

# Универсальный блок сопряжения UDI5000-MTRX системы Endura®

## ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С СИСТЕМАМИ И МАТРИЧНЫМИ КЛАВИАТУРАМИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

### Описание изделия

- Удобное для пользователя администрирование по Интернету
- Поддержка трех режимов работы: ASCII, матричный цифровой декодер, виртуальная матрица
- Диагностика может осуществляться через автономную систему диагностики Endura® и простой протокол управления сетями (Simple Network Management Protocol – SNMP).

Устройство **UDI5000-MTRX** позволяет пользователям эффективно использовать инвестиции в существующие аналоговые системы и интегрировать эти системы с современными IP-камерами и мегапиксельными камерами видеонаблюдения, используя преимущества новых технологий. Устройство **UDI5000-MTRX** рассчитано на три режима работы: режим ASCII, режим матричного цифрового декодера (MDD) и режим виртуальной матрицы (V9700). В режиме ASCII для сопряжения систем сторонних производителей с системой Endura® используется протокол Pelco ASCII (Американский стандартный код для обмена информацией). В режиме VDD осуществляется обработка команд с матричного коммутатора CM9700 производства Pelco для получения прямого и записанного видеоизображения из системы Endura через сетевой декодер и его передачи на матричные мониторы через понижающий преобразователь другого производителя. В режиме V9700 для управления мониторами и устройствами системы используется хорошо знакомая пользователям клавиатура CM9760, но при этом предоставляется возможность в полной мере использовать новейшие технические достижения, такие как мегапиксельные и HD-камеры наблюдения.

### Управление по протоколу ASCII

При работе в режиме ASCII устройство **UDI5000-MTRX** обеспечивает возможность совместной работы системы Endura с системами сторонних производителей, интегрированными с аналоговой матрицей с помощью протокола ASCII. Устройство **UDI5000-MTRX** в режиме ASCII выдает 1024 виртуальных сигнала, которые можно использовать в системе Endura для выдачи запрограммированных ответов на сигналы или для преобразования команд коммутации ASCII в программные команды системы Endura, что позволяет осуществлять коммутацию камер наблюдения и мониторов Endura с помощью протокола ASCII.

### Режим виртуальной матрицы V9700

В режиме V9700 устройство **UDI5000-MTRX** частично имитирует аналоговый матричный коммутатор Pelco CM9780. Обычный файл PSM загружается в устройство **UDI5000-MTRX**, которое также обрабатывает команды по протоколу Pelco P, поступающие с клавиатур CM9760, и в выпускаемыми сторонними производителями блоки сопряжения сигнализации CM9760, соединенные с преобразователями последовательных данных в данные для сети Ethernet. При работе в режиме V9700 администраторы могут по-прежнему использовать большинство стандартных рабочих процедур охранного видеонаблюдения, разработанных для аналоговых матричных коммутаторов, но уже в среде виртуальной матрицы. Кроме того, операторы, обладающие опытом работы с клавиатурой CM9760-KBD, могут использовать имеющийся опыт и свою учебную подготовку при переходе на эту реализацию виртуальной матрицы. Режим V9700 обеспечивает через блок интерфейсов CM9700-NIU поддержку функции спутниковых матриц (SMF), что позволит системе Endura продлить срок полезной эксплуатации ранее установленных аналоговых матричных коммутаторов. При настройке на режим V9700-SMF аналоговое видеоизображение устройства CM9700 может быть преобразовано в формат, требуемый для показа на цифровых мониторах Endura, а цифровое видео от системы Endura может быть преобразовано в формат, требуемый для показа на аналоговых мониторах V9700. Операторы матричных коммутаторов могут получать доступ к камерам Endura на матричных мониторах, а также возможность вызова и коммутации матричных камер и IP-камер на мониторах декодеров Endura с помощью клавиатуры CM9760-KBD.



Этот документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.



### Режим матричного цифрового декодера (MDD)

В режиме MDD устройство **UDI5000-MTRX** позволяет интегрировать устройства Endura с матричной системой CM9700 (с использованием программного обеспечения версии 9.03.012 или новее). Добавление устройств **UDI5000-MTRX** и NET5402R-HD в матричную систему позволяет специалистам по охране использовать преимущества цифровой системы Endura, в то же время продолжая эксплуатацию испытанной и проверенной на практике матричной системы CM9700. Пользователи могут продолжать просмотр аналогового видео через матричный коммутатор, в то же время просматривая прямое или записанное видеоизображение от системы Endura через цифровой декодер высокого разрешения NET5402R-HD, подключенный в качестве входа матрицы через понижающий видеопреобразователь другого производителя.

