

## ССКМ

Программное обеспечение Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP



Программное обеспечение Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP компании ATEN (ССКМ) предоставляет ИТ-администраторам, в используемой ими ИТ-среде возможности централизованного контроля и управления KVM-удлинителями с доступом по IP. С помощью дружелюбного интерфейса на основе браузера оно позволяет удобно администрировать все устройства, входящие в данную линейку продукции.

Для защиты передачи данных в программном обеспечении ССКМ применяется первично-вторичная архитектура с использованием встроенных факторов избыточности. Таких как, автоматизированное резервное копирование баз данных первичного, вторичного серверов и устройств, а также актуализация баз данных в режиме реального времени. Резервирование гарантирует, что если какой-либо из серверов ССКМ выходит из строя, то система продолжит функционировать, поскольку дополнительный вторичный сервер может предоставлять необходимые сервисы управления до восстановления работоспособности основного сервера.\*

При использовании программного обеспечения ССКМ компании ATEN с KVM-удлинителями с доступом по IP предоставляется расширенный набор функций, таких как: аутентификация пользователей по имени и паролю, авторизация пользователей и автоматическое обнаружение всех устройств, доступных для переключения и совместного использования. Для безопасной передачи данных в KVM-удлинителях с доступом по IP реализовано шифрование по алгоритму AES, а поддержка RADIUS, LDAP и AD обеспечивает надежную идентификацию.

Программное обеспечение ССКМ позволяет ИТ-администраторам получить следующие преимущества:

- Дополнительные функции, касающиеся поддержки нескольких дисплеев, группировки видео, быстрого переключения, трансляции профиля и планирования воспроизведения мультимедиа.
- Расширенный доступ с помощью быстрых и простых инструментов управления для настройки KVM-удлинителей с доступом по IP
- Безопасный и надежный доступ с шифрованием AES и использованием серверов резервирования.

\* Для настройки резервирования сервера требуется установка лицензионного USB-ключа ССКМ, как на первичном, так и вторичном серверах.

### Описание

#### • Управление

- Централизованное программное обеспечение ССКМ с интуитивно понятным интерфейсом на основе браузера, позволяющее настраивать, администрировать, контролировать и обслуживать все KVM-удлинители с доступом по IP
- Приложение [ATEN Matrix Link](#) – пользователи с лицензионным ключом ССКМ могут удаленно управлять KVM-удлинителями с доступом по IP с помощью iPad из любой точки мира
- Соединения передатчиков и приемников в режимах «точка-точка», «точка-многоточка», «многоточка-точка» и «многоточка-многоточка»
- Сохранение и резервирование профилей неограниченного количества соединений передатчиков с приемниками
- Канальные соединения позволяют устройствам-приемникам подключаться к нескольким устройствам-передатчикам для независимой потоковой передачи от источников видео, звука, USB и данных последовательных устройств
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа и управления KVM-удлинителями с доступом по IP
- Администраторы могут устанавливать режимы доступа на устройствах-передатчиках для совместной работы или во избежание пересечений между пользователями
- Поддержка первично-вторичной архитектуры – обеспечивает централизованное управление отказоустойчивостью с использованием до 5 вторичных серверов для резервирования и синхронизации базы данных в реальном времени
- Администраторы могут легко просматривать состояние KVM-удлинителей с доступом по IP и последние системные события на инструментальной панели с графическим интерфейсом
- Резервирование соединения – автоматически подключается к другому передатчику (Tx) после отключения от исходного передатчика, обеспечивая постоянный доступ к серверам
- Фиксированная аутентификация – разрешает автоматический вход в систему при возобновлении работы системы после временного отключения питания или отключения сети

#### • Гибкость и эффективность выполняемых действий

- Особые возможности масштабирования видеостены – создание нескольких макетов видеостены с поддержкой до 144 дисплеев (12 x 12)
- Расширенное планирование – повышает эффективность и снижает затраты, позволяя настраивать воспроизведение мультимедиа в зависимости от времени и даты
- Поддержка видеогруппировки до 4 комплектов KVM-удлинителей с доступом по IP для задач с применением нескольких дисплеев
- Функция быстрого переключения для переключения соединений передатчика/приемника менее чем за секунду
- Резервирование соединения / ловушки SNMP – автоматическая отправка ловушки SNMP при возникновении определенного события или чтение/установка определенных параметров диспетчером SNMP в соответствии с предопределенными идентификаторами OID в сохраненном MIB-файле

#### • Удобный интерфейс

- Многоязычный интерфейс на основе браузера позволяет снизить затраты на обучение пользователей и повысить производительность
- Поддержка нескольких браузеров: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari и Opera
- Функция фильтрации и экспорта для журналов системных событий
- Уведомление по электронной почте о событиях в системных журналах
- Поддержка установки на несколько платформ: Windows, Linux
- Поддержка клиентов для нескольких платформ: Windows, Mac, Linux и Sun

