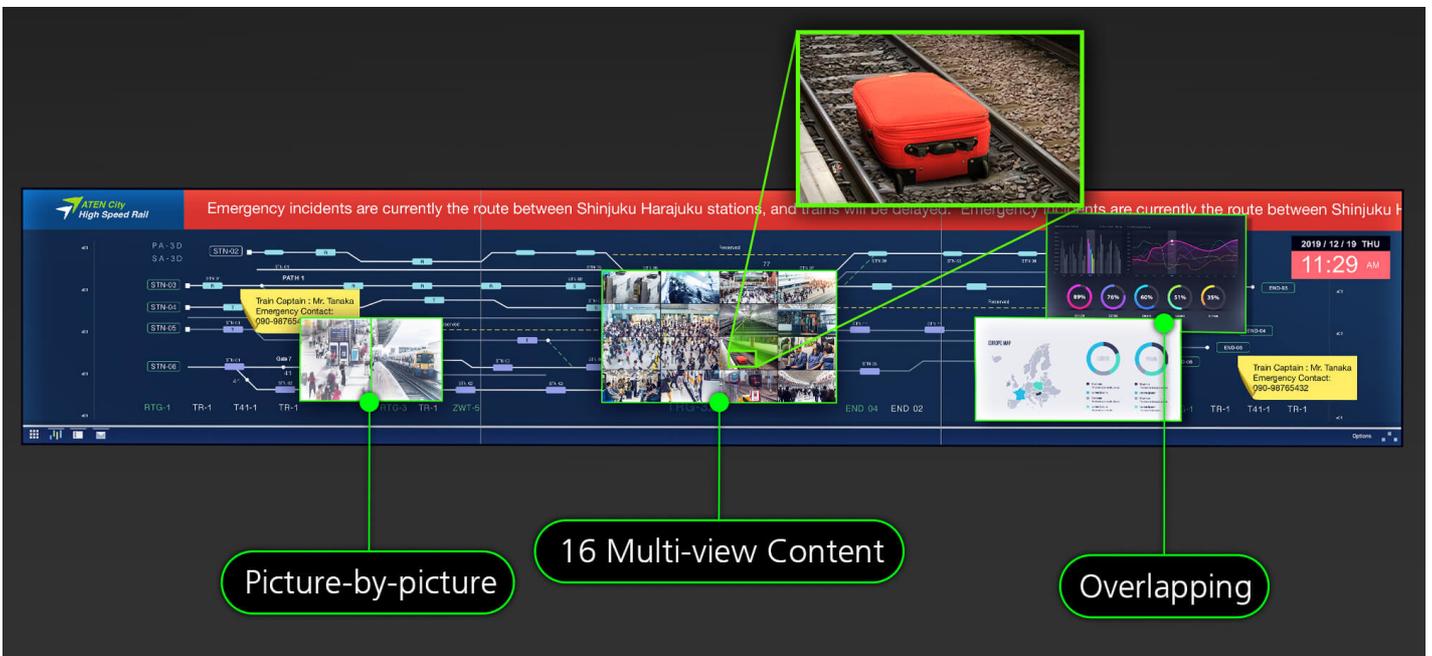
1
Local
Output





Многооконная эффективность и обрезка с точностью до каждого пикселя

VW3620 оптимизирует использования экрана и повышает производительность, обеспечивая простое управление окнами с помощью различных конфигураций отображения, как совмещение (перекрытие), «картинка за картинкой» и «картинка в картинке». Возможно наложение до четырех 4K-окон, а на каждом дисплее в нескольких режимах можно просматривать до 16 потоков видео-материалов, что обеспечивает точность отображения информации на нескольких дисплеях. По желанию видео-материалы могут быть обрезаны с точностью до пикселя, чтобы выделить определенные детали и сделать просмотр более привлекательным.



Завораживающие видеостены с независимыми макетами рабочей области и настраиваемым фоном

Благодаря размещению до 4 отдельных макетов рабочей области на видеостене, VW3620 позволяет легко управлять видео-материалами и отображать их в соответствии с требованиями. Каждый макет рабочей области можно настроить для показа динамичных, адаптированных презентаций с различными источниками, разрешениями изображения и расположением окон. Кроме того, можно создавать независимые видеостены, отображающие уникальные сцены, используя фоновые изображения разного масштаба вплоть до True 4K.



