

Профессиональные аудио/видео решения ATEN VanCryst™

Каталог продукции



Просто Лучшие Соединения

Наши концепции

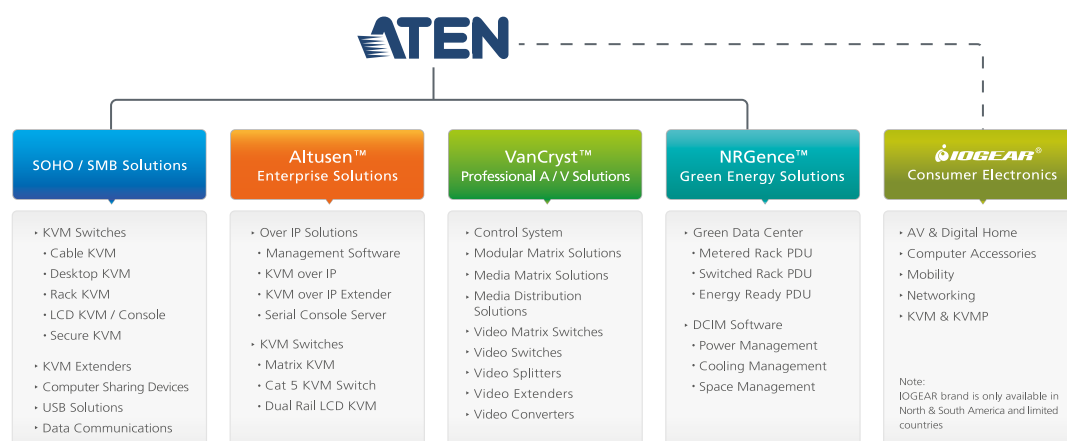
Слоган «Просто лучшие соединения» – всегда был сердцем бренда ATEN. Он означает предоставление инновационных решений, с помощью которых Ваша связь с информацией и ценными для Вас людьми станет лучше, эффективнее и надежнее. Компания ATEN соединяет Вас с миром, всегда и везде, предоставляя технологии, с помощью которых Вы можете делиться информацией и заботиться о близких. С компанией ATEN профессиональная и личная жизнь становится удобнее, проще и надежнее.

Информация о компании ATEN

Компания ATEN, основанная в 1979 году, специализируется на решениях управления связью в области технологий доступа и обмена данными. Компания ATEN объединяет все свои продукты и услуги под одним брендом, ATEN, что позволяет обеспечить эффективность и высокий уровень обслуживания. Бренд ATEN включает новаторские решения в области связи, профессиональных аудио/видео технологий и энергосбережения, предназначенные для обычных пользователей, малых и домашних офисов (SOHO), небольших, средних (SMB) и крупных предприятий.

Серии Altusen™ предлагает решения управления связью и доступом ИТ –инфраструктуры для малого и среднего бизнеса, а также крупных предприятий. Данные решения предоставляют возможность эффективного управления оборудованием из любой точки мира. Профессиональные аудио/видео решения VanCryst™ компании ATEN включают интегрированные видео решения для домашнего и профессионального использования, включая такие области применения, как корпоративный сектор, образование, органы власти, гостиничный бизнес и домашние кинотеатры. Линия Green Energy NRGence™ предлагает аппаратные и программные средства для центров обработки данных с рядом интеллектуальных модулей распределения питания и охлаждения, обеспечивающих локальное и удаленное управление энергопотреблением и отслеживание эффективности в реальном времени.

Компания ATEN специализируется на решениях в области связи и управления. Мы распространяем наши продукты через сеть международного сбыта, стремясь удовлетворить широкие потребности наших клиентов. Компания предоставляет качественные продукты и заботится о своих клиентах. Мы стремимся к тому, чтобы наши клиенты получали самое лучшее обслуживание в отрасли.



Наши Главные Ценности



Добросовестность
наряду с прагматизмом – это
наша философия



Забота
совместно с уважением – это
наша философия

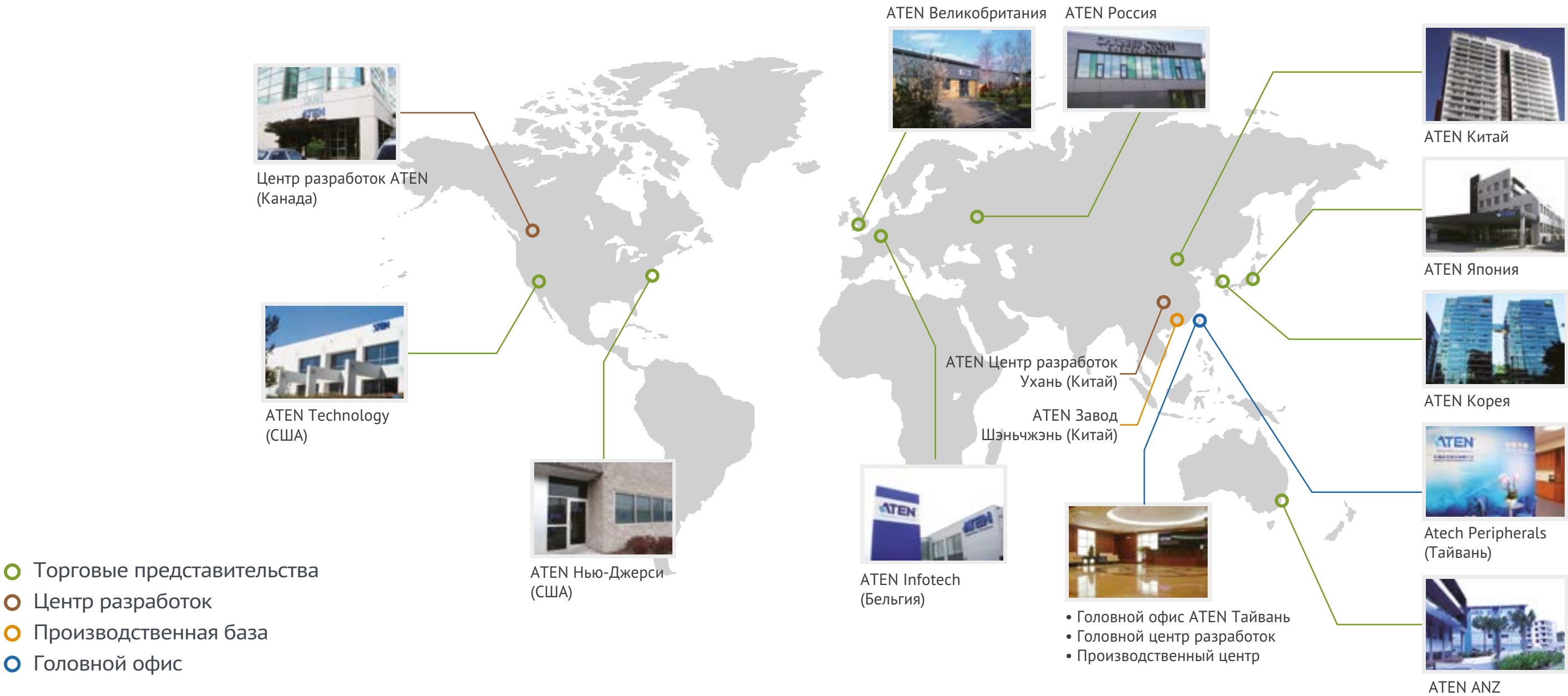


Стремление
совместно с оптимизмом – это
наша позиция



Новшество
совместно с привнесенной
ценностью – это наше достижение

Сведения о Компании



Международный сбыт и сервис
Компания ATEN сформировала международную партнерскую сеть и привлекла профессионалов по проектированию с целью обеспечения клиентов быстрым, эффективным и комплексным обслуживанием. Наши каналы сбыта и партнеры расположены по всему миру более чем в 100 странах.



ATEN eNews
ATEN eNews – это ежемесячное издание, которое содержит новости о продукции, маркетинговые и рекламные ресурсы, а также информацию о деятельности компании.



ATEN eService
ATEN eService – это интернет-портал, который предоставляет перечень онлайн услуг ATEN, включая техническую поддержку, регистрацию продуктов и услуги для партнеров. Для доступа требуется наличие логина и пароля.



ATEN Partner Center
Официальные дистрибьюторы могут получить доступ к Партнерскому центру ATEN для загрузки маркетинговых материалов, технической документации, сертификатов продукции и т.д. Зарегистрированные партнеры ежемесячно получают информационную рассылку, чтобы быть в курсе последних новостей о продуктах и мероприятиях ATEN. Компания ATEN также предусматривает маркетинговые программы в качестве поддержки партнеров в продвижении продуктов и услуг компании.

Основные этапы развития видео продукции ATEN

Год	Этап	Название устройства	Основное технологическое новшество
1993 и 2006	- Видео разветвитель - Видео разветвитель - Видео переключатель - Видео разветвитель - Видео удлинитель - Видео разветвитель - Видео переключатель - Видео переключатель - Видео переключатель - Видео переключатель - Видео разветвитель - Матричный видео коммутатор	VS104 / VS108	Первый VGA разветвитель
		VS102	
		VS201	Первый VGA переключатель
		VS132	Увеличение диапазона частот до 300 МГц
		VE120L / VE120R	Первый VGA-удлинитель с кабелем Cat 5
		VS92A / VS94A / VS98A	Увеличение диапазона частот до 250 МГц
		VS881	Добавлен ИК пульт управления
		VS291 / VS491	
		VS1601	Добавлен звук
		VS231 / VS431	Первый аудио/видео HDTV переключатель
2007	- DVI переключатель - HDMI переключатель - DVI разветвитель	VS0116	Добавлен звук
		VS0202 / VS0204	Первый матричный VGA коммутатор
2008	- HDMI разветвитель - Решение по распределению медиа контента	VS261 / VS461	Первый DVI переключатель
		VS481A	Первый HDMI переключатель
		VS162 / VS164	Первый DVI разветвитель
2009	- HDMI удлинитель - Видео разветвитель	VS182 / VS184	Первый HDMI разветвитель
		VS1504 / VS1508 + VB552	Первое комплексное VGA решение с поддержкой видео высокого разрешения, последовательного интерфейса RS232 и звука, передачей данных на большие расстояния
2010	- HDMI удлинитель - Видео разветвитель	VE800	Первый HDMI удлинитель
		VS132A / VS134A / VS138A	Увеличение диапозона частот до 450 МГц; Увеличение разрешения до 2048 x 1536
			Первый VGA удлинитель со звуком и последовательным портом
2011	Аудио / Видео удлинитель	VE200	
2009	- Видео разветвитель - DVI удлинитель - HDMI переключатель - HDMI разветвитель	VS92A / VS94A / VS98A	Увеличение диапозона частот до 350 МГц
		VE066	Первый mini DVI удлинитель
		VS0801H	
		VS0108H	
2010	- HDMI матричный коммутатор - Мультимедиа матричный коммутатор - Аудио/Видео удлинитель - Решение по распределению медиа контента	VM0404H	Первый HDMI матричный коммутатор
		VM0808T	Первый VGA Cat 5 матричный коммутатор со звуком
		VE500	VGA удлинитель + балансный звук + Deskew
		VS1204T / VS1208T + VE170R / RQ	Комплексное решение для передачи VGA высокого разрешения на большие расстояния со звуком
			8-портовый VGA переключатель со звуком
2011	Видео переключатель	VS0801	
2011	- Решение по распределению HDMI контента - Конвертер VGA - HDMI - HDMI повторитель с встроенным извлекателем звука - Dual View HDMI переключатель	VS1804T / VS1808T + VE800R + VB802	Первое комплексное решение передачи HDMI контента на большие расстояния
		VC180	
		VC880	
2011	- Mini Cat 5 A/V удлинитель - DVI удлинитель со звуком - Адаптер Mini DisplayPort	VS482	HDMI переключатель с функцией ARC (реверсивный звуковой канал)
2011	- Mini Cat 5 A/V удлинитель - DVI удлинитель со звуком - Адаптер Mini DisplayPort	VE022	
		VE600A	
		VC920 / VC960 / VC980	

Год	Этап	Название устройства	Основное технологическое новшество
2012	- Мультимедийные матричные решения - Матричный HDMI коммутатор - Матричный видео коммутатор со звуком - VGA переключатель со звуком - DVI Dual Link разветвитель со звуком - VGA разветвитель - HDMI Dual Display удлинитель с кабелем Cat 5 - Универсальный AV HDMI- переключатель с масштабированием	VM0808T / VM1616T + VE500 / VE300	
		VM0808H	
		VM0808	
		VS0201 / VS0401	
		VS172 / VS174	
		VS0102 / VS0104 / VS0108	
		VE814	Первый 4K видео удлинитель
2013	- Решение по распределению HDMI контента - Матричный 8 x 8 HDMI коммутатор с масштабированием - Видео удлинитель с каскадированием - VGA/DVI/HDMI Cat 5 настенный удлинитель	VC1080	Первый универсальный переключатель с масштабированием
2014	- Решение по распределению HDMI контента - Матричный 8 x 8 HDMI коммутатор с масштабированием - Видео удлинитель с каскадированием - VGA/DVI/HDMI Cat 5 настенный удлинитель	VS1814T / VS1818T + VE812R	Внедрена технология HDBaseT
2015	- Серия модульных матричных решений 3G / HD / SD-SDI разветвитель - Активный оптический HDMI- кабель	VM5808H	Первый матричный коммутатор с технологией Seamless switch™
		VE172R	Поддержка до 10 уровней
		VE156 / VE606 / VE806	Первый удлинитель с монтажом в стену
2015	- Система управления ATEN - Модуль расширения последовательных портов 4 x 4 / 9 x 9 HDMI матричный коммутатор HDBaseT-Lite 12-портовый DP медиаплеер с функцией видеоостены - Беспроводной Multicast HDMI удлинитель - Mini DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер / DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер - LockPro™ – Кабельный HDMI замок	VM1600 + VM7604 / VM8604 + VM7804 / VM8804	Первый модульный матричный коммутатор с технологией Seamless switch™, идеально подходит для видеоостены
		VS146	Первый SDI видео разветвитель
		VE872 / VE873	Активный оптический кабель с эксклюзивной технологией ATEN AOC+™
2015	- Система управления ATEN - Модуль расширения последовательных портов 4 x 4 / 9 x 9 HDMI матричный коммутатор HDBaseT-Lite 12-портовый DP медиаплеер с функцией видеоостены - Беспроводной Multicast HDMI удлинитель - Mini DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер / DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер - LockPro™ – Кабельный HDMI замок	VK2100 / VK6000 / App VK224	Первая система управления
			Первый модуль расширения для системы управления ATEN
		VM3404H / VM3909H	Первый матричный коммутатор HDBaseT-Lite
		VS1912	Первый медиаплеер
2015	- Система управления ATEN - Модуль расширения последовательных портов 4 x 4 / 9 x 9 HDMI матричный коммутатор HDBaseT-Lite 12-портовый DP медиаплеер с функцией видеоостены - Беспроводной Multicast HDMI удлинитель - Mini DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер / DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер - LockPro™ – Кабельный HDMI замок	VE849	Первый беспроводной multicast HDMI удлинитель
		VC981 / VC986	
2015	- Система управления ATEN - Модуль расширения последовательных портов 4 x 4 / 9 x 9 HDMI матричный коммутатор HDBaseT-Lite 12-портовый DP медиаплеер с функцией видеоостены - Беспроводной Multicast HDMI удлинитель - Mini DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер / DisplayPort - HDMI активный 4K адаптер - LockPro™ – Кабельный HDMI замок	2X-EA12	Инновационный кабельный замок от ATEN

VanCryst™ = Vantage + Crystal

Разнообразие профессиональных аудио/видео систем ATEN VanCryst™ содержит решения высочайшего уровня, которые отличаются гибкостью, простотой применения, а также обеспечивают кристально чистый звук и изображение.

Передовые технологии VanCryst™

Seamless Switch™

Технология компании ATEN Seamless Switch™ позволяет осуществлять мгновенную коммутацию FullHD контента за счет применения эксклюзивного бесшовного "движка", встроенного на каждом порту вывода. Данная технология обладает высокой скоростью работы и осуществляет обработку аудио/видео сигнала путем одновременного установления связи по протоколам EDID и HDCP между источником и дисплеем, а также позволяет масштабировать видеосигнал для обеспечения высокого качества выходного потока с одновременной регулировкой таймингов и применением буферизации во избежания потери информации, содержащейся во входном контенте. Такая инновационная технология высокоскоростной обработки сигнала обеспечивает непрерывность видеопотока, коммутацию в режиме реального времени и стабильность передачи контента.

Товары: VM1600, VM8514+VE805R, VM8804, VM8604, VM5404H, VM5808H, VM5404D, VM5808D, VM6404H, VM3404H+VE805R, VM3909H+VE805R

Режим видеостены совместно с масштабированием

Уникальная функция масштабирования на базе технологии ATEN FPGA, встроенная в продукты серии Seamless Switch™, позволяет согласовывать входящие видеосигналы разных форматов и обеспечивает оптимальное разрешение картинки на дисплеях с бескомпромиссной точностью. С помощью интуитивно понятного веб-интерфейса возможно создавать различные предустановки, используя широкий диапазон настроек. Благодаря встроенному процессору для формирования видеостен и возможностям матричной коммутации, данные изделия упрощают процесс инсталляции и способствуют экономически эффективному управлению.

Товары: VM1600, VM8514+VE805R, VM8804, VM8604, VM5404H, VM5808H, VM5404D, VM5808D, VM6404H, VM3404H+VE805R, VM3909H+VE805R

AOC+™ (Active Optical Cable Plus)

AOC+™ – это технология, которая конвертирует входящие сигналы в волоконно-оптический поток между устройствами, находящимися на больших расстояниях друг от друга. Используя волоконно-оптический кабель с защитой от электромагнитных помех в качестве носителя для передачи сигналов, AOC+™ поддерживает видео 3D и 4K и передает высокоскоростной поток на дальние дистанции. AOC+™ полностью соответствует стандартам HDMI и позволяет использовать высокоскоростную передачу сигнала без потери качества при взаимодействии с электрическими подключениями.

Товары: VE872 / VE873 / VE874 / VE875

Поддержка 4K-разрешения

Разрешение 4K значительным образом влияет на развитие HDMI технологий по сравнению с текущими HDTV стандартами. Увеличивая количество пикселей и улучшая качество изображения, обеспечивается его популярность. Помимо повышения качества видео, запуск VM6404H открывает поколение абсолютно новых матричных 4K HDMI коммутаторов с бесшовным переключением видеосигналов, тем самым удовлетворяя растущий спрос на цифровые 4K-технологии. ATEN регулярно выводит на рынок новые устройства HDMI, которые задают использование 4K-контента как стандарт в домашних кинотеатрах и в коммерческих целях.

Примечание: Поддерживается разрешение 4K, включая UHD (3840x2160) и DCI (4096x2160), с частотой обновления данных в 30 Гц (4:4:4) и 60 Гц (4:2:0).

Товары: VS1814T, VS1818T, VS182A, VS184A, VS0108HA, VS481B, VE872 / VE873 / VE874 / VE875, VE801, VE802, VE812, VE813, VE814, VM1600, VM7514, VM8514, VM6404H, VM3404H, VM3909H, VM0404HA, VM0808HA, VC981, VC986 (VC981 и VC986 поддерживают только 3840x2160 @ 30 Hz)

Технология HDBaseT™

HDBaseT™ – это стандарт связи для домашнего и коммерческого использования передачи несжатого мультимедийного HD контента. Основой технологии HDBaseT™ является то, что она объединяет в себе несжатое видео формата Full HD, звук, 100Мбит сеть Ethernet, передачу питания по витой паре и контроль сигналов при помощи одного кабеля категории 5е/6а. Технология HDBaseT™ рассчитана для профессиональной аудио/видео инсталляции и предоставляет простое и экономически эффективное решение для передачи сигналов Full HD до 100 метров. Продукты HDBaseT компании ATEN предназначены для работы с проекторами или дисплеями производства EPSON, NEC, Panasonic, Sony и других компаний..

Товары: VS1814T, VS1818T, VM7514, VM8514, VE601, VE801, VE802, VE805R, VE812, VE813, VE814, VM3404H, VM3909H

Эксклюзивная технология компенсации видеосигнала от компании ATEN

Запатентованная эксклюзивная технология компенсации видеосигнала компании ATEN, обеспечивающая точную передачу контента на большие расстояния, стала еще более эффективной, уменьшив погрешность с 10 метров до всего лишь 1-го метра. Эта технология не только повышает яркость изображения, но также обеспечивает более высокое допустимое отклонение для наших видео удлинителей.

Товары: VE500R/RQ, VE300R/RQ, VE170R/RQ, VS1504, VS1508, VB552, VE200R, VE172R, VE200, VE550

Устранение расфазировки (Deskew)

Функции автоматической строчной синхронизации ATEN корректирует цветовые фазы и временные ошибки, имеющие место при передаче сигналов на большие расстояния по кабелям 5е/6. Технология устранения расфазировки компании ATEN позволяет вручную менять настройки RGB-сигналов, обеспечивая оптимальное качество видео сигнала при любых условиях.

Товары: VE500RQ, VE300RQ, VE170RQ, VE510

EDID Expert™ (Поддержка дисплеев с расширенной системой идентификации)

ATEN предлагает большой выбор профессиональных аудио/видео продуктов с различными режимами EDID для того, чтобы соответствовать требованиям большинству приложений. В ряде случаев, когда требуются подключить множество источников и дисплеев или передать сигнал по линиям дальней связи, технология EDID Expert предлагает соответствующие режимы EDID, которые оптимизируют выходной поток и обеспечивают быстроту и плавность работы всей видео системы.

Товары: Модели VanCryst PRO

(См. более подробную информацию о режимах EDID компании ATEN на следующей странице)

Передовые технологии VanCryst™

🔍 Режимы EDID ATEN

EDID Expert предлагает несколько режимов EDID на выбор, включая **Default**, **Port 1**, **Auto**, **Remix**, **Learn** и **Customized**, каждый из которых работает следующим образом:

- **Default:** Этот режим применяет информацию EDID по умолчанию ко всем видео источникам, когда система включена.
- **Port 1:** Этот режим применяет информацию EDID, считанную с Порта 1, ко всем видео источникам. Система применит информацию EDID по умолчанию ко всем источникам, если Порт 1 не используется.
- **Auto:** Этот режим считывает смешанную информацию EDID со всех подсоединенных дисплеев и генерирует оптимальный EDID для всех видео источников. Система автоматически сгенерирует новый EDID повторно каждый раз после подключения устройства.
- **Remix:** Этот режим считывает смешанную информацию EDID со всех подсоединенных дисплеев и генерирует оптимальный EDID для всех видео источников. Система не будет повторно генерировать новый EDID каждый раз после подключения устройства, если только не нажать кнопку или дать команду.
- **Learn:** Этот режим применяет информацию EDID с определенного дисплея ко всем видео источникам. Система не будет повторно генерировать новый EDID всякий раз после подключения устройства, если только не нажать кнопку или не дать команду.
- **Customized:** Этот режим позволяет пользователю выбирать самому настройки EDID для оптимальной производительности.

🔍 Поддерживаемые видео разрешения в режиме Default

Видео разрешения в режиме EDID Default могут отличаться в зависимости от типа подсоединенного интерфейса:

HDMI

640x480 @ 60 Hz	1366x768 @ 60 Hz
640x480 @ 67 Hz	1400x900 @ 60 Hz
640x480 @ 72 Hz	1440x1050 @ 60 Hz
640x480 @ 75 Hz	1600x1200 @ 60 Hz
800x600 @ 56 Hz	1680x1050 @ 60 Hz
800x600 @ 60 Hz	1920x1080 @ 60 Hz
800x600 @ 72 Hz	1920x1200 @ 60 Hz
800x600 @ 75 Hz	480p
1024x768 @ 60 Hz	576p
1024x768 @ 70 Hz	720p 50Hz
1024x768 @ 75 Hz	720p 60Hz
1280x720 @ 60 Hz (Основной)	1080i 50Hz
1280x800 @ 60 Hz	1080i 60Hz
1280x1024 @ 60 Hz	1080p 60Hz
1280x1024 @ 75 Hz	

DVI

640x480 @ 60 Hz	1280x720 @ 60 Hz (Основной)
640x480 @ 67 Hz	1280x800 @ 60 Hz
640x480 @ 72 Hz	1280x1024 @ 60 Hz
640x480 @ 75 Hz	1280x1024 @ 75 Hz
800x600 @ 56 Hz	1366x768 @ 60 Hz
800x600 @ 60 Hz	1400x900 @ 60 Hz
800x600 @ 72 Hz	1440x1050 @ 60 Hz
800x600 @ 75 Hz	1600x1200 @ 60 Hz
1024x768 @ 60 Hz	1680x1050 @ 60 Hz
1024x768 @ 70 Hz	1920x1080 @ 60 Hz
1024x768 @ 75 Hz	1920x1200 @ 60 Hz

VGA

640x480 @ 60 Hz	1152x870 @ 75 Hz
640x480 @ 67 Hz	1280x800 @ 60 Hz
640x480 @ 72 Hz	1280x1024 @ 60 Hz
640x480 @ 75 Hz	1280x1024 @ 75 Hz
800x600 @ 56 Hz	1366x768 @ 60 Hz
800x600 @ 60 Hz	1400x900 @ 60 Hz
800x600 @ 72 Hz	1440x1050 @ 60 Hz
800x600 @ 75 Hz	1600x1200 @ 60 Hz
832x624 @ 75 Hz	1680x1050 @ 60 Hz
1024x768 @ 60 Hz (Основной)	1920x1080 @ 60 Hz
1024x768 @ 70 Hz	1920x1200 @ 60 Hz
1024x768 @ 75 Hz	

Почему выбирают профессиональные аудио/видео решения ATEN VanCryst™?

30-летний опыт

Компания ATEN занимает лидирующую позицию в отрасли передачи данных и связи с 1979 года, и является международным лидером на рынке KVM переключателей начального и среднего уровня уже более 30 лет. Профессиональные аудио/видео решения компании ATEN совершенствовались одновременно с приобретением опыта в области KVM переключателей, и теперь, опираясь на достижения в сфере видео и управления, мы делаем решительный шаг в эту насыщенную технологиями отрасль. С самого первого видео коммутатора в 1993 году и до современного решения распределения мультимедиа мы постоянно создаем, развиваем и расширяем нашу линейку видео продуктов. Учитывая богатейший опыт и знания компании ATEN в области видео технологий, становится совершенно понятно, почему следует выбирать именно профессиональные решения ATEN.

Гибкие комплексные решения

Профессиональные аудио/видео решения ATEN обеспечивают кристально чистое изображение в любой ситуации – дома, в офисе, в коммерческой, промышленной, информационной и развлекательной областях применения. Мы предлагаем полный спектр продуктов, которые могут быть использованы различным образом для удовлетворения потребностей ряда отраслей. Наша линейка видео продуктов, включающая коммутаторы и разветвители, удлинители и конвертеры, обеспечит Вас огромным количеством удобных интегрируемых решений для любых приложений. От специалистов по установке оборудования, которым требуются отдельные компоненты, до специализированных поставщиков, которым требуются комплексные видео решения, для каждого найдется продукт из нашей линейки профессиональных продуктов ATEN. Так почему бы не использовать наши решения для удовлетворения ваших потребностей?

Техника управления качеством

Компания ATEN привлекает лучших в своей области инженеров и обеспечивает им условия работы для полной реализации их идей. Это позволяет нашим опытным и талантливым специалистам по исследованию и разработке создавать новаторские высокотехнологичные видео решения, которые мы с гордостью предлагаем нашим клиентам. Помимо того, что наша продукция является результатом высококачественного проектирования, каждый компонент проходит тщательный отбор и суровые испытания на этапах проектирования и производства, что позволяет ATEN предоставлять видео продукты высочайшего качества, обеспечивающие вас требуемой надежностью и производительностью.

Полная удовлетворенность клиентов

Удовлетворенность клиентов всегда была и будет главным приоритетом компании ATEN. Для этого на каждом этапе работы мы стремимся достичь совершенства. Мы постоянно предлагаем новые продукты с инновационными технологиями. Когда речь заходит о высочайшем качестве производства и своевременной доставке, вы можете положиться на нас. У нас работает преданный и талантливый торговый персонал, а также опытные технические специалисты, обеспечивающие непревзойденный уровень обслуживания клиентов. Все это является составляющими полной удовлетворенности клиентов. У нас имеется отличный послужной список в области послепродажного обслуживания и технической поддержки для клиентов и партнеров в разных странах. Не отказывайте себе в удовольствии и выбирайте высокий уровень обслуживания.

Отличное соотношение цены и производительности

И наконец, профессиональные аудио/видео решения ATEN стоит выбирать хотя бы потому, что они обеспечивают высочайший уровень производительности при стоимости, которая значительно ниже, чем у конкурентов. Цены на продукты ATEN может и не самые низкие на рынке, но мы точно предлагаем лучшее соотношение цена/качество в таких областях как функциональность, производительность и послепродажное обслуживание. Если сравнивать по всем затратам, то решения ATEN обходят большинство конкурентов. И наши преимущества, такие как научно-технические знания и современные автоматизированные процессы производства, переходят на наших клиентов, которые в свою очередь получают конкурентное преимущество на своих рынках. Получайте больше за свои деньги и пользуйтесь всеми преимуществами профессиональных аудио/видео решений ATEN.

► Новая линейка VanCryst PRO

Для удовлетворения более высоких требований специальных систем компания ATEN предлагает линейку продуктов VanCryst PRO. Отличием линейки VanCryst PRO является то, что представленные в ней продукты используют эксклюзивную технологию компенсации видеосигнала, обеспечивающую повышенную точность при передаче аудио/видео сигналов. Кроме того, линейка VanCryst PRO включает комплексные решения для различных областей применения, от специализированных медиасетей розничных магазинов до государственных информационных систем, предоставляя клиентам гибкие решения для любых условий работы.

Содержание

Просто Лучшие Соединения			I
Сведения о Компании			II
Основные этапы развития видео продукции ATEN			IV
Передовые технологии VanCryst™			VI
Передовые технологии VanCryst™			VIII
Почему выбирают профессиональные аудио/видео решения ATEN VanCryst™?			X
Содержание			XII
Система управления ATEN	1-2	Контроллер ATEN	VK2100
	1-3	Программный конфигуратор ATEN	VK6000
	1-4	ATEN Control System App	ATEN Control System App
	1-6	4-портовый модуль расширения последовательных портов	VK224
Серия модульных матричных решений	2-2	16 x 16 Модульный матричный коммутатор	VM1600
	2-4	4-портовая плата ввода HDBase T/4-портовая плата вывода HDBase T	VM7514/ VM8514
	2-6	4-портовая плата ввода HDMI/4-портовая плата вывода HDMI	VM7804/ VM8804
	2-7	4-портовая плата ввода DVI/4-портовая плата вывода DVI	VM7604/ VM8604
	2-8	4-портовая плата ввода 3G-SDI	VM7404
	2-9	4-портовая плата ввода VGA	VM7104
Серия матричных мультимедиа решений	3-2	8x8/16x16 Cat5 Матричный аудио/видео коммутатор	VM0808T/ VM1616T
	3-4	Аудио/видео передатчик/приемник через Cat 5	VE300T/VE300R/VE300RQ
	3-5	Аудио/видео передатчик/приемник через Cat 5	VE500T/VE500R/VE500RQ
Решения по распределению медиа контента	4-2	4/8-портовый HDMI разветвитель через один кабель Cat 5	VS1814T / VS1818T
	4-4	HDMI HDBaseT-Lite приемник	VE801R
	4-5	HDMI приемник через один кабель Cat 5	VE812R
	4-6	4/8-портовый разветвитель HDMI через один кабель Cat5	VS1804T / VS1808T
	4-7	HDMI повторитель через кабель Cat 5	VB802
	4-8	HDMI приемник	VE800AR
	4-9	4/8-портовый аудио/видео разветвитель через кабель Cat5	VS1504 / VS1508
	4-10	VGA повторитель со звуком через кабель Cat 5	VB552
	4-11	Аудио/видео приемник	VE200R
	4-12	Видео синхронизатор	VE510
	4-14	4/8-портовый аудио/видео разветвитель через кабель Cat 5	VS1204T / VS1208T
	4-16	Аудио/видео приемник с каскадированием через кабель Cat 5	VE172R
	4-17	Аудио/видео приемник через кабель Cat 5	VE170R / VE170RQ
Матричные видео коммутаторы	5-2	4 x 4/9 x 9 HDMI матричный коммутатор HDBaseT-Lite	VM3404H/ VM3909H
	5-4	4 x 4 4K HDMI матричный коммутатор с масштабированием	VM6404H
	5-5	4 x 4/8 x 8 HDMI матричный коммутатор с масштабированием	VM5404H/ VM5808H
	5-6	4 x 4 4K HDMI матричный коммутатор	VM0404HA
	5-7	8 x 8 4K HDMI матричный коммутатор	VM0808HA
	5-8	4 x 4 HDMI матричный коммутатор	VM0404H
	5-9	8 x 8 HDMI матричный коммутатор	VM0808H
	5-10	4 x 4/8 x 8 DVI матричный коммутатор с масштабированием	VM5404D/ VM5808D
	5-11	4 x 4 матричный видео коммутатор со звуком	VM0404
	5-12	8 x 8 матричный видео коммутатор со звуком	VM0808
	5-13	2 x 2 матричный видео коммутатор	VS0202

Матричные видео коммутаторы	6-2	3-портовый HDMI переключатель	VS381
	6-3	4-портовый HDMI переключатель	VS481A
	6-4	4-портовый HDMI переключатель	VS481B
	6-5	8-портовый HDMI переключатель	VS0801H
	6-6	4-портовый Dual View HDMI переключатель	VS482
	6-8	2/4-портовый DVI видео переключатель	VS261/VS461
	6-9	2/4-портовый VGA переключатель со звуком	VS0201/VS0401
	6-10	8-портовый VGA переключатель с автоматическим переключением	VS0801A
	6-11	2-портовый видео переключатель	VS201
	6-12	2/4-портовый видео переключатель	VS291 / VS491
	6-13	8-портовый видео переключатель	VS881
Видео разветвители	7-2	12-портовый DP медиаплеер с функцией видеостены	VS1912
	7-4	2/4/8-портовый HDMI разветвитель	VS182A/VS184A/VS0108HA
	7-5	2/4-портовый DVI Dual Link разветвитель со звуком	VS172/VS174
	7-6	2/4-портовый DVI видео разветвитель	VS162/VS164
	7-7	6-портовый 3G/HD/SD-SDI разветвитель	VS146
	7-8	2/4/8-портовый VGA разветвитель со звуком	VS0102/VS0104/VS0108
	7-9	16-портовый видео разветвитель со звуком	VS0116
	7-10	2/4/8-портовый видео разветвитель	VS132A/VS134A /VS138A
	7-11	2/4/8-портовый видео разветвитель	VS92A/VS94A/VS98A
	7-12	2-портовый видео разветвитель	VS132
	7-13	2-портовый видео разветвитель	VS102
	7-14	2/4/8-портовый видео разветвитель	VS82/VS84/VS88
Видео удлинители, Видео усилители	8-3	HDMI HDBaseT-Lite удлинитель	VE801
	8-3	HDMI HDBaseT-Lite удлинитель с PON	VE802
	8-4	HDMI HDBaseT-Lite приемник с масштабированием	VE805R
	8-5	HDMI удлинитель через один кабель Cat 5	VE812
	8-6	HDMI HDBaseT удлинитель с USB	VE813
	8-7	HDMI Dual Display удлинитель через один кабель Cat 5	VE814
	8-8	HDMI активный оптический кабель	VE872/VE873/VE874/VE875
	8-10	HDMI оптический удлинитель	VE882 / VE892
	8-11	HDMI беспроводной удлинитель	VE809
	8-12	5 x 2 HDMI беспроводной удлинитель	VE829
	8-14	Multicast HDMI беспроводной удлинитель	VE849
	8-15	HDMI удлинитель	VE800A
	8-16	HDMI USB удлинитель	VE803
	8-17	HDMI удлинитель с ИК управлением	VE810
	8-18	HDMI настенный удлинитель через кабель Cat 5	VE806
	8-20	DVI HDBaseT-Lite удлинитель	VE601
	8-21	Mini Cat 5 DVI удлинитель	VE066
	8-22	DVI удлинитель со звуком	VE600A
	8-23	DVI Dual Link удлинитель со звуком	VE602
	8-24	DVI настенный удлинитель через кабель Cat 5	VE606
	8-25	VGA настенный удлинитель через кабель Cat 5	VE156
	8-26	Mini Cat 5 A/V удлинитель	VE022
	8-27	Видео удлинитель	VE150A
	8-28	A/V удлинитель через кабель Cat 5	VE170/VE170Q

	8-29	Аудио/видео удлинитель	VE200
	8-30	DVI усилитель	VE560
	8-31	VGA усилитель	VB100
	8-32	VGA повторитель через кабель Cat 5	VE550
Видео удлинители, Видео усилители	9-2	HDMI to 3G/HD/SD-SDI конвертер	VC840
	9-3	HDMI - VGA конвертер с масштабированием	VC812
	9-4	HDMI - VGA конвертер	VC810
	9-5	3G/HD/SD-SDI - HDMI конвертер	VC480
	9-6	VGA - HDMI конвертер с масштабированием	VC182
	9-7	VGA - HDMI конвертер со звуком	VC180
	9-8	VGA - DVI конвертер	VC160A
	9-9	Mini DisplayPort / DisplayPort - VGA / DVI / HDMI активный адаптер	VC981/VC986
	9-10	DisplayPort - VGA /DVI/HDMI адаптер	VC925/VC965/VC985
	9-11	Mini DisplayPort - VGA /DVI/HDMI адаптер	VC920/VC960/VC980
	9-12	HDMI повторитель с извлекателем звука	VC880
	9-14	VGA /DVI/HDMI EDID эмулятор	VC010/VC060/VC080
	9-15	VGA EDID эмулятор	2A-130G
Multi-View KVMP переключатель	10-1	Control Center DVI-D KVMP переключатель	CM1164
Кабели	11-1	Кабель Cat 5e с низким искажением	2L-2801
	11-2	Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901
	11-3	Кабели	
Аксессуары	12-1	LockPro - кабельный HDMI замок	2X-EA12
	12-1	Аксессуары	

Продукты

От коммутаторов и разветвителей до удлинителей и конвертеров, линейка продуктов ATEN VanCryst™ содержит все компоненты для создания различных гибких комплексных решений для любых областей применения видео.