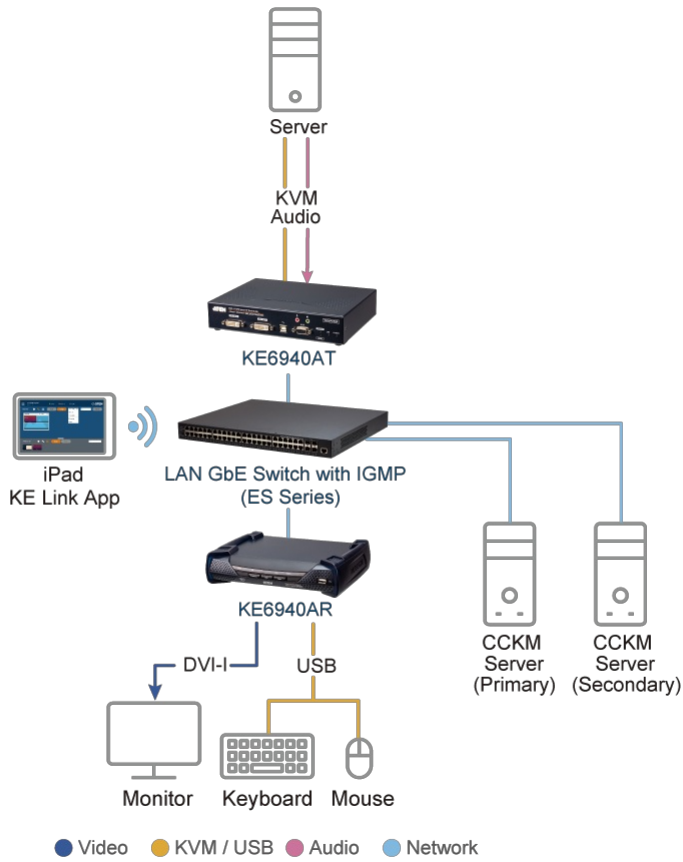
#### • Средства повышенной безопасности

- Аутентификация и управление учетными записями пользователей
- ССКМ поддерживает как внутреннюю, так и внешнюю аутентификацию – внешняя аутентификация поддерживается LDAP, Active Directory, RADIUS и TACACS+
- Передаваемые данные защищены шифрованием AES

## Спецификация

Совместимые устройства	
Переключатели с доступом по IP	KE6900/KE6940/KE6900T/KE6940T/KE6900R/KE6940R/KE6900AT/KE6940AT/KE6900AR/KE6940AR/KE6910/KE6910T/KE6910R/KE6912/KE6912T/KE6912R/KE6920T/KE6922T/KE6920R/KE6922R/KE6900AT/KE6900T/KE6950T/KE6952T/KE6950R/KE6952R/KE6900ST
Аутентификация и авторизация	Поддержка аутентификации по учетной записи пользователя и управление ими (уровни доступа Administrator, super user и user) ССКМ поддерживает как внутреннюю, так и внешнюю аутентификацию – внешняя аутентификация поддерживает LDAP, Active Directory, RADIUS и TACACS+ Передача данных защищена шифрованием AES-128.
Безопасность	Передача данных защищена шифрованием AES-128.
Сетевой протокол и IP-инструменты	IPv4, SSH и Telnet.
Уведомление	SMTP. SNMP (v1, v3), (дальнейшее улучшение) Syslog. Системные сообщения.
Планирование заданий	Резервное копирование/восстановление базы данных ССКМ и конфигурации (с шифрованием). Обновление прошивки устройства. Экспорт журналов по дням, периодам (.csv). Экспорт журналов устройств по серьезности (.csv). Экспорт списка устройств (.csv).
Журналы	Системные журналы. Журналы устройств. Журналы последовательных консольных серверов. SNMP-ловушки. (дальнейшее улучшение) Агент SNMP. (дальнейшее улучшение)
Резервирование сервера	Первично/вторичная архитектура. 1 основной и максимум 1 дополнительный сервер (будущее расширение до 5 вторичных серверов).
Поддерживаемые ОС	Windows: 7, 8.1, 10, server 2008, server 2012 или server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7 *В приведенных ОС требуется JAVA Runtime Environment (JRE) 8 или выше.
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer (10 или более поздняя версия), Chrome (70 или более поздняя версия), Firefox (62 или более поздняя версия).
Поддержка нескольких языков	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어, Française, Español, Português, Deutsch, Русский.
Другие	Панель состояния системы Панель TX/RX-подключений Панель профилей планирования Управление в онлайн-режиме пользователем/учетной записью Мгновенные ссылки (Instant link) Предварительный просмотр TX/RX Настройка видеостен Настройка групп TX/RX
Лицензия	
Варианты лицензии на USB-накопителе	ССКМ (1 первичный / 1 вторичный, неограниченное количество узлов). (Будущее расширение до 5 вторичных серверов)
Базовая (бесплатная)	1 основной / 8 узлов.
Мин. аппаратные требования	Процессор: Pentium 4, 2,60 ГГц или выше Память: 1 ГБ Жесткий диск: 500 МБ или больше свободного места Ethernet: гигабитное подключение
Содержимое упаковки	1x USB-ключ лицензии для ССКМ 1x инструкция пользователя

Топологическая схема



**ATEN International Co., Ltd.**

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



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