Откройте для себя непревзойденную четкость благодаря поддержке Vivid True 4K

Безразрывный дисплей с разрешением 8K одновременно поддерживает до четырех источников 4K60 позволяя получить захватывающие визуальные впечатления с беспрецедентной четкостью отображаемых материалов, что поможет для расширенного анализа, ускорит принятие решений и повысит производительность.



Масштабатор с поддержкой FPGA и технологией FrameSync для плавного воспроизведения

Встроенный высокопроизводительный масштабатор (скейлер), основанный на FPGA-технологии от компании ATEN обеспечивает высокое качество изображения. Выполняя

безупречное масштабирование от различных источников входного сигнала до любого желаемого выходного разрешения на нескольких дисплеях, он осуществляет плавную передачу материалов без задержек и потерь. Кроме того, технология FrameSync компании ATEN синхронизирует вывод для плавности воспроизведения материалов без разрывов, даже на высокой скорости.



Локальное эффективное управление для максимальной безотказности работы системы

Почувствуйте эффективность управления и отслеживания локальных ресурсов в режиме реального времени, которые имеют решающее значение для поддержания оптимальной производительности и надежности, гарантируя немедленное обнаружение потенциальных проблем, обеспечивая быстрое реагирование и минимизируя время простоя.

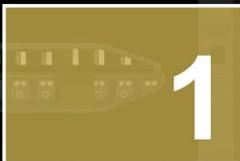


1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

Source Array



Zone View



Single View

Возможности мгновенного и полноценного управления

Управление видеостеной осуществляется легко и просто с помощью удобного веб-интерфейса пользователя. Он предоставляет возможности интуитивно понятного удаленного мониторинга в режиме реального времени и полноценного контроля над Вашей визуальной средой. Видеостена может использоваться для различных целей с настраиваемыми логотипами, прокручиваемым текстом и плавающими заметками для добавления контекста и информации, которые можно легко просмотреть в определенных окнах для обеспечения ясности и ускорения процесса принятия решений.



Плавная системная интеграция и повышенная осведомленность о ситуации

VW3620 легко интегрируется как с системой управления ATEN, так и с системами управления сторонних производителей через RS-232, Telnet и API Restlink, обеспечивая совместимость с существующей инфраструктурой для унифицированного рабочего процесса. Кроме того, VW3620 повышает осведомленность о ситуации, автоматически увеличивая оповещения о критических событиях, что позволяет более эффективно выполнять управление в кризисных ситуациях.