Решения ATEN VanCryst™ поддерживают все современные видеоинтерфейсы и обеспечивают непревзойденную поддержку звука, позволяя перейти на самые высокие разрешения без малейших хлопот. ATEN VanCryst™ дарит вам мир совершенных визуальных ощущений.

- Система управления ATEN
- Серия модульных матричных решений
- Серия мультимедийных матричных решений
- Решения по распределению медиа контента
- Матричные видео коммутаторы
- Видео переключатели
- Видео разветвители
- Видео удлинители / видео усилители
- Видео конвертеры
- Многооконный KVMP переключатель
- Кабели

Система управления ATEN

Система управления компании ATEN (ATEN Control System), включающая в себя контроллер VK2100 (ATEN Controller), программный конфигуратор VK6000 (ATEN Configurator) и приложение с ATEN Control System App, является стандартной, базируемой на Ethernet управлением системой, которая соединяет все аппаратные устройства в одном помещении или на больших площадях, для обеспечения централизованного управления устройствами легко и непосредственно с помощью мобильного устройства.

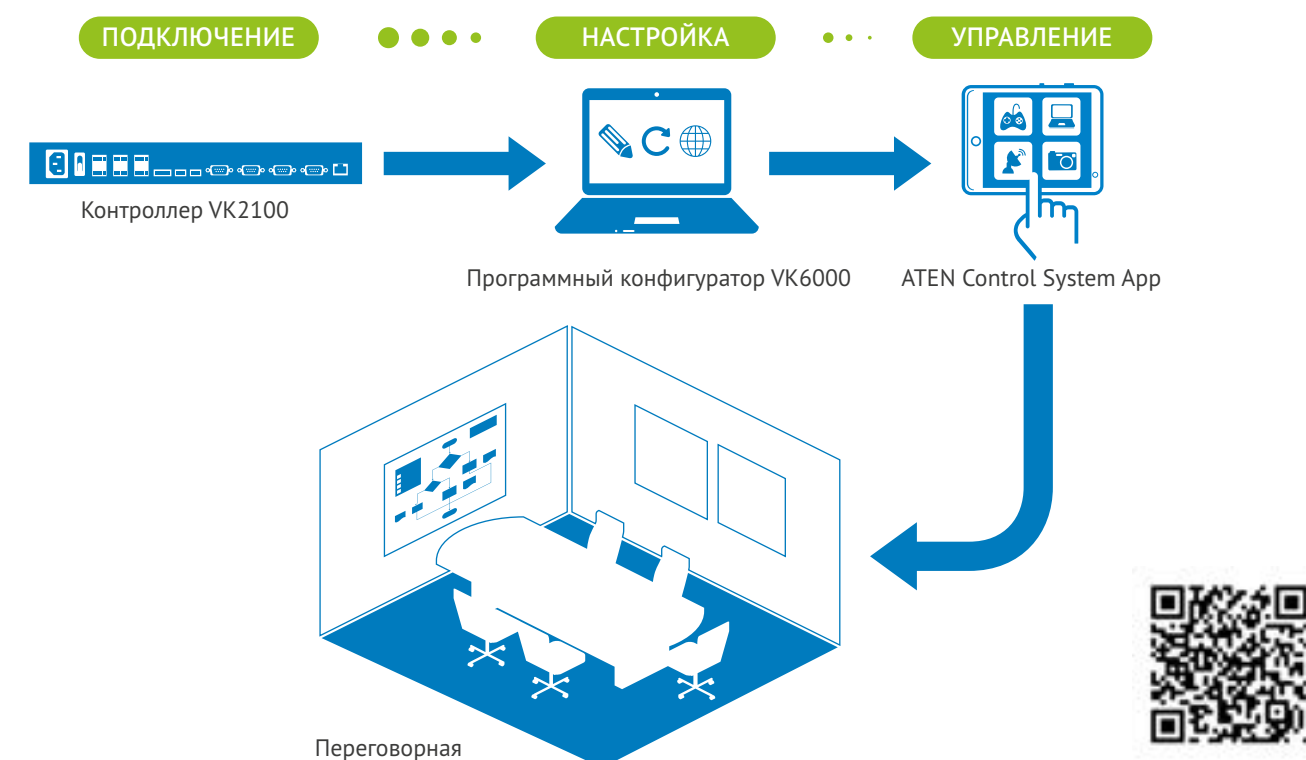
Система управления ATEN может быть легко применена вместе с существующим оборудованием и тесно интегрирована с профессиональной аудио и видео продукцией линейки VanCryst компании ATEN, а также и полным рядом различных аппаратных устройств, включая аудио / видео оборудование, системы освещения и кондиционирования воздуха, датчики движения, выключатели питания и многое другое.

Система управления компании ATEN отлично применима в переговорных, конференц-центрах, конференц-залах, аудиториях или в любых иных помещениях, где требуется взаимодействие разнообразных устройств посредством наиболее рационального управления с оптимальной эффективностью и производительностью.

Как установить систему управления ATEN?

Независимо от размера комнаты или сложности оборудования установка системы управления ATEN может быть выполнена в 3 простых этапа:

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ всех устройств к контроллеру VK2100.
- НАСТРОЙКА системы через программный конфигуратор VK6000.
- УПРАВЛЕНИЕ всем оборудованием через приложение ATEN Control System App на мобильном устройстве.



• Возможность расширения базы данных устройств

Встроенная библиотека ATEN содержит драйвера для более чем 10 000 устройств, включая все продукты линейки VanCryst, делая процесс инсталляции оборудования по принципу «подключай и работай». Эта обширная библиотека может обновляться за счет добавления новых устройств к существующей базе данных. Возможность расширения и управления является эффективным способом при любой инсталляции, независимо от объема или размера.

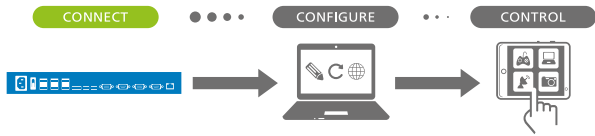
• Упрощенная установка

После того как все оборудование подключено к VK2100, программный конфигуратор ATEN помогает создать системный проект в 4 этапа: Создание проекта > Выбор устройства > Настройка профиля пользователя > Загрузка профиля. Использование настраиваемого графического интерфейса позволяет контролировать каждую комнату с помощью простых, заранее определенных команд и макросов, не требуя глубоких знаний программирования.

• Мобильный контроль

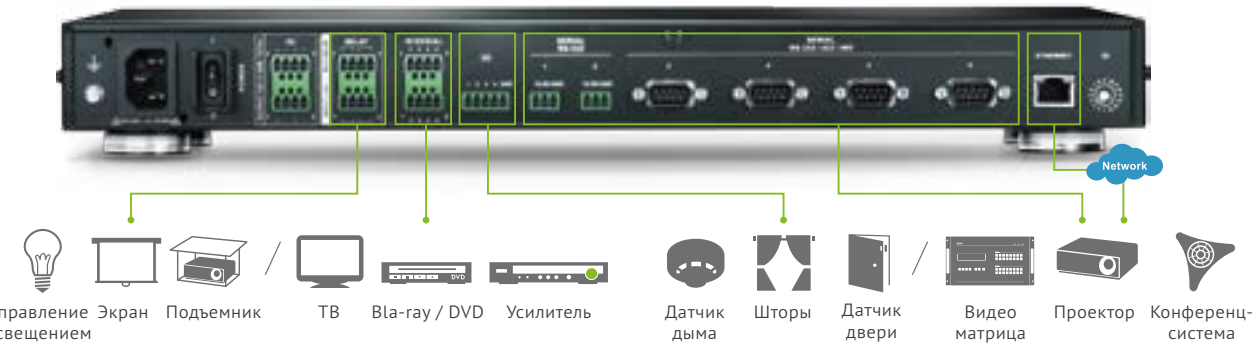
Систему ATEN можно начать использовать для управления оборудованием в одном помещении, а затем масштабировать решение, подключив еще комнаты – в том числе в других регионах. Переключение между сформированными профилями на мобильном устройстве облегчает управление разными типами помещений с различным оборудованием. Кроме того, управление одной комнатой (или несколькими) может быть разрешено с нескольких планшетов. При этом средства безопасности обеспечат гибкое и надежное разделение доступа для разных сотрудников.

VK2100 Контроллер ATEN

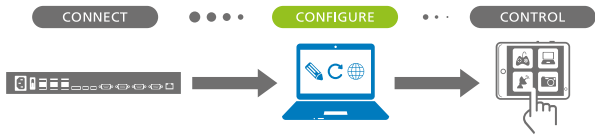


Свойства

- Поддержка различных интерфейсов:
 - 6 x последовательных портов;
 - 4 x инфракрасных/ последовательных порта;
 - 4 x релейных канала;
 - 4 x канала ввода-вывода;
 - 1 x порт Ethernet
- 1 x USB порт для быстрой загрузки профиля
- Функция обучения ИК-устройств
- Простота настройки системы с помощью веб-интерфейса
- Светодиодная индикация аппаратного статуса и активных сообщений



VK6000 Программный конфигуриатор ATEN



Свойства

- Быстрое создание профиля в 4 этапа при помощи интуитивно понятного графического интерфейса
- Настраиваемый дизайн и графический интерфейс управления
- Встроенный генератор базы данных драйверов для установки устройств
- Встроенная библиотека ATEN, содержащая более 10 000 драйверов устройств, включая всю линейку VanCryst
- Инструмент тестирования для проверки выполняемости команд перед загрузкой профиля в VK2100
- Симулятор для моделирования и обзора индивидуального графического интерфейса перед загрузкой профиля в VK2100

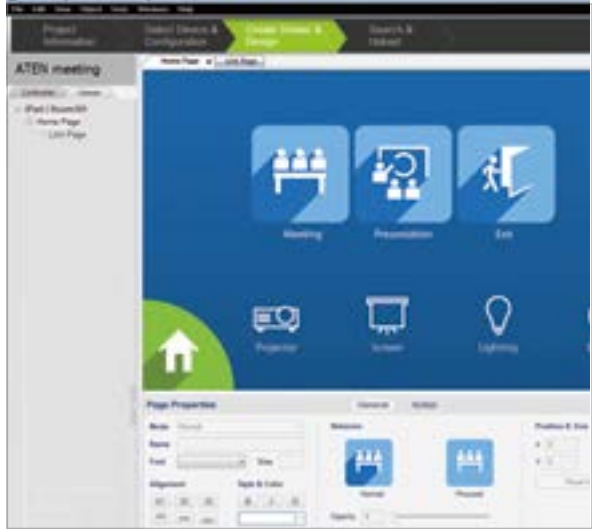
1 Создание проекта



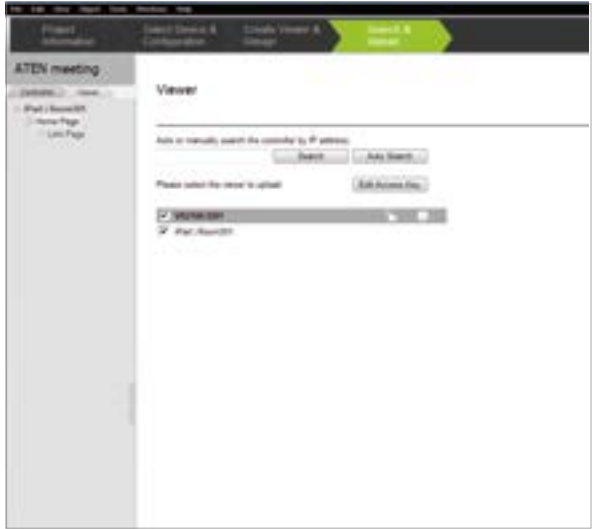
2 Выбор устройства



3 Настройка профиля пользователя



4 Загрузка профиля



ATEN Control System App



Свойства

- Позволяет администратору централизованно управлять несколькими комнатами через разные профили на одном планшете
- Ограничение доступа пользователей к профилям с помощью парольной аутентификации
- Синхронизация системы управления между несколькими планшетами



Комната для переговоров

Характеристики

Функция		VK2100
Интерфейс	Последовательный	4 x программируемых двунаправленных порта RS-232/422/485 (4 x штырьковых разъема DB9, конфигурируемых с помощью назначения контактов); Скорость передачи данных: от 300 до 115200 (по-умолчанию: 9600); Бит данных: 8 (по-умолчанию) или 7; стоп-бит: 1 (по-умолчанию) или 2; Четность: Нет (по-умолчанию), четная или нечетная; контроль потока: RTS/CTS 2 x двунаправленных порта RS-232 (2 x 3-полюсных разъема терминального блока); Скорость передачи данных: от 300 до 115200 (по-умолчанию: 9600); Бит данных: 8 (по-умолчанию) или 7; стоп-бит: 1 (по-умолчанию) или 2; Четность: Нет (по-умолчанию), четная или нечетная
	ИК / Последовательный	4 x программируемых инфракрасных / однонаправленных порта RS-232 (2 x 4-полюсных разъема терминального блока); Инфракрасный: уровень TTL (от 0 до 5 V) Несущая частота : 10KHz~455KHz; Последовательный: однонаправленный RS-232 (+ - 5 V) Скорость передачи данных: от 300 до 115200 (по-умолчанию: 9600); Бит данных: 8 (по-умолчанию) или 7; стоп-бит: 1 (по-умолчанию) или 2; Четность: Нет (по-умолчанию), четная или нечетная
	Ввода-вывода	4 x программируемых цифровых каналов ввода / вывода (1 x 5-полюсной разъем терминального блока); Цифровой выход: 250 mA sink from 12 VDC Цифровой вход: VDC режим ввода Диапазон входного напряжения: от 0 до 24 VDC; Программируемый диапазон: от 1 до 24 VDC; режим Dry Contact Pull-up 2k ohms to + 12 VDC
	Релейный	4 x релейных канала (2 x 4-полюсных разъема терминального блока); В обычном состоянии открытые, изолированные реле; Contact Rating: макс 24 VDC, 2A
	Питание	4 x порта вывода 12 VDC (2 x 4-полюсных разъема терминального блока); Источник питания: 12 VDC, 2A макс. (разделено на 4 порта)
Переключение	Ethernet	1 x RJ-45 (гнездо), 10/100Base-T Поддерживаемые протоколы: ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH По-умолчанию DHCP включен. Если по истечению 30 секунд IP-адрес не будет получен, то назначаются следующие установки: IP: 192.168.0.60 Маска подсети: 255.255.255.0 VK2100 устанавливает соединение с VK6000 (ATEN Configurator) и мобильным устройством (приложение ATEN Control System App)
	ID-контроллера	1 x 16-сегментный переключатель
	Питание	1 x переключатель включения/выключения
ИК обучение		1 x приемник ИК-сигнала
Кнопка сброса		1 x полу-утопленная кнопка
USB		1 x USB-порт, тип A
Питание	Потребляемая мощность	40 Ватт
	Параметры электропитания	100-240 VAC, 50-60 Гц
Окружающая среда	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	–20–60 °C
	Влажность	0–80% относительная, без конденсата
Физические характеристики	Материал корпуса	металлический
	Вес	2.64 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.72 x 16.32 x 4.40 см

Аксессуары в комплекте

	VK2100
Набор для монтажа в стойку	•
Ножки	•
CD (ATEN Studio)	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Part No. / Spec.	Page No.
ИК кабель (1.8 м)	2XRT-0004G	12-1
4-портовый модуль расширения последовательных портов	VK224	1-6

VK224 4-портовый модуль расширения последовательных портов

Вид спереди



Вид сзади



- Свойства**
- Обеспечивает 4 двунаправленных RS-232/422/485 последовательных порта для расширения системы управления ATEN
 - Гибкая настройка: подключение к контроллеру VK2100 через Ethernet
 - Двойной питание: DC или Power Over Ethernet (PoE)
 - Обновление прошивки через USB или веб-интерфейс

Характеристики

Function		VK224
Интерфейс	Последовательный	4 x программируемых двунаправленных порта RS-232/422/485 (4 x штырьковых разъема DB9, конфигурируемых с помощью назначения контактов); Скорость передачи данных: от 300 до 115200 (по-умолчанию: 9600); Бит данных: 8 (по-умолчанию) или 7; стоп-бит: 1 (по-умолчанию) или 2; Четность: Нет (по-умолчанию), четная или нечетная; Контроль потока: RTS/CTS
	Ethernet	1 x RJ-45 (гнездо), 10/100Base-T Поддерживаемые протоколы: ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH По-умолчанию DHCP включен. Если по истечению 30 секунд IP-адрес не будет получен, то назначаются следующие установки: IP: 192.168.0.60 Маска подсети: 255.255.255.0
Переключение	ID-контроллера	1 x 16-сегментный переключатель
	Модуль расширения	1 x 8-сегментный переключатель
Кнопка сброса		1 x полу-утопленная кнопка
USB		1 x USB-порт, тип A
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребляемая мощность	TBD
Окружающая среда	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	–20–60 °C
	Влажность	0~80% относительная, без конденсата
Физические характеристики	Материал корпуса	металлический
	Вес	0.46 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	13.00 x 7.61 x 4.40 см

Аксессуары в комплекте

VK224	
Адаптер питания	•
Набор для монтажа в стойку	•



Серия модульных матричных решений

- VM1600 - Модульный матричный коммутатор
 - VM7804 / VM8804 - HDMI плата ввода/вывода
 - VM7514 / VM8514 - HDBaseT плата ввода/вывода
- VM7604 / VM8604 - DVI плата ввода/вывода
 - VM7104 – VGA плата ввода
 - VM7404 - 3G-SDI плата ввода

Модульное матричное решение ATEN VanCryst™ - это решение, состоящее из самого коммутатора VM1600 и модулей ввода и вывода таких как VM7514 / VM8514 - HDBaseT плата ввода/вывода, VM7804 / VM8804 - HDMI плата ввода/вывода, VM7604 / VM8604 - DVI плата ввода/вывода, VM7104 – VGA плата ввода и VM7404 - 3G-SDI плата ввода. HDMI-приемник с масштабированием HDBaseT-Lite VE805R – это вспомогательный компонент, который рекомендуется использовать с VM8514 для обеспечения бесшовного переключения и функции видеостены. VM1600 передает и распределяет аудио и видео сигналы несколькими удобными методами. Доступ и управлением контентом возможно локально – при помощи кнопок на лицевой панели или портов с последовательным выводом данных RS-232 / RS- 485 / RS-422, и удаленно – через LAN, используя интерфейс веб-браузера.

Вместе с встроенным масштабирующим устройством VM1600 имеет возможность коммутировать различные видео интерфейсы ввода и вывода, а также преобразовывать разные форматы, таким образом обеспечивая бесшовное переключение в режиме реального времени, и в то же время стабильную передачу сигнала. Масштабировать конфигурацию аудио/видео системы возможно с использованием всего одного шасси VM1600, который вмещает до 16 плат ввода/вывода, заменяемых в «горячем» режиме. Модульное матричное решение ATEN VanCryst™ идеально подходит для конференций, учебных помещений, промышленных выставок, систем защиты и других задач, которым необходимы крупномасштабные аудио/видео инсталляции.



Комбинация	Матричный коммутатор	VM1600				
	Плата ввода	VM7514	VM7804	VM7604	VM7104	VM7404
	Плата вывода	VM8514	VM8804	VM8604		
Интерфейс		HDBaseT (RJ-45)	HDMI	DVI	VGA	3G-SDI
Максимальное разрешение видео		4K@60 Hz (4:2:0); 4K@30 Hz (4:4:4)***	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1200	SD: 625i (PAL) / 525i (NTSC) HD / 3G: До 1920 x 1080
Максимальное расстояние		100 м***	15 м	5 м	1.8 м	SD: 300 м HD: 150 м 3G: 90 м
Звук		•	•*	•	•	•
Масштабирующее устройство		VM8514 + VE805R**	VM8804	VM8604	N/A	N/A
Бесшовное переключение		VM8514 + VE805R**	VM8804	VM8604	N/A	N/A
Видеостена		VM8514 + VE805R**	VM8804	VM8604	N/A	N/A

Примечание: * Звук может быть извлечен из HDMI сигнала. Стерео звук может быть встроен в HDMI сигнал.
** Для моделей VM8514 технология Seamless Switch™, функции масштабирования и видеостены доступны только при использовании с моделью VE805R.
*** Поддерживаемые разрешения и расстояния могут изменяться в зависимости от используемого HDBaseT удлинителя.

• Бесшовный и бесперебойный просмотр

Модель VM1600 снабжена бесшовным «движком», который расположен на каждом порте вывода для обеспечения непрерывного видео потока, переключения в режиме реального времени и стабильной передачи сигналов. VM1600 способен выполнять мгновенную коммутацию между портами ввода и вывода, одновременно с этим поддерживая высокую скорость передачи TMDS до 4K @ 60 Гц с целью минимизации времени задержки переключения.

• Идеальная видеостена с масштабирующим устройством

Модель VM1600 оснащена функцией видеостены и масштабирующим устройством, которые контролируют одновременную обработку портов ввода. Масштабирующее устройство также гарантирует, что весь видео контент передается на экраны без задержки или потери сигнала. Режим видеостены позволяет Вам настроить изображение при помощи интуитивно-понятного веб-интерфейса, который получил награду Red Dot Interface Design. При помощи предустановок профиля многочисленные экраны могут быть настроены таким образом, чтобы создать один большой дисплей в различных конфигурациях, чтобы увидеть «что Вы хотите, и как Вы хотите».

• Модульный матричный дизайн и гибкая маршрутизация ввода/вывода

Модульный матричный коммутатор, снабженный платами ввода/вывода, заменяемыми в «горячем» режиме, позволяет источникам любого типа интерфейса транслировать видео самостоятельно к целевым дисплеям любого интерфейса, делая процесс матричного переключения легким и гибким. Модель VM1600 предлагает несколько вариантов доступа и контроля – включая кнопки на лицевой панели, последовательную порт RS-232 /RS-485 /RS-422, и веб-интерфейс браузера.

• Модульный вентилятор и резервное питание, подключаемые в «горячем» режиме

Перегрев существенно замедляет работу устройства и может стать результатом поломки во время работы. Модель VM1600 оснащена модулем вентиляторов, подключаемым в "горячем" режиме, для обеспечения стабильной работы системы охлаждения, а также дополнительным слотом источника питания. Когда основной источник выходит из строя, питание переключается на второй автоматически.

• Технология HDBaseT™

HDBaseT™ - это стандарт связи для домашнего и коммерческого использования передачи несжатого мультимедийного HD-контента. Основой технологии HDBaseT™ является то, что она объединяет в себе несжатое видео формата Full HD, звук, 100Мбит сеть Ethernet, передачу питания по витой паре и контроль сигналов при помощи одного кабеля категории 5е/6а. Технология HDBaseT™ рассчитана для профессиональной аудио/видео инсталляции и предоставляет простое и экономически эффективное решение для передачи сигналов Full HD до 100 метров. Продукты HDBaseT компании ATEN предназначены для работы с проекторами или дисплеями производства EPSON, NEC, Panasonic, Sony и других компаний.

• Извлечение звука

Модель VM1600 имеет способность разводить аудио дорожки от соответствующих им видео сигналов, извлекая звук из HDMI-контента и, наоборот, интегрируя стерео звук в HDMI. Это позволяет коммутировать аудио и видео сигналы от одного устройства в разные точки.

Примечание: 1. Указанные свойства не поддерживаются всеми устройствами. Смотрите подробности в описании каждого устройства.
2. Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.



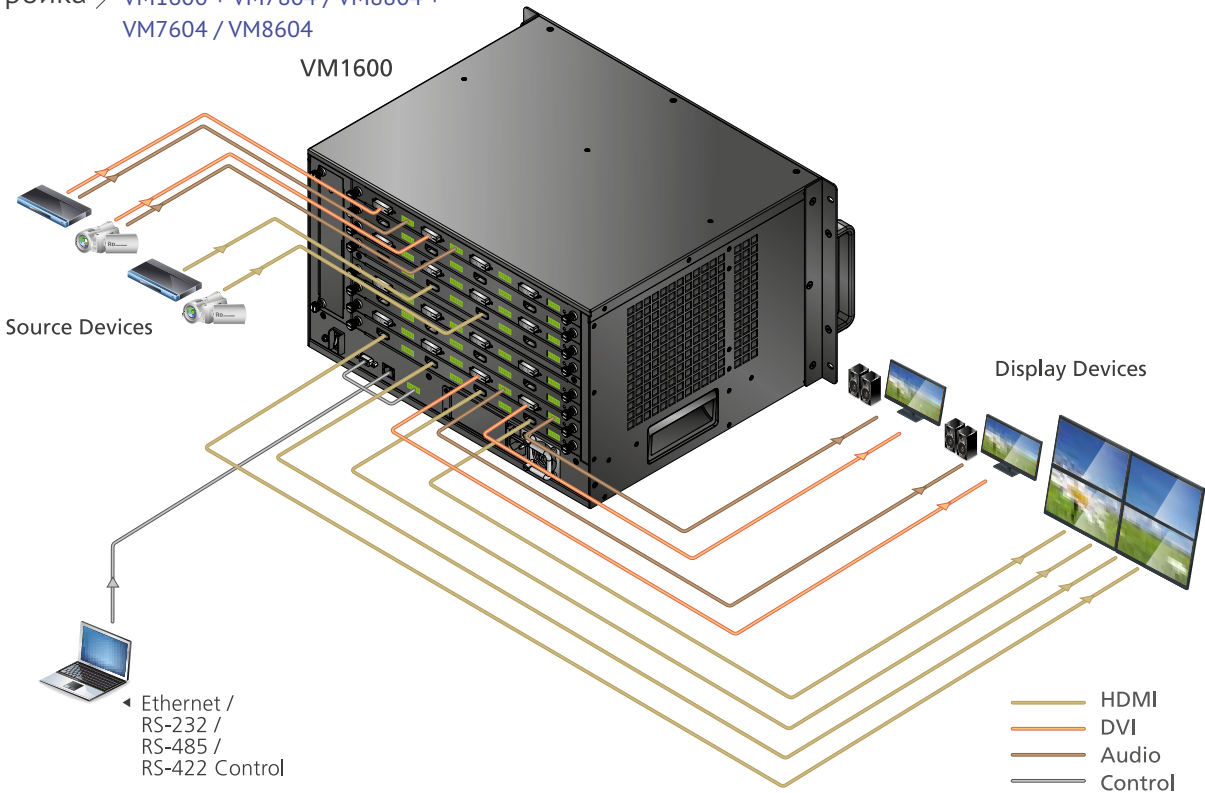
Платы ввода/вывода приобретаются дополнительно.

Свойства

- 16x16 подключений через 4x4 модульных платы ввода/ вывод
- Поддержка резервного блока питания для предотвращения исчезновения напряжения
- Двухнаправленный последовательный порт данных RS-232 для управления и конфигурации
- **Масштабирующее устройство** – предоставляет возможность, как масштабировать видео, так и эффективно интегрировать различные форматы в видеостену*
- **Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала*
- **Видеостена** – имеет 32 шаблона для запоминания настроек различных выводов на экран, переключаемых при помощи веб-интерфейса*
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения, высокого качества изображения и выбора оптимального разрешения
- Обновление прошивки через веб браузер
- Возможность монтажа в стойку

Примечание: *Наличие этих свойств зависит от модели платы ввода/вывода.

Настройка > VM1600 + VM7804 / VM8804 + VM7604 / VM8604



Характеристики

Функция		VM1600
Плата ввода		4 x слот
Плата вывода		4 x слот
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 гнездо (черного цвета) Конфигурации контактов последовательного управления: Вывод 2 = Tx, вывод 3=Rx, вывод 5= Gnd Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных:19200, бит данных:8, стоп-бит:1, Четность: Нет, Управление потоком: Нет
	RS-485 / RS-422	Разъем: 1 x с невыпадающим винтом, 5 полюсов
	Ethernet	Разъем: 1 x RJ-45 гнездо
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъемы	1 x 3-контактная розетка переменного тока
	I/P измерения	100-240 VAC; 47-63Hz; 4-8A
	Потребление	120 VAC, 180W; 230 VAC,172W *Возможно резервированное питание.
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	17.00 кг (только шасси)
	Размеры(Д x Ш x В)	48.22 x 39.9 x 26.59 см
Картонная упаковка		1 шт.

Необходимая плата ввода/вывода

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Плата ввода/вывода HDBaseT	VM7514 / VM8514	2-4
Плата ввода/вывода HDMI	VM7804 / VM8804	2-6
Плата ввода/вывода DVI	VM7604 / VM8604	2-7
Плата ввода VGA	VM7104	2-9
3G-SDI Input Board	VM7404	2-8

Аксессуары в комплекте

	VM1600
Шнур питания	•
Блок выводов	•
Модуль вентиляторов	•
Модуль питания	•

Комплект для монтажа (дополнительно)

Easy Installation Rack Mount Kit	Rack Depth
2X-026G (короткий)	42-70 см
2X-027G (длинный)	68-105 см



Дополнительные аксессуары

Модуль блока питания	VM-PWR400
Входное напряжение	100 – 240 VAC
Потребление	Максимум 378W
Температура работы	0 - 40 °C



Модуль блока питания	VM-FAN60
Воздушный поток	60 cfm
Рабочее напряжение	10.8 - 13.8 VDC
Рабочая температура	-10 - 70 °C



VM7514 4-портовая плата ввода HDBaseT
VM8514 4-портовая плата вывода HDBaseT



(VM7514)



(VM8514)



(В зависимости от использующихся приемников)







VM7514



VM8514



Свойства

- Совместимость с VM1600; сочетается и комбинируется с модульными платами ввода/ вывода любого типа для оптимальной гибкости
- Двухнаправленный последовательный порт данных RS-232 для управления и конфигурирования через Cat 5e
- **HDBaseT соединение** – увеличивает 4x4 HDBaseT соединения на большее расстояние при помощи одного кабеля Cat 5e/6a
- **HDBaseT Anti-jamming** – помехоустойчивость сигнала во время передачи видео высокого качества при использовании технологии HDBaseT
- **Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала (VM8804)*
- **Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно понятно веб-интерфейс (VM8514)*
- **Двухнаправленный ИК канал** для контроля ИК сигнала; полнофункциональная передача ИК-сигнала (30~60 КГц) обрабатывается в одном направлении за раз

Примечание: *Для модели VM8514, технология Seamless Switch™ и функция видеостены доступны только в сочетании с VE805R.

