

## CS1924M

4-портовый, USB 3.0, DisplayPort, KVM™-переключатель с поддержкой 4K и MST (кабели в комплекте)



Практическая реализация новейшей технологии Multi-Stream Transport (MST) в 4-портовом KVM™-переключателе CS1924M с поддержкой USB 3.0 и 4K DisplayPort, позволила стать ему первым в мире KVM-переключателем со встроенным концентратором MST. Обладая возможностями работы в режиме расширения изображения на два монитора (extended desktop mode) или вывода двух отдельных изображений (splitter mode) с разрешением уровня 4K с одного порта DisplayPort 1.2, KVM™-переключатель CS1924M позволяет пользователям, обладающим двумя дисплеями, организовать многозадачность, при этом уменьшив объемные кабельные соединения.

Принимая во внимание постоянно растущий спрос на высокоскоростное взаимодействие с периферийными устройствами, KVM™-переключатель CS1924M содержит в себе концентратор USB 3.1 Gen 1, поддерживающий скорость передачи данных до 5 Гбит/с, что позволяет извлекать максимальную пользу при многозадачной работе.

Уникальная функция независимого переключения позволяет KVM-переключателю сосредоточить управление на одном компьютере и в это же время оставить USB-периферию на другом компьютере. Это избавляет от необходимости приобретения отдельного USB-концентратора или автономного устройства для совместного использования периферии, такого как сервер печати или разветвителя. Кроме того, переключатель позволяет разделить вывод звука от каждого из подключенных компьютеров и даже осуществлять передачу звука высокого качества (HD) через DisplayPort.

Богатый набор функций KVM™-переключателя CS1924M, включая превосходное качество изображения и сверхбыструю скорость передачи данных, разработан с превосходством требований различных приложений, таких как игры, приложений из областей графического дизайна, анимации и редактирования видео.



## Описание

### • Первый в мире KVM-переключатель с DisplayPort и встроенным концентратором MST

- Управление с единой консоли, оснащенной одной USB-клавиатурой/мышью и монитором с DisplayPort или HDMI, четырьмя компьютерами и двумя периферийными USB-устройствами
- Встроенный концентратор Multi-Stream Transport (MST) позволяющий использовать два дисплея (с интерфейсами DisplayPort /HDMI), при подключении к одному источнику с портом DisplayPort<sup>1</sup>
- Поддержка различных режимов работы - в режиме MST, режиме двух разделных изображений (Splitter) и в режиме одинопортового подключения.
- Встроенный 2-портовый концентратор USB 3.1 Gen 1 со скоростью передачи данных до 5 Гбит/с
- Поддержка режима DisplayPort Dual Mode (DP++) для вывода сигналов HDMI и DVI с помощью адаптера DisplayPort-to-HDMI/DVI DP++<sup>2</sup>
- Возможность обновления микропрограммы
- Поддержка "горячего" подключения – подсоединение/отсоединение компьютеров производится без выключения коммутатора

### • Выдающиеся аудио/видео возможности

- Превосходное качество изображения – 4K UHD (3840x2160 при 60 Гц) и 4K DCI (4096 x 2160 при 60 Гц)
- Совместимость с DisplayPort 1.2 и HDCP<sup>3</sup>
- Поддержка передачи звука высокого качества (HD) через DisplayPort<sup>4</sup>
- Полная поддержка низких частот обеспечивает высокое качество звука при использовании систем объемного звучания 2.1

### • Интеллектуальная работа

- Выбор компьютера с помощью кнопок на передней панели, мыши<sup>5</sup>, комбинации клавиш с клавиатуры и с использованием команд интерфейса RS-232
- Независимое переключение функций KVM, USB и звука
- Определение состояния питания – если один из компьютеров выключается, то CS1924M автоматически переключается на следующий компьютер
- Режим автосканирования для отслеживания работы всех компьютеров

### • Универсальная совместимость

- Функция эмуляции/обхода (bypass) клавиатуры поддерживает большинство игровых клавиатур
- Функция эмуляции/обхода (bypass) порта мыши позволяет поддерживать большинство драйверов мыши и многофункциональные мыши
- Поддержка нескольких платформ – Windows, Mac и Linux
- Поддержка многоязычных клавиатурных раскладок - поддерживаются английская, японская, французская и немецкая клавиатура