Emergency incidents are currently the route between Shinjuku Ha

Mr. Tanaka
Contact:
2

RTG-1 TR-1 T41-1 TR-1 RTG-3 TR-1 ZWT-5

STN 02 STN 03 STN 05

STN 02 STN 05

STN 02 STN 05

STN 02 STN 05

EUROPE MAP

02:05:11:20

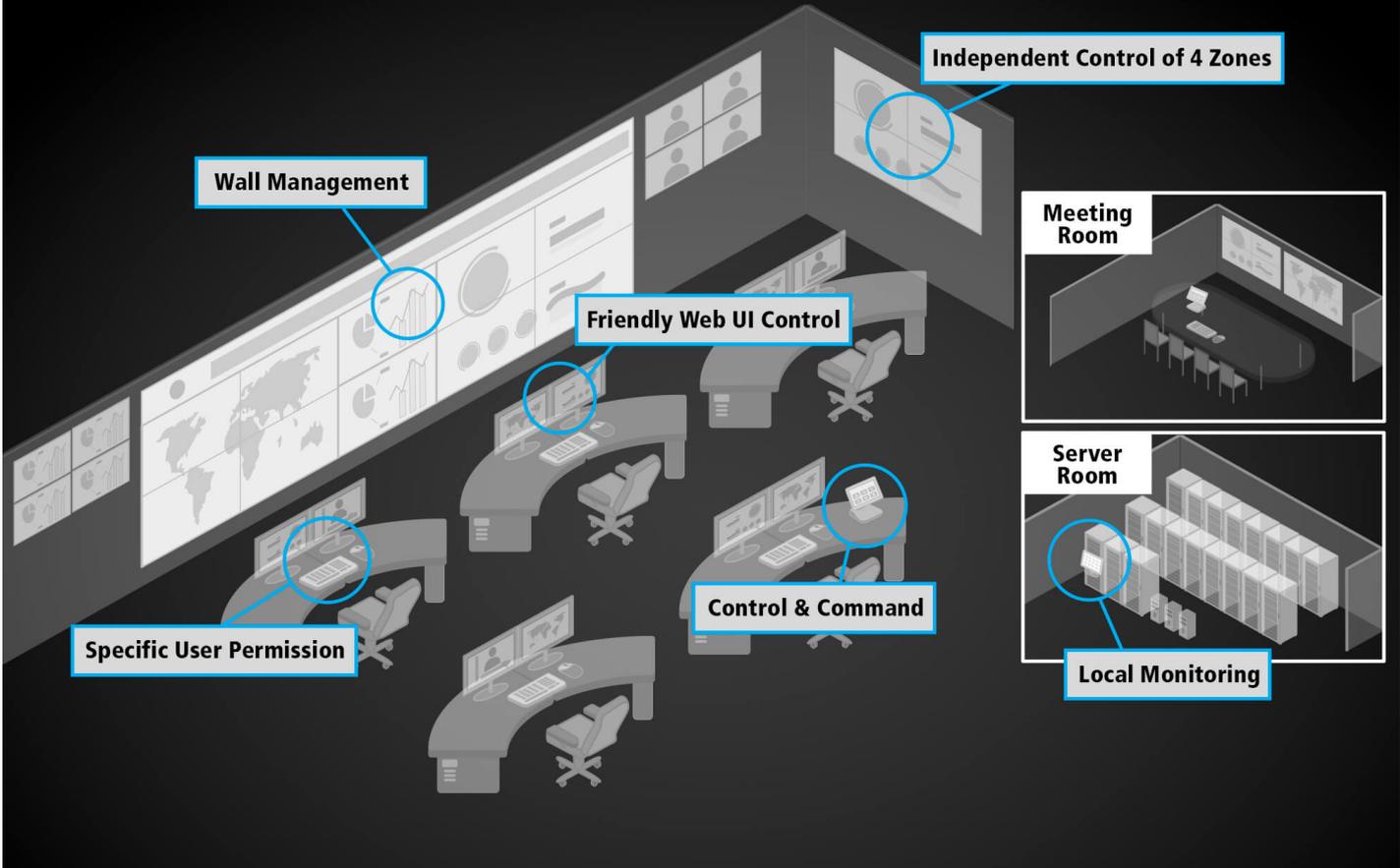
CCTV → **ATEN Control System** → **VW3620**