Характеристики

Функция		VM7514 / VM8514
Входной видеосигнал	Интерфейс	VM7514: 4 x RJ-45 Гнездо (серебряный)
	Сопротивление	100 Ом
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VM7514: 4 x RJ-45 Гнездо (серебряный)
	Сопротивление	100 Ом
Видео	Максимальная скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый, HDBaseT совместимый CEC (удаленное управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 4K@60Гц (4:2:0); 4K@30Гц (4:4:4)
	Максимальное расстояние	До 100 м (Cat 6a)
Управление	RS-232	Разъем: 4 x с невыпадающим винтом, 3 полюса Сквозная передача
	ИК	4 x Стерео разъем мини-джек (Black); 30~60 КГц полнофункциональная передача
Питание	Потребление	VM7514: 24.5Вт; VM8514: 12.2Вт
Окружающие условия	Рабочая температура	0~40 °C
	Температура хранения	-20~60 °C
	Влажность	0~80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VM7514: 0.64 кг; VM8514: 0.62 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	35.20 x 23.70 x 2.25 см
Картонная упаковка		2 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель категории Cat 5e/6/6a для наилучшего качества передачи сигнала.

Аксессуары в комплекте

	VM7514 / VM8514
Блоквыводов	4
ИК передатчик	•
ИК приемник	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Экранированный кабель для видео	2L-2901	11-2
Кабель Cat 6*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
Приемник HDBaseT	VE805R*, VE812R, VE814R, VE801R, VE802R, VE601R	8-4, 8-5, 8-7 8-3, 8-3, 8-20
	VE812T, VE801T, VE814R, VE802T, VE601T	8-5, 8-3, 8-7 8-3, 8-20

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

Таблица совместимости VM7514

Совместимый передатчик	Макс расстояние	IR	RS-232 Channel	4K	POH
VE801T	70м**	N/A	N/A	•	N/A
VE802T	70м**	•	•	•	N/A
VE812T	100м	N/A	N/A	•	N/A
VE814T	100м	N/A***	•	•	N/A
VE601T (DVI)	70м**	N/A	N/A	N/A	N/A

Таблица совместимости VM8514

Совместимый передатчик	Макс расстояние	IR	RS-232 Channel	4K	Seamless Switch	Видеостена	POH
VE801R	70м**	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE802R	70м**	•	•	•	N/A	N/A	N/A
VE805R (с масштабированием)	70м**	•	•	N/A	•	•	N/A
VE812R	100м	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE814R	100м	N/A***	•	•	N/A	N/A	N/A
VE601R (DVI)	70м**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

**Cat 6a Ethernet кабель требуется для расстояния 70 метров.
***Передача ИК сигнала у VE814 не совместима с VM7514 / VM8514

VM7804 4-портовая плата ввода HDMI
VM8804 4-портовая плата вывода HDMI



VM7804



VM8804



Свойства

- 4x4 подключение вводов/выводов HDMI
- Совместимость с VM1600; сочетается и комбинируется с модульными платами ввода/вывода любого типа для оптимальной гибкости
- HDMI аудио сигналы можно извлечь в стерео звук и, наоборот, звуковые стерео сигналы могут быть встроены в HDMI аудио
- **Масштабирующее устройство** – позволяет как масштабировать видео, так и эффективно интегрировать различные интерфейсы в видеостену (VM8804)
- **Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала (VM8804)*
- **Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно понятно веб-интерфейс (VM8804)

Примечание: При использовании Seamless Switch™ не поддерживается 3D, Deep Color или чересстрочное отображение (например, 1080i). Чтобы использовать эти свойства, необходимо отключить поддержку Seamless Switch™

Характеристики

	Функция	VM7804 / VM8804
Входной видеосигнал	Интерфейс	VM7804: 4 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VM8804: 4 x x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый CEC (удаленное управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1080
	Максимальное расстояние	15 м
Звук	Вход	4 x с невыпадающим винтом, 5 контактов *Тип аудио сигнала: стерео, балансный/небалансный.
	Выход	4 x с невыпадающий винтом, 5 контактов *Тип аудио сигнала: стерео, балансный/небалансный.
Питание	Потребление	VM7804: 7Вт; VM8804: 23.13Вт
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.58 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	35.20 x 23.80 x 2.28 см
Картонная упаковка		2 шт

Аксессуары в комплекте

	VM7804 / VM8804
Блок выводов	4

Дополнительные аксессуары

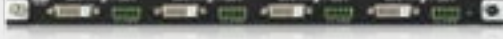
Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель HDMI*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр 11-3.

VM7604 4-портовая плата ввода DVI
VM8604 4-портовая плата вывода DVI



VM7604



VM8604



Свойства

- 4x4 переключение вводов/выводов DVI
- Совместимость с VM1600; сочетается и комбинируется с модульными платами ввода/вывода любого типа
- **Масштабирующее устройство** – позволяет как масштабировать видео, так и эффектно интегрировать различные интерфейсы в видеостену (VM8604)
- **Seamless Switch™** – позволяет, как масштабировать видео, так и эффектно интегрировать различные интерфейсы в видеостену (VM8604)
- **Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно понятно веб-интерфейс (VM8604)

Характеристики

	Функция	VM7604 / VM8604
Входной видеосигнал	Интерфейс	VM7604: 4 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Входной видеосигнал	Интерфейс	VM8604: 4 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	5 м
Звук	Вход	4 x с невыпадающим винтом, 5 контактов *Тип аудио сигнала: стерео, балансный/небалансный.
	Выход	4 x с невыпадающий винтом, 5 контактов *Тип аудио сигнала: стерео, балансный/небалансный.
Питание	Потребление	VM7604: 10.62Вт; VM8604: 20.10W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.58 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	35.20 x 23.80 x 2.28 см
Картонная упаковка		2 шт

Аксессуары в комплекте

	VM7604 / VM8604
Блок выводов	4

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель DVI-D*	2L-7D03DD (3 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр 11-3.

VM7404 4-портовая плата ввода 3G-SDI



Свойства

- Подключение до 4 источников SDI
- Поддержка форматов SD-SDI, HD-SDI и 3G-SDI
- Совместимость с VM1600; сочетается и комбинируется с модульными платами ввода/вывода любого типа

Примечание: При использовании выходных плат с масштабированием возможна активация функций Seamless Switch™, масштабирования и видеостены

Характеристики

	Функция	VM7404
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x BNC гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальный диапазон частот	TBD
	Максимальное разрешение	SD: 625i (PAL) / 525i (NTSC) HD / 3G: до 1920 x 1080
	Максимальное расстояние	SD: 300 м HD: 150 м 3G: 90 м
Звук	Вход	4 x с невыпадающим винтом, 5 контактов *Тип аудио сигнала: стерео, балансный/небалансный.
Питание	Разъем	1 x DC разъем (черный)
	Потребление	TBD
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.6 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	35.20 x 24.28 x 2.28 см
Картонная упаковка		2 шт

Аксессуары в комплекте

	VM7404
Блок выводов	4

VM7104 4-портовая плата ввода VGA



Свойства

- Подключение до 4 источников VGA
- Поддержка сигналов RGBHV / RGBS / YPbPr / YCbCr
- Совместимость с VM1600; сочетается и комбинируется с модульными платами ввода/вывода любого типа

Характеристики

	Функция	VM7104
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDB-15 Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальный диапазон частот	300 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	1.8 м
Звук	Вход	4 x с невыпадающим винтом, 5 контактов *Тип аудио сигнала: стерео, балансный/небалансный.
Питание	Потребление	7.1Вт
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.56 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	35.20 x 23.80 x 2.28 см
Картонная упаковка		2 шт

Аксессуары в комплекте

	VM7104
Блок выводов	4

Серия матричных мультимедиа решений

Мультимедийное матричное решение ATEN VanCryst™ - это профессиональное AV решение, которое объединяет в себе матричный коммутатор Cat 5 (VM0808T или VM1616T) и аудио/ видео удлинитель с кабелем Cat 5 (VE500 или E300). VM0808T/ VM1616T представляет собой матричный коммутатор для маршрутизации и распределения аудио, видео и RS-232-сигналов на расстояние до 300 метров с разрешением 1280x1024. VM0808T/VM1616T может принимать аудио/видео данные с 8+1/16 источников и передавать их на 8+1/16+1 устройство отображения. Модель VM0808T/VM1616T предлагает несколько удобных способов переключения и управления источниками: локально используются кнопки на лицевой панели и последовательный порт RS-232/ RS-485/ RS-422, а дистанционно – через LAN при помощи графического веб-интерфейса.

Матричное мультимедиа решение является идеальным решением, если AV источник находится на большом удалении от места воспроизведения, и если требуется универсальность и безопасность. VM0808T/ VM1616T предназначены для использования в условиях, требующих маршрутизации видеосигналов, таких как казино, транспортные и логистические комплексы, центры управления движением, комплексы охраны портовых сооружений, промышленные объекты и т.д. Мультимедийное матричное решение ATEN VanCryst™ является оптимальным вариантом для проектировщиков AV систем, поскольку обеспечивает эффективную и экономную маршрутизацию звуковых и видео сигналов.



•Простота настройки и управления
Мультимедийные матричные решения делают управление Вашим оборудованием простым и удобным, предлагая несколько вариантов доступа и контроля – включая кнопки на лицевой панели, последовательный интерфейс RS-232 / RS-485 / RS-422 и веб-интерфейс на основе браузера.

•Повышение эффективности управления
Имеющаяся в матричных коммутаторах мультимедиа поддержка IP-протокола способствует повышению эффективности и гибкости управления. Операторы больше не привязаны к рабочему центру. Теперь они могут подключаться дистанционно из любой точки мира, используя стандартное TCP/IP соединение.

•Удобное локальное управление
Локальные порты аудио/видео на задней панели переключателя позволяют осуществлять непосредственное подключение к любому устройству поблизости, устраняя необходимость в передатчиках или приемниках. Удобный мониторинг на локальном объекте обеспечивается поддержкой дополнительного локального дисплея – администраторы могут легко наблюдать вывод видео каждого устройства источника.

•Независимая маршрутизация
Источники аудио и видео переключателя могут маршрутизироваться к точкам назначения независимо друг от друга. Аудио выход одного источника можно отправлять на одну конечную точку, а видео выход – на другую, что обеспечивает высочайший уровень контроля передачи мультимедиа в системе.

•Последовательное соединение
В матричных переключателях мультимедиа используется двунаправленный последовательный порт RS-232, который позволяет интегрировать устройства с последовательным интерфейсом, такие как сканеры штрих-кода, кассовые терминалы, сенсорные терминалы и т. п.

•Превосходное качество видео при передаче на большое расстояние
Запатентованная компанией ATEN технология устранения расфазировки обеспечивает автоматическую синхронизацию временной задержки RGB-сигналов и исправление ошибок фазы сигнала цветности и синхронизации на больших расстояниях, позволяя передавать видео высокой точности на расстояние до 300 метров без потери качества. В результате, в пределах поддерживаемого расстояния, обеспечивается чистое и резкое видеоизображение.

•Удобство инсталляции
Соединение передатчиков и приемников при помощи разъемов RJ-45 и кабеля Cat 5e означает возможность применения устройств в местах, наиболее удобных для просмотра и прослушивания – на расстоянии до 300 метров от переключателя.

•Высококачественный балансный звук
Разъем балансного аудио состоит из трех проводов - по двум из них передается сигнал, а третий служит в качестве жилы экранирования/заземления. Для соединения используются разъемы XLR или гнезда 1/4“ TRS, что обеспечивает балансный звук высочайшего качества.

Примечание:1. Указанные свойства поддерживаются не всеми устройствами. Смотрите подробности в описании каждого устройства.
2. Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Комбинация	Коммутатор	VM0808T				VM1616T			
	Передатчик	VE300T	VE500T	VE300T	VE500T	VE300T	VE500T	VE300T	VE500T
	Приемник	VE300R	VE500R	VE300RQ	VE500RQ	VE300R	VE500R	VE300RQ	VE500RQ
Максимальное расстояние		200 м		300 м		200 м		300 м	
Сtereo звук		•	•	•	•	•	•	•	•
Балансный звук		N/A	•	N/A	•	N/A	•	N/A	•
Исправление искажений		N/A	N/A	•	•	N/A	N/A	•	•
Поддержка RS-232		N/A	•	N/A	•	N/A	•	N/A	•
Аудио/видео вход		8+1	8+1	8+1	8+1	16	16	16	16
Аудио/видео выход		8+1	8+1	8+1	8+1	16+1	16+1	16+1	16+1
Способы управления		Настройка лицевой панели: -Кнопки + ЖК-дисплей Работа системы: -Последовательные контроллеры (RS-232/RS-485/RS-422) -Веб-интерфейс -Telnet							

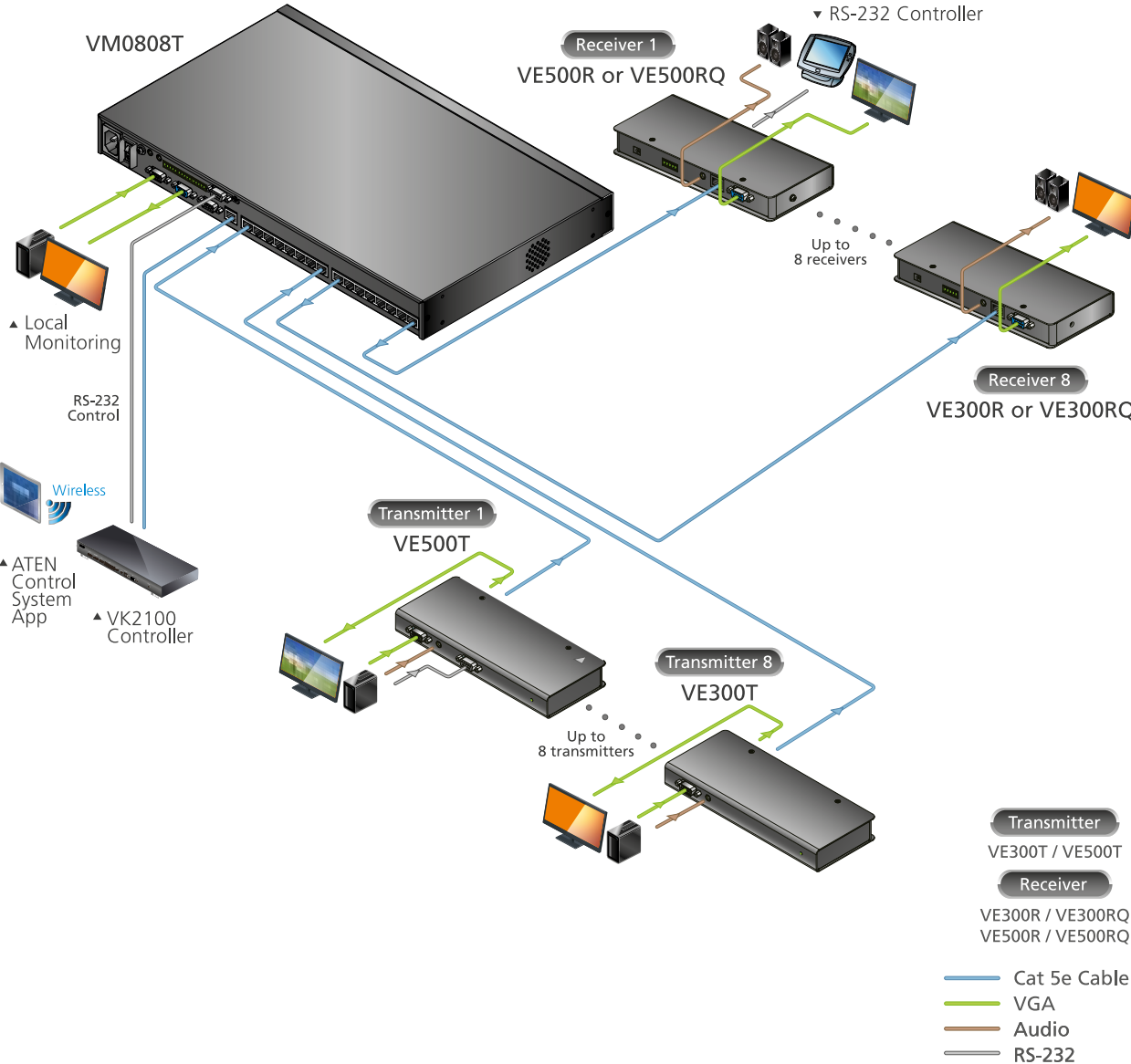
VM0808T8x8 Cat5 Матричный аудио/видео коммутатор
VM1616T16x16 Cat5 Матричный аудио/видео коммутатор

PROBC
AWARD
(VM0808T)



- Свойства
- 8x8 или 16x16 переключение вводов/выводов VGA
 - Локальные VGA порты для соединения с дополнительным устройством ввода и вывода (VM0808T)
 - Несколько способов управления – управление системой через кнопки передней панели, RS-232, RS-485 и Ethernet интерфейсы
 - Автоматическая и ручная настройка качества сигнала
 - **Независимое переключение источников звука и видео** – к любому источнику видео можно подключить любой источник звука
 - Обновление прошивки
 - Возможность монтажа в стойку

Установка > VM0808T + VE300 + VE500



Характеристики

Функция		VM0808T / VM1616T
Входной видеосигнал	Интерфейс	8 x RJ-45 Разъемов (VM0808T) 16 x RJ-45 Разъемов (VM1616T)
	Сопротивление	100 Ом
Выходной видеосигнал	Интерфейс	8 x RJ-45 Разъемов (VM0808T) 16 x RJ-45 Разъемов (VM1616T)
	Сопротивление	100 Ом
Видео	Максимальный диапазон частот	500 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200 (В зависимости от подключенного приемника)
	Максимальное расстояние	До 300 м (В зависимости от подключенного приемника) *Максимальное расстояние передачи между передатчиком и приемником составляет 300 м.
Аудио	Вход (VM0808T)	Балансный: 1 x разъем с невыпадающим винтом, 5-полюсный Сtereo: 1 x Мини стерео разъем (зеленого цвета)
	Выход	Балансный: 1 x разъем с невыпадающим винтом, 5-полюсный Сtereo: 1 x Мини стерео разъем (зеленого цвета)
Управление	RS-232	Разъемы: 1 x DB-9 гнездо (черного цвета); 1 x DB-9 Штекер (черного цвета) Конфигурации контактов последовательного управления: Штекер: вывод2 = Rx, вывод 3=Tx, вывод 5= Gnd Гнездо: вывод2 = Tx, вывод3 = Rx, вывод5 = Gnd Скорость передачи данных и протокол: Скорость (бит/с):19200, бит данных:8, стоп-бит:1, Четность: Нет, Управление потоком: Нет
		RS-485 / RS-422
		Ethernet
	Разъем	1 x RJ-45 Гнездо
Питание	I/P Rating	100-240 VAC~:50-60 Hz; 1.0A
	Потребление	VM0808T: 110 VAC, 16W; 220 VAC, 17W VM1616T: 120 VAC, 34W; 230 VAC, 35W
	Рабочая температура	0-50 °C
Окружающие условия	Температура хранения	-20-60°C
	Влажность	0-80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VM0808T: 3.50 кг VM1616T: 3.63 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	VM0808T: 43.20 x 25.30 x 4.40 см VM1616T: 43.24 x 27.12 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Обязательные аксессуары

Описание	Номер детали/Характеристика	Номер страницы
Аудио/видео удлинитель через Cat 5	VE300 / VE500	3-4 / 3-5

Аксессуары в комплекте

	VM0808T/VM1616T
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•
Блок выводов	3 (VM0808T); 2 (VM1616T)

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель Cat 6 *	2L-4101-GR (1 м)	11-3

* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE300T / VE300R / VE300RQ Аудио/видео передатчик/приемник через Cat 5 300 m

Video In
HDB-15

Video Out
HDB-15

Stereo
Audio

ATEN
Deskew

Video
Compensation

PRO

(VE300RQ) (VE300R, VE300RQ)

Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Удлинитель аудио/видео сигналов (ввод/вывод) через кабель Cat 5e
- Поддержка одного локального и одного удаленного дисплея
- Поддержка широкоформатных экранов
- **Функция выравнивания (Deskew)** (VE300RQ) – автоматически синхронизирует задержку сигналов RGB для компенсации расстояния
- **Управление усилением сигнала** – сила сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation с помощью экранного меню для получения оптимального качества отображения
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE300
Входной видеосигнал	Интерфейс	VE300T: 1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ом
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x H DB-15 Гнездо(голубого цвета)
	Сопротивление	75 Ом
Видео	Максимальный диапазон частот	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	VE300RQ: 1920 x 1200 при 150м 1280 x 1024 при 300м
		VE300R: 1920 x 1200 при 30м 1280 x 1024 при 200м
Звук	Вход (VE300T)	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход (VE300R)	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль-Модуль		RJ-45 Разъем, кабель Cat 5e / 6
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Потребление	VE300T: 5.3 VDC, 2.61W VE300R: 5.3 VDC, 4.00W VE300RQ: 5.3 VDC, 4.32W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.47 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	20.20 x 8.20 x 2.50 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE300
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель Cat 6 *	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE500T / VE500R / VE500RQ Аудио/видео передатчик/приемник через Cat 5 300 m

Video In
HDB-15

Video Out
HDB-15

Stereo
Audio

Balanced
Audio

RS-232
Channel

ATEN
Deskew

Video
Compensation

PRO

(VE500RQ) (VE500R, VE500RQ)

Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Удлинитель аудио/видео сигналов (ввод/вывод) через кабель Cat 5e
- Поддержка одного локального и одного удаленного дисплея
- Встроенный двунаправленный последовательный порт RS-232 для управления монитором или другим устройством
- **Функция выравнивания (Deskew)** (VE500RQ) – автоматически синхронизирует задержку сигналов RGB для компенсации расстояния
- **Управление усилением сигнала** – сила сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation с помощью экранного меню для получения оптимального качества отображения.
- **Эмулятор EDID** – устанавливает оптимальное разрешение на выходе для отображения наивысшего качества (VE500T)
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE500
Входной видеосигнал	Интерфейс	VE500T: 1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ом
	Максимальное расстояния	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VE500R/RQ: 1 x H DB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ом
Видео	Максимальный диапазон частот	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	VE500RQ: 1920 x 1200 при 150м, 1280 x 1024 при 300м VE500R: 1920 x 1200 при 30м, 1280 x 1024 при 200м
Звук	Вход (VE500T)	Балансный: 1 x разъем с невыпадающим винтом, 5-полюсный Стерео: 1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход (VE500R / VE500RQ)	Балансный: 1 x разъем с невыпадающим винтом, 5-полюсный Стерео: 1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль-Модуль		RJ-45 Разъем, кабель Cat 5e / 6
Управление	RS-232	Разъемы: VE500T: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета); VE500R/VE500RQ: 1 x DB-9 Штекер (черного цвета) Конфигурации контактов последовательного управления: Штекер: вывод 2 =Tx, вывод 3 = Rx, вывод 5 = Gnd Гнездо: вывод 2 =Tx, вывод 3 = Rx, вывод 5 = Gnd
		1 x DC (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Потребление	VE500T: 5.3 VDC, 2.98W; VE500R: 5.3 VDC, 4.04W; VE500RQ: 5.3 VDC, 5.63W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.48 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	20.20 x 8.64 x 2.50 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE500
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•
Блок выводов	2 (VE500T); 1 (VE500R, VE500RQ)
VGA EDID эмулятор (2A-130G, см. 9-15)	VE500T

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель Cat 6 *	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

Способы управления

Для гибкости и удобства, настройку и управление VM0808T / VM1616T можно осуществлять как дистанционно, так и локально. Удаленный доступ, настройка и управление выполняются через LAN с помощью веб-интерфейса на основе браузера или Telnet. Локальный доступ, настройка и управление осуществляются с помощью кнопок на лицевой панели или контроллера RS-232.

- Локальный доступ

- Кнопки на лицевой панели + ЖК дисплей

Локальный доступ позволяет выполнять такие операции как выбор источника для вывода на дисплей, настройка IP и последовательного портов, регулировка уровней звука и видео, а также задание информации безопасности.



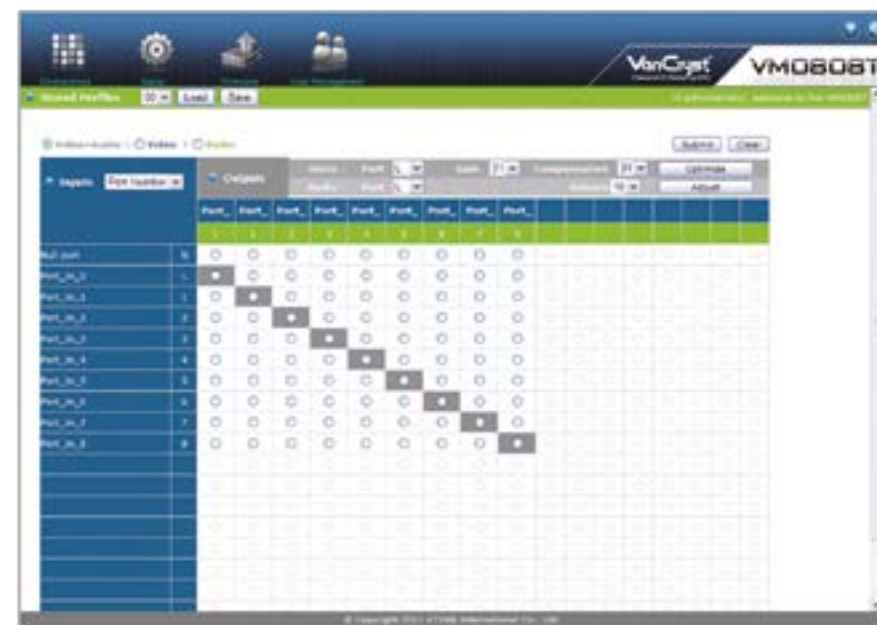
(Кнопки на лицевой панели + ЖК дисплей)

- Удаленный доступ

- Последовательный контроллер (RS-232 / RS-485 / RS-422)
- Веб-интерфейс на основе браузера
- Telnet

Настройка и управление матричным аудио/видео переключателем VM0808T / VM1616T Cat 5 может выполняться через стандартное TCP/IP -соединение с использованием собственного графического пользовательского интерфейса на основе браузера. Поскольку доступ к V M0808T /VM1616T можно осуществлять из любого узла LAN, WAN или Интернета, удаленные операторы могут осуществлять вход через любой веб-браузер в любой точке планеты.

Кроме того, VM0808T / VM1616T можно использовать и настраивать через удаленный терминал с помощью Telnet.



(Веб-интерфейс)

Решения по распределению медиа контента

Комплексные решения распространения аудиовизуальной информации (MDS) от ATEN являются недорогим и эффективным способом передачи высококачественного мультимедийного HDMI контента с одного источника на несколько устройств отображения по кабелю Cat 5e. ATEN предлагается четыре вида решений: **HDMI Standard Plus MDS**, **HDMI Advanced MDS**, **VGA Advanced MDS** и **VGA Standard Plus MDS**.

Гибкие и масштабируемые, эти решения дают возможность создавать любые системы отображения видео высокого качества для различных приложений от специальных медиасетей розничных магазинов до государственных информационных систем.



Решение		HDMI Advanced		HDMI Standard	
Комбинация	Разветвитель	VS1814T / VS1818T		VS1804T / VS1808T	
	Повторитель			VB802	
	Приемник	VE812R	VE801R	VE800AR	VE800AR
Аудио/видео выход (разветвитель)		4 / 8		4 / 8	
Поддержка звука		• (HDMI)		• (HDMI)	
Максимальное расстояние		100 м *	70 м	60 м	300 м *
Поддержка последовательного интерфейса RS-232		• (управление)		• (управление)	
Поддержка 4K		N/A		N/A	
Включение/выключение группы экранов		• (Команды RS-232)		• (Команды RS-232)	
Настройка изображения		Авто		Переключатель EQ	

Решение		VGA Advanced		VGA Standard		
Комбинация	Разветвитель	VS1504 / VS1508		VS1204T / VS1208T		
	Повторитель			VB552		
	Приемник	VE200R	VE200R	VE170R	VE170RQ	VE172R
Аудио/видео выход (разветвитель)		4 / 8		4 / 8		
Поддержка звука		• (Стерео)		• (Моно)		
Максимальное расстояние		150 м	450 м *	150 м *	300 м	150 м
Поддержка последовательного интерфейса RS-232		• (канал)		N/A		
Включение/выключение группы экранов		• (кнопка)		N/A		
Двойной аудио/видео выход		•		N/A		
Настройка изображения		Кнопка / ИК пульт		Кнопка		

Примечание: *Максимальное расстояние зависит от типа используемого повторителя и приемника.

- Один источник – несколько дисплеев**
Эти устройства берут входной сигнал одного источника аудио/видео и передают его на несколько приемных устройств, что позволяет одновременно воспроизводить одинаковое содержимое на нескольких целевых устройствах. Вы можете подключать эти устройства в каскаде, до трех уровней, еще больше расширяя мультимедийное покрытие в вашей системе
- Высочайшее качество видео**
Великолепное качество изображения достигается применением нескольких функций, среди которых настройка изображения, выбор режима EDID и запатентованная компанией ATEN технология устранения расфазировки, осуществляющая автоматическую коррекцию ошибок изображения при передаче видео на большие расстояния. В результате получается чистое, четкое, оптимизированное видео в режиме реального времени.
- Экономичный двойной аудио/видео выход**
Для снижения расходов на приобретение ненужного оборудования наши решения поддерживают двойной аудио/видео выход, позволяющий подключать два устройства отображения непосредственно к приемнику.
- Удобное локальное управление**
Для удобства мониторинга видео, которое отправляется на каждый дисплей, имеется поддержка локального аудио/видео выхода. В случае возникновения проблемы, администраторы могут немедленно предпринять действия по ее устранению.
- Интеграция системы управления**
Встроенный последовательный порт RS-232 позволяет легко интегрировать собственную систему управления и настроить процесс управления в соответствии с собственными потребностями. Поддержка последовательного интерфейса RS-232 также позволяет включать в систему устройства с последовательным интерфейсом, такие как сканеры штрих-кода, кассовые терминалы и сенсорные терминалы.

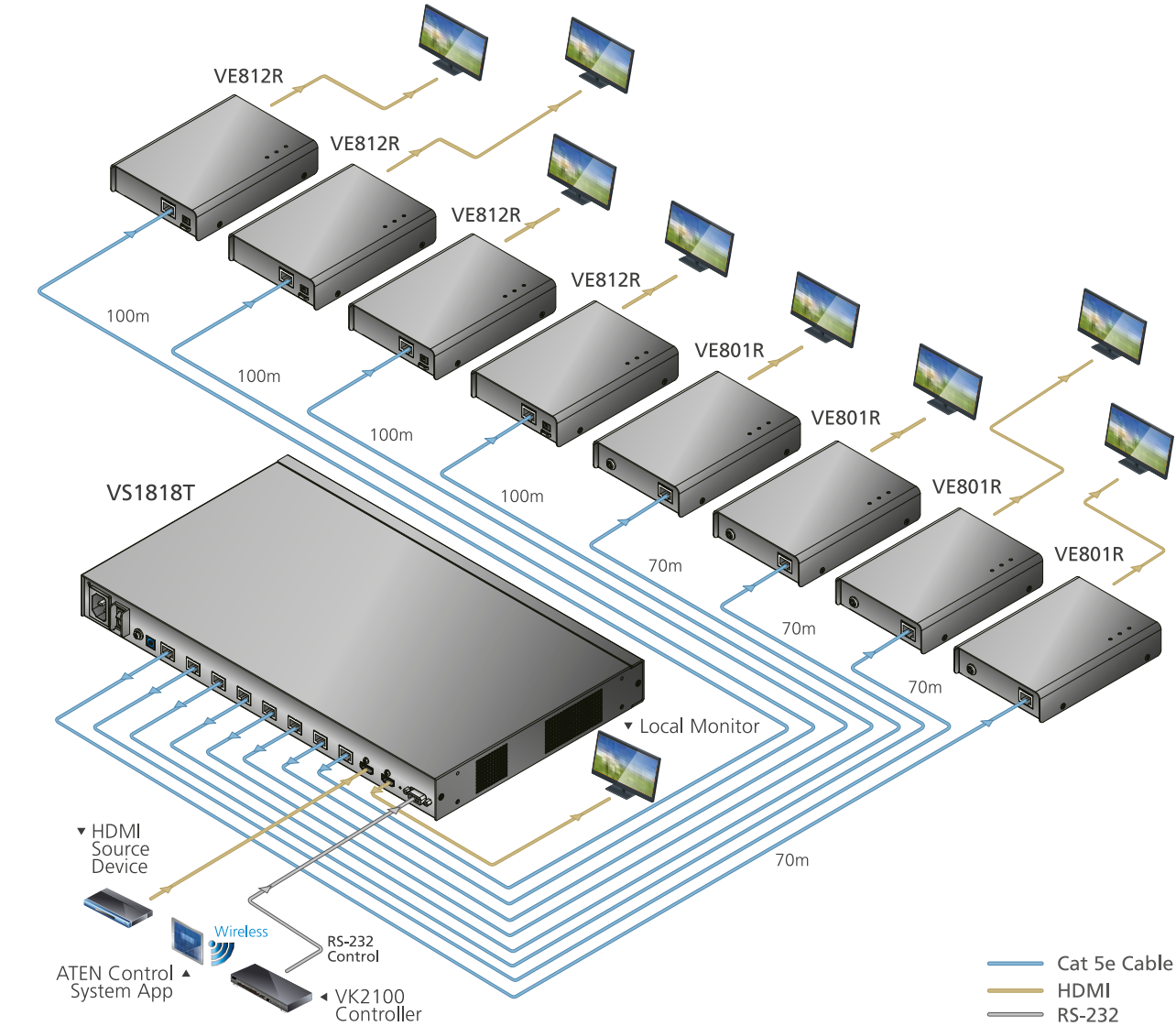
Примечание: 1. Вышеупомянутые свойства не поддерживаются всеми устройствами. Смотрите подробности в описании каждого устройства.
2. Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.

