

CS1142D4C

2-портовый, USB, DVI, защищенный KVM-переключатель с поддержкой Dual Display и карт общего доступа (совместим с PSD PP v4.0)



Защищенный KVM-переключатель CS1142D4C компании ATEN специально разработан в соответствии с повышенными требованиями безопасности для надежных групп оборудования оборонного назначения. Защищенный KVM-переключатель CS1142D4C соответствует стандарту PSD PP v4.0 (профиль защиты для периферийных устройств с общим доступом, версия 4.0), сертифицированному Национальным партнерством по повышению надежности информации (NIAP).

Помимо изоляции при передаче данных между периферийными устройствами и каждым компьютером-источником защищенный KVM-переключатель CS1142D4C также позволяет компьютерам с разными уровнями безопасности совместно использовать одну клавиатуру, мышь, монитор, комплект динамиков, считыватель карт общего доступа (Common Access Card, CAC). Соответствие требованиям PSD PP v4.0 позволяет гарантировать, что при использовании возможности совместного доступа к периферийным устройствам, когда фокус переключается на нужный порт, обеспечивается максимальная защита данных пользователя, предотвращая несанкционированные потоки данных или утечку между подключенными источниками. К ключевым функциям защиты относятся следующие: изолированный и однонаправленный поток данных, ограничение подключения периферийных устройств и фильтрация, защита пользовательских данных, настраиваемая фильтрация звука и устройств, а также функций управления, конструкция с защитой от несанкционированного доступа. Сохраняя конфиденциальность информации и обеспечивая повышенную безопасность, защищенный KVM-переключатель обладает удобным дизайном, позволяющим незамедлительно создать безопасную среду.

Для повышения уровня безопасности в KVM-переключателе CS1142D4C реализованы способы только физического переключения с использованием кнопок на передней панели и [пульта удаленного переключения порта](#) (RPS) ¹. Благодаря многоуровневой защите гарантируется высокая степень безопасности компьютеров и сохранности данных в таких применениях, как правительственные и военные учреждения, медицинские учреждения, банковские, финансовые и другие организации, часто обрабатывающие в отдельных сетях конфиденциальные или особой важности данные.

Примечание: 1. [Пульт удаленного переключения порта](#) не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.



Описание

• Соответствие общим критериям NIAP

- Соответствует требованиям стандарта безопасности PSD PP v4.0 (профиль защиты для периферийных устройств с общим доступом, версия 4.0)

• Многоуровневая безопасность

- Обнаружение вскрытия корпуса на постоянной основе – при обнаружении физического вмешательства защищенные KVM-переключатели серии PSD PP v4.0 переводятся в нерабочее состояние
- Наличие защитных пломб – обеспечивающих визуальную индикацию любых попыток доступа к внутренним компонентам защищенного KVM-переключателя компании ATEN с поддержкой PSD PP v4.0
- Отсутствие возможности замены внутренней микропрограммы – предотвращает перепрограммирование защищенных KVM-переключателя компании ATEN с поддержкой PSD PP v4.0
- Ограничение подключений к периферийным устройствам – неавторизованные HID-устройства (устройства взаимодействия с человеком), видео устройства или устройства аутентификации будут отклоняться
- Выбор порта только с помощью кнопок / [пульт удаленного переключения порта](#) (RPS) ¹ для повышения безопасности
- Светодиодные индикаторы отображающие фильтрацию периферийных устройств и состояния безопасности KVM-переключателя
- Настраиваемая фильтрация звука защищает от его утечки.
- Прочный металлический корпус

• Изоляция канала данных и однонаправленный поток данных

- Надлежащая изоляция путей передачи данных – данные не могут передаваться между компьютерами
- Защищенный KVM-переключатель компании ATEN с поддержкой PSD PP v4.0 изолирует и управляет потоком данных между устройствами консоли и подключенными компьютерами
- Однонаправленный поток данных – обеспечивает однонаправленный поток данных между устройствами консоли и выбранным компьютером
- Поддержка аналогового звука (только динамики) ²

• Защита данных пользователя

- Данные клавиатуры/мыши защищенного KVM-переключателя компании ATEN с поддержкой PSD PP v4.0 автоматически удаляются при переключении фокуса на другой порт

• Управление безопасностью

- Поддержка административной настройки фильтрации порта CAC для разрешения или запрещения определенных USB-устройств аутентификации
- Поддержка административной настройки фильтрации портов клавиатуры/мыши для запрещения определенных USB-устройств взаимодействия с человеком (HID)
- Предоставляет административные функции авторизованным администраторам для просмотра данных журнала KVM-переключателя
- Поддержка включения/выключения функции CAC отдельно для каждого порта

• Превосходное качество изображения

- Превосходное качество изображения – до 4K (3840 x 2160 при 30 Гц) ³
- Поддержка Video DynaSync™ – эксклюзивная технология компании ATEN устраняет проблемы с отображением при загрузке и оптимизирует разрешение при переключении между различными источниками

1. [Пульт удаленного переключения порта](#) не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

2. Поддерживается только аналоговый ввод для динамиков.