Image Recognition System Active Alert Automatic Zoom

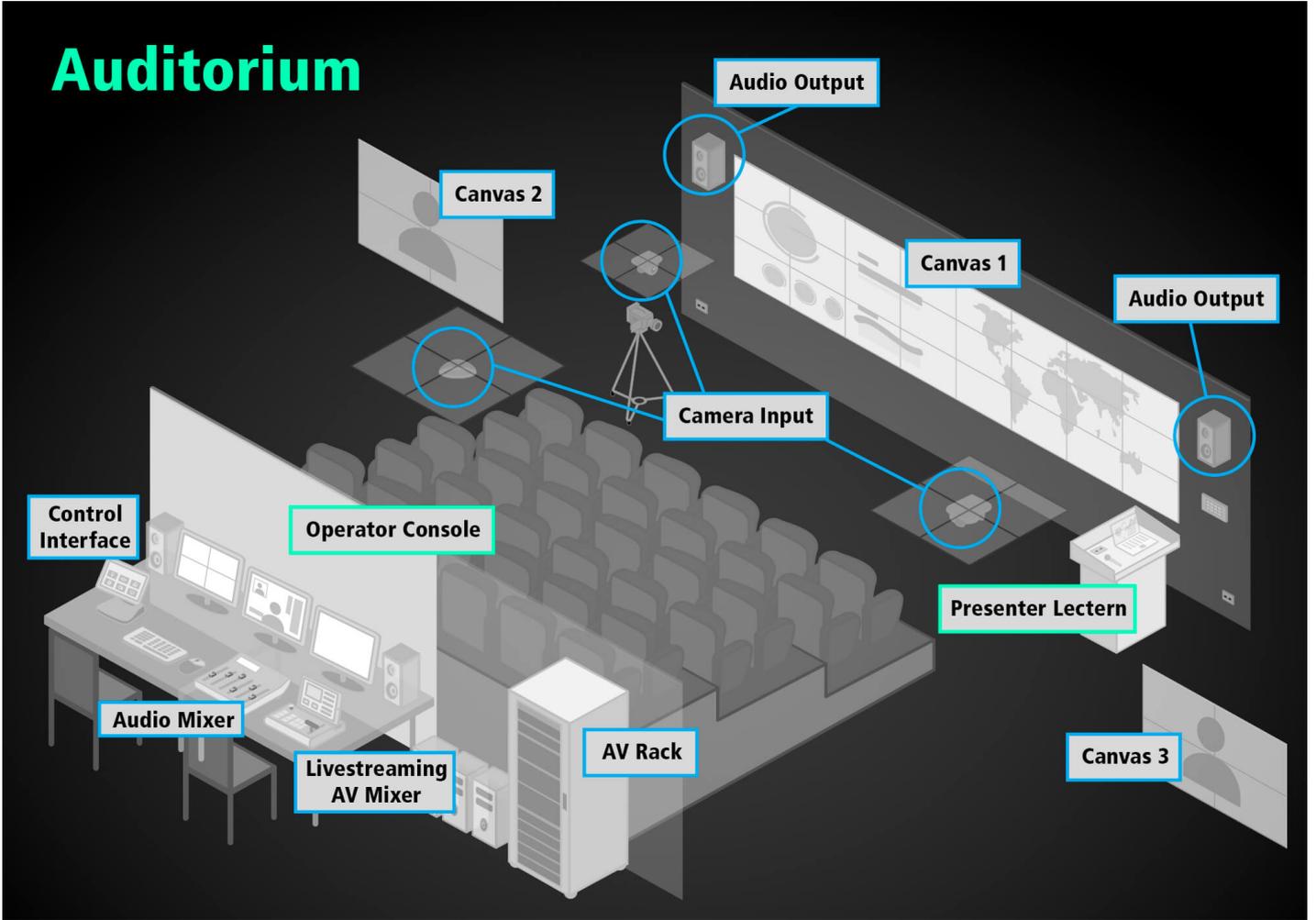
Применения

VW3620 отлично подходит для широкого спектра применений. Интуитивно понятный дизайн VW3620 облегчает анализ сложных данных, упрощает процессы принятия решений и способствует совместной работе - от диспетчерских пунктов, центров командного моделирования, транспортных узлов, залов заседаний совета директоров корпораций до студий вещания, аудиторий, музеев и выставок.

Control Room



Auditorium



Описание

Модель VW3620 специально разработана для соответствия все более строгим требованиям к производительности системы в критически важных применениях. VW3620, это модульный процессор для видеостен с поддержкой True 4K, высотой 7U, с 7 слотами ввода, 5 слотами вывода и 2 слотами для функциональных плат, которые также могут использоваться в качестве слотов для плат ввода. Он поддерживает до 36 источников входного сигнала и 20 терминалов отображения, без задержек обрабатывая сигналы от True 4K-источников*. Усовершенствованная технология масштабирования 4K при 60 Гц 4:4:4 совместно с возможностью обработки сигнала позволяют VW3620 передавать удивительно точное изображение уровня True 4K. Повышенная надежность работы достигается за счет двойных модулей питания, а также поддерживающих горячую замену карт ввода/вывода, модуля охлаждающего вентилятора и платы процессора управления, допускающую резервирование. Благодаря этому VW3620 гарантирует круглосуточную работу и простоту обслуживания в сценариях использования, не допускающих сбоя или отклонения системы.

Благодаря передовой технологии компании ATEN для управления окнами, VW3620 поддерживает несколько видеостен с различным разрешением. Функциональность размещения окон практически не имеет ограничений, позволяя обрезать исходный текст, накладывать их друг на друга и многое другое для отображения каждой важной информации в индивидуальном виде. Возможности добавления логотипов компаний, цветовых схем, календаря, часов и текста с прокруткой, значительно расширяет области применения видеостен. Кроме того, VW3620 может быть сконфигурирован и управляться различными способами: кнопками на передней панели, по подключению через RS-232 и Ethernet с использованием веб-интерфейса и RESTful API. Интеграция с системой управления ATEN и устройствами сторонних производителей также возможна через интерфейсы RS232 и Ethernet, с поддержкой RESTful API.

Непревзойденная мощность VW3620 в области обработки данных для видеостен, конфигурируемость и надежность делают его подходящим для целого ряда критически важных применений с использованием видеостен. Таких, как командные центры, диспетчерские, организации общественной безопасности, правительственные организации, а также и другие крупномасштабные сценарии с цифровыми системами отображения информации – выставки, вещательные и образовательные организации.