VS1814T / VS1818T 4/8-портовый HDMI разветвитель через один кабель Cat 5



- Свойства
- **HDBaseT соединение** – передача сигнала с одного HDMI входа на 4 HDMI выхода с использованием кабеля Cat.5e
 - **Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
 - Встроенный двунаправленный последовательный порт RS-232 для расширенного управления
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - Локальный HDMI порт для подключения дополнительного дисплея
 - Возможность монтажа в стойку

Установка > VS1818T + VE812R + VE801R



Характеристики

Функция		VS1814T / VS1818T
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) – Местный выход 4 x RJ-45 Гнездо (VS1814T) 8 x RJ-45 Гнездо (VS1818T)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальная скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
Видео	Максимальная частота пикселизации	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep color, 4K) Совместимость с HDCP 1.4 CEC (удалённое управление электронными устройствами) Совместимость с HDBaseT
	Максимальное разрешение	До 4K@60Hz (4:2:0); 4K@30Hz (4:4:4) (Зависит от подключенного приемника)
	Максимальное расстояние	До 100 м (Зависит от подключенного приемника)
	Максимальная частота пикселизации	340 МГц
Звук	Вход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Конфигурации контактов последовательного управления: вывод 2 = Tx, вывод 3 = Rx, вывод 5 = Gnd Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных:19200, бит данных:8, Стоп- бит: 1, Четность: Нет, Управление потоком: Нет
	Настройки EDID	Режим EDID: Default / Port 1 / Auto / Learn (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x 3-контактная розетка переменного тока (черного цвета)
	Потребление	VS1814T: 120 VAC, 20W; 230 VAC, 23W VS1818T: 120 VAC, 33W; 230 VAC, 35W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS1814T: 3.47 кг VS1818T: 3.58 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 26.11 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель для наилучшего качества передачи сигнала.

Аксессуары в комплекте

	VS1814T/VS1818T
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Обязательные* / Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель HDMI**	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1
HDMI HDBaseT-Lite приемник*	VE801R	8-3
HDMI HDBaseT-Standard приемник*	VE812R	8-5

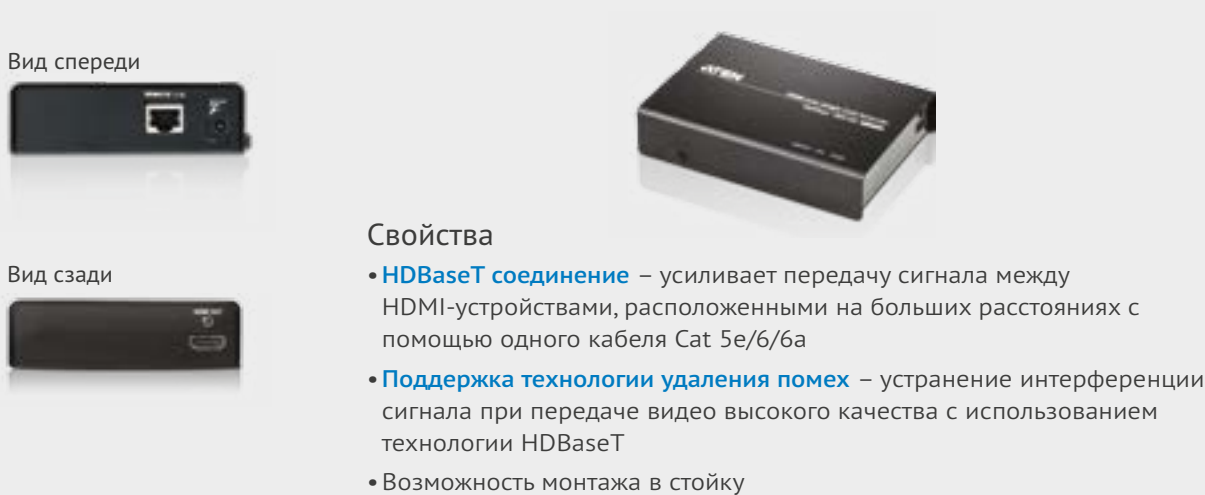
**Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE801R HDMI HDBaseT-Lite приемник 70 m PRO



- Свойства
- **HDBaseT соединение** – усиливает передачу сигнала между HDMI-устройствами, расположенными на больших расстояниях с помощью одного кабеля Cat 5e/6/6a
 - **Функция HDBaseT Anti-jamming** – предотвращает интерференцию сигнала во время передачи высококачественного видео при использовании технологии HDBaseT

VE812R HDMI приемник через один кабель Cat 5 100 m



- Свойства
- **HDBaseT соединение** – усиливает передачу сигнала между HDMI-устройствами, расположенными на больших расстояниях с помощью одного кабеля Cat 5e/6/6a
 - **Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
 - Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE801R
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep color, 4K) Совместимость с HDCP 1.4 CEC (удалённое управление электронными устройствами) Совместимость с HDBaseT
	Максимальное разрешение / расстояние	До 4K@35м (Cat 5e / 6) / 40м (Cat 6a); 1080p@60м (Cat 5e / 6) / 70м (Cat 6a)
	Звук	Выход
Модуль - Модуль		RJ-45 разъем, кабель Cat 5e / 6 / 6a / 7
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Потребление	5 VDC, 4.23W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.25 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	10.07 x 8.7 x 3.0 см
Картонная упаковка		10 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель для наилучшего качества передачи сигнала.

Аксессуары в комплекте

	VE801R
Кабель питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель HDMI*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Кабель Cat 5e с низким искажением	2L-2801	11-1
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель Cat 6 *	2L-4101-GR (1 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

Характеристики

Функция		VE812R
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep color, 4K) Совместимость с HDCP 1.4 CEC (удалённое управление электронными устройствами) Совместимость с HDBaseT
	Максимальное разрешение / расстояние	До 4K@70м (Cat 5e/6) / 100м (Cat 6a); 1080p@100м
	Аудио	Выход
Модуль - Модуль		RJ-45 разъем, кабель Cat 5e / 6 / 6a / 7
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Потребление	5.3 VDC, 4.5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.40 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	14.17 x 10.30 x 3.00 см
Картонная упаковка		5 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель для наилучшего качества передачи сигнала.

Аксессуары в комплекте

	VE812R
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель HDMI*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель Cat 6*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VS1804T / VS1808T 4/8-портовый разветвитель HDMI через один кабель Cat5



Свойства

- Подключение 1 HDMI входа к 4/8 HDMI выходам через кабель Cat 5e
- Управление системой через RS-232
- Локальный HDMI порт для подключения дополнительного дисплея
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
- Возможность монтажа в стойку



Характеристики

	Функция	VS1804T / VS1808T
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальная дистанция	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) – Локальный выход 4 x RJ-45 Гнездо (VS1804T); 8 x RJ-45 Гнездо (VS1808T)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep color); Совместимость с HDCP 1.4; CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40м 1080i@60м
Звук	Вход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Управление	Разъем	1 x DB-9 Гнездо (черного цвета)
	RS-232	Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных:19200, бит данных:8, Стоп-бит:1, Четность: Нет, Управление потоком: Нет
Настройки EDID	Режим EDID	Режим EDID: Default / Port 1 / Learn (См.стр.VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Потребление	VS1804T: 5.3 VDC, 8W; VS1808T: 5.3 VDC, 13W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS1804T: 2.10 кг; VS1808T: 2.15 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	43.72 x 15.78 x 4.40 см
Картонная упаковка		3 шт

Аксессуары в комплекте

	VS1804T/VS1808T
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Обязательные* / Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель HDMI**	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6**	2L-4101-GR (1 м)	11-3
HDMI повторитель*	VB802	4-7
HDMI приемник*	VE800AR	4-8

**Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VB802 HDMI повторитель через кабель Cat 5



Свойства

- Увеличивает дальность передачи HDMI сигнала при помощи двух кабелей Cat 5e
- Локальный HDMI порт для подключения дополнительного дисплея
- 8-уровневый эквалайзер для настройки оптимального качества изображения
- Каскадирование до 5 уровней*
- Обновление прошивки
- Возможность монтажа в стойку

Примечание: *Качество сигнала зависит от кабеля. Рекомендуется использовать кабель STP Cat 5e или кабель Cat 5e с низким искажением от ATEN.



Характеристики

	Функция	VB802
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) 2 x RJ-45 Гнездо
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) Совместимость с HDCP 1.4
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40м 1080i@60м
Звук	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Потребление	5.3 VDC, 5.3W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.25 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	12.30 x 9.04 x 2.26 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

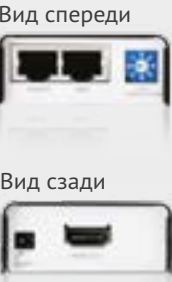
	VB802
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель HDMI*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6 *	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE800AR HDMI приемник 60 m PRO



Свойства

- Увеличивает дальность передачи HDMI сигнала при помощи одного кабеля Cat 5e*
- 8-позиционный переключатель для настройки качества изображения
- Возможность монтажа в стойку

Примечание: Второй кабель Cat 5e требуется для проброса EDID сигнала или HDCP аутентификации

VGA Advanced MDS

VS1504 / VS1508 4/8-портовый аудио/видео разветвитель через кабель Cat5 PRO



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 4/8 VGA выходам через кабель Cat 5e
 - Включение/выключение группы экранов
 - Управление системой через RS-232
 - **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation с помощью экранного меню для получения оптимального качества отображения
- Примечание: *Функция доступна только при использовании с VB552 и VE200R.

Характеристики

	Функция	VE800AR
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота пикселизации	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) Совместимость с HDCP 1.4
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40м; 1080i@60м
Звук	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		RJ-45 разъем, кабель 5e / 6 Cable
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Соответствие требованиям	5.3 VDC, 0.75W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% О.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.16 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	9.00 x 5.50 x 2.40 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE800AR
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабель HDMI*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6*	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

Характеристики

	Функция	VS1504 / VS1508
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) - Локальный выход 4 x RJ-45 Гнездо (VS1504) 8 x RJ-45 Гнездо (VS1508)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@60 Hz@30м 1280 x 1024@60 Hz@150м
Аудио вход	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета); 1 x DB-9 штекер (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Питание	VS1504: 5.3 VDC, 4.7W; VS1508: 5.3 VDC, 6.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60°C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS1504: 0.75 кг; VS1508: 0.76 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	21.00 x 8.80 x 5.55 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VS1504 / VS1508
VGA / Audio кабель	•
Кабель питания	•

Обязательные* / Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6**	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA повторитель через Cat 5 + звук*	VB552	4-10
Аудио / видео приемник*	VE200R	8-29
Видео синхронизатор	VE510	4-12
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

**Доступны кабели различной длины, см. стр. to 11-3.

VB552 VGA повторитель со звуком через кабель Cat 5 150 m PRO



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Увеличивает дальность передачи HDMI сигнала при помощи одного кабеля Cat 5e
- Двойной аудио/видео выход
- Двухнаправленный порт передачи RS232 через Cat 5e для управления монитора или другого устройства
- ИК-пульт управления для удаленного включения/выключения экрана и настройки видеосигнала
- 3-уровневое каскадирование до 450 метров
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation с помощью экранного меню для получения оптимального качества отображения
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

	Функция	VB552
Выходной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@60 Hz@30м 1600 x 1200@60 Hz@150м
Аудио	Выход	2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 2 x DB-9 штекер (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Питание	5.3 VDC, 4.77W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.35 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	13.90 x 8.80 x 2.86 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VB552
ИК пульт управления	•
ИК приемник	•
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA / аудио кабель	2L-2402A	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15
ИК пульт управления	2XRT-0301G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE200R Аудио/видео приемник 150 m PRO



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Увеличивает дальность передачи сигнала между VGA источником и дисплеем через кабель Cat 5e
- Двойной аудио/видео выход
- Двухнаправленный порт передачи RS232 через Cat 5e для управления монитора или другого устройства
- ИК-пульт управления для удаленного включения/выключения экрана и настройки видеосигнала
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation с помощью экранного меню для получения оптимального качества отображения
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

	Функция	VE200R
Выходной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@60 Hz@30м 1600 x 1200@60 Hz@150м
Аудио	Выход	2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Управление	RS-232	Разъем: 2 x DB-9 штекер (черного цвета)
Управление	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Питание	5.3 VDC, 3.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.34 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	13.90 x 8.80 x 2.86 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE200R
VGA / аудио кабель	•
ИК пульт управления	•
ИК приемник	•
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15
ИК пульт управления	2XRT-0301G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE510 Видео синхронизатор



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Подключение VGA видео устройств к дисплеям и повышение качества изображения при работе на больших расстояниях
- Светодиодная индикация выбора цвета (R/G/B)
- Кнопка записи в память – сохранение и загрузка пользовательских настроек
- **Deskew** – автоматическая синхронизация задержки сигналов RGB для компенсации расстояния

Характеристики

	Функция	VE510
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	30 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Питание	5 VDC, 1.48W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	–20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.21 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	11.02 x 7.90 x 2.54 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE510
VGA кабель	•
Кабель передачи питания	•

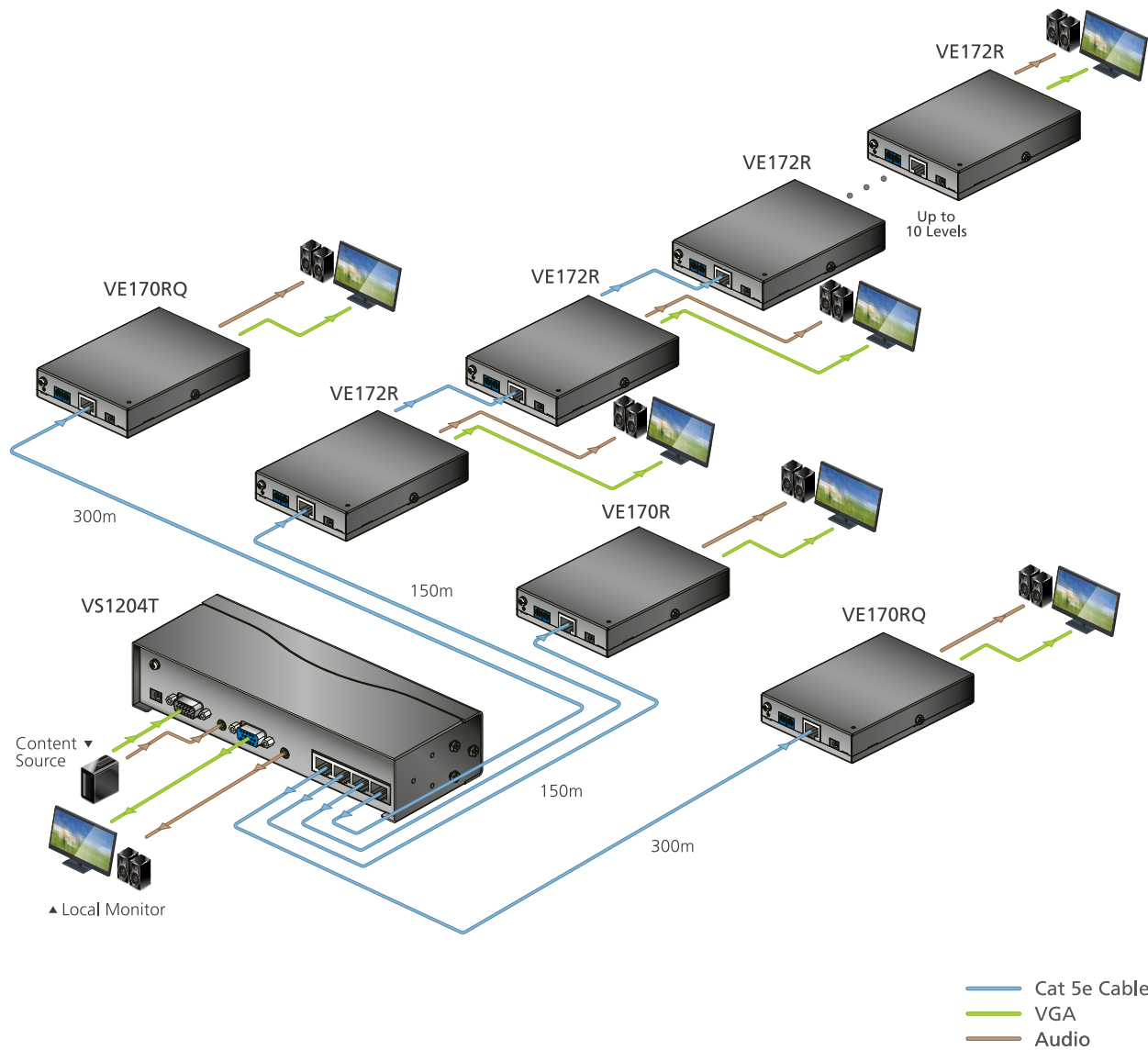
VS1204T / VS1208T 4/8-портовый аудио/видео разветвитель через кабель Cat 5



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 4/8 VGA выходам через кабель Cat 5e
- Локальный VGA порт для дополнительного монитора
- Возможность монтажа в стойку

Установка > VS1204T + VE172R + VE170R + VE170RQ



Характеристики

	Функция	VS1204T / VS1208T
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) - Локальный выход 4 x RJ-45 Гнездо (VS1204T) 8 x RJ-45 Гнездо (VS1208T)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200 @60Hz @150м 1280 x 1024 @60Hz @300м
Аудио вход	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Питание	VS1204T: 5.3 VDC, 1.33W VS1208T: 5.3 VDC, 1.64W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60°C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS1204T: 0.59 кг VS1208T: 0.64 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	20.00 x 7.51 x 4.20 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VS1204T / VS1208T
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Обязательные* / Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6**	2L-410-GR (1 м)	11-3
VGA / аудио кабель	2L-2402A (2 м)	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15
Аудио/видео приемник с каскадированием через кабель Cat 5*	VE172R	4-16
Аудио/видео приемник через кабель Cat 5*	VE170R / VE170RQ	4-17

**Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE172R Аудио/видео приемник с каскадированием через кабель Cat 5 150 m



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Соединение передатчика и приемника через кабель Cat 5e
 - Локальный VGA порт для дополнительного монитора
 - Каскадирование до 10 уровней*
 - **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation
 - Возможность монтажа в стойку
- Примечание: *Качество сигнала зависит от кабеля. Рекомендуется использовать кабели STP Cat 5e или ATEN Cat 5e кабель с низким искажением.

Характеристики

Функция		VE172R
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@30м 1280 x 1024@150м
Аудио	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 Cable
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Питание	5.3 VDC, 2.3W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.24 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	12.77 x 9.04 x 2.26 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE172R
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6**	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

**Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE170R / VE170RQ Аудио/видео приемник через кабель Cat 5 300 m PRO



Вид спереди



Вид сзади



VE170R

VE170RQ

Свойства

- Соединение передатчика и приемника через кабель Cat 5e
- Поддержка одного локального и удаленного VGA дисплеев
- **Deskew** (VE170RQ) – автоматическая синхронизация задержки сигналов RGB для компенсации расстояния
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE170R / VE170RQ
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	VE170R: До 1920 x 1200@60 Hz@30м 1600 x 1200@60 Hz@150м 1024 x 768@60 Hz@300м VE170RQ: До 1920 x 1200@60 Hz@150м 1280 x 1024@60 Hz@300м
Аудио	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 Cable
Питание	Разъем	1 x DC (черного цвета)
	Питание	VE170R: 5.3 VDC, 1.11W VE170RQ: 5.3 VDC, 4.82 W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE170R: 0.25 кг VE170RQ: 0.25 кг
	Размеры(Д x Ш x В)	12.77 x 9.04 x 2.26 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE170R/VE170RQ
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Примечание: VE170 идет в различных комплектациях, количество аксессуаров зависит от приобретенной комплектации

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6**	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

Матричные видео коммутаторы

Матричные видео коммутаторы ATEN усиливают и передают аудио/видеосигналы из нескольких источников на несколько конечных пунктов, обеспечивая работу системы на расстоянии до 65 метров и сохраняя при этом высочайшее качество видеоизображения. Расположенные на лицевой панели устройства кнопки позволяют выбирать комбинацию видео входа и видео выхода. Для увеличения количества дисплеев достаточно подключить в каскаде видео разветвитель ATEN. Коммутаторы идеально подходят для презентаций и тех областей применения, в которых требуется передача информации с любого из нескольких компьютеров/источников на любой из нескольких экранов или проекторов, таких как центры управления данными или центры обслуживания клиентов.



5

• **Технология Seamless Switch™**

Специально разработанная технология «бесшовного» переключения использует матричную архитектуру FPGA, которая может объединять видео форматы и обеспечивать непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала.

• **Преимущества FPGA**

Использование технологии FPGA позволяет перестраивать TMDS-сигналы при передаче данных на высокой скорости. Эта технология применяется цифровыми видеоинтерфейсами, а также другими цифровыми интерфейсами связи. Таким образом, данное преимущество приводит к более плавной передаче цифрового сигнала на большее расстояние.

• **Простое управление передачей сигнала с нескольких источников на несколько выходов**

Матричные видео коммутаторы обеспечивают простой и доступный способ маршрутизации нескольких аудио/видео источников на несколько аудио/видео выходов (динамики и дисплеи). Каждый вход можно направить на любой или на все выходы при помощи кнопок переключателя, что обеспечивает максимальную гибкость и контроль в любой мультимедийной системе.

• **Превосходная поддержка мультимедиа**

Помимо высококачественного видео, интегрированная поддержка звука обеспечивает превосходное аудио/видео при использовании современных мультимедийных приложений.

• **Идеальная видеостена с масштабирующим устройством**

Модель VM1600 оснащена функцией видеостены и масштабирующим устройством, которые контролируют одновременную обработку портов ввода. Масштабирующее устройство также гарантирует, что весь видео контент передается на экраны без задержки или потери сигнала. Режим видеостены позволяют Вам настроить изображение при помощи интуитивно понятного веб-интерфейса, который получил награду Red Dot Interface Design. При помощи предустановок профиля многочисленные экраны могут быть настроены таким образом, чтобы создать один большой дисплей в различных конфигурациях, чтобы увидеть "что Вы хотите, и как Вы хотите".

Примечание: 1.Указанные свойства не поддерживаются всеми устройствами. Смотрите подробности в описании каждого устройства.
2.Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Краткие характеристики

Модель	VM3404H	VM3909H	VM0404HA	VM0808HA
Интерфейс	HDMI / HDBaseT	HDMI / HDBaseT	HDMI	HDMI
Входы-выходы	4 к 4	9 к 9	4 к 4	8 к 8
Максимальное видео разрешение	4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)	4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)	4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)	4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)
Звук	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)
Seamless Switch	•	•	N/A	N/A
RS-232 управление	•	•	•	•
ИК пульт управления	•	•	•	•

Модель	VM5404H	VM5808H	VM6404H	VM0404H	VM0808H
Интерфейс	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
Входы-выходы	4 к 4	8 к 8	4 к 4	4 к 4	8 к 8
Максимальное видео разрешение	1080p	1080p	4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)	1080p	1080p
Звук	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)
Seamless Switch	•	•	•	N/A	N/A
RS-232 управление	•	•	•	•	•
ИК пульт управления	•	•	•	•	•

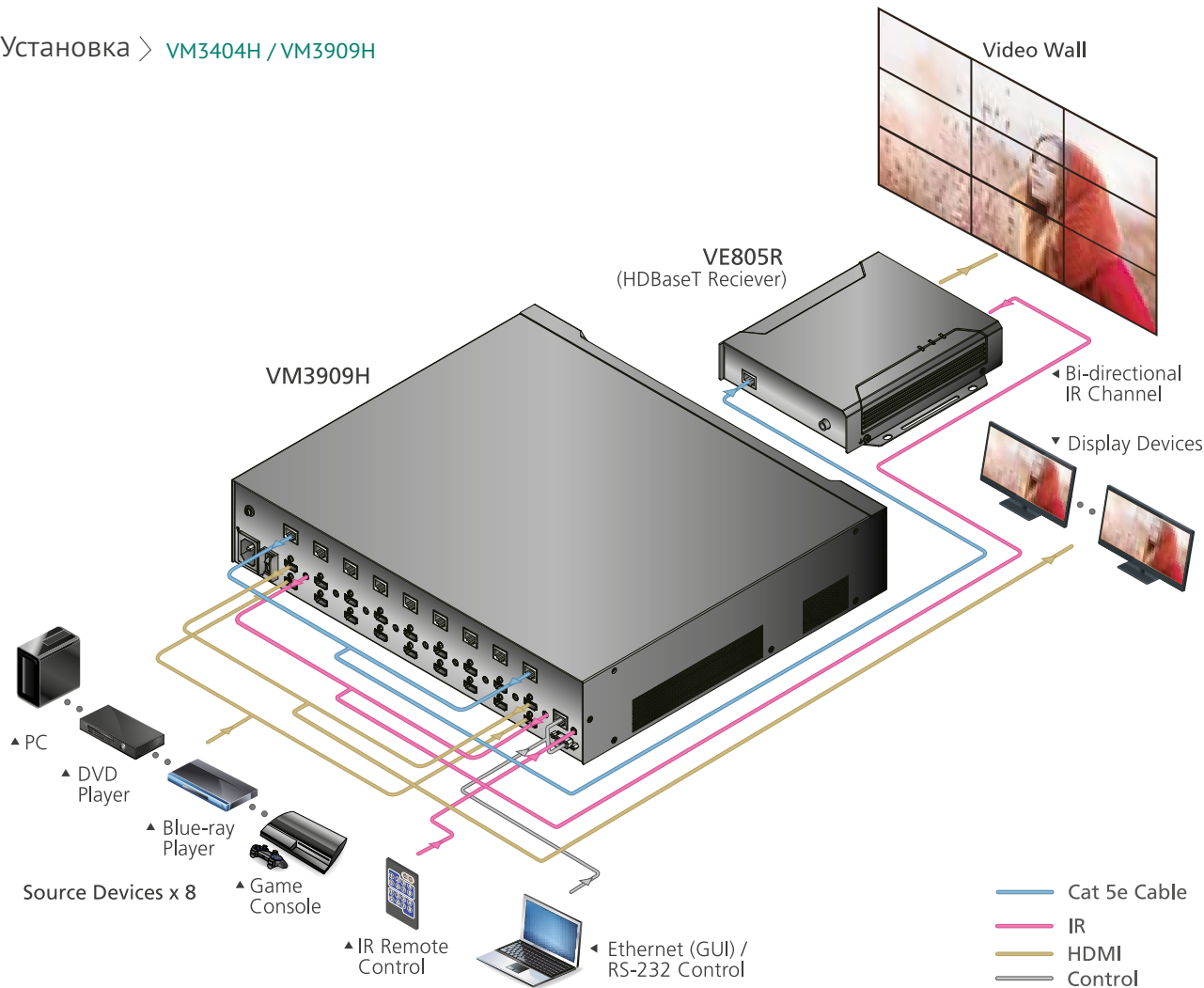
Модель	VM5404D	VM5808D	VM0404	VM0808	VS0202	VS0204
Интерфейс	DVI	DVI	VGA	VGA	VGA	VGA
Входы-выходы	4 к 4	8 к 8	4 к 4	8 к 8	2 к 2	2 к 4
Максимальное видео разрешение	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200
Звук	N/A	N/A	•	•	•	•
Seamless Switch	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A
RS-232 управление	•	•	•	•	N/A	N/A
ИК пульт управления	•	•	•	•	N/A	N/A

Матричные видео коммутаторы



- Свойства
- Поддержка 4 / 9 HDMI входов и 4 / 9 HDMI + HDBaseT выходов
 - HDBaseT соединение** – соединяет HDMI источники и дисплеи на большие расстояния с помощью одного Cat 5e / 6 / 6a кабеля
 - Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
 - Power over HDBaseT (POH)** – передача электропитания от передающего устройства (Transmitter) к принимающему (Receiver) по одному кабелю 5e/6/6a**
 - Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала*
 - Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно понятно веб-интерфейс*
 - EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - Двухнаправленный ИК канал** для контроля ИК сигнала; полнофункциональная передача ИК-сигнала (30~60 КГц) обрабатывается в одном направлении за раз
 - ESD защита** для HDMI
 - Возможность обновления прошивки
 - Возможность монтажа в стойку (VM3404H / VM3909H: 1U / 2U конструктив)
- * Функции видеостены, Seamless Switch™ и POH доступны только при работе с соответствующими приемниками.
- ** Примечание: VM3404H / VM3909H может обеспечить до 15,4 Вт @ 54 В постоянного тока на каждый порт и 35W / 75W общей мощности; пожалуйста, убедитесь, что потребляемая мощность всех устройств, подключенных к VM3404H / VM3909H, не превышает этот предел.

Установка > VM3404H / VM3909H



Характеристики

Функция		VM3404H	VM3909H
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)	9 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω	
	Максимальное расстояние	1.8 м	
Выходной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета); 4 x RJ-45 Гнездо	9 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета) ; 9 x RJ-45 Гнездо
	Сопротивление	100 Ω	
	Максимальное расстояние	HDMI: до 15 м HDBaseT (Class B): 4K до 35 м (Cat 5e/6) / 40 м (Cat 6a); 1080p до 60 м (Cat 5e/6) / 70 м (Cat 6a)	
Видео	Максимальная скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)	
	Максимальная частота	340 МГц	
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами) Совместимость с HDBaseT	
	Максимальное разрешение	До 4K @ 60 Гц (4:2:0); 4K @ 30 Гц (4:4:4)	
	Максимальное расстояние	До 70 м**	
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит: 1, четность: нет, управление потоком: нет	
	ИК канал	4 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета); 30~60 КГц передача всего диапазона	9 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета); 30~60 КГц передача всего диапазона
	Ethernet	1 x RJ-45 Гнездо	
	Настройки EDID	Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)	
Питание	Разъем	1 x 3-контактная розетка переменного тока	
	I/P измерения	100-240 VAC; 50-60 Гц; 1.0A	
	Потребление	110 VAC, 68.2 W	110 VAC, 134.4 W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C	
	Температура хранения	-20–60 °C	
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата	
Физические свойства	Корпус	металлический	
	Вес	5.6 кг	7.33 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 38.23 x 4.40 см	43.24 x 38.23 x 8.80 см
Картонная упаковка		1 шт	

Аксессуары в комплекте

	VM3404H / VM3909H
Кабель питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Кабель Cat 6*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1
ИК приемник	2XRT-0003G-1	12-1
ИК излучатель	2XRT-0004G-1	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

Совместимый приемник

Совместимый передатчик	Максимальное расстояние	ИК	4K	Seamless Switch™	Видеостена	POH
VE801R	70 м**	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE802R	70 м**	•	•	N/A	N/A	•
VE805R (с масштабированием)	70 м**	•	N/A	•	•	N/A
VE812R	70 м	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE814R	70 м	N/A***	•	N/A	N/A	N/A
VE601R (DVI)	70 м**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Для достижения расстояния 70 м необходимо использовать кабель Cat 6a. * ИК канал удлинителя VE814 не совместим с VM3404H / VM3909H.



- Свойства
- 4 x 4 HDMI вх/вых соединений
 - Поддержка 4K@60 Гц, HDMI 2.0* и HDCP 2.2
 - Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК, RS-232 и Ethernet соединений
 - **4K масштабирование** – предоставляет возможность, как масштабировать видео, так и эффективно интегрировать различные форматы в видеостену*
 - **Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала*
 - **Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно понятно веб-интерфейс*
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - Возможность обновления прошивки
 - Возможность монтажа в стойку
 - **ESD защита** для HDMI

Примечание: *В режиме использования Seamless Switch™ недоступно отображение 3D, Deep Color или чересстрочного (например, 1080i) контента. Для использования данного функционала необходимо отключить Seamless Switching™.

Характеристики

Функция		VM6404H
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.40 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 совместимый; CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)
	Максимальное расстояние	До 15 м
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета); Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных:8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
	Ethernet	Разъем: 1 x RJ-45 Гнездо
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x 3-контактная розетка переменного тока
	I/P измерения	100-240 VAC; 50-60 Гц; 1.0A
	Потребление	120 VAC, 47.6W; 230 VAC, 47.5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	4.85 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 30.73 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Аксессуары в комплекте

	VM6404H
Кабель питания	•
ИК приемник	•
ИК пульт управления	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0106G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.