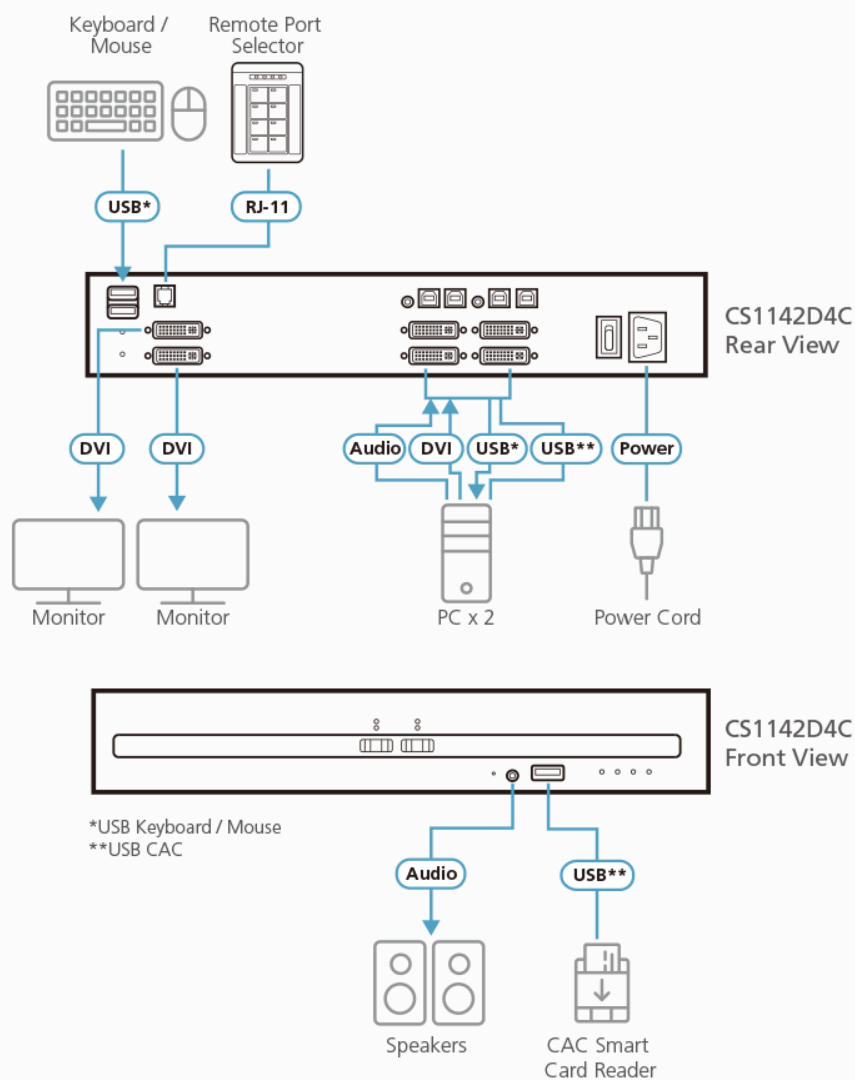
3. Защищенные DVI KVM-переключатели поддерживают видеовывод в разрешении до 3840 x 2160 при частоте 30 Гц с мониторами/компьютерами, совместимыми с интерфейсом HDMI при использовании KVM-кабелей DVI-HDMI компании ATEN.

Спецификация

Компьютерные подключения	2
Выбор порта	Кнопки, пульт удаленного переключения порта
Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда DVI-I Dual Link 2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео 3.5мм (зеленого цвета, на передней панели)
KVM порты	4 x гнезда USB тип B (белого цвета) 4 x гнезда DVI-I Dual Link 2 x миниатюрных гнезда стерео 3.5мм (зеленого цвета)
Питание	1 x гнездо переменного тока с 3 штырьками

USB-порт для карт общего доступа (CAC)	1 х гнездо USB тип A (белого цвета; на передней панели)
Селектор удаленных портов	1 х гнездо RJ-11 (черного цвета; на задней панели)
Переключатели	
Выбор порта	2 х кнопки
Сброс параметров	1 х полу-утопленная кнопка
Питание	1 х переключатель
Светодиодные индикаторы	
Питание	1 (зеленого цвета)
В сети/ Выбрано (Порт KVM)	2 (оранжевого цвета)
В сети/ Выбрано (Порт карт общего доступа)	2 (зеленого цвета)
Видео	2 (зеленого цвета)
Фиксация клавиш Lock	3 (зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	USB
Видео	Макс. 3840 x 2160 при 30 Гц (UHD)* DVI Dual Link: 2560 x 1600; DVI Single Link: 1920 x 1200 DVI-A: 2048 x 1536
Номинальная входная мощность	100–240 В~; 50-60 Гц; 1A
Энергопотребление	AC110V:6.3W:48BTU/h AC220V:6.3W:48BTU/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	Металлический
Масса	2.19 kg (4.82 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	33.50 x 16.39 x 6.55 cm (13.19 x 6.45 x 2.58 in.)
Примечание	* Защищенные DVI KVM-переключатели поддерживают видеовывод в разрешении до 3840 x 2160 при частоте 30 Гц с мониторами/компьютерами, совместимыми с интерфейсом HDMI при использовании KVM-кабелей DVI-HDMI компании ATEN.
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.