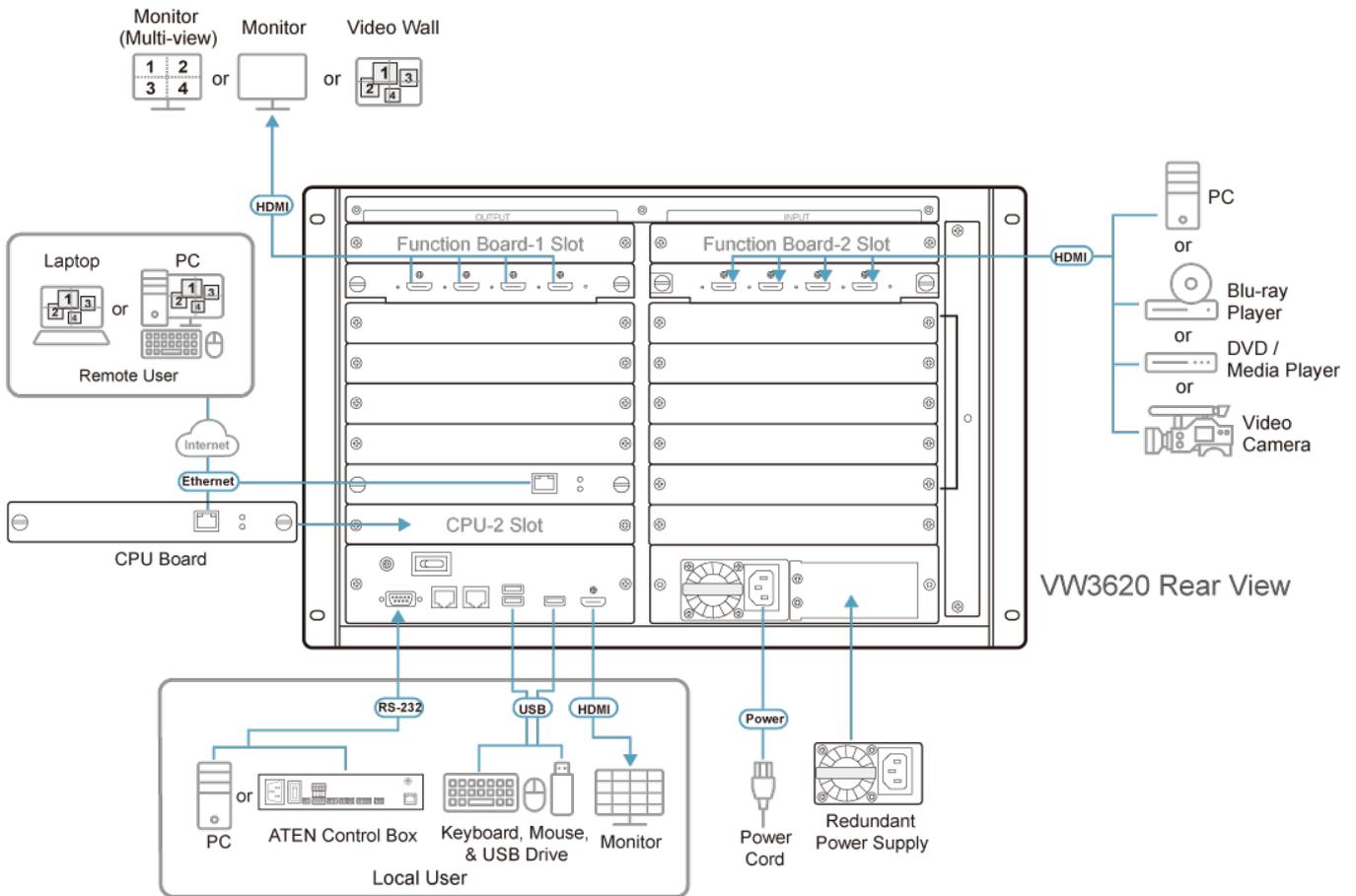
*Примечание: включая режим 4K при 60 Гц, Вы сможете воспроизводить видео с разрешением 4K (3840 x 2160) и частотой 60 кадров в секунду (fps) через порты A и C выбранной платы ввода ([VW784](#)), поддерживающей до четырех входов с разрешением 4K при 30 Гц или два входа с разрешением 4K при 60 Гц.