- Свойства
- 4 x 4 или 8 x 8 HDMI вх/вых соединений
 - Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК, RS-232 и Ethernet соединений
 - **Масштабирующее устройство** – предоставляет возможность, как масштабировать видео, так и эффективно интегрировать различные форматы в видеостену*
 - **Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала*
 - **Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно понятно веб-интерфейс*
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - **ESD защита** для HDMI
 - Возможность обновления прошивки
 - Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VM5404H / VM5808H
Входной видеосигнал	Интерфейс	VM5404H: 4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета); VM5808H: 8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VM5404H: 4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета); VM5808H: 8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color), HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Максимальное расстояние	До 15 м
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета), Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x 3-контактная розетка переменного тока
	I/P измерения	100-240 VAC; 50-60 Гц; 1.0A
	Потребление	VM5404H: 120 VAC, 36.6W; 230 VAC, 37.5W; VM5808H: 120 VAC, 60W; 230 VAC, 62W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VM5404H: 4.10 кг; VM5808H: 4.03 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.20 x 26.20 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Аксессуары в комплекте

	VM5404H/VM5808H
Кабель питания	•
ИК пульт управления	•
ИК приемник	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0106G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VM0404HA
4 x 4 4K HDMI матричный коммутатор



- Свойства**
- 4 x 4 HDMI вх/вых соединений
 - Поддержка разрешений до 4K
 - Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК и RS-232 соединений
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - **ESD защита** для HDMI
 - Возможность обновления прошивки
 - Возможность монтажа в стойку

VM0808HA
8 x 8 4K HDMI матричный коммутатор



- Свойства**
- 8 x 8 HDMI вх/вых соединений
 - Поддержка разрешений до 4K
 - Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК, RS-232 и Ethernet соединений
 - Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - **ESD защита** для HDMI
 - Возможность обновления прошивки
 - Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VM0404HA
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	3.4 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)
	Максимальное расстояние	До 15 м
	Максимальное разрешение	До 15 м
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Разъемы	Обновление прошивки	1 x Micro USB
Питание	Разъемы	1 x DC Гнездо (черного цвета)
	Потребление	5 VDC
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	TBD
	Размеры (Д x Ш x В)	43.20 x 15.40 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Аксессуары в комплекте

	VM0404HA
Адаптер питания	•
ИК пульт управления	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0101G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

Характеристики

Функция		VM0808HA
Входной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	3.4 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)
	Максимальное расстояние	До 15 м
	Максимальное разрешение	До 15 м
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъемы	1 x 3-контактная розетка переменного тока
	I/P измерения	100-240 VAC; 50-60 Гц; 1.0A
	Потребление	120 VAC, 32W; 230 VAC, 34W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	TBD
	Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 27.12 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Аксессуары в комплекте

	VM0808HA
Кабель питания	•
ИК пульт управления	•
ИК приемник	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0003G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VM0404H
4 x 4 HDMI матричный коммутатор



- Свойства**
- 4 x 4 HDMI вх/вых соединений
 - Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК и RS-232 соединений
 - **Определение включенного устройства** – автоматическое переключение на следующий включенный источник при выключении текущего
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - Возможность монтажа в стойку
 - **ESD защита** для HDMI

Характеристики

Функция		VM0404H
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Максимальное расстояние	15 м
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо (черного цвета)
	Потребление	5.3 VDC, 9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	1.86 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.70 x 15.96 x 4.40 см
Картонная упаковка		3 шт

Аксессуары в комплекте

	VM0404H
Адаптер питания	•
ИК пульт управления	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
ИК пульт управления	2XRT-0101G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VM0808H
8 x 8 HDMI матричный коммутатор



- Свойства**
- 8 x 8 HDMI вх/вых соединений
 - Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК, RS-232 и Ethernet соединений
 - Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала
 - **Определение включенного устройства** – автоматическое переключение на следующий включенный источник при выключении текущего
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
 - **ESD защита** для HDMI
 - Возможность обновления прошивки
 - Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VM0808H
Входной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Максимальное расстояние	15 м
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x 3-контактная розетка переменного тока
	I/P измерения	100-240 VAC; 50-60 Гц; 1.0A
	Потребление	120 VAC, 32W; 230 VAC, 34W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	4.01 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 27.12 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Аксессуары в комплекте

	VM0808H
Кабель питания	•
ИК пульт управления	•
ИК приемник	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0106G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

5

Матричные видео коммутаторы

VM5404D 4 x 4 DVI матричный коммутатор с масштабированием

VM5808D 8 x 8 DVI матричный коммутатор с масштабированием



Свойства

- 4 x 4 или 8 x 8 DVI вх/вых соединений
- Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК, RS-232 и Ethernet соединений
- Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала
- **Масштабирующее устройство** – предоставляет возможность, как масштабировать видео, так и эффективно интегрировать различные форматы в видеостену
- **Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала
- **Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно-понятный веб-интерфейс
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
- Возможность обновления прошивки
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VM5404D / VM5808D
Входной видеосигнал	Интерфейс	VM5404D: 4 x DVI-D Гнездо (белого цвета); VM5808D: 8 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VM5404D: 4 x DVI-D Гнездо (белого цвета); VM5808D: 8 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	До 5 м
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x 3-контактная розетка переменного тока
	I/P измерения	100-240 VAC; 50-60 Гц; 1.0A
	Потребление	VM5404D: 120 VAC, 34.1W; 230 VAC, 34.4W VM5808D: 120 VAC, 56.4W; 230 VAC, 55.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VM5404D: 3.50 кг; VM5808D: 4.25 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 25.98 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Аксессуары в комплекте

	VM5404D / VM5808D
Кабель питания	•
ИК пульт управления	•
ИК приемник	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
DVI-D кабель*	2L-7D03DD (3 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0106G	12-1

* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

5

Матричные видео коммутаторы

VM0404 4 x 4 матричный видео коммутатор со звуком



Свойства

- 4 x 4 VGA вх/вых соединений со звуком
- Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК и RS-232 соединений
- Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

	Функция	VM0404
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	30 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	До 30 м
Звук	Вход	4 x Стереo мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	4 x Стереo мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	RS-232	Разъём: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	IR	1 x Стереo мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Auto (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъём	1 x DC Гнездо (черного цвета)
	Потребление	5.3 VDC, 2.7W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.87 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	26.00 x 7.61 x 4.40 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VM0404
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0106G	12-1
Комплект для монтажа	2X-020G	12-1

VM0808 8 x 8 матричный видео коммутатор со звуком



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- 8 x 8 VGA вх/вых соединений со звуком
- Различные способы управления – управление системой с помощью кнопок передней панели, ИК и RS-232 соединений
- Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала
- **Определение включенного устройства** – автоматическое переключение на следующий включенный источник при выключении текущего
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
- Возможность монтажа в стойку

VS0202 2 x 2 матричный видео коммутатор



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- 2 x 2 VGA вх/вых соединений со звуком
- Каждый выход коммутируется на любой вход при помощи кнопок на лицевой панели

Характеристики

Функция		VM0808
Входной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75Ω
	Максимальное расстояние	30 м
Видео	Максимальная пропускная способность	500 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	До 30 м
	Максимальное разрешение	До 30 м
Звук	Вход	8 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	8 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Auto (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x 3-контактная розетка переменного тока
	Потребление	120 VAC, 7W; 230 VAC, 8W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	2.48 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.72 x 16.78 x 4.40 см
Картонная упаковка		1 шт

Аксессуары в комплекте

	VM0808
Кабель питания	•
ИК пульт управления	•
ИК приемник	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0106G	12-1

Характеристики

Функция		VS0202
Входной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	200 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	До 30 м
Звук	Вход	2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 2.39W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.47 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	13.00 x 7.61 x 4.40 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS0202
VGA / Audio кабель	•
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3

Видео переключатели

Видео переключатели ATEN предлагают гибкий подход к просмотру контента на 1 мониторе с 1 до 8 источников высокого разрешения. Во всех моделях выбор источника осуществляется с помощью кнопок, RS-232 или ИК пульта управления, а значит, вам не придется тянуться к задней панели монитора. Переключатели ATEN поддерживают все стандарты видео, а некоторые модели и звук. Видео переключатели ATEN – это идеальный вариант для залов совещаний, лабораторий, исследовательских центров, центров управления информацией и домашних кинотеатров.



- Быстрый и простой выбор портов**
Переключатели предлагают два способа быстро и легко выбрать требуемый медиа-источник: кнопки на устройстве и ИК пульт управления. Пульт ДУ позволяет выбирать источники удаленно, без необходимости вставать и подходить к кнопкам переключателя.
- Удобство инсталляции**
Наличие в переключателе внешнего ИК-приемника позволяет разместить его рядом с источником мультимедиа. Это позволяет увеличить качество видео за счет сокращения длины кабелей и контролировать выбор мультимедиа из более удобного места.
- Превосходная поддержка мультимедиа**
Звуковые сигналы с источников передаются вместе с видеосигналами - таким образом, исчезает необходимость в отдельной звуковой системе для каждого устройства и обеспечивается превосходное качество аудио/видео в современных мультимедийных приложениях.
- Интеграция системы управления**
Встроенный последовательный порт RS-232 позволяет легко интегрировать собственную систему управления и настроить процесс управления в соответствии с собственными потребностями. Поддержка канала RS-232 также позволяет включать в систему устройства с последовательным интерфейсом, такие как сканеры штрих-кода, кассовые терминалы, сенсорные терминалы и другие – как часть установки.

Примечание: 1. Вышеупомянутые свойства не поддерживаются всеми устройствами. Смотрите подробности в описание каждого устройства.
2. Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.

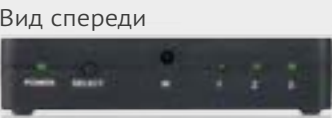
Краткие характеристики

Модель	VS381	VS481A	VS481B	VS0801H
Интерфейс	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
Входы-выходы	3 к 1	4 к 1	4 к 1	8 к 1
Максимальное видео разрешение	1080p	1080p	4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)	1080p
Звук	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)
Автоматическое переключение	N/A	N/A	•	•
Определение включенного устройства	N/A	•	N/A	N/A
RS-232 управление	N/A	•	•	•
ИК пульт управления	•	•	•	•

Модель	VS482	VS261	VS461	VS0201	VS0401
Интерфейс	HDMI	DVI	DVI	VGA	VGA
Входы-выходы	4 к 2	2 к 1	4 к 1	2 к 1	4 к 1
Максимальное видео разрешение	1080p	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1440	1920 x 1440
Звук	• (HDMI)	•	•	•	•
Автоматическое переключение	•	N/A	N/A	•	•
Определение включенного устройства	N/A	•	•	N/A	N/A
RS-232 управление	•	N/A	N/A	•	•
ИК пульт управления	•	•	•	• (Опция)	• (Опция)

Модель	VS0801A	VS201	VS291	VS491	VS881
Интерфейс	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
Входы-выходы	8 к 1	2 к 1	2 к 1	4 к 1	8 к 1
Максимальное видео разрешение	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440
Звук	•	N/A	N/A	N/A	N/A
Автоматическое переключение	•	•	N/A	N/A	•
RS-232 управление	•	N/A	N/A	N/A	N/A
ИК пульт управления	•	N/A	N/A	N/A	•

VS381 3-портовый HDMI переключатель



- Свойства
- 3 x 1 HDMI вх/вых соединений
 - Переключение видео между источниками при помощи кнопок на передней панели / ИК пульта управления
 - LED индикация на передней панели состояния портов и питания



VS481A 4-портовый HDMI переключатель



- Свойства
- 4 x 1 HDMI вх/вых соединений
 - Переключение видео между источниками при помощи кнопок на передней панели / ИК пульта управления / последовательного устройства RS-232
 - **Определение включенного устройства** – автоматическое переключение на следующий включенный источник при выключении текущего

Характеристики

	Функция	VS381
Входной видеосигнал	Интерфейс	3 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Максимальное расстояние	До 15 м
Звук	Вход	3 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Управление	ИК	1 x Stereo мини-джек гнездо (черного цвета)
	Разъем	1 x DC Гнездо
Питание	Потребление	5 VDC, 3W
	Рабочая температура	0–50 °C
Окружающие условия	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	0.07 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	9.60 x 5.12 x 2.24 см
Картонная упаковка		40 шт

Аксессуары в комплекте

	VS381
ИК пульт управления	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

Характеристики

	Функция	VS481A
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Максимальное расстояние	До 15 м
Звук	Вход	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	Разъем	1 x DC Гнездо
Питание	Потребление	5 VDC, 2.4W
	Рабочая температура	0–50 °C
Окружающие условия	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.47 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 8.27 x 2.50 см
Картонная упаковка		10 шт

Аксессуары в комплекте

	VS481A
HDMI кабель	•
ИК пульт управления	•
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
ИК пульт управления	2XRT-0101G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VS481B

4-портовый HDMI переключатель

HDMI

4K

A/V In

HDMI

A/V Out

HDMI

RS-232

Control

IR Remote

Control

Instant

Switch

HDCP 2.2

Вид спереди

Вид сзади

Свойства

• 4 x 1 HDMI вх/вых соединений

• HDCP 2.2 совместимыми, поддержка 4K видео переключения

• Автоматический режим переключения – автоматическое переключение на приоритетный порт при подключенном источнике

• Мгновенное переключение между входными источниками через кнопки на передней панели / пульт дистанционного управления / RS-232 устройство

• Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала

Характеристики

	Функция	VS481B
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	9 Гбит/с (3 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	300 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)
	Максимальное расстояние	До 15 м
Звук	Вход	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	IR	1 x Stereo мини-джек гнездо (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.48 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 8.25 x 2.50 см
Картонная упаковка		10 шт

Аксессуары в комплекте

	VS481B
HDMI кабель	•
ИК пульт управления	•
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-003G	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0101G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VS0801H

8-портовый HDMI переключатель

HDMI

4K

A/V In

HDMI

A/V Out

HDMI

RS-232

Control

IR Remote

Control

Вид спереди

Вид сзади

Свойства

• 8 x 1 HDMI вх/вых соединений

• Переключение видео между источниками при помощи кнопок на передней панели / ИК пульта управления / последовательного устройства RS-232

• Автоматический режим переключения – автоматическое переключение на приоритетный порт при подключенном источнике

• Возможность монтажа в стойку

Характеристики

	Функция	VS0801H
Входной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Максимальное расстояние	До 15 м
Звук	Вход	8 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 3.71W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	1.75 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.70 x 15.98 x 4.40 см
Картонная упаковка		3 шт

Аксессуары в комплекте

	VS0801H
ИК пульт управления	•
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
ИК пульт управления	2XRT-0007G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

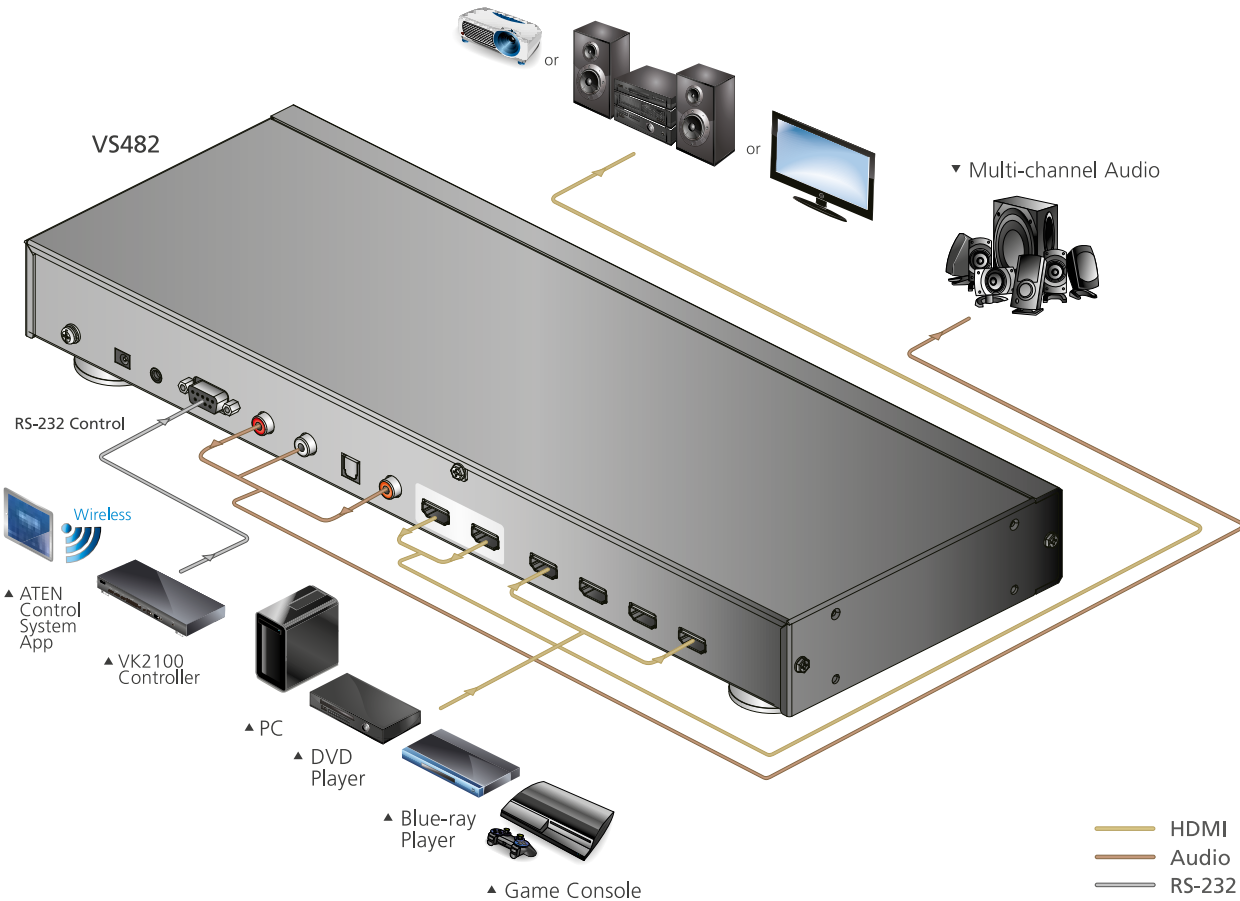
Вид спереди

Вид сзади

Свойства

- 4 x 2 HDMI вх/вых соединений
- Мгновенное переключение** через кнопки на передней панели / пульт дистанционного управления / RS-232 устройство
- Автоматический режим переключения** – автоматическое переключение на приоритетный порт при подключенном источнике
- Экранное меню (OSD)** для настройки конфигурации системы и отображения информации
- Функция реверсивного звукового канала (ARC)** – звук от источника HDMI может быть отправлен на AV ревисер через один HDMI кабель, подключенный к реверсивному порту ARC.
- EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
- Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала
- Возможность монтажа в стойку

Установка > VS482



Характеристики

Функция		VS482
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	15 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, ARC, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Максимальное расстояние	До 15 м
Звук	Вход	4 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	Аналоговый: 2 x RCA (красного / белого цвета) Цифровой: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета) 1 x Toslink (черного цвета) 1 x RCA (Orange)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port1 / Auto (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 6.95W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	2.16 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.72 x 15.86 x 4.40 см
Картонная упаковка		3 шт

Аксессуары в комплекте

	VS482
ИК пульт управления	•
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0010G	12-1

* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VS261 / VS461 2/4-портовый DVI видео переключатель



- Свойства
- 2 x 1 или 4 x 1 DVI вх/вых соединений
 - Переключение видео между источниками при помощи кнопок на передней панели / ИК пульта управления
 - **Определение включенного устройства** – автоматическое переключение на следующий включенный источник при выключении текущего

VS0201 / VS0401 2/4-портовый VGA переключатель со звуком



- Свойства
- 2 x 1 или 4 x 1 VGA вх/вых соединений
 - **Автоматический режим переключения** – автоматическое переключение на приоритетный порт при подключенном источнике
 - Переключение видео между источниками при помощи кнопок на передней панели / ИК пульта управления / устройства RS-232
 - Кабель для увеличения дальности передачи ИК сигнала
 - Возможность монтажа в стойку (VS0401)

Характеристики

Функция		VS261 / VS461
Входной видеосигнал	Интерфейс	VS261: 2 x DVI-I Гнездо (белого цвета) VS461: 4 x DVI-I Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-I Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	5 м
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	До 5 м
Звук	Вход	VS261: 4 x Стерео RCA Гнездо (красного / белого цвета) VS461: 8 x Стерео RCA Гнездо (красного / белого цвета)
	Выход	2 x Стерео RCA Гнездо (красного/белого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS261: 5.3 VDC, 1.91W; VS461: 5.3 VDC, 4.93 W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS261: 0.50 кг VS461: 0.75 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VS261: 14.00 x 8.80 x 5.55 см VS461: 21.00 x 8.80 x 5.55 см
Картонная упаковка		10 шт

Аксессуары в комплекте

	VS261 / VS461
ИК пульт управления	•
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
ИК пульт управления	2XRT-0101G	12-1

Характеристики

Функция		VS0201 / VS0401
Входной видеосигнал	Интерфейс	VS0201: 2 x HDB-15 Штекер (синего цвета); VS0401: 4 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	30 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Звук	Вход	VS0201: 2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета) VS0401: 4 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 0.55W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS0201: 0.45 кг; VS0401: 0.66 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VS0201: 13.00 x 7.61 x 4.40 см; VS0401: 20.00 x 7.61 x 4.40 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VS0201 / VS0401
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0101G	12-1
Комплект для монтажа (VS0401)	2X-020G	12-1

VS0801A 8-портовый VGA переключатель с автоматическим переключением



Вид



Вид сзади



Свойства

- 8 x 1 VGA вх/вых соединений
- **Автоматический режим переключения** – автоматическое переключение на приоритетный порт при подключенном источнике
- Дополнительный **кнопочный кабельный переключатель VGA портов**, может быть установлен между источником и переключателем для видео коммутации
- Переключение видео между источниками при помощи кнопок на передней панели / ИК пульта управления / RS-232 устройством / кабельным переключателем
- LED индикация на передней панели состояния портов и питания
- Возможность монтажа в стойку

VS201 2-портовый видео переключатель



Свойства

- 2 x 1 VGA вх/вых соединений
- Компактная конструкция с удобными подключениями на верхней панели – устройство может быть расположено горизонтально на столе или вертикально на стене
- **Автоматический режим переключения** – автоматическое переключение на приоритетный порт при подключенном источнике

Характеристики

Функция		VS0801A
Входной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Звук	Вход	8 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	RS-232	Разъем: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета) Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC,1.01W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	2.10 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.70 x 15.98 x 4.40 см
Картонная упаковка		3 шт

Аксессуары в комплекте

	VS0801A
ИК пульт управления	•
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Кабельный переключатель VGA портов	2L-5202B / 2L-5203B / 2L-5205B	12-1
ИК пульт управления	2XRT-0007G	12-1

Характеристики

Функция		VS201
Входной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	30 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC,0.32W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.20 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	10.36 x 7.90 x 2.79 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS201
Адаптер питания	•

VS291 / VS491 2/4-портовый видео переключатель



- Свойства
- 2 x 1 или 4 x 1 VGA вх/вых соединений
 - Переключение видео при помощи верхней кнопки

VS881 8-портовый видео переключатель



- Свойства
- 8 x 1 VGA вх/вых соединений
 - Переключение видео при помощи кнопок / ИК пульта управления
 - Ультратонкий ИК пульт для удобного хранения под блоком
 - Автоматический выбор входного сигнала – переключение на первый активный обнаруженный порт

Характеристики

Функция		VS291 / VS491
Входной видеосигнал	Интерфейс	VS291: 2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS491: 4 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	10 м
Видео	Максимальная пропускная способность	150 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 10 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS291: 9 VDC, 0.9W; VS491: 9 VDC, 1.35W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый / металлический
	Вес	VS291: 0.15 кг VS491: 0.18 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	12.00 x 6.52 x 4.40 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS291 / VS491
Адаптер питания	•

Характеристики

Функция		VS881
Входной видеосигнал	Интерфейс	8 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	10 м
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 10 м
Управление	ИК	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 4.5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	0.45 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	17.35 x 19.13 x 4.50 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VS881
VGA кабель	•
ИК пульт управления	•
Внешний ИК приемник	•
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
ИК пульт управления	2XRT-0007G	12-1

Видео разветвители

Видео разветвители ATEN не только дублируют один источник на несколько выходов, но также усиливают сигнал, позволяя отправлять его на большие расстояния без снижения качества. Некоторые модели могут каскадироваться до 3 уровней для увеличения количества дисплеев на различных объектах, а также передавать звук. Видео разветвители ATEN являются идеальным вариантом для систем общественного вещания, компьютерных магазинов, аудиторий, центров обучения и систем цифровых информационных панелей.



- **Экономное расширение**
Видео разветвители предлагают простой и экономичный способ передачи сигналов с одного аудио/ видео источника на несколько выходных устройств, позволяя одновременно выводить одинаковое содержимое на все подключенные мониторы. Если вам требуется больше дисплеев, чем имеется портов на разветвителе, вы можете воспользоваться возможностью каскадного подключения дополнительных устройств.
- **Широкая полоса пропускания - четкое изображение**
Благодаря поддержке сверхширокой полосы пропускания, изображения на каждом целевом дисплее выглядят четкими, чистыми и точными.
- **Превосходная поддержка мультимедиа**
Помимо высококачественного видео, интегрированная поддержка звука обеспечивает превосходное аудио/ видео при использовании с современными мультимедийными системами.

Примечание: 1. Указанные функции поддерживаются не всеми устройствами. Пожалуйста, смотрите подробности в описании каждого устройства.
2. Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Краткие характеристики

Модель	VS1912	VS182A	VS184A	VS0108HA	VS172	VS174	VS162	VS164	VS146
Интерфейс	DisplayPort	HDMI	HDMI	HDMI	DVI	DVI	DVI	DVI	SDI
Входы-выходы	1 к 12	1 к 2	1 к 4	1 к 8	1 к 2	1 к 4	1 к 2	1 к 4	1 к 6
Максимальное видео разрешение	1920 x 1080	4K@60 Гц (4:2:0)			2560 x 1600		1920 x 1200		1080p@60 Гц
Звук	•	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	•	•	•	•	•
Максимальная частота	340 МГц	340 МГц	340 МГц	340 МГц	225 МГц	225 МГц	225 МГц	225 МГц	148.5 МГц

Модель	VS0102	VS0104	VS0108	VS0116	VS132A	VS134A	VS138A
Интерфейс	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
Входы-выходы	1 к 2	1 к 4	1 к 8	1 к 16	1 к 2	1 к 4	1 к 8
Максимальное видео разрешение	1920 x 1440			1920 x 1440	2048 x 1536		
Звук	•	•	•	•			
Максимальная пропускная способность	450 МГц	450 МГц	450 МГц	250 МГц	450 МГц	450 МГц	450 МГц

Модель	VS92A	VS94A	VS98A	VS132	VS102	VS82	VS84	VS88
Интерфейс	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
Входы-выходы	1 к 2	1 к 4	1 к 8	1 к 2	1 к 2	1 к 2	1 к 4	1 к 8
Максимальное видео разрешение	1920 x 1440			1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440		
Максимальная пропускная способность	350 МГц	350 МГц	350 МГц	350 МГц	250 МГц	250 МГц	250 МГц	200 МГц

VS1912 12-портовый DP медиаплеер с функцией видеостены



Вид спереди

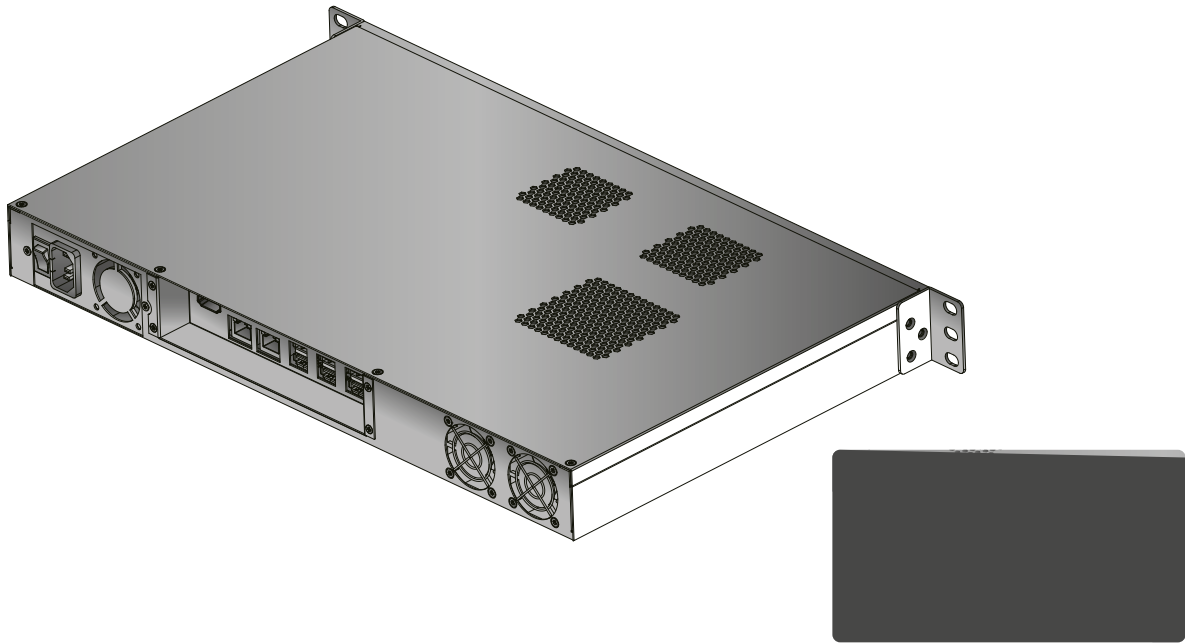
Вид сзади

Свойства

- Медиаплеер на базе ПК для цифровых вывесок и видеостен
- Построение видеостены размером до 12 мониторов
- **Поддержка асимметричных арт-макетов***
- **Расширенная видеостена – фотографии и видео могут быть изменены в размерах, наложены слоями (в том числе картинка в картинке), растянуты на нескольких экранах и повернуты на 90°.**
- Виджеты отображают видео, изображения, флэш-анимацию, веб-страницы, текст, баннеры, часы, RSS-канал или RTSP поверх экранов
- Гибкий планировщик событий и профили для легкого управления соединениями

* Асимметричные макеты могут быть сформированы с использованием дисплеев, развернутых под прямым углом (т.е. только в книжной и альбомной ориентации).
** Функциональность RS-232 будет доступна при будущих обновлениях прошивки

Установка > VS1912



Видео разветвители

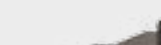
Видео разветвители

VS182A / VS184A / VS0108HA 2/4/8-портовый HDMI разветвитель



(VS0108HA)





Свойства

- Подключение 1 HDMI входа к 2/4/8 HDMI выходам
- Управление системой через RS-232 подключения (VS0108HA)
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах (VS0108HA)
- Возможность монтажа в стойку (VS0108HA)

Характеристики

Функция		VS182A / VS184A / VS0108HA
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VS182A: 2 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета); VS184A: 4 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета); VS0108HA: 8 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение	До 4K@60 Гц (4:2:0); 4K@30 Гц (4:4:4)
	Максимальное расстояние	До 15 м
	Вход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Звук	Выход	VS182A: 2 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета); VS184A: 4 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета); VS0108HA: 8 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Разъем	1 x DB-9 Гнездо (черного цвета)
Управление	RS-232 (VS0108HA)	Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи данных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
	Режим EDID (VS0108HA)	Режим EDID: Default / Port 1 / Auto (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS182A: 5.3 VDC, 2.0W; VS184A: 5.3 VDC, 4.6W; VS0108HA: 5 VDC, 14.84W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS182A: 0.31 кг; VS184A: 0.47 кг; VS0108HA: 1.74 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VS182A: 12.50 x 8.00 x 2.50 см; VS184A: 20.00 x 8.00 x 2.50 см; VS0108HA: 43.72 x 15.78 x 4.40 см
Картонная упаковка		VS182A / VS184A: 20 шт; VS0108HA: 3шт

Аксессуары в комплекте

	VS182A / VS184A	VS0108HA
HDMI кабель	•	
Адаптер питания	•	•
Комплект для монтажа		•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок) (Для VS0108HA)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VS172 / VS174 2/4-портовый DVI Dual Link разветвитель со звуком



PRO





Свойства

- Подключение 1 DVI входа к 2/4 DVI выходам
- Управление системой через RS-232 подключения
- **Каскадное управление RS-232** – используются RS-232 команды для управления каскадными устройствами с помощью кабеля DVI
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах

Характеристики

Функция		VS172 / VS174
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VS172: 2 x DVI-D Гнездо (белого цвета); VS174: 4 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	13.5 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Максимальное разрешение	До 2560 x 1600
	Максимальное расстояние	До 5 м
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	VS172: 2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета); VS174: 4 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	Разъем	1 x DB-9 Гнездо (черного цвета)
	RS-232	Скорость передачи данных и протокол: Скорость передачи дан-ных: 19200, бит данных: 8, стоп-бит:1, четность: нет, управление потоком: нет
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Port 1 / Auto (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS172: 5.3 VDC, 3.1W; VS174: 5.3 VDC, 5.6W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS172: 0.68 кг; VS174: 0.73 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	21.00 x 8.80 x 5.55 см
Картонная упаковка		5 шт

Примечание: HDCP не поддерживается

Аксессуары в комплекте

	VS172 / VS174
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Dual Link DVI кабель*	2L-7D03DD (3 м)	11-3
DVI кабель со звуком	2L-7D02V	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VS162 / VS164 2/4-портовый DVI видео разветвитель



- Свойства
- Подключение 1 DVI входа к 2/4 DVI выходам
 - **DDC/CI поддержка** – позволяет настраивать цвет, яркость, контрастность и другое с помощью графического интерфейса для DDC/CI ЖК мониторов
 - Полностью совместимый с цифровым и аналоговым DVI

VS146 6-портовый 3G/HD/SD-SDI разветвитель



- Свойства
- Подключение 1 SDI выхода к 6 SDI выходам
 - Авторегулировка частоты обновления сигналов SDI для каскадирования и дальней передачи
 - Автоматическое определение наличия сигналов 3G/HD/SD-SDI
 - Передача всех служебных данных
 - Фиксация разъема питания для безопасной коммутации

Характеристики

Функция		VS162 / VS164
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-I Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	До 1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VS162: 2 x DVI-I Гнездо (белого цвета) VS164: 4 x DVI-I Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Максимальное расстояние	До 5 м
Звук	Вход	1 x Stereo мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	VS162: 2 x Stereo мини-джек гнездо (зеленого цвета); VS164: 4 x Stereo мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS162: 5.3 VDC, 2.4W; VS164: 5.3 VDC, 4.0W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS162: 0.62 кг VS164: 0.72 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	21.00 x 8.80 x 5.55 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VS162 / VS164
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
DVI кабель со звуком	2L-7D02V	11-3

Характеристики

Функция		VS146
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x BNC (золотистого цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	6 x BNC (золотистого цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи данных	2.97 Гбит/с
	Поддерживаемые разрешения	NTSC@59.96 Гц, PAL@50 Гц 720p@50/59.94/60 Гц 1080i@50/59.94/60 Гц 1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Гц
	Максимальное расстояние	90 м (3G-SDI); 150 м (HD-SDI); 300 м (SD-SDI)
	Максимальное разрешение	1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Гц
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 10W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	20–90% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.32 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	10.80 x 13.90 x 2.80 см
Картонная упаковка		

Аксессуары в комплекте

	VS146
Адаптер питания	•

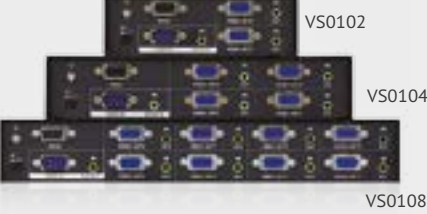
VS0102 / VS0104 / VS0108 2/4/8-портовый VGA разветвитель со звуком



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 2/4/8 VGA выходам
- Управление системой через RS-232 подключения
- **Каскадное управление RS-232** – используются RS-232 команды для управления каскадными устройствами с помощью кабеля VGA
- **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
- Возможность монтажа в стойку (VS0108)

Характеристики

Функция		VS0102 / VS0104 / VS0108
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VS0102: 2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS0104: 4 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS0108: 8 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	450 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	VS0102: 2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета) VS0104: 4 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета) VS0108: 8 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Управление	RS-232	1 x DB-9 Гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Port 1 / Auto / Default (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS0102: 5.3 VDC, 0.8W; VS0104: 5.3 VDC, 1.2W; VS0108: 5.3 VDC, 2.3W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS0102: 0.46 кг; VS0104: 0.68 кг; VS0108: 0.87 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VS0102: 13.00 x 7.61 x 4.40 см; VS0104: 20.00 x 7.61 x 4.40 см; VS0108: 26.00 x 7.61 x 4.40 см
Картонная упаковка		10 шт

Аксессуары в комплекте

	VS0102 / VS0104 / VS0108
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3
Комплект для монтажа (VS0108)	2X-020G	12-1
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

VS0116 16-портовый видео разветвитель со звуком



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 16 VGA выходам
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VS0116
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	16 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	250 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	16 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 3.3W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	2.80 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.72 x 15.81 x 4.40 см
Картонная упаковка		3 шт

Аксессуары в комплекте

	VS0116
VGA / Audio кабель	•
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

VS132A / VS134A / VS138A 2/4/8-портовый видео разветвитель



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 2/4/8 VGA выходам
- Встроенный усилитель на 1,5 Гц для превосходной точность работы видеосистемы

Характеристики

Функция		VS132A / VS134A / VS138A
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Соппротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VS132A: 2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS134A: 4 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS138A: 8 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Соппротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	450 МГц
	Максимальное разрешение	До 2048 x 1536
	Максимальное расстояние	До 30 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS132A: 5 VDC, 0.78W; VS134A: 5 VDC, 0.95W VS138A: 5 VDC, 2.25W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS132A: 0.42 кг VS134A: 0.61 кг VS138A: 0.69 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VS132A: 13.00 x 7.51 x 4.40 см VS134A: 20.00 x 7.51 x 4.40 см VS138A: 20.00 x 7.51 x 4.40 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS132A / VS134A / VS138A
Адаптер питания	•

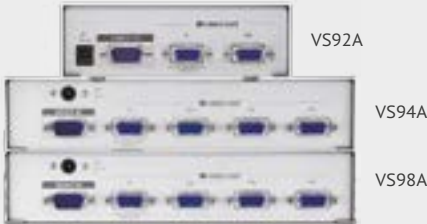
Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

VS92A / VS94A / VS98A 2/4/8-портовый видео разветвитель



Вид сзади



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 2/4/8 VGA выходам
- Поддержка VGA, XGA, SVGA, UXGA, WUXGA и multi-sync мониторов

Характеристики

Функция		VS92A / VS94A / VS98A
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Соппротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VS92A: 2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS94A: 4 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS98A: 8 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Соппротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	350 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS92A: 9 VDC, 1.24W VS94A: 9 VDC, 2.03W VS98A: 9 VDC, 3.94W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VS92A: 0.42 кг VS94A: 0.61 кг VS98A: 0.69 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VS92A: 13.00 x 7.51 x 4.40 см VS94A: 20.00 x 7.51 x 4.40 см VS98A: 20.00 x 7.51 x 4.40 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS92A / VS94A / VS98A
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

VS132 2-портовый видео разветвитель



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 2 VGA выходам
- Светодиодная индикация состояния портов и питания
- Компактная конструкция с удобными подключениями на верхней панели – устройство может быть расположено горизонтально на столе или вертикально на стене
- **Регулировка усиления сигнала** – мощность сигнала может быть отрегулирована вручную при помощи ползункового переключателя

Характеристики

Функция		VS132
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	350 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 0.48W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.19 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	10.36 x 7.90 x 2.82 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS132
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

VS102 2-портовый видео разветвитель



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 2 VGA выходам
- Светодиодная индикация состояния портов и питания
- Компактная конструкция с удобными подключениями на верхней панели – устройство может быть расположено горизонтально на столе или вертикально на стене

Характеристики

Функция		VS102
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	250 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	9 VDC, 1.89W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.19 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	10.36 x 7.90 x 2.80 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS102
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

VS82 / VS84 / VS88 2/4/8-портовый видео разветвитель



Свойства

- Подключение 1 VGA входа к 2/4/8 VGA выходам
- Поддержка VGA, XGA, SVGA, UXGA, WUXGA и multi-sync мониторов
- Компактная конструкция с удобными подключениями на верхней панели – устройство может быть расположено горизонтально на столе или вертикально на стене

Характеристики

Функция		VS82 / VS84 / VS88
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VS82: 2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS84: 4 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VS88: 8 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	250 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1440
	Максимальное расстояние	До 30 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VS82: 9 VDC, 1.35W VS84: 9 VDC, 2.25W VS88: 9 VDC, 2.5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	VS82: 0.14 кг VS84: 0.15 кг VS88: 0.22 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VS82: 8.76 x 11.46 x 3.33 см VS84: 8.84 x 11.88 x 3.33 см VS88: 9.79 x 15.59 x 3.33 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VS82 / VS84 / VS88
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

Видео удлинители, видео усилители

Видео удлинители ATEN используют оптические и Cat 5e кабеля для увеличения дистанции передачи сигнала между источником и устройством отображения на расстояния 300 м или даже 20 км, что делает их идеальным вариантом для тех областей применения, где требуется дистанционное отображение видео. Видео удлинители позволяют разместить компьютеры или источники в безопасном месте, либо в месте, защищенном от неблагоприятных внешних условий, а также если требуется разместить дисплеи на расстоянии от источника. Видео повторитель ATEN позволяет вдвое увеличить расстояние передачи видеосигналов, а видео синхронизатор служит для компенсации задержки видеосигналов и размытости цветов.