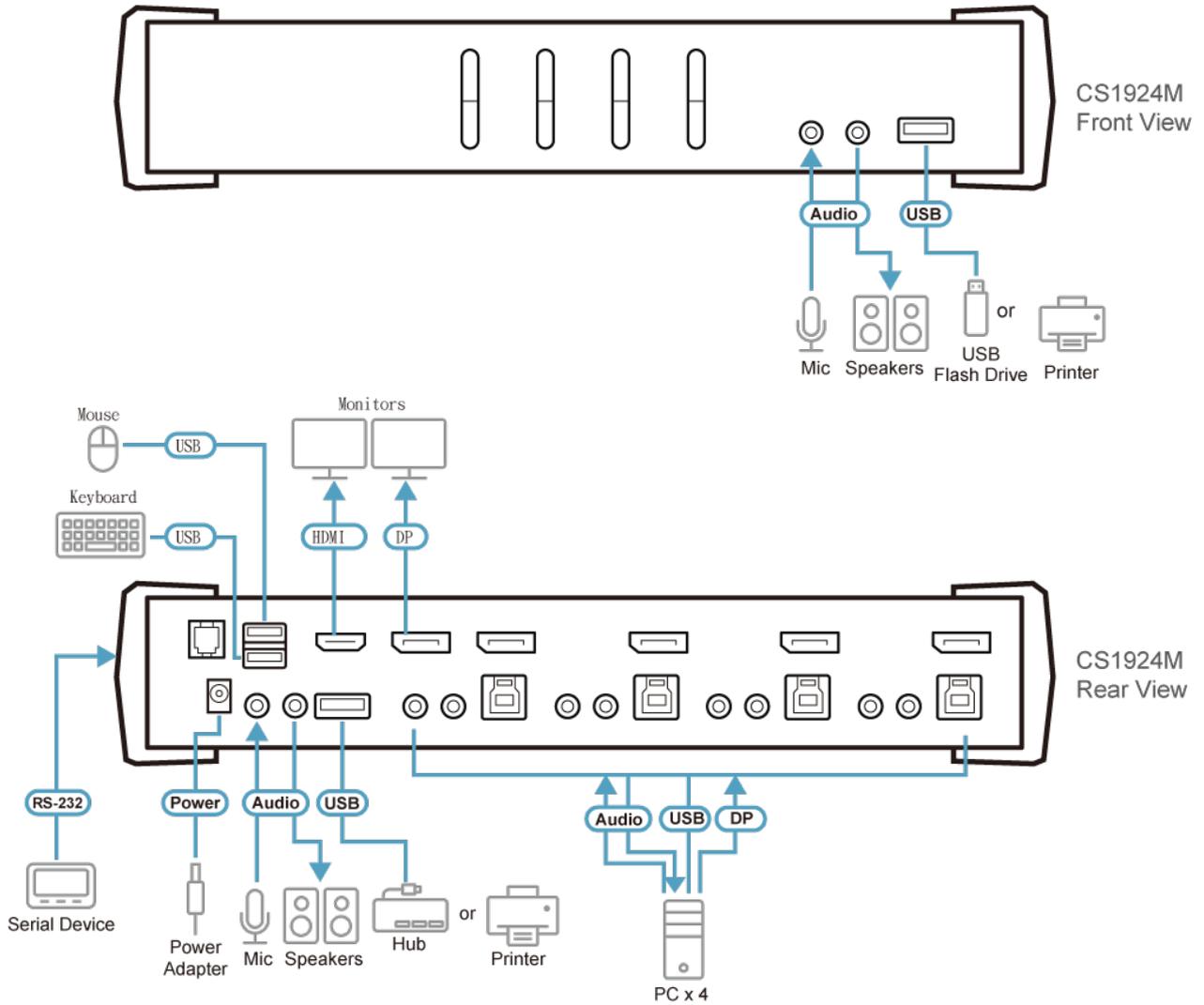
#### Примечание:

1. Режим MST (Multi-Stream Transport, мульти-поточковая передача) требует наличия двух мониторов, поддерживающих DisplayPort 1.2 с последовательным подключением или использования концентратора DisplayPort MST. ПК-источник также должен быть совместим с DisplayPort 1.2. Монитор совместимый с DisplayPort v1.1a может быть последним дисплеем в цепи устройств с DisplayPort v1.2.
2. Технология Dual-Mode DisplayPort (DP++) не требует наличия активного адаптера для большинства применений с одним дисплеем. Рекомендуется использование активного адаптера DisplayPort, если Вы не уверены в совместимости видео источника с DP ++.
3. Во избежание проблем с совместимостью с устройствами отображения, соответствующими DisplayPort 1.4, обязательно настройте параметры устройства так, чтобы они были совместимы с DisplayPort 1.2.
4. Звук высокого качества (HD) не может быть переключен независимо при воспроизведении через DisplayPort.
5. Режим переключения порта с помощью мыши поддерживается только в режиме эмуляции мыши и требует наличия 3-х кнопочной (с колесом прокрутки) мыши с интерфейсом USB.

**Спецификация**

Компьютерные подключения	4
Выбор порта	комбинация клавиш с клавиатуры, кнопки передней панели, мышь, команды интерфейса RS-232
Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB тип A 1 x гнездо DisplayPort (черного цвета) 1 x гнездо HDMI (черного цвета) 2 x гнезда аудио 3,5 мм (зеленого цвета; 1 - на передней панели, 1 - на задней) 2 x гнезда аудио 3,5 мм (розового цвета; 1 - на передней панели, 1 - на задней) 1 x гнездо RJ-11
Порты KVM (Компьютера)	4 x гнезда USB3.1 Gen1 тип B (синего цвета) 4 x гнезда DisplayPort (черного цвета) 4 x гнезда аудио 3,5 мм (зеленого цвета) 4 x гнезда аудио 3,5 мм (розового цвета)
Питание	1 x разъем для подключения источника постоянного тока
USB концентратор	2 x гнезда USB3.1 Gen1 тип A (синего цвета; 1 - на передней панели, 1 - на задней)
Переключатели	
Выбрано	4 x кнопки
Светодиодные индикаторы	
В сети/ Выбрано	4 (оранжевого цвета)
Связь по USB	4 (зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	USB
Видео	до 4096 x 2160 при 60 Гц, 2560 x 1440 при 144 Гц
Интервал проверки	1-99 секунд (по умолчанию: 5 с)
Энергопотребление	DC5V:4.89W:66BTU/h  Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
Температура и влажность	
Рабочая температура	0-50°C
Температура хранения	-20-60°C
Влажность	0-80%рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металл, пластмасса
Масса	0.92 kg ( 2.03 lb )
Размеры (Д x Ш x В)	27.00 x 8.80 x 5.55 cm (10.63 x 3.46 x 2.19 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

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.