- Возможности обработки до 36 источников входного сигнала и управления 20 дисплеями любых размеров и различных разрешений, сосредоточенные в одном шасси высотой 7U
- Модульная конструкция с 7 слотами ввода, 5 слотами вывода и 2 слотами для функциональных плат, которые также могут использоваться в качестве слотов плат ввода для соответствия различным потребностям в расширении
- Аппаратная архитектура с FPGA – обрабатывает источники входного сигнала формата True 4K, обеспечивает близкое к нулю время плавного переключения источников и передает видеопотоки высокого качества без задержек
- Масштабирование и обработка сигнала True 4K при 60 Гц 4:4:4 – поддерживает пользовательские разрешения и позволяет масштабировать видеосигналы для получения кристально чистого и точного изображения независимо от размера или типа дисплея: от светодиодного, ЖК-дисплея, DLP до других больших экранов
- Надежность работы в режиме 24/7 – за счет двойных модулей питания, а также поддерживающих горячую замену карт ввода/вывода, модуля охлаждающего вентилятора и платы процессора управления, допускающую резервирование
- HDMI (Deep Color, True 4K); совместимость с HDCP 2.2
- Передовая технология управления окнами для размещения материалов практически без ограничений – выводит сигналы в режиме реального времени в настраиваемых макетах, таких как PIP, PbP, обрезка источника, перекрытие и распределение по нескольким экранам, а также в любых размерах с учетом правильного соотношения сторон
- Поддерживает одновременный просмотр на одном дисплее материалов от нескольких источников в формате 2x2 или 4x4
- Настраиваемые элементы для улучшения узнаваемости компании и проводимой презентации на видеостенах, включая логотипы, цветовые схемы, календарь, часы и прокручиваемый текст
- Прямое управление с помощью подключения по RS-232/Ethernet, а также кнопками на передней панели
- Дистанционное управление с помощью интуитивно понятного веб-интерфейса для предварительного просмотра в режиме реального времени входных сигналов и управления выходными данными, включая размещение материалов и управление 4 макетами рабочей области
- Локальный HDMI-выход – мониторинг в реальном времени и одном дисплее входных видеосигналов и макетов видеостен в режиме Single/Array с разрешением до 1080p
- Интеграция с системой управления ATEN и устройствами сторонних производителей через RS-232 / Ethernet / RESTful API
- Встроенные порты USB тип A – для изменения фонового изображения видеостены и обновления микропрограммы
- Поддержка технологии FrameSync – позволяет избежать разрывов в изображении, синхронизируя частоту кадров на выходе масштабирующего устройства с частотой кадров на входе
- Поддержка EDID Expert™ – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного запуска, высококачественного отображения и использования наилучшего разрешения видео на разных экранах
- Поддержка SSH для обеспечения безопасности передачи файлов и сообщений
- Идеально подходит для критически важных применений с использованием видеостен, включая командные центры, диспетчерские, организации общественной безопасности, правительственные организации, а также и другие крупномасштабные сценарии с цифровыми системами отображения информации.

Спецификация

Плата ввода	7 x слотов, до 32 4К-источников входного сигнала
Плата вывода	5 x слотов, до 20 4К-выходов
Функция	2 x слота для функциональных плат (могут использоваться в для плат ввода)
Видеовход	
Интерфейсы	в зависимости от установленной платы ввода-вывода
Видеовыход	
Интерфейсы	Локальный выход: 1x гнездо HDMI тип A (черного цвета)
Управление	
RS-232	Разъем: 1 x гнездо DB-9 (черного цвета) Конфигурации контактов последовательного управления: Контакт 2 = Tx, Контакт 3 = Rx, Контакт 5 = Земля Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Столовые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
Ethernet	Разъем: 1 x гнездо RJ-45
USB	3 x клавиатура (подлежит уточнению) / мышь (подлежит уточнению) / обновление микропрограммы и запоминающее устройство
Параметры EDID	Режимы EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (поддержка мастера установки EDID)
Связь	
Порты гирляндного подключения	1 x гнезда RJ-45
Разъемы	
Питание	1 x гнездо переменного тока с 3 штырьками
Питание (Опция)	С резервированием, дополнительный блок питания с возможностью горячей замены
Питание	
Номинальная входная мощность	100-240 В переменного тока; 50-60 Гц; 10 А
Энергопотребление	AC110V:573.4W:2720BTU/h AC220V:555.4W:2636BTU/h Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 40°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Размеры (Д x Ш x В)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm (18.98 x 18.03 x 12.2 in.)
Масса	16.21 kg (35.7 lb)
Высота стойки (в юнитах, U)	7U
Картонная упаковка	1 pc
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

Топологическая схема



Note:

1. Optionally install the function board(s) to the function board slot(s) for expansion. The function board slots also work as input board slots.
2. The CPU board installed in CPU-2 slot and the redundant power supply are optional and for hot-standby operation.
3. Currently the USB ports support storage and firmware upgrade.

ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.