- **Оптимальное качество видео**

Запатентованная компанией ATEN технология устранения расфазировки автоматически синхронизирует временную задержку RGB сигналов и исправляет ошибки фазы сигнала цветности и синхронизации на больших расстояниях, выводя на удаленные дисплеи чистое, четкое и оптимизированное видеоизображение.

- **HDBaseT™ Technology**

HDBaseT™ - стандарт связи для домашнего и коммерческого использования передачи несжатого мультимедийного HD контента. Основой технологии HDBaseT™ является то, что она объединяет в себе несжатое видео формата Full HD, звук, 100Мбит сеть Ethernet, передачу питания по витой паре и контроль сигналов при помощи одного кабеля категории 5e/6a. Технология HDBaseT™ рассчитана для профессиональной аудио/видео инсталляции и предоставляет простое и экономически эффективное решение для передачи сигналов Full HD до 100 метров. Продукты HDBaseT компании ATEN предназначены для работы с проекторами или дисплеями производства EPSON, NEC, Panasonic, Sony и других компаний.

- **AOC+™ (Active Optical Cable Plus)**

AOC+™ – это технология, которая конвертирует входящие сигналы в волоконно-оптический поток между устройствами, находящимися на больших расстояниях друг от друга. Используя волоконно-оптический кабель с защитой от электромагнитных помех в качестве носителя для передачи сигналов, AOC+™ поддерживает видео 3D и 4K и передает высокоскоростной поток на дальние дистанции. AOC+™ полностью соответствует стандартам HDMI и позволяет использовать высокоскоростную передачу сигнала без потери качества при взаимодействии с электрическими подключениями.

- **Технология ExtremeUSB®**

Удлинитель VE813 поддерживает технологию ExtremeUSB® для передачи прозрачных сигналов USB 2.0 на дальние расстояния до 100 метров. ExtremeUSB® позволяет не только совместное использование периферийных устройств, но также обеспечивает управление сенсорной панелью и возможностью передачи файлов для широкого спектра применений.

- **WHDi стандарт**

Беспроводные удлинители ATEN совместимы со стандартом Wireless Home Digital Interface (WHDi), который позволяет транслировать несжатый Full HD поток с минимальной задержкой (<1 миллисекунды) по собственному беспроводному каналу 5 ГГц.

Примечание: 1. Указанные свойства не поддерживаются всеми устройствами. Смотрите подробности в описании каждого устройства.
2. Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Краткие характеристики

Модель	HDBaseT (Class A)			HDBaseT (Class B)			
	VE801	VE802	VE805R	VE812	VE813	VE814	VE601
Интерфейс	HDMI / HDBaseT			HDMI / HDBaseT			DVI / HDBaseT
Входы-выходы	1 к 1			1 к 1	1 к 1	1 к 2	1 к 1
Максимальное разрешение / расстояние	4K@40 м; 1080p@70 м	4K@40 м; 1080p@70 м	1080p@70 м	4K@100 м; 1080p@100 м	4K@100 м; 1080p@100 м	4K@100 м; 1080p@100 м	1920 x 1200@40 м; 1080p@70 м
Звук	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	N/A
ИК канал	N/A	•	•	N/A	N/A	•	N/A
RS-232 канал	N/A	•	•	N/A	N/A	•	N/A
Ethernet	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	•	N/A
USB канал	N/A	N/A	N/A	N/A	•	N/A	N/A
POH	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Масштабирование	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A

Модель	Оптические			Настенные		
	VE872 / VE873 / VE874 / VE875	VE882	VE892	VE806	VE606	VE156
Интерфейс	HDMI / AOC + волокно	HDMI / Оптоволокно		HDMI / Cat (x)	DVI / Cat (x)	VGA / Cat (x)
Входы-выходы	1 к 1	1 к 1	1 к 1	1 к 1	1 к 1	1 к 1
Максимальное разрешение / расстояние	4K@15 м / 4K@30 м / 4K@50 м / 4K@100 м	1080p@600 м	1080p@20 км	1080p@40 м; 1080i@60 м	1920 x 1200@40 м; 1280 x 1024@60 м	1920 x1200@30 м; 1280 x1024@150 м
Звук	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI / Стерео)	• (Стерео)	• (Стерео)
ИК канал	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
RS-232 канал	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A

Модель	Беспроводные						Эквалайзер		
	VE809	VE829	VE849	VE800A	VE803	VE810	VE066	VE600A	VE602
Интерфейс	HDMI / Беспроводной			HDMI / Cat (x)			DVI / Cat (x)		
Входы-выходы	2 к 1	5 к 2	2 к 5	2 к 1	1 к 1	1 к 1	1 к 1		
Максимальное разрешение / расстояние	1080p@30 м			1080p@40 м;1080i@60 м			1920 x 1200@20 м	1080p@40 м; 1080i@60 м	Dual link: 2560 x 1600@40 м Single Link: 1920 x 1200@40 м; 1280 x 1024@60 м
Звук	• (HDMI)			• (HDMI)			N/A	• (Стерео)	• (Стерео)
ИК канал	•	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A
USB канал	N/A	N/A	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A

Модель	Эквалайзер				
	VE022	VE150A	VE170	VE170Q	VE200
Интерфейс	VGA/ Cat (x)				
Входы-выходы	1 к 1	1 к 1	1 к 1	1 к 1	1 к 2
Максимальное разрешение / расстояние	1920 x 1200@30 м; 1280 x 1024@150 м	1920 x 1200@30 м; 1280 x 1024@150 м	1920 x 1200@30 м; 1024 x 768@300 м	1920 x 1200@150 м; 1280 x 1024@300 м	1920 x 1200@30 м; 1280 x 1024@200 м
Звук	•	N/A	•	N/A	•
RS-232 канал	N/A	N/A	N/A	N/A	•

Модель	Эквалайзер		
	VE560	VB100	VE550
Интерфейс	DVI / Cat (x)		VGA
Входы-выходы	1 к 1		1 к 1
Максимальное разрешение / расстояние	1920 x 1200@30 м; 1280 x 1024@50 м		1920 x 1200@30 м; 1280 x 1024@70 м

VE801
VE802

HDMI HDBaseT-Lite удлинитель
HDMI HDBaseT-Lite удлинитель с POH

70 m



Свойства

- HDBaseT соединение** – соединяет HDMI источники и дисплеи на большие расстояния с помощью одного Cat 5e / 6a кабеля
- Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
- POH (Power over HDBaseT)** – передача электропитания от передающего устройства (Transmitter) к принимающему (Receiver) по одному кабелю Cat 5e/6a (VE802)
- Двунаправленный последовательный порт данных RS-232 передает сигналы через кабель 5е для управления и конфигурации (VE802)
- Двунаправленный ИК канал** для контроля ИК сигнала; передача ИК-сигнала обрабатывается в одном направлении за раз (VE802)
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE801 / VE802
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	До 1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение / расстояние	До 4K@35 м (Cat 5e/6) / 40 м (Cat 6a); 1080p@60 м (Cat 5e/6) / 70 м (Cat 6a)
Звук	Вход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 / 6a / 7 кабель
Управление	RS-232 канал (VE802)	Разъем: 1 x клеммный блок, 3 полюса; сквозная передача
	ИК канал (VE802)	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета); 30~60 КГц передача всего диапазона
Питание	Разъем	1 x DC с блокировкой
	Потребление	VE801T: 5 VDC, 1.85W; VE801R: 5 VDC, 4.23W VE802T: 5 VDC, 3.6W; VE802R: 5 VDC, 4W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE801T: 0.24 кг; VE801R: 0.25 кг; VE802T: 0.44 кг; VE802R: 0.46 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE801T: 12.47 x 8.70 x 3.00 см ; VE802T: 14.49 x 12.30 x 3.00 см VE801R: 12.47 x 8.70 x 3.00 см ; VE802R: 14.49 x 12.30 x 3.00 см
Картонная упаковка		V801: 5 шт, VE802: 5 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель категории Cat 5e/6a для наилучшего качества передачи сигнала

Аксессуары в комплекте

	VE801 / VE802
Адаптер питания	2 (VE801); 1 (VE802)
ИК передатчик	• (VE802)
ИК приемник	• (VE802)
Комплект для монтажа	•
RS-232 клеммный блок	• (VE802)

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE805R HDMI HDBaseT-Lite приемник с масштабированием



Свойства

- **HDBaseT соединение** – соединяет 4 x 4 HDBaseT раъемы на большие расстояния с помощью одного кабеля Cat 5e / 6a
- **Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
- Двухнаправленный последовательный порт данных RS-232 передает сигналы через кабель 5e для управления и конфигурации
- **Масштабирующее устройство** – предоставляет возможность, как масштабировать видео, так и эффективно интегрировать различные форматы в видеостену*
- **Seamless Switch™** – обеспечивает почти мгновенное переключение, непрерывный поток видеоданных, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала*
- **Видеостена** – позволяет создавать пользовательские шаблоны видеостен через интуитивно понятно веб-интерфейс *
- Возможность монтажа в стойку

Примечание: *Функции видеостены, Seamless Switch™ и PON доступны только при совместной работе VE805R и VM8514. В режиме использования Seamless Switch™ недоступно отображение 3D, Deep Color или чересстрочного (например, 1080i) контента. Для использования данного функционала необходимо отключить Seamless Switching™.

VE812 HDMI удлинитель через один кабель Cat 5 100 m



Свойства

- **HDBaseT соединение** – соединяет HDMI источники и дисплеи на большие расстояния с помощью одного Cat 5e / 6a кабеля
- **Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE805R
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x RJ-45 Гнездо (серебряного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый HDBaseT совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@60 м (Cat 5e / 6) / 70 м (Cat 6a)
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 / 6a / 7 кабель
Управление	RS-232 канал	Разъем: 4 x невыпадающий винт, 3 полюсная сквозная передача
	ИК канал	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета); 30~60 КГц передача всего диапазона
Питание	Разъем	1 x DC с блокировкой
	Потребление	5 VDC, 9.5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.83 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	18.18 x 16.92 x 4.20 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE805R
Адаптер питания	•
ИК приемник	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

Характеристики

Функция		VE812
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	До 340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение / расстояние	До 4K@70 м (Cat 5e / 6) / 100 м (Cat 6a); 1080p@100 м
Звук	Вход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 / 6a / 7 кабель
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE812T: 5.3 VDC, 1.9W; VE812R: 5.3 VDC, 4.5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE812T: 0.40 кг; VE812R: 0.40 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE812T: 14.17 x 10.30 x 3.00 см; VE812R: 14.17 x 10.30 x 3.00 см
Картонная упаковка		5 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель категории Cat 5e/6a для наилучшего качества передачи сигнала.

Аксессуары в комплекте

	VE812
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE813 HDMI HDBaseT удлинитель с USB 100 м



Свойства

- HDBaseT соединение** – соединяет HDMI источники и дисплеи на большие расстояния с помощью одного кабеля 5е / 6а
- Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
- ExtremеUSB®** – поддерживает все высокоскоростные USB 2.0 устройства и обеспечивает управление сенсорной панелью с возможностью передачи файлов
- Поддержка USB 2.0 – соединяет устройства, такие как клавиатура, мышь, флэш-диск, принтер, сенсорные панели, USB 1.1 веб-камеры и другие устройства USB, которые требуют достаточную пропускную способность
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE813
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	До 340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 1.4 совместимый
		CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение / расстояние	До 4K@70 м (Cat 5e / 6) / 100 м (Cat 6a); 1080p@100 м
Звук	Вход (VE813T)	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход (VE813R)	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 / 6a / 7 кабель
Управление	USB канал	Разъем: VE813T: 1 x USB Type B Гнездо VE813R: 3 x USB Тип А Гнездо
		Скорость передачи: USB 2.0 (До 30 Мбит/с)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	Потребление: 5 VDC, 5.75W Примечание: При использовании всех 3 USB потребляемая мощность VE813R составляет 13,25 Вт.
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	1.23 кг (T+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	18.00 x 11.50 x 3.00 см (T/R)
Картонная упаковка		5 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель категории Cat 5e/6/6a для наилучшего качества передачи сигнала.

Аксессуары в комплекте

	VE813
HDMI кабель	•
USB кабель	•
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE814 HDMI Dual Display удлинитель через один кабель Cat 5 100 м



Свойства

- HDBaseT соединение** – соединяет HDMI источники и дисплеи на большие расстояния с помощью одного Cat 5e / 6а кабеля
- Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
- Технология ATEN EDID** – имеет режимы EDID ATEN default и Port 1 от дисплея, подключенного к передатчику (VE814T).
- Сквозной порт для передачи Ethernet сигнала
- Поддержка одного локального и двух удаленных дисплеев
- Двунаправленный последовательный порт данных RS-232 передает сигналы через кабель 5е для управления и конфигурации
- Два ИК канала для двунаправленной передачи ИК сигналов
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE814
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VE814T: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета); VE814R: 2 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	До 340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 совместимый
		CEC (удалённое управление электронными устройствами)
Звук	Максимальное разрешение / расстояние	До 4K@70 м (Cat 5e/6) / 100 м (Cat 6a); 1080p@100 м
	Вход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Звук	Выход	VE814T: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета); VE814R: 2 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 / 6a / 7 кабель
Управление	RS-232 канал	1 x клеммный блок, 3 полюса, сквозная передача
	ИК канал	2 x Stereo mini-jack гнездо (черного цвета)
	Ethernet	1 x RJ-45 Гнездо
Настройки EDID		Режим EDID: Port 1 / Default (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE814T: 5.3 VDC, 8.5W; VE814R: 5.3 VDC, 13.3W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE814T: 0.45 кг; VE814R: 0.45 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE814T: 14.17 x 10.30 x 3.00 см; VE814R: 14.17 x 10.30 x 3.00 см
Картонная упаковка		5 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель категории Cat 5e/6/6a для наилучшего качества передачи сигнала

Аксессуары в комплекте

	VE814
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•
ИК приемник	•
ИК передатчик	•

Дополнительные аксессуары

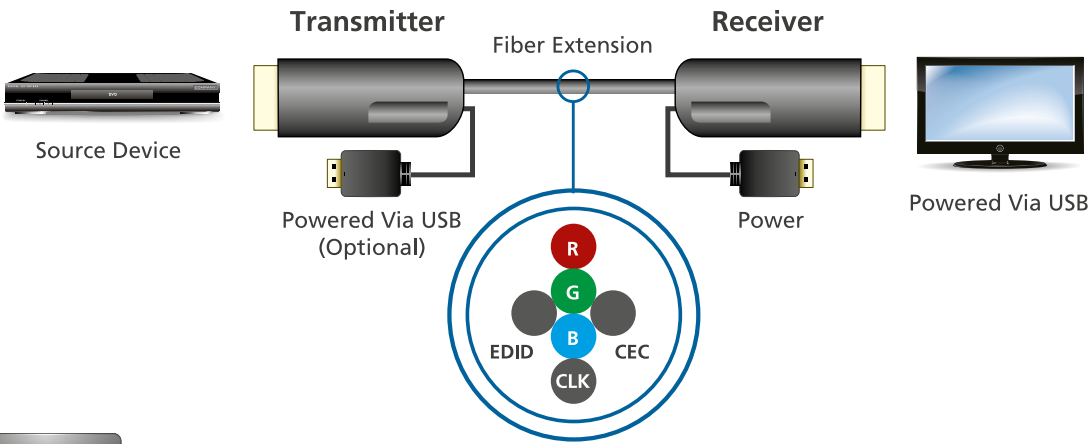
Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

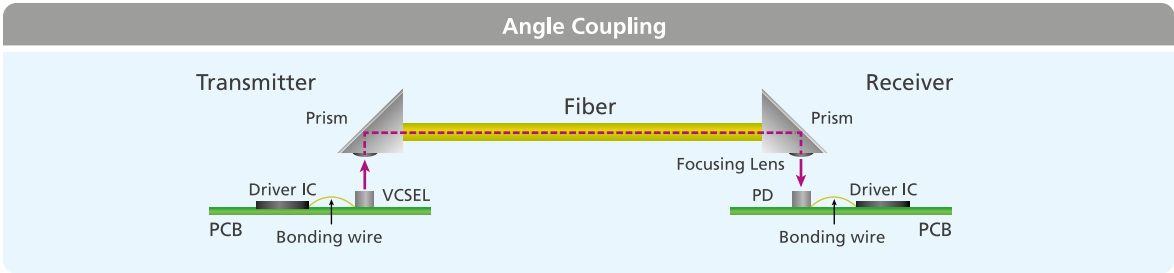


- Свойства
- Соединяет HDMI источник и монитор через оптический кабель
 - Преобразование HDMI электрических сигналов в оптические
 - Высокая скорость передачи данных до 10.2 Гбит/с
 - Встроенная EMI/RFI защита для высокоскоростной передачи
 - Удаленное питание через USB интерфейс
 - **AOC+™** – преобразовывает электрические сигналы в волоконно-оптические между разъемами на больших расстояниях
 - > **Прямое соединение** – использует простую схему пассивного выравнивания для передачи оптических сигналов между устройствами без использования конденсатора, предоставляя высокую скорость передачи данных, избегая помех
 - > **Автоматизированное производство** – массовое автоматизированное производство дает возможность повысить производительность одновременно с большей надежностью
 - > **Конструкция разъема** – эксклюзивный дизайн волоконно-оптического разъема способствует сокращению времени производства, что обеспечивает высокие показатели надежности в течение долгого времени
 - > **Пылезащитное покрытие** – встроенное защитное покрытие предотвращает воздействие на оголенные или поврежденные участки волокна внешними факторами, что увеличивает срок службы.

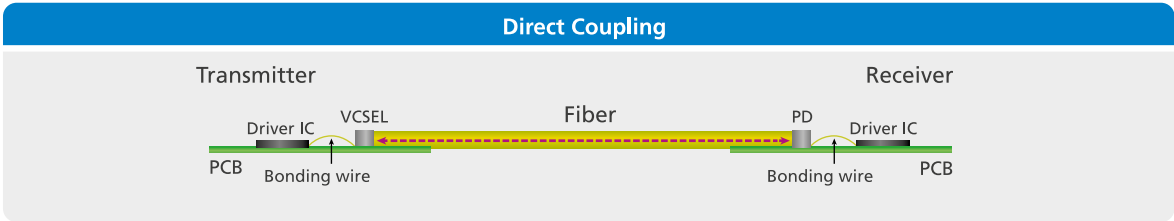
Установка > VE872 / V873 / VE874 / VE875



Traditional

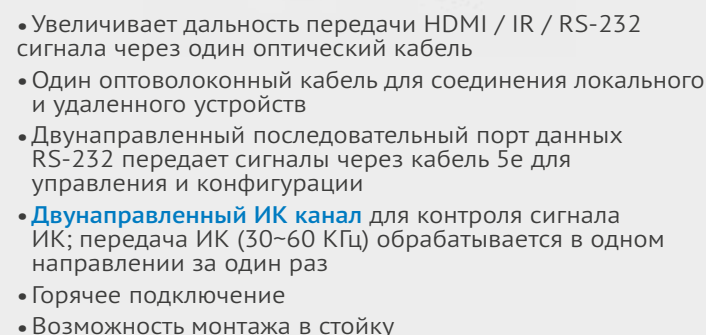


AOC+™



Характеристики

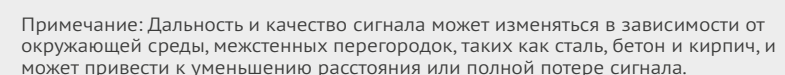
Функция		VE872 / VE873 / VE874 / VE875
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Штекер (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Штекер (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	10.2 Гбит/с
	Максимальная частота	340 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
	Максимальное разрешение / расстояние	VE872: До 4K@15 м VE873: До 4K@30 м VE874: До 4K@50 м VE875: До 4K@100 м
Звук	Вход	1 x HDMI Тип A Штекер (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип A Штекер (черного цвета)
Модуль - Модуль		1 x AOC+ Fiber
Питание	Разъем	1 x USB Тип A
	Потребление	5 VDC, 1W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE872: 0.14 кг VE873: 0.25 кг VE874: 0.36 кг VE875: 0.71 кг
Картонная упаковка		5 шт



Примечание: * VE882 поддерживают многомодовый оптический кабель категории OM3.
 ** Оптические модули имеют соответствующую цветовую маркировку: VE882T: Синий; VE882R: Желтый; VE892T: Фиолетовый; VE892R: Белый.

	VE882 / VE892
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•
ИК приемник	•
ИК передатчик	•

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3



* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE829 5 x 2 HDMI беспроводной удлинитель 30 m

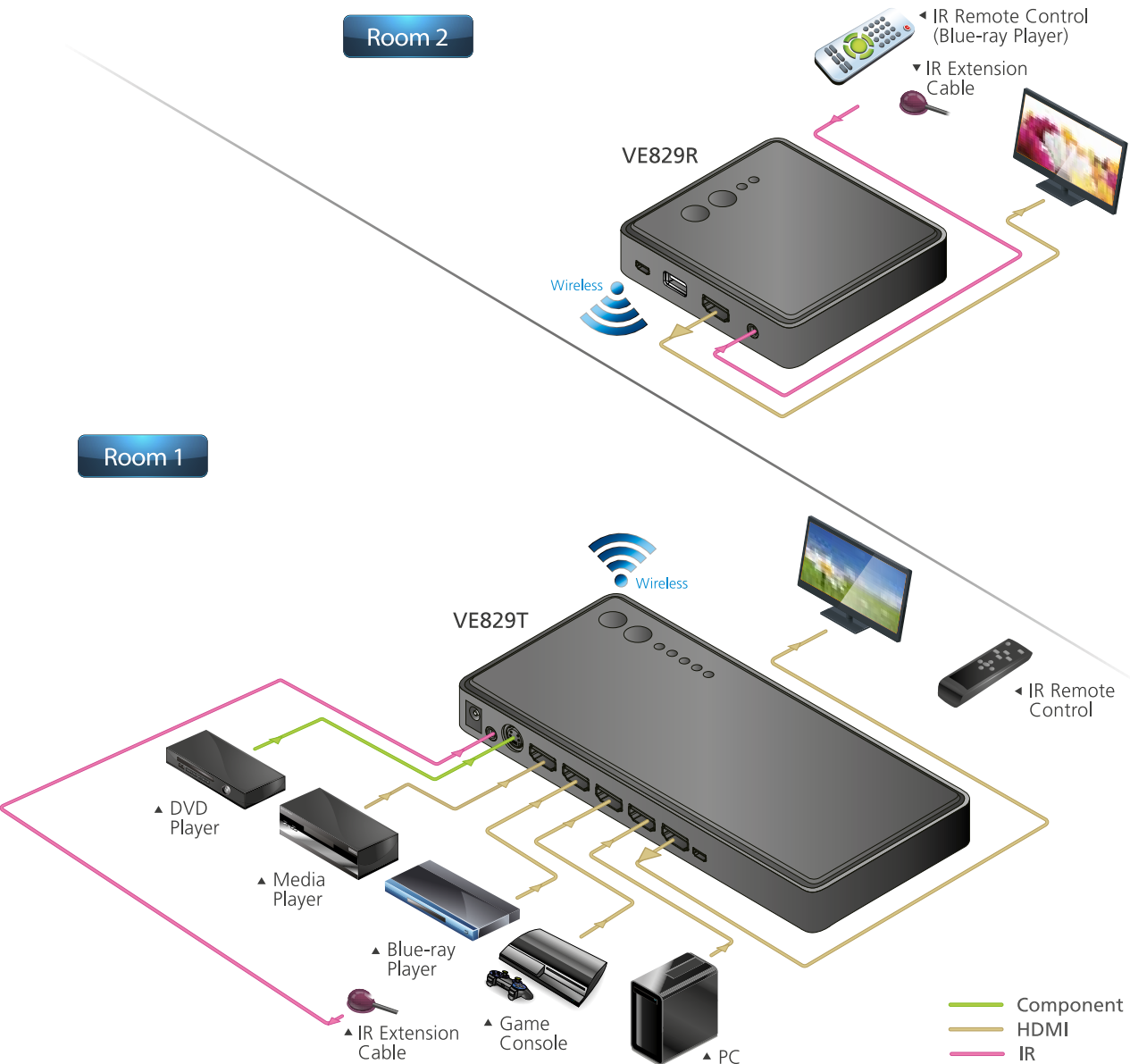


Свойства

- Матрица 5 x 2 - позволяет переключать и самостоятельно выбирать сигнал с любого из 5 источников (4 x HDMI, 1 x компонентный разъем) между 2 дисплеями
- Порты USB HID на передатчике и приемнике позволяют подключать беспроводную клавиатуру для управления компьютерами/ ноутбуками
- Реверсивный ИК канал – беспроводное управление удаленных источников
- WHDI™ технология – Низкая задержка сигнала < 1 мс – Передача несжатого видеоконтента

Примечание: Дальность и качество сигнала может изменяться в зависимости от окружающей среды, межстенных перегородок, таких как сталь, бетон и кирпич, и может привести к уменьшению расстояния или полной потере сигнала.

Установка > VE829



Характеристики

Функция		VE829
Входной видеосигнал	Интерфейс	4 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) 1 x Компонентное видео Гнездо (Синий/Зеленый/Красный)
	Сопротивление	100 Ω (HDMI)
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VE829T: 1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) VE829R: 1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@30 м
Звук	Вход	4 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) 1 x Компонентный звук Гнездо (Красный/Белый)
	Выход	VE829T: 1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) VE829R: 1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		Беспроводная связь (5ГГц своя сеть)
Управление	ИК канал	1 x 2.5 мм Гнездо (черного цвета)
Питание	Разъем	VE829T: 1 x DC Гнездо; VE829R: 1 x DC Гнездо (Mini USB)
	Потребление	VE829T: 5 VDC, 9.5W; VE829R: 5 VDC, 6.7W (Mini USB)
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	VE829T: 0.30 кг VE829R: 0.13 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE829T: 23.40 x 9.65 x 3.25 см VE829R: 9.50 x 9.50 x 3.55 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE829
HDMI кабель	•
Компонентный кабель-адаптер	•
ИК кабель-передатчик	•
ИК сенсорный кабель	•
Адаптер питания	• (VE829T)
Mini USB адаптер питания	• (VE829R)
ИК пульт дистанционного управления	2

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE849 Multicast HDMI беспроводной удлинитель 30 m



Вид спереди

Вид сзади

Свойства

- Соединяет 2 HDMI входа и 5 HDMI выходов (1 локальный + 4 удаленных) с помощью беспроводной связи до 30 м*
- **Multicast сигнал** – 1 передатчик транслирует HDMI контент 4 приемникам одновременно
- Встроенный ИК-приемник с кабелем-передатчиком позволяет управлять источниками сигнала удаленно
- WNDI™ технология – Низкая задержка сигнала < 1 мс
– Передача несжатого видеоконтента

Примечание: Дальность и качество сигнала может изменяться в зависимости от окружающей среды, межстенных перегородок, таких как сталь, бетон и кирпич, и может привести к уменьшению расстояния или полной потере сигнала..

Характеристики

Функция		VE849
Входной видеосигнал	Интерфейс	2 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
	Мах расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VE849T: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета) VE849R: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D) HDCP совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@30 м
Звук	Вход	2 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	VE849T: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета) VE849R: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		Беспроводная связь (5ГГц своя сеть)
Управление	ИК канал	1 x 2.5 мм Стереo мини-джек гнездо (черного цвета)
	Разъем	VE849T: 1 x DC Гнездо; VE849R: 1 x DC Гнездо (Mini USB)
Питание	Потребление	VE849T: 5 VDC, 10W; VE849R: 5 VDC, 7.5W (Mini USB)
	Рабочая температура	0–40 °C
Окружающие условия	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	VE849T: 0.21 кг; VE849R: 0.13 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE849T: 18.20 x 9.65 x 3.15 см; VE849R: 9.50 x 9.50 x 3.15 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE849
ИК кабель-передатчик	• (VE849T)
Адаптер питания	• (VE849T)
ИК пульт дистанционного управления с 2 элементами питания AAA	• (VE849T)
ИК кабель-приемник	• (VE849R)
HDMI кабель	• (VE849R)
Mini USB адаптер питания	• (VE849R)

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3

* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE800A HDMI удлинитель 60 m



Вид спереди

Вид сзади

Свойства

- Увеличивает дальность передачи HDMI сигнала через один кабель Cat5e
- 8-позиционный переключатель для подстройки качества
- Возможность монтажа в стойку

Примечание: Второй кабель Cat 5e используется для параллельного соединения EDID и/или аутентификации HDCP.

Характеристики

Функция		VE800A
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40 м; 1080i@60 м
Звук	Вход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE800AT: 5 VDC, 1W VE800AR: 5 VDC, 0.75W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.16 кг (T+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	9.00 x 5.50 x 2.40 см (T/R)
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE800A
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE803 HDMI USB удлинитель 60 m



Свойства

- Увеличивает дальность передачи HDMI сигнала через кабель Cat 5e
- **Полная поддержка USB** - совместимость со всеми USB 2.0 скоростными устройствами, такими как сенсорная панель
- Питание локального модуля через USB-кабель
- 8-позиционный переключатель для подстройки качества
- **Технология ATEN EDID** – имеет режим ATEN default EDID
- Возможность монтажа в стойку

VE810 HDMI удлинитель с ИК управлением 60 m



(VE810R)



Свойства

- Увеличивает дальность передачи HDMI сигнала через кабель Cat 5e
- 8-позиционный переключатель для подстройки качества
- Совместим для использования со всеми HDMI коммутаторами и разветвителями ATEN
- Удаленный модуль может питаться от локального с помощью кабеля Cat 5e
- **Двухнаправленный ИК канал** для контроля ИК сигнала; передача ИК-сигнала обрабатывается в одном направлении за раз
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE803
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40 м; 1080i@60 м
Звук	Вход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		2 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Управление	VE803T: 1 x USB Type B Гнездо	
	VE803R: 1 x USB Тип A Гнездо	
Настройки EDID		Режим: Default (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE803T: 5 VDC, 1W VE803R: 5 VDC, 3.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.32 кг (T+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	9.00 x 5.74 x 2.40 см (T/R)
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VE803
USB кабель	•
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

Характеристики

Функция		VE810
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40 м; 1080i@60 м
Звук	Вход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		2 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Управление	ИК канал	
	1 x Стереo мини-джек гнездо (черного цвета)	
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE810L: 5 VDC, 1.52W; VE810R: 5 VDC, 1.35W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.30 кг (L+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	9.00 x 5.76 x 2.40 см (L/R)
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VE810
Адаптер питания	• (локальный модуль)
Комплект для монтажа	•
ИК приемник	•
ИК передатчик	•

Дополнительные аксессуары

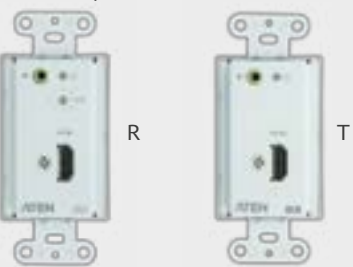
Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

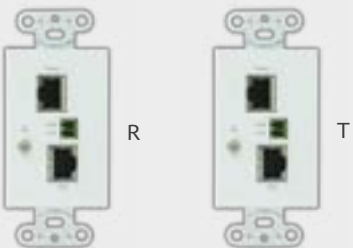
VE806 HDMI настенный удлинитель через кабель Cat 5 60 m PRO



Вид спереди



Вид сзади

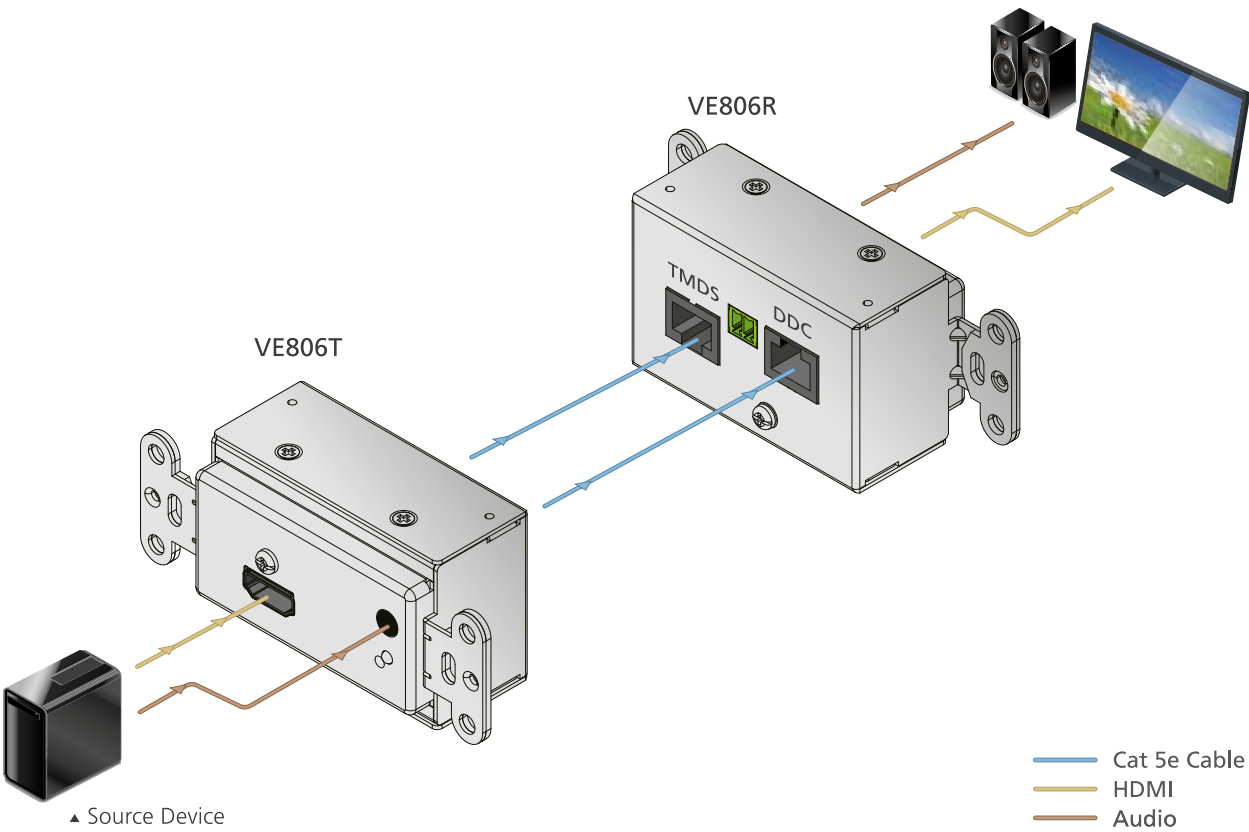


Свойства

- Используются два кабеля Cat 5e для подключения локального и удаленного блоков – один для передачи звука и видео, другой для питания*
- 8-позиционный переключатель для подстройки качества
- LED индикация состояния портов и питания
- Монтируется на стену; Тип корпуса Decora совместим с большинством настенных панелей
- Горячее подключение

Примечание: *Подключение второго кабеля Cat 5e (DDC) требуется для удаленного питания передатчика или приемника, а также чтобы пропускать сигналы EDID и HDCP.

Установка > VE806T + VE806R



Характеристики

Функция		VE806
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
Видео	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40 м; 1080i@60 м
Звук	Вход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
Модуль - Модуль		2 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x клеммный блок (зеленого цвета)
	Потребление	9 VDC, 2.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE806T: 0.17 кг; VE806R: 0.17 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE806T: 10.11 x 4.44 x 4.40 см; VE806R: 10.11 x 4.44 x 4.40 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE806
Адаптер питания	•
Клеммный блок	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
LockPro™ (Кабельный HDMI замок)	2X-EA12	12-1

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE601 DVI HDBaseT-Lite удлинитель 70 m



Свойства

- **HDBaseT соединение** – увеличивает дальность передачи сигнала с помощью одного кабеля 5e / 6a
- **Поддержка технологии удаления помех** – устранение интерференции сигнала при передаче видео высокого качества с использованием технологии HDBaseT
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE601
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	До 1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	340 МГц
	Соответствие требованиям	DVI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@35 м (Cat 5e/6) / 40 м (Cat 6a); 1080p@60 м (Cat 5e/6) / 70 м (Cat 6a)
	Модуль - Модуль	1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 / 6a / 7 кабель
Питание	Разъем	1 x DC с блокировкой
	Потребление	VE601T: 5 VDC, 1.85W VE601R: 5 VDC, 4.23W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE601T: 0.25 кг; VE601R: 0.25 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE601T: 10.30 x 8.70 x 3.00 см; VE601R: 10.30 x 8.70 x 3.00 см
Картонная упаковка		20 шт

Примечание: Рекомендуется использовать ATEN или сертифицированный HDBaseT кабель категории Cat 5e/6/6a для наилучшего качества передачи сигнала

Аксессуары в комплекте

	VE601
Адаптер питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
Dual Link DVI кабель* (VE601 поддерживает только single link)	2L-7D03DD (3 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE066 Mini Cat 5 DVI удлинитель 20 m



Свойства

- Увеличивает дальность передачи DVI сигнала через кабель Cat 5e
- Совместим со всеми DVI переключателями и разветвителями компании ATEN
- **Smart Video Display** – качество отображения основывается на доступном разрешении источника
- Компактный размер идеально подходит для установки в ограниченном пространстве
- Горячее подключение

Характеристики

Функция		VE066
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Штекер (золотого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Штекер (золотого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	4.95 Гбит/с (1.65 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	165 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@20 м
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	0.10 кг (T+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	5.66 x 4.07 x 2.15 см (T/R)
Картонная упаковка		20 шт

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3.

VE600A DVI удлинитель со звуком

60 m PRO



Свойства

- Увеличивает дальность передачи DVI сигнала через кабель Cat 5e
- 8-позиционный переключатель для подстройки качества
- Технология EDID компании ATEN позволяет передавать данные по одному кабелю Cat 5e*
- Возможность монтажа в стойку

Примечание: *Подключение второго кабеля Cat 5e (DDC) требуется для удаленного питания передатчика или приемника, а также чтобы пропускать сигналы EDID и HDCP.

VE602 DVI Dual Link удлинитель со звуком

60 m PRO



Свойства

- Увеличивает дальность передачи DVI сигнала через кабель Cat 5e
- Второй кабель Cat 5e используется для двойного сигнала
- 8-позиционный переключатель для подстройки качества
- **Технология ATEN EDID** – имеет режим ATEN default EDID автоматическое распознавание и сохранение данных EDID дисплея, подключенного к передатчику (VE602T)
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE600A
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1080p@40 м; 1080i@60 м
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		2 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE600AL: 5.3 VDC, 2.05W VE600AR: 5.3 VDC, 1.45W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.36 кг (L+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	9.13 x 5.76 x 2.40 см (L/R)
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VE600A
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
DVI кабель со звуком	2L-7D02V	11-3

* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

Характеристики

Функция		VE602
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	Dual Link: до 2560 x 1600@40 м Single Link: до 1920 x 1200@40 м; 1280 x 1024@60 м
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		2 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Learn (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE602T: 5.3 VDC, 1.1W; VE602R: 5.3 VDC, 0.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.36 кг (T+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	9.13 x 5.74 x 2.40 см (T/R)
Картонная упаковка		20 шт

Примечание: HDCP не поддерживается

Аксессуары в комплекте

	VE602
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
DVI кабель со звуком	2L-7D02V	11-3
Dual Link DVI кабель*	2L-7D03DD (3 м)	11-3

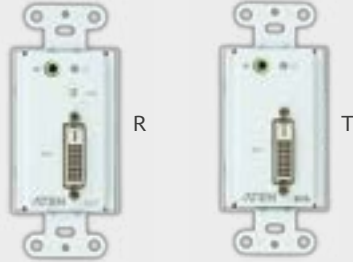
* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE606 DVI настенный удлинитель через кабель Cat 5

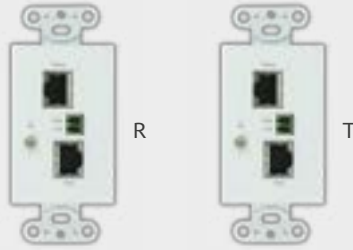
60 m PRO



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Используются два кабеля Cat 5e для подключения локального и удаленного блоков – один для передачи звука и видео, другой для питания*
- Второй кабель Cat 5e используется для двойного сигнала
- 8-позиционный переключатель для подстройки качества
- LED индикация состояния портов и питания
- Монтируется на стену; Тип корпуса Decora совместим с большинством настенных панелей
- Горячее подключение

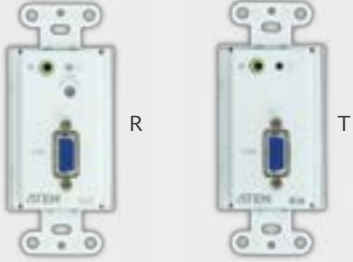
Примечание: * Подключение второго кабеля Cat 5e (DDC) требуется для удаленного питания передатчика или приемника, а также чтобы пропускать сигналы EDID и HDCP

VE156 VGA настенный удлинитель через кабель Cat 5

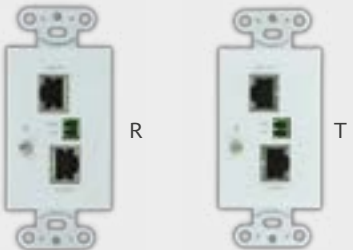
150 m PRO



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Используются два кабеля Cat 5e для подключения локального и удаленного блоков – один для передачи звука и видео, другой для питания*
- LED индикация состояния портов и питания
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована при помощи регулятора Video Gain/Compensation
- Монтируется на стену; Тип корпуса Decora совместим с большинством настенных панелей
- Горячее подключение

Примечание: *Подключение второго кабеля Cat 5e (DDC) требуется для удаленного питания передатчика или приемника.

Характеристики

Функция		VE606
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@40 м; 1280 x 1024@60 м
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		2 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x клеммный блок (зеленого цвета)
	Потребление	9 VDC, 2.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE606T: 0.17 кг; VE606R: 0.17 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE606T: 10.11 x 4.44 x 4.34 см; VE606R: 10.11 x 4.44 x 4.34 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE606
Адаптер питания	•
Клеммный блок	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
DVI кабель со звуком	2L-7D02V	11-3

Характеристики

Функция		VE156
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@30 м; 1280 x 1024@150 м
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		2 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x клеммный блок (зеленого цвета)
	Потребление	9 VDC, 3.2W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE156T: 0.17 кг; VE156R: 0.17 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE156T: 10.11 x 4.44 x 4.26 см; VE156R: 10.11 x 4.44 x 4.26 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

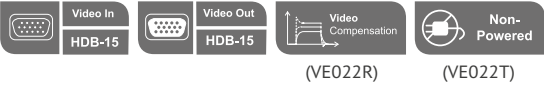
	VE156
Адаптер питания	•
Клеммный блок	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA / аудио кабель	2L-2402A	11-3

* Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

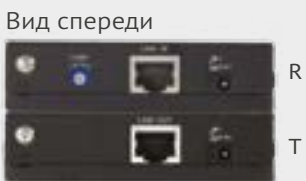
VE022 Mini Cat 5 A/V удлинитель 150 m



Свойства

- Увеличивает дальность передачи VGA сигнала через кабель Cat 5e
- Удобный стыковочный интерфейс для установки на устройстве отображения
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована при помощи регулятора Video Gain/Compensation
- Возможность монтажа в стойку

VE150A Видео удлинитель 150 m



Свойства

- Увеличивает дальность передачи VGA сигнала через кабель Cat 5e
- Поддерживает один локальный и один удаленный VGA дисплеи
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована при помощи регулятора Video Gain/Compensation
- Горячее подключение
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE022
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (черного цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@30 м 1280 x 1024@150 м
Звук	Вход	1 xStereo мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Выход	1 xStereo мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE022T: 5 VDC, 0.44W VE022R: 5 VDC, 0.88W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	–20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE022T: 0.07 кг; VE022R: 0.05 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE022T: 3.53 x 7.68 x 2.06 см; VE022R: 3.53 x 7.68 x 2.06 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VE022
VGA кабель	•
Audio кабель	•
USB – DC кабель питания	•
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

Характеристики

Функция		VE150A
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@30 м 1280 x 1024@150 м
Модуль - Модуль		1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE150AT: 5.3 VDC, 1.0W VE150AR: 5.3 VDC, 1.2W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	–20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.48 кг (T+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	12.77 x 9.04 x 2.26 см (T/R)
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE150A
VGA кабель	•
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15
VGA повторитель через Cat 5	VE550	3-2

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

VE170 / VE170Q A/V удлинитель через кабель Cat 5 300 m PRO



Вид спереди



VE170T
VE170R
VE170RQ



Вид сзади



VE170T
VE170R
VE170RQ

Свойства

- Увеличивает дальность передачи VGA сигнала через кабель Cat 5e
- Поддерживает один локальный и один удаленный VGA дисплеи
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована при помощи регулятора Video Gain/Compensation
- Возможность монтажа в стойку

Примечание: Комплектация 1: VE170 (VE170T + VE170R)
Комплектация 2: VE170Q (VE170T + VE170RQ)

VE200 Аудио/видео удлинитель 200 m PRO



Вид спереди



R
L



Вид сзади



R
L

Свойства

- Увеличивает дальность передачи VGA сигнала через кабель Cat 5e
- Двухнаправленный последовательный порт данных RS-232 передает сигналы через кабель 5e для управления и конфигурации
- Поддержка одного локального и двух удаленных дисплеев
- ИК-пульт управления для включения/выключения экрана и настройки видео на расстоянии
- **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована вручную в режимах Video Gain или Video Compensation с помощью экранного меню для получения оптимального качества отображения
- Возможность монтажа в стойку

Характеристики

Функция		VE170 / VE170Q
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальная пропускная способность	300 МГц
Видео	Максимальное разрешение / расстояние	VE170: До 1920 x 1200@30 м; 1024 x 768@300 м VE170Q: До 1920 x 1200@150 м; 1280 x 1024@300 м
	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Звук	Выход	VE170T: 1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета) VE170R: 1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Модуль - Модуль	1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE170T: 5.3 VDC, 0.9W; VE170R: 5.3 VDC, 1.11W; VE170RQ: 5.3 VDC, 4.82W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE170T: 0.25 кг; VE170R: 0.25 кг; VE170RQ: 0.25 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE170T: 12.77 x 9.04 x 2.26 см; VE170R: 12.77 x 9.04 x 2.26 см; VE170RQ: 12.77 x 9.04 x 2.26 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE170 / VE170Q
VGA/Audio кабель	•
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•

Примечание: *Поскольку VE170 поставляется в различных комплектациях, количество аксессуаров будет зависеть от приобретенного варианта

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

Характеристики

Функция		VE200
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальное расстояние	1.8 м
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VE200L: 1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета); VE200R: 2 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
	Максимальная пропускная способность	300 МГц
Видео	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@30 м; 1280 x 1024@200 м
	Вход	VE200L: 1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Звук	Выход	VE200L: 1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета) VE200R: 2 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
	Модуль - Модуль	1 x RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Управление	RS-232 канал	VE200L: 1 x DB-9 Гнездо (черного цвета), 1 x DB-9 Штекер (черного цвета); VE200R: 2 x DB-9 Штекер (черного цвета); сквозная передача
	ИК канал (VE200R)	1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	VE200L: 5.3 VDC, 2W; VE200R: 5.3 VDC, 3.9W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	VE200L: 0.34 кг; VE200R: 0.34 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VE200L: 13.90 x 8.80 x 2.86 см; VE200R: 13.90 x 8.80 x 2.86 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

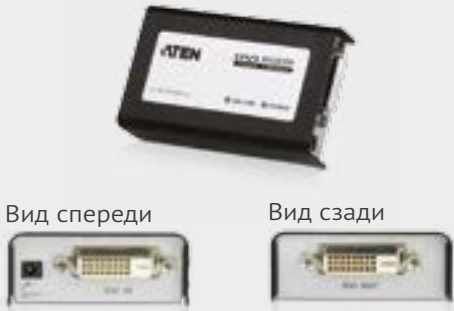
	VE200
VGA/Audio кабель	•
ИК пульт дистанционного управления	•
ИК приемник	•
Адаптер питания	2
Комплект для монтажа	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео	2L-2901	11-2
Кабель с низким искажением Cat 5e	2L-2801	11-1
Cat 6 кабель*	2L-4101-GR (1 м)	11-3
VGA / Audio кабель	2L-2402A	11-3
VGA EDID эмулятор	2A-130G	9-15
ИК пульт дистанционного управления	2XRT-0301G	12-1

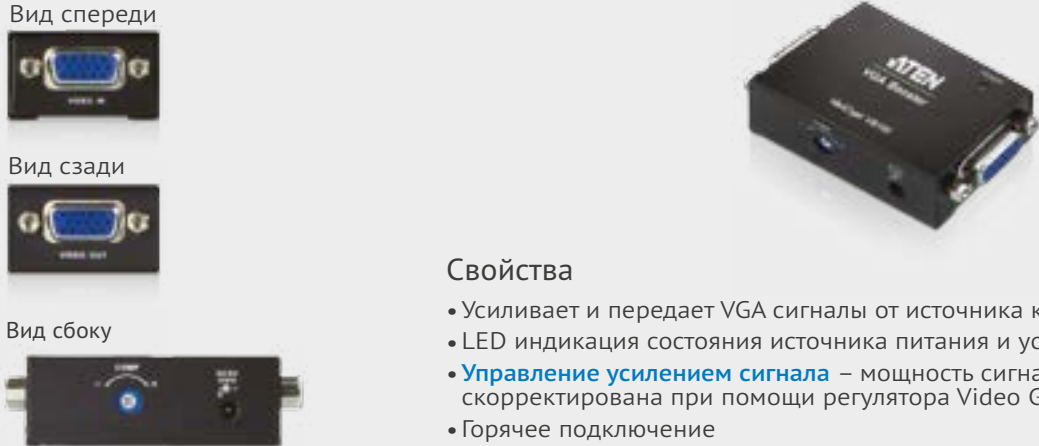
*Доступны кабели различной длины, см. стр 11-3.

VE560 DVI усилитель 50 m



- Свойства
- Увеличивает дальность передачи DVI сигнала на большее расстояние
 - Легко подключается к различным цифровым видеоустройствам (напр., телеприставка, ЖК-монитор, проектор, ЖК-телевизор).
 - Возможность монтажа в стойку

VB100 VGA усилитель 70 m



- Свойства
- Усиливает и передает VGA сигналы от источника к монитору
 - LED индикация состояния источника питания и устройства
 - **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована при помощи регулятора Video Gain/Compensation
 - Горячее подключение

Характеристики

Функция		VE560
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопrotивление	
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопrotивление	
Видео	Максимальная скорость передачи	4.95 Гбит/с (1.65 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	165 МГц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@30 м 1280 x 1024@50 м
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 1W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.16 кг (Т+R)
	Размеры (Д x Ш x В)	9.30 x 5.50 x 2.40 см (Т/R)
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VE560
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•

Характеристики

Функция		VB100
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопrotивление	75 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопrotивление	75 Ω
Видео	Максимальная пропускная способность	300 МГц
	Максимальное разрешение / расстояние	До 1920 x 1200@30 м 1280 x 1024@70 м
	Разъем	1 x DC Гнездо
Питание	Потребление	5 VDC, 0.9W
	Рабочая температура	0–50 °C
Окружающие условия	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.06 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	3.53 x 6.88 x 2.06 см
Картонная упаковка		10 шт

Аксессуары в комплекте

	VB100
Адаптер питания	•

Примечание: В случае необходимости рекомендуется использовать адаптер питания, входящий в комплект. Соответствующая длина двух кабелей VGA может варьироваться, но общая длина обоих кабелей не может превышать 70 метров.

VE550 VGA повторитель через кабель Cat 5



- Свойства
- Увеличение дальности передачи сигнала VGA в 2 раза по кабелю Cat 5e
 - Дальность передачи сигнала может быть увеличена с помощью дополнительного повторителя
 - Совместимость с удлинителями ATEN: CE250A, CE252, CE700A, VE150A
 - **Управление усилением сигнала** – мощность сигнала может быть скорректирована при помощи регулятора Video Gain/Compensation
 - Монтируется на стену

Характеристики

Функция		VE550
Видео	Максимальное расстояние	300 м
Модуль - Модуль		RJ-45 Гнездо, Cat 5e / 6 кабель
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 2.52W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.14 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	7.90 x 7.16 x 2.44 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VE550
Адаптер питания	•
Комплект для монтажа	•



Видео конвертеры

Видео конвертеры позволяют подключать источник к любому дисплею, независимо от интерфейса. ATEN предлагает простые конвертеры одного порта в другой, которые позволяют подключать VGA устройства к DVI/HDMI-дисплеям, а также более сложные универсальные продукты с многочисленными входами, позволяющие гибко и легко преобразовывать различные звуковые/видео сигналы из аналоговой формы в цифровую. Наличие удобных встроенных функций делает эту линейку простой и эффективной.



- Поддержка большинства видеоинтерфейсов**
Наши продукты поддерживают все современные видеоинтерфейсы, включая композитное и компонентное видео, S-Video, VGA, DVI, Mini DisplayPort и HDMI, и при этом соответствуют строгим требованиям преобразования высококачественных сигналов.
- Компактный дизайн**
Компактность наших продуктов позволяет поддерживать рабочее место в чистоте и порядке, и избавляет от трудностей при установке.
- Простая установка**
Гибкая и удобная установка, не требующая конфигурирования или программного обеспечения.
- Великолепное качество мультимедиа**
Помимо высококачественного видео, интегрированная поддержка звука обеспечивает превосходную передачу аудио/видео при использовании в современных мультимедийных инсталляциях.
- Извлечение звука**
Дополнительная функция извлечения звука извлекает и преобразовывает звуковые сигналы из HDMI входа. Это означает, что для получения звука высокого качества вы можете выбирать между аналоговым стереозвуком через RCA разъемы и цифровым звуком через оптический или коаксиальный кабель.

Примечание: 1. Указанные свойства не поддерживаются всеми устройствами. Смотрите подробности в описании каждого устройства.
2. Информация об устройстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Краткие характеристики

Модель	VC840	VC812	VC810	VC480	VC182	VC180	VC160A
Вход	HDMI	HDMI	HDMI	SDI	VGA	VGA	VGA
Выходы	SDI	VGA	VGA	HDMI	HDMI	HDMI	DVI
Максимальное видео разрешение	1080p	1920 x 1200	1920 x 1200	1080p	1080p	1080p	1920 x 1200
Звук	•	• (HDMI)	N/A	•	• (HDMI)	•	N/A
Масштабирование	N/A	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A

Модель	VC920	VC960	VC980	VC981
Вход	Mini DisplayPort	Mini DisplayPort	Mini DisplayPort	Mini DisplayPort
Выходы	VGA	DVI	HDMI	HDMI
Максимальное видео разрешение	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	3840 x 2160
Звук	N/A	N/A	• (HDMI)	• (HDMI)

Модель	VC925	VC965	VC985	VC986
Вход	DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
Выходы	VGA	DVI	HDMI	HDMI
Максимальное видео разрешение	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	3840 x 2160
Звук	N/A	N/A	• (HDMI)	• (HDMI)

Модель	VC010	VC060	VC080	VC880
Интерфейс	VGA	DVI	HDMI	HDMI
Максимальное видео разрешение	1080p; 1920 x 1200	1080p; 1920 x 1200	1080p; 1920 x 1200	HDMI
Звук	N/A	N/A	• (HDMI)	1920 x 1080
RS-232	•	•	•	• (HDMI)

VC840 HDMI – 3G/HD/SD-SDI конвертер



- Свойства**
- Конвертирует HDMI входной сигнал в 3G/HD/SD-SDI выход
 - Автоматическое определение наличия входных сигналов
 - Оснащен двумя SDI выходами с низким уровнем дрожания изображения для работы с двумя дисплеями
 - Поддержка 8-ми канального звука с частотой 48кГц
 - Авторегулировкой частоты обновления сигналов SDI для каскадирования и дальнейшей передачи
 - Возможность фиксации разъема питания для безопасной коммутации
 - **EDID Expert™** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах

Характеристики

Функция		VC840
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	2 x BNC (золотого цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	2.97 Гбит/с
	Максимальная частота	148.5 МГц
	Поддерживаемые разрешения	NTSC@59.96 Hz, PAL@50 Гц 720p@50/59.94/60 Гц; 1080i@50/59.94/60 Гц; 1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Гц
		Максимальное расстояние
Звук	Выход	Аналоговый: 2 x RCA (Красный/Белый) Цифровой: 1 x RCA (желтого цвета)
SDI форматы		SD-SDI (SMPTE 259M, до 270 Мбит/с) HD-SDI (SMPTE 292M, 296M, до 1.485 Гбит/с) 3G-SDI (SMPTE 424M, 425M level A, до 2.97 Гбит/с)
Настройки EDID		Режим EDID: Learn (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 3.5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	20~90% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.29 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	12.20 x 10.70 x 3.04 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VC840
Адаптер питания	•

VC812 HDMI - VGA конвертер с масштабированием



- Свойства**
- Конвертирует HDMI входной сигнал в VGA выход
 - Автоматическое определение наличия входных сигналов
 - Для конфигурирования устройства используется программное обеспечение через порт mini USB
 - **Масштабирующее устройство** – снабжено уникальным движком, преобразующим различные входные разрешения и соотношения сторон под требуемые источники отображения
 - Поддержка соотношения сторон 16:9 / 4:3 и множества выбираемых разрешений
 - **Встроенный модуль шумоподавления видео**
 - **Встроенный модуль цветокорректировки нового поколения** – автоматически подстраивает цвета и качество выводимого изображения
 - **Встроенное OSD меню** – для конфигурирования видео и системных настроек
 - **De-interlace функция** – для плавного и качественного воспроизведения видео

Характеристики

Функция		VC812
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная частота	165 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
	Разрешения для масштабирования	480p; 480i; 576p; 576i; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 1024; 1360 x 768; 1440 x 900; 1400 x 1050; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 1080i; 1080p; 1920 x 1200
Звук	Выход	Аналоговый: 1 x Стереο мини-джек гнездо (черного цвета)
		Цифровой: 1 x RCA (желтого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 10W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	20~90% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.29 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	11.00 x 8.30 x 2.80 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VC812
Адаптер питания	•
CD с ПО	•

VC810 HDMI - VGA конвертер



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Конвертирует HDMI входной сигнал в VGA сигнал
- Компактный и портативный размер

VC480 3G/HD/SD-SDI - HDMI конвертер



Вид спереди



Вид сзади



Свойства

- Конвертирует 3G/HD/SD-SDI входной сигнал в HDMI выход
- Автоматическое определение наличия входных сигналов
- Буферизованный сквозной порт обеспечивает расширенный мониторинг
- Авторегулировкой частоты обновления сигналов SDI для каскадирования и дальнейшей передачи
- Возможность фиксации разъема питания для безопасной коммутации
- Поддержка 8-ми канального звука с частотой 48кГц

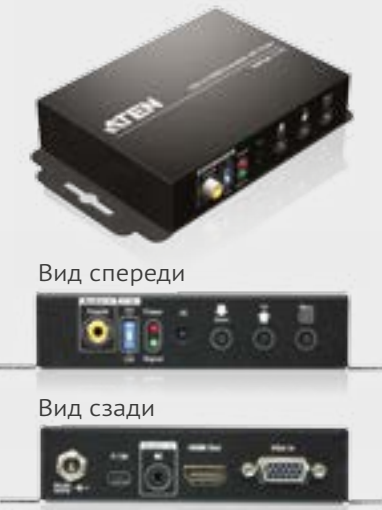
Характеристики

Функция		VC810
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Штекер (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Видео	Максимальная частота	200 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
Окружающие условия	Рабочая температура	0–60 °C
	Температура хранения	-10–70 °C
	Влажность	40~85% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	0.01 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	4.55 x 2.30 x 1.48 см
Картонная упаковка		40 шт

Характеристики

Функция		VC480
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x BNC (золотого цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета) 1 x BNC (золотого цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	2.97 Гбит/с
	Максимальная частота	148.5 МГц
	Поддерживаемые разрешения	NTSC@59.96 Hz, PAL@50 Гц 720p@50/59.94/60 Гц; 1080i@50/59.94/60 Гц; 1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Гц
	Максимальное расстояние	90 м (3G-SDI); 150 м (HD-SDI); 300 м (SD-SDI)
Звук	Выход	Аналоговый: 2 x RCA (Красный/Белый) Цифровой: 1 x RCA (желтого цвета)
SDI форматы		SD-SDI (SMPTE 259M, до 270 Мбит/с) HD-SDI (SMPTE 292M, 296M, до 1.485 Гбит/с) 3G-SDI (SMPTE 424M, 425M level A, B, до 2.97 Гбит/с)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 10W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	20~90% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.29 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	12.30 x 10.87 x 3.05 см
Картонная упаковка		5 шт

VC182 VGA - HDMI конвертер с масштабированием



- Свойства
- Конвертирует VGA входной сигнал в HDMI выход
 - Автоматическое определение наличия входных сигналов
 - Для конфигурирования устройства используется программное обеспечение через порт mini USB
 - **Масштабирующее устройство** – снабжено уникальным движком, преобразующим различные входные разрешения и соотношения сторон под требуемые источники отображения
 - Поддержка соотношения сторон 16:9 / 4:3 и множества выбираемых разрешений
 - **Встроенный модуль шумоподавления видео**
 - **De-interlace функция** – для плавного и качественного воспроизведения видео
 - **Встроенное OSD меню** – для конфигурирования видео и системных настроек
 - **Встроенный модуль цветокорректировки нового поколения** – автоматически подстраивает цвета и качество выводимого изображения

Характеристики

Функция		VC182
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная частота	165 МГц
	Максимальное разрешение	До 1080p
	Разрешения для масштабирования	480p; 480i; 576p; 576i; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 1024; 1360 x 768; 1440 x 900; 1400 x 1050; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 1080i; 1080p; 1920 x 1200
Звук	Вход	Аналоговый: 1 x Стерео мини-джек гнездо (черного цвета) Цифровой: 1 x RCA (желтого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 5W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	20–90% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.31 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	11.00 x 8.30 x 2.80 см
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VC182
Адаптер питания	•
CD с ПО	•

VC180 VGA - HDMI конвертер со звуком



- Свойства
- Конвертирует VGA входной сигнал в HDMI выход
 - Поддержка двух источников питания: порт VGA или адаптер питания
 - Автоматическое определение наличия входных сигналов
 - **Компактность и малый вес**
 - **Кнопка положения экрана** – положение экрана можно отрегулировать и восстановить для каждого выходного разрешения
 - **Технология ATEN EDID** – обход настроек EDID для лучшей совместимости на выходе

Характеристики

Функция		VC180
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопротивление	75 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная частота	165 МГц
	Максимальное разрешение	До 1080p
Звук	Вход	1 x Стерео мини-джек гнездо (зеленого цвета)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 3.2W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.15 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	7.90 x 7.81 x 2.44 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VC180
Адаптер питания	•

VC160A VGA - DVI конвертер



Вид спереди



Свойства

- Конвертирует VGA входной сигнал в DVI выходной
- Поддержка двух источников питания: порт VGA или адаптер питания
- Автоматическое определение наличия входных сигналов
- **Кнопка положения экрана** – положение экрана можно отрегулировать и восстановить для каждого выходного разрешения
- **Технология ATEN EDID** – обход настроек EDID монитора для лучшей совместимости на выходе

Характеристики

Функция		VC160A
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета)
	Сопrotивление	75 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x DVI-D Гнездо (белого цвета)
	Сопrotивление	100 Ω
Видео	Максимальная частота	165 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 2.8W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0~80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.15 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	7.90 x 7.81 x 2.44 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

VC160A	
Адаптер питания	•

VC981 / VC986 Mini DisplayPort / DisplayPort - 4K HDMI активный адаптер



VC981



VC986



Свойства

- Поддержка VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, 1080p и разрешений до 4K UHD
- Активный адаптер – имеет современный чип, который обеспечивает стабильное преобразование видеосигнала, даже если источник не поддерживает двухрежимный DisplayPort (DP++)*
- Поддержка Eyefinity (подключение нескольких дисплеев)
- Поддержка звука
- Не требуется установка программного обеспечения или драйверов
- Соответствие DisplayPort 1.2

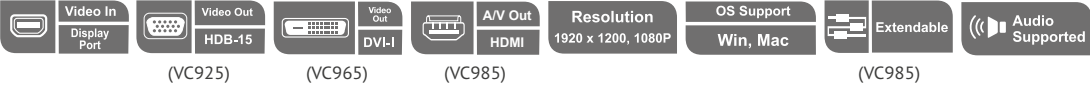
*Двухрежимный DisplayPort (DP ++) может непосредственно обрабатывать сигнал от DisplayPort к HDMI или DVI сигналам. Устройства с поддержкой DP ++ отобразят этот логотип.



Характеристики

Функция		VC981 / VC986
Входной видеосигнал	Интерфейс	VC981: 1 x Mini DisplayPort Штекер (белого цвета) VC986: 1 x DisplayPort Штекер (белого цвета)
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Видео	Максимальная частота	297 МГц
	Максимальное разрешение	3840 x 2160@30 Гц, 1920 x 1200@60 Гц
	Соответствие требованиям	HDCP 1.3 совместимый DVI 1.1
		DisplayPort 1.2a
Звук	Выход	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0~80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	VC981: 0.04 кг VC986: 0.042 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VC981:17.50 x 4.50 x 1.50 см VC986: 18.00 x 4.50 x 1.50 см
Картонная упаковка		40 шт

VC925 DisplayPort - VGA адаптер
VC965 DisplayPort - DVI адаптер
VC985 DisplayPort - HDMI адаптер



VC920 Mini DisplayPort - VGA адаптер
VC960 Mini DisplayPort - DVI адаптер
VC980 Mini DisplayPort - HDMI адаптер



- Свойства**
- Поддержка VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA и разрешения до 1920x1200 (PC) / 1080p (HDTV)
 - Поддержка звука (только для VC985)
 - Не требуется установка программного обеспечения или драйверов
 - Совместим с DisplayPort 1.1



- Свойства**
- Конвертирует mini DisplayPort входной сигнал в VGA / DVI / HDMI выход
 - Поддержка устройств: MacBook, MacBook Pro, MacBook Air, Mac mini и Mac Pro
 - Поддержка звука (VC980)
- Примечание: VC960 поддерживает только передачу цифрового сигнала

Характеристики

Функция		VC925 / VC965 / VC985
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x DisplayPort Штекер (белого цвета)
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VC925: 1 x HDB_15 Гнездо (синего цвета) VC965: 1 x DVI-I* Гнездо (белого цвета) VC985: 1 x HDMI Тип А Штекер (черного цвета) *Поддерживается только цифровая передача.
Видео	Максимальная частота	165 МГц
	Максимальное разрешение	VC925: 1920 x 1200(PC)@60 Гц; 1080p(HDTV) VC965 / VC985: 1920 x 1080@60HZ
	Соответствие требованиям	VC965: DisplayPort 1.1a, DVI1.1 VC925 / VC985: DisplayPort 1.1a
Звук	Выход	VC985: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0~80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	VC925: 0.045 кг VC965: 0.048 кг VC985: 0.040 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VC925: 18.00 x 4.50 x 1.50 см VC965: 18.00 x 4.50 x 1.50 см VC985: 18.00 x 4.50 x 1.50 см
Картонная упаковка		40 шт

Характеристики

Функция		VC920 / VC960 / VC980
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x Mini DisplayPort Штекер (белого цвета)
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VC920: 1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета) VC960: 1 x DVI-I Гнездо (белого цвета)* VC980: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета) *VC960 поддерживает только передачу цифрового сигнала.
Видео	Максимальная частота	165 МГц
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1200
Звук	Выход	VC980: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0~80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	VC920: 0.04 кг VC960: 0.05 кг VC980: 0.03 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	VC920 / VC960: 20.00 x 4.30 x 2.01 см VC980: 19.00 x 2.10 x 1.11 см
Картонная упаковка		40 шт

VC880 HDMI повторитель с извлекателем звука



Вид спереди



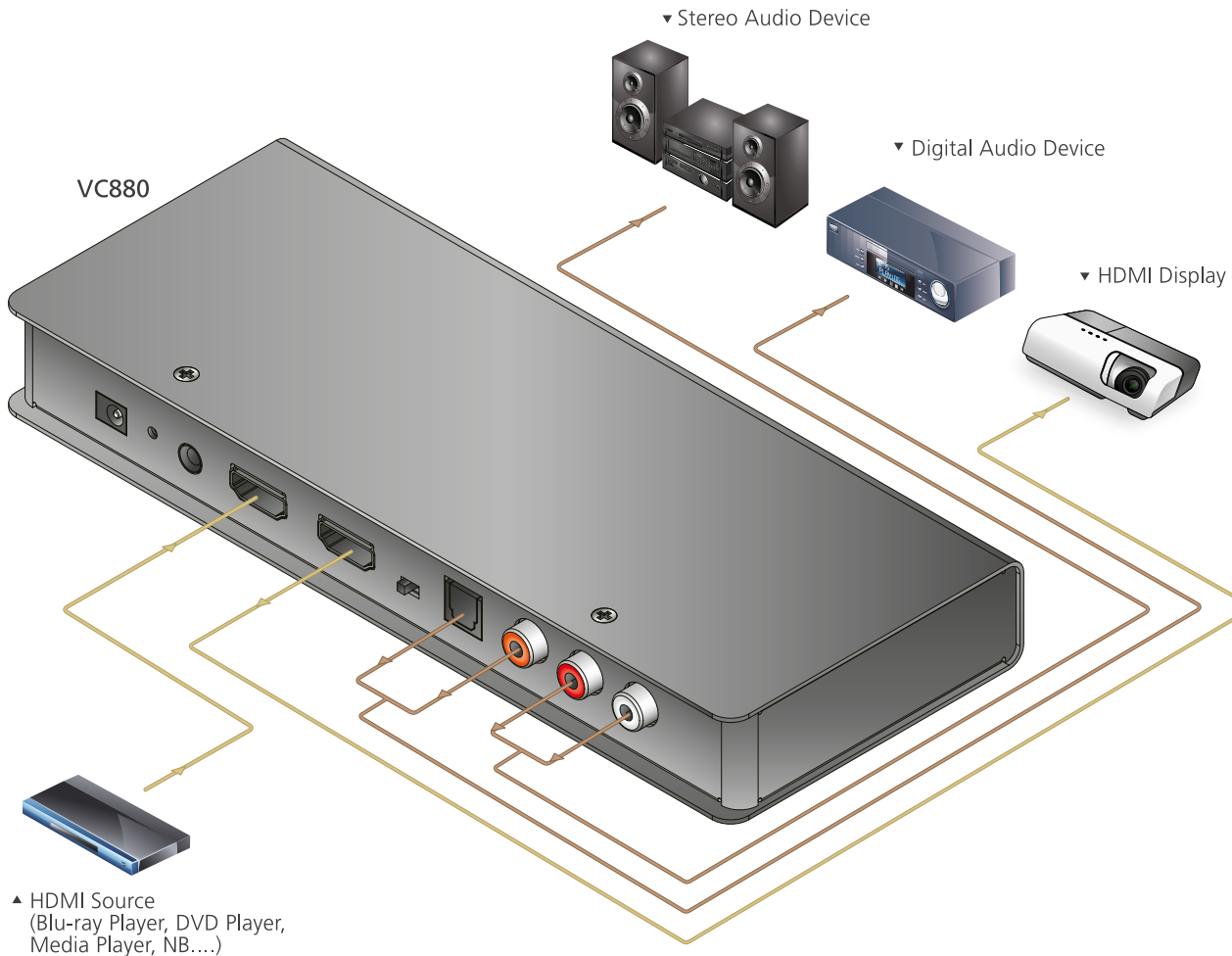
Вид сзади



Свойства

- Повторяет входящий HDMI-сигнал и выводит аудиосигнал в качестве дополнительного источника звука
- Поддержка включения/выключения звука HDMI с помощью коммутатора
- Выбор звуковых каналов CH2/CH5.1/автоматически
- Возможность обновления прошивки

Установка > VC880



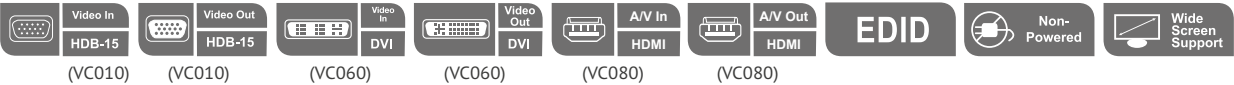
Характеристики

Функция		VC880
Входной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	100 Ω
Видео	Максимальная скорость передачи	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с/полоса)
	Максимальная частота	225 МГц
	Соответствие требованиям	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый
	Максимальное разрешение	До 1920 x 1080
Звук	Выход	1 x HDMI Тип A Гнездо (черного цвета); 1 x Toslink (черного цвета); 1 x RCA (оранжевого цвета); 2 x RCA (Красный/Белый)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5.3 VDC, 0.8W
Окружающие условия	Рабочая температура	0 – 50 °C
	Температура хранения	-20 – 60 °C
	Влажность	0~80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.46 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 8.20 x 2.50 см
Картонная упаковка		20 шт

Аксессуары в комплекте

	VC880
Адаптер питания	•

VC010 VGA EDID эмулятор
VC060 DVI EDID эмулятор
VC080 HDMI EDID эмулятор



Свойства

- Повторяет входящий HDMI сигнал и выводит аудиосигнал в качестве дополнительного источника звука, который может быть включен/отключен переключателем
- [ATEN EDID Wizard](#) – позволяет пользователям сконфигурировать несколько установок EDID с помощью RS-232
- [EDID Expert™](#) – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высокого качества изображения и разрешения на разных экранах
- Горячее подключение
- Возможность монтажа в стойку
- Возможность обновления прошивки

Примечание: Пожалуйста, подключите внешний шнур питания к источнику видеосигнала при недостаточной мощности.

2A-130G VGA EDID эмулятор



Свойства

- Заменяет монитор на месте нахождения компьютера/источника видео
- Встроенный EDID: сохраняет стандартные ATEN данные EDID в устройстве
- Стандартные ATEN данные EDID поддерживают все обычные разрешения дисплея
- Высокое качество видео - до 1920x1200@60 Гц, 1366 x 768@60 Гц
- Питание от USB – не нужен внешний адаптер питания
- Не требуется установка ПО – нет проблем с совместимостью и установкой, не нужно конфигурировать

Характеристики

Функция		VC010 / VC060 / VC080
Входной видеосигнал	Интерфейс	VC010: 1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета); VC060: 1 x DVI-I Гнездо (белого цвета); VC080: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	VC010: 75 Ω; VC060 / VC080: 100 Ω
Выходной видеосигнал	Интерфейс	VC010: 1 x HDB-15 Гнездо (синего цвета); VC060: 1 x DVI-I Гнездо (белого цвета); VC080: 1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
	Сопротивление	VC010: 75 Ω; VC060 / VC080: 100 Ω
Видео	Соответствие требованиям (VC080)	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 совместимый CEC (удалённое управление электронными устройствами)
Звук	Выход (VC080)	1 x HDMI Тип А Гнездо (черного цвета)
Настройки EDID		Режим EDID: Default / Learn / Customized (поддержка EDID Wizard) (См. стр. VIII для просмотра информации о каждом режиме EDID)
Питание	Разъем	1 x DC Гнездо
	Потребление	5 VDC, 0.15W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0~80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	0.15 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	7.90 x 7.76 x 2.45 см;
Картонная упаковка		5 шт

Аксессуары в комплекте

	VC010 / VC060 / VC080
RS-232 кабель для конфигурирования	•
USB - DC кабель питания	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
HDMI кабель (VC080)*	2L-7D02H-1 (2 м)	11-3

*Доступны кабели различной длины, см. стр. 11-3

Характеристики

Функция		2A-130G
Разъемы	Видео	1 x HDB-15 Штекер (синего цвета)
	Питание	1 x USB Тип А Штекер
Индикаторы		1 (зеленого цвета)
Видео		1920 x 1200@60 Гц; 1366 x 768@60 Гц
Длина кабеля		0.35 м
Потребляемая мощность		DC5V, 0.06W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–50 °C
	Температура хранения	-20–60 °C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	пластиковый
	Вес	42 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	6.59 x 3.40 x 1.60 см

Характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

Совместимые разветвители

Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VS1204T, VS1208T,	4-14, 4-14,
VS1504, VS1508,	4-9, 4-9,
VS132A, VS134A, VS138A,	7-10, 7-10, 7-10,
VS92A, VS94A, VS98A,	7-11, 7-11, 7-11,
VS82, VS84, VS88,	7-14, 7-14, 7-14,
VS0116, VS132, VS102	7-9, 7-12, 7-13

Совместимые удлинители

Номер детали / Характеристика	Номер страницы
VE150A, VE170, VE170Q, VE200, VE300T, VE500T	8-27, 8-28, 8-28, 8-29, 3-4, 3-5

CM1164 Multi-View DVI-D KVM™ переключатель



Вид спереди



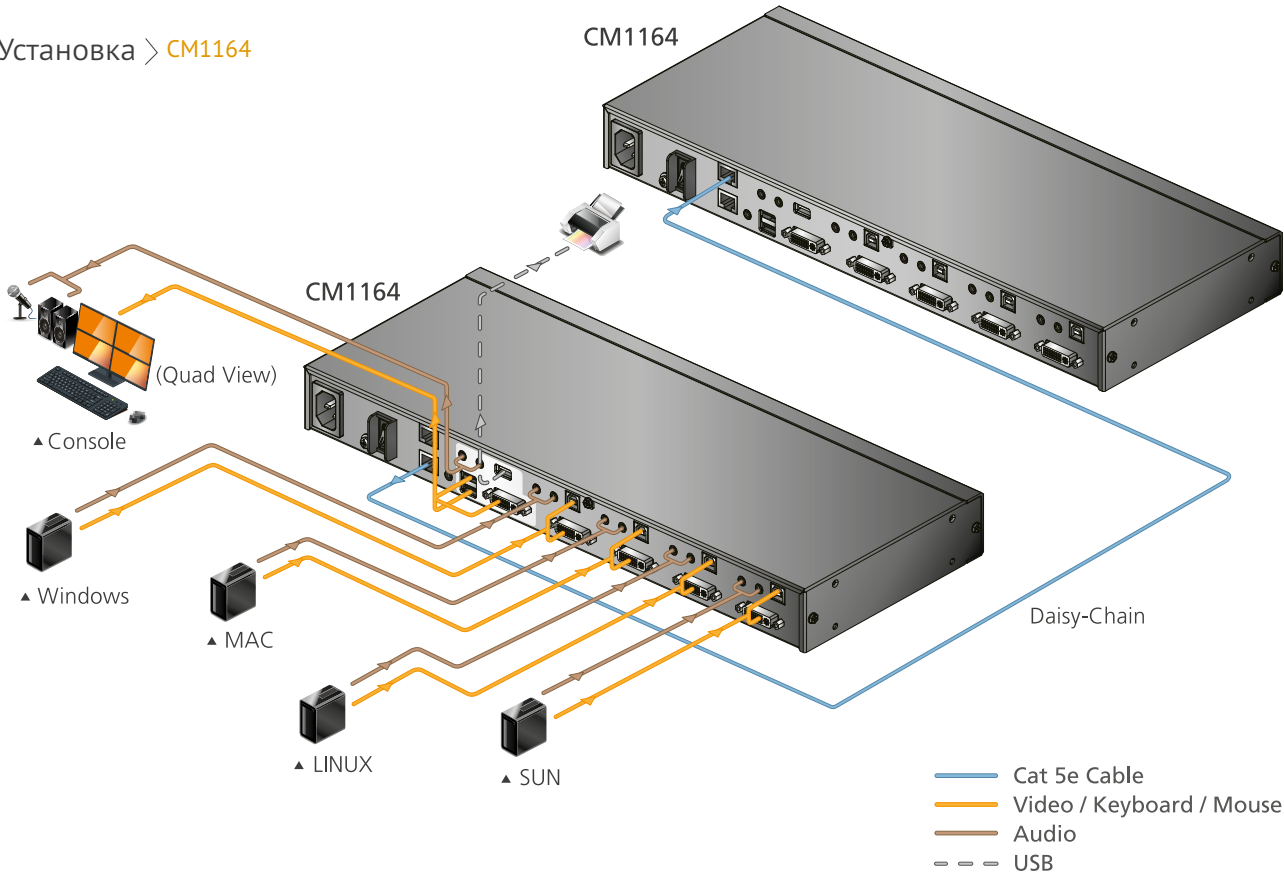
Вид сзади



Свойства

- Порт DCC (управление параллельным каскадированием) позволяет подключать до четырех устройств CM1164 и использовать клавиатуру/мышь одной консоли для управления компьютерами или другим CM1164
- Video DynaSync™ – эксклюзивная технология ATEN, позволяющая избежать проблем с дисплеем при загрузке и оптимизировать разрешение при переключении между портами
- Четыре уровня системы доступа (паролей) - администратор, главный пользователь, пользователь и гость
- Функция эмуляции/байпаса порта мыши консоли поддерживает большинство драйверов мыши и многофункциональные мыши
- Функция эмуляции/байпаса клавиатуры консоли поддерживает большинство мультимедийных клавиатур
- Независимое переключение фокуса для выбора периферийного устройства USB, звука и KVM-переключателя
- Функция автосканирования
- Определение включенного устройства
- Многоязычные раскладки клавиатур – поддержка английской, японской и французской клавиатур
- Поддержка последовательных команд
- Глубокие низкие частоты обеспечивает качественное звучание в системах 2.1
- Поддержка и эмуляция клавиатур Mac/Sun
- Консоль Multi-view позволяет контролировать до 4 видеоисточников на одном экране, обеспечивая следующие режимы отображения: квадрат, картина в картинке (2,3 или 4) и полный экран
- Редактор каналов - позволяет редактировать отображаемые окна, а также выполнять другие функции с помощью мыши и экранной панели управления
- Функция управления и настройки системы с помощью передней панели, экранного меню или дистанционного ИК-пульта – настройка режима отображения, выбор портов, параллельное каскадирование и т. д.

Установка > CM1164

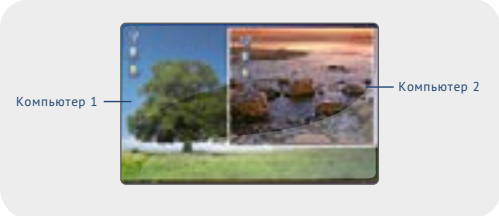


Характеристики

Функция		CM1164
Количество подсоединяемых ПК		4
Выбор режима порта и дисплея		Кнопки на лицевой панели; горячие клавиши; ИК-пульт дистанционного управления; экранное меню и мышь*
Интерфейс	Консоль	USB, DVI-D
	Компьютер	
Поддержка различных платформ		•
Поддержка MultiView		•
USB 2.0 Hub		2 (Тип A)
Video DynaSync™		•
Видео разрешение		1920 x 1200
Информация экранного меню		•
Потребляемая мощность		100 VAC / 6.7W; 240 VAC / 13.6W
Окружающие условия	Рабочая температура	0–40°C
	Температура хранения	-20–60°C
	Влажность	0–80% о.в., без образования конденсата
Физические свойства	Корпус	металлический
	Вес	2.50 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	43.72 x 16.38 x 4.40 см
Картонная упаковка		3 шт

Примечание: *Переключение порта функционирует в режиме эмуляции мыши и при использовании 3-клавишной USB мыши с колесом прокрутки.

- Картинка в картинке (PiP)
- Два в одном - показывает два компьютера/ видеоисточника



- Три в одном - показывает три компьютера/ видеоисточника



- Четыре в одном - отображает четыре компьютера/ видеоисточника на экране одновременно, один дисплей занимает весь экран, в то время как другие три дисплея занимают только правую сторону экрана



Примечание: Размер экрана каждого дисплея зависит от разрешения исходного компьютера / видеоисточника, подключенного к порту

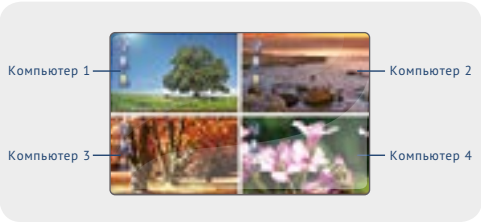
Аксессуары в комплекте

	CM1164
DVI-D KVM Cable	4
IEC320 кабель питания	•
ИК пульт дистанционного управления	•

Дополнительные аксессуары

Описание	Номер детали / Характеристика	Номер страницы
USB DVI Single Link KVM кабель	2L-7D02U (1.8 м); 2L-7D03U (3 м); 2L-7D05U (5 м)	11-3
ИК кабель-удлинитель	2XRT-0003G	12-1

- Квадратор - отображает все четыре компьютера/ источника видео на экране



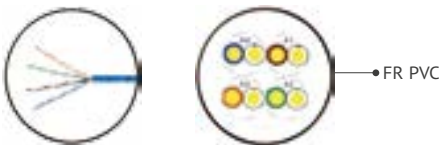
2L-2801 Кабель Cat 5е с низким искажением

Аналоговое видео обеспечивает высококачественное изображение при прямом подключении компьютера к монитору с помощью коротких кабелей. «Расфазировкой» называются ошибки фазы сигнала цветности и синхронизации, имеющие место при передаче видеосигналов RGB на длинные расстояния по кабелям Cat 5е, которые могут привести к размытию, потере резкости и появлению цветной окантовки, при этом негативный эффект тем сильнее, чем длиннее кабели. Для устранения расфазировки компания ATEN разработала специальный кабель Cat 5е 2L-2801 с низкой расфазировкой. Этот высокоэффективный кабель Cat 5е предназначен для передачи звуковых и видеосигналов с использованием широкого спектра видео и KVM удлинителей. Для устранения размытия и искажений изображения, а также для получения четкого изображения во всех областях применения видео, используйте кабель с низкой расфазировкой 2L-2801 Cat 5е.



Свойства

- Поддержка передачи высококачественного видео RGB
- Кабель Cat 5е с низкой расфазировкой длиной 305 метров
- Смещение расфазировки: 1 ~ 350 МГц 20 нс/100 метров макс.
- Материал наружной изоляции: огнестойкий ПВХ
- Материал внешней защитной оболочки: незащищенный
- Материал проводника: однопроволочный провод из неизолированной меди 24 AWG
- Совместимость с удлинителями аналогового видео Cat 5, KVM-удлинителями и KVM-переключателями Cat 5 компании ATEN
- Сертификация UL, ETL

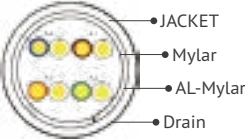


2L-2801 Характеристики

Электрические & Физические свойства			
Размер			24AWG × 4 пары
Длина кабеля			305 м / 1000 фт
Сопротивление проводника			9.38 Ома / 100м / 20°C Макс.
Взаимная емкость			56 пФ/м макс.
Диэлектрическая прочность			пер. ток 1,5 кВ/2 сек.
Тест на искру			2.5 Кв
Изоляция	До старения	Прочность на разрыв	2400 Psi мин. (1.69 кг/Мм²)
		Предел эластичности	300% мин.
	После старения	Прочность на разрыв	до старения, мин. 75%(100°C×48hrs)
		Предел эластичности	до старения, мин. 75%(100°C×48hrs)
Защитная оболочка	До старения	Прочность на разрыв	2000 Psi Мин. (1.41 кг/Мм²)
		Предел эластичности	100% мин.
	После старения	Прочность на разрыв	до старения, мин. 85%(100°C×240 ч)
		Предел эластичности	до старения, мин. 50%(100°C×240 ч)
Возвратная фаза изоляции			150м/М, 121°C±1°C×1ч ≤ 9.5м/М
Испытание на холодный изгиб			-20°C×4 ч, без трещин
Испытание на невоспламеняемость			CMR
Ток поверхностной утечки через оболочку кабеля			Пер. ток 1500 ≤ 10 мА
Омическая асимметрия, пост. ток			5% Макс.
Ёмкостная асимметрия пара-заземление			330 пф/100м Макс.
Характеристики сопротивления			1 ~ 350 МГц 100±15 Ом
Структурные возвратные потери			350 МГц 10.6дБ мин.
Задержка распространения			350 МГц 536 нс/100 м макс.
Задержка отклонения			1 - 350 МГц 20 нс/100 метров макс.
Вес			9,8 кг

2L-2901 Экранированный кабель-удлинитель для цифрового видео

2L-2901, это экранированный кабель для цифрового видео, в котором витая пара экранирована проводящей металлической оболочкой. В кабеле применены медные провода, которые широко используются для передачи данных. Внешний металлический слой защищает передачу сигнала от электромагнитной интерференции и снижает воздействие, вызванное электрическими помехами. 2L- 2901 поддерживает соединения на большие расстояния при сохранении качества передачи сигнала.



Свойства

- Поддержка передачи высококачественного видео RGB
- Содержит 305 м экранированного кабеля с низким уровнем искажения сигнала
- Смещение задержки: 1 ~ 100 Мгц 25 нс/100 метров макс.
- Материал наружной изоляции: ПВХ
- Материал внешней защитной оболочки: защищенный
- Материал проводника: медь 24 AWG
- Совместимость с удлинителями аналогового видео Cat 5, KVM-удлинителями и KVM-переключателями Cat 5 компании ATEN
- Сертификация UL, ETL

2L-2901 Характеристики

Конструкция		
Проводник	Размер	24 AWG
	Материал	Чистая медь
	Диаметр проводов	1/0.5±0.008 мм
Изоляция	Средняя толщина	0,20 мм
	Диаметр	0.99 ± 0.05 мм
	Материал	Полиолефин
	Цветовые коды	1.Оранжевая × Белая/Оранжевая полоса 2.Синяя × Белая/Синяя полоса 3.Коричневая × Белая/Коричневая полоса 4.Зеленая × Белая/Зеленая полоса
Экранирование (1)	Материал	Майлар
	Покрытие	100% покрытие с 25% Наложение
Дренажный проводник	Размер	26 AWG
	Материал	Луженая медь
	Материал	7 / 0.16±0.008 мм
Экранирование (2)	Материал	Алюминиевый майлар (Алюминиевое покрытие)
	Покрытие	100% покрытие с 25% наложение
Защитная оболочка	Средняя толщина	0,45 мм
	Диаметр	5.6 ± 0.20 мм
	Материал	ПВХ
	Цвет	черного цвета

Кабели

Вид	Номер модели	Длина (м)	Интерфейс	Интерфейс ПК/ Источника	Интерфейс переключателя	Совместимые продукты
	2L-7D02H-1 2L-7D03H 2L-7D05H 2L-7D10H 2L-7D15H 2L-7D20H	2 3 5 10 15 20	HDMI	 HDMI	 HDMI	Все ATEN HDMI устройства
	2L-7D03DD 2L-7D05DD 2L-7D10DD	3 5 10	DVI-D	 DVI-D Штекер (Dual Link)	 DVI-D Штекер (Dual Link)	VM5404D, VM5808D, VM7604, VM8604, VS172, VS174, VE601, VE602,
	2L-7D02V	2	DVI-D	 DVI-D Штекер (Single Link) Audio Plug	 DVI-D Штекер (Single Link) Audio Plug	VS172, VS174, VS162, VS164, VE600A, VE602, VE606
	2L-2402A	2	VGA	 HDB-15 Штекер Audio Plug	 HDB-15 Гнездо Audio Plug	VS1204T, VS1208T, VS1504, VS1508, VB552, VM0404, VM0808, VS0202, VS0201, VS0401, VS0102, VS0104, VS0108, VS0116, VE170, VE170Q, VE200, VC180, VE156
	2L-7D02U 2L-7D03U 2L-7D05U	2 3 5	DVI-D USB	 USB Тип А Штекер DVI-D Штекер (Single Link) 2 Audio Plugs	 USB Тип В Штекер DVI-D Штекер (Single Link) 2 Audio Plugs	CM1164
	2L-7D02DP 2L-7D03DP 2L-7D05DP	2 3 5	DisplayPort	 DisplayPort	 DisplayPort	VS1912
	2L-2801 2L-2901 (Shielded)	 305	RJ-45	 RJ-45	 RJ-45	Все ATEN Cat 5 / 5e / 6 / 6a устройства
	2L-4101-GR 2L-4102-GR 2L-4103-GR 2L-4105-GR 2L-4110-GR 2L-4115-GR 2L-4120-GR	1 2 3 5 10 15 20	RJ-45	 RJ-45	 RJ-45	Все ATEN Cat 5 / 5e / 6 / 6a устройства

2X-EA12 LockPro - кабельный HDMI замок

ATEN LockPro™, наиболее эффективный универсальным кабельный HDMI замок

LockPro™, эксклюзивная технология ATEN, созданная для предотвращения физической потери сигнала, обеспечивающая прочное соединение между кабелем HDMI и устройством. Так как большинство разъемов HDMI не имеют крепежных механизмов, то со временем увеличивается риск размыкания контактов, что приводит к полной потере сигнала. Именно поэтому становится актуальным вопрос использования интерфейсных замков.

Свойства

- Инновационная конструкция повышает стабильность и гибкость
- Цельный дизайн и возможность многоразового использования для быстрого монтажа/ демонтажа
- Обеспечивает прочное и надежное соединение HDMI кабеля
- Универсальный дизайн для большинства кабелей (не только HDMI)
- Экологически безопасный - соответствует RoHS и пригодны для переработке
- Поставляется по 10 штук в упаковке

2X-EA12 Характеристики

Функция 2X-EA12	
Температура хранения	-20 – 60°C
Влажность	0-95% о.в., без образования конденсата
Вес	1.4 г
Размеры (Д x Ш x В)	8.61 x 6.47 x 0.66 см

Цельный конструктив для легкой установки



1 Выкрутите винт над портом



2 Наденьте LockPro™ на ослабленный винт



3 Затяните винт



4 Оберните LockPro™ вокруг кабеля



5 Закрепите ремешок LockPro™

Аксессуары

Вид	Номер модели	Название модели	Совместимые продукты
	2A-127G	DVI - HDMI конвертер	Совместим со всеми DVI моделями
	2A-128G	HDMI - DVI конвертер	Совместим со всеми HDMI моделями
	2L-5202B 2L-5203B 2L-5205B	Кабель переключения портов VGA	VS0801A
	2XRT-0003G	ИК кабель-удлинитель	VM5404H, VM5808H, VM0808H, VM0808HA, VM5404D, VM5808D, VM0404, VM0808, VS482, VS0201 / VS0401, VE814, VE810
	2XRT-0003G-1	ИК приемник	VM3404H / VM3909H
	2XRT-0004G	ИК передатчик	VK2100
	2XRT-0004G-1	ИК излучатель	VM3404H / VM3909H
	2XRT-0007G	ИК пульт дистанционного управления	VS0801H, VS881, VS0801A
	2XRT-0010G	ИК пульт дистанционного управления	VS482
	2XRT-0101G	ИК пульт дистанционного управления	VM0404H, VM0404HA, VS481A, VS481B, VS261 / VS461, VS0201 / VS0401
	2XRT-0106G	ИК пульт дистанционного управления	VM3404H, VM3909H, VM6404H, VM5404H, VM5808H, VM0808H, VM5404D, VM5808D, VM0404, VM0808
	2XRT-0301G	ИК пульт дистанционного управления	VE200, VB552
	2X-020G	Комплект для монтажа	VM0404, VS0401, VS0108
	2X-026G (Short)	Комплект для монтажа	VM1600
	2X-027G (Long)	Комплект для монтажа	VM1600
	VM-PWR400	Модуль питания для матричного коммутатора	VM1600
	VM-FAN60	Модуль вентиляторов для матричного коммутатора	VM1600
	2X-RC1600	Стойка для видеостены	
	2X-030G	Комплект ТВ кронштейнов (L+R)	



Corporate Headquarters

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
<http://www.aten.com>
E-mail: marketing@aten.com

America Region:

ATEN Technology Inc.

19641 DaVinci, Foothill Ranch, CA 92610, U.S.A
Phone: +1-949-428-1111 Fax: +1-949-428-1100
<http://www.aten-usa.com>
E-mail: sales@aten-usa.com

ATEN New Jersey Inc

155 Pierce Street, Somerset, NJ 08873, U.S.A
Phone: +1-732-356-1703 Fax: +1-732-356-1639
<http://www.aten-usa.com>
E-mail: sales@aten-usa.com

EMEA Region:

ATEN Infotech N.V.

Mijnwerkerslaan 34, 3550 Heusden-Zolder, Belgium
Phone: +32-11-531543 Fax: +32-11-531544
<http://www.aten.eu> E-mail: sales@aten.be

ATEN U.K. Limited

466 Malton Avenue, Slough, SL 4QU, U.K.
Phone: +44-1753-539-121 Fax: +44-1753-215-253
<http://www.aten.co.uk> E-mail: sales@aten.co.uk

ATEN Россия

Адрес: 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 14
БЦ «Сильвер Стоун»
Тел.: +7 (495) 134-28-08
<http://www.ru.aten.com> E-mail: Russia@ru.aten.com

Oceania Region:

ATEN ANZ Pty Ltd.

Suite 3.19, 32 Delhi Road, North Ryde
NSW 2113, Australia
Phone: +61-2-9114-9933 Fax: +61-2-8072-3723
<http://www.aten.com> E-mail: sales@au.aten.com

Asia Pacific Region:

ATEN China Co., Ltd.

18F, Tower A, Horizon International Tower, No.6,
Zhichun Road, Haidian District, Beijing, China 100088
Phone: +86-10-5255-0110 Fax: +86-10-8296-1318
<http://www.aten.com.cn> E-mail: sales@aten.com.cn

ATEN Japan Co., Ltd.

ATEN Bldg. 8-4, Minami-senju 3-chome, Arakawa-ku,
Tokyo 116-0003 Japan
Phone: +81-3-5615-5810 Fax: +81-3-3891-3810
<http://www.atenjapan.jp> E-mail: info@atenjapan.jp

ATEN Korea Co., Ltd.

B-303, Gabeul Great Valley, 60-5, Gasan-dong,
Geumcheon-gu, Seoul, Korea; 153-801
Phone: +82-2-467-6789 Fax: +82-2-467-9876
<http://www.aten.co.kr> E-mail: sales@aten.co.kr

Atech Peripherals, Inc.

6F., No.133, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District.,
New Taipei City 221, Taiwan
Phone: +886-2-8692-6969 Fax: +886-2-8692-6926
<http://www.aten.com.tw> E-mail: taiwan@aten.com