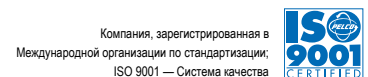
### Удобное масштабирование и комплектование

Устройство **UDI5000-MTRX** рассчитано на заложенные в систему Endura неограниченные возможности масштабного наращивания системы, обеспечивая детерминированный способ управления нагрузкой процессоров благодаря интеграции клавиатуры. К каждому устройству **UDI5000-MTRX** можно подключить до 10 соединяемых устройств, таких как клавиатуры серии CM9760 и сигнальные блоки интерфейсов CM9760. Чтобы обеспечить неограниченные возможности масштабного наращивания систем, каждое устройство **UDI5000-MTRX** представляет собой независимый сервер, который может одновременно использовать несколько подсоединенных устройств, каждое из которых обрабатывает несколько стандартных программ. Эта функция практически полностью устраняет излишнюю нагрузку на другие серверы и компоненты системы Endura. Серверы **UDI5000-MTRX** также могут действовать в режиме горячего резерва в тех случаях, когда необходимо предусмотреть резервирование критически важных систем.

Устройство **UDI5000-MTRX** представляет собой сервер половинной ширины с высотой, равной одному юниту стойки (1 RU). Компактный размер дает возможность установки двух таких устройств в одном гнезде стойки с высотой в 1 юнит рядом друг с другом, для чего используется поставляемый отдельно комплект для монтажа в стойке. Никаких дополнительных лицензий на программное обеспечение не требуется.

### Сетевая администрация и модернизация

Устройство **UDI5000-MTRX** наряду с диагностическим мониторингом, предусмотренным в системе Endura, также поддерживает функции мониторинга и перехвата (трапов) по простому протоколу сетевого управления (SNMP). Благодаря этому информация по диагностике системы может выдаваться через усовершенствованное программное обеспечение для управления системой Endura (ПО WS5200) или через внешнее приложение для мониторинга по протоколу SNMP. Устройство **UDI5000-MTRX** рассчитано на использование схемы обновления встроенного программного обеспечения аппаратуры системы Endura, что дает администраторам возможность легко загружать новые драйверы и другие утилиты по сети по мере их выпуска компанией Pelco.



## МОДЕЛЬ

Номер модели для заказа устройства **UDI5000-MTRX** определяется по следующей таблице. Например, номер модели для устройства с шнуром питания по европейскому стандарту: UDI5000-MTRX-EU.

Модель	Код страны
UDI5000-MTRX	-US = Северная Америка -EU = Европа -UK = Великобритания -CN = Китай -AU = Австралия -AR = Аргентина

## ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Шнур питания 1 шнур питания  
(в исполнении для указанной страны)  
**Примечания:** при поставке в Китай шнур питания не прилагается.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

RK-UDI5000 Комплект для монтажа устройства UDI5000 в стойке: узел для крепления стойки высотой 1 юнит, крепежные элементы и опорный кронштейн блока питания.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

В режиме V9700 требуются преобразователи последовательных сигналов в сигналы Ethernet, выпускаемые другими производителями. Эти преобразователи нужны для подключения клавиатуры CM9760-KBD или сигнальных блоков к устройству UDI5000-MTRX. В режиме MDD требуются как преобразователи последовательных сигналов в сигналы Ethernet, так и понижающие видеопреобразователи. В режиме ASCII при необходимости может использоваться преобразователь последовательных сигналов в сигналы Ethernet.

## СИСТЕМА

Операционная система Linux™, встроенная

## СЕТЕВОЙ

интерфейс 1 порт сети Gigabit Ethernet, интерфейс RJ-45 (1000Base-T)

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Кнопка питания Вкл./выкл.  
Индикаторы  
Питание Синий, если включено  
Состояние сети Зеленый, янтарный, красный  
Состояние устройства Зеленый, янтарный, красный  
Вспомогательный интерфейс 1 порт USB 2.0

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Последовательный порт разъем RS-232 DB-9  
Сетевой порт 1 Gigabit Ethernet, RJ-45  
Другие порты 2 порта USB 2.0, 1 параллельный порт, 1 порт S-Video, 1 порт VGA, вход/выход аудио (не используются)

## ПИТАНИЕ

Потребляемая мощность 31,2 Вт, 107 б. т. е./ч  
Вход питания 12 В постоянного тока ±10%

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации 10° ... 35°C (50° ... 95°F) на воздухозаборнике устройства  
Температура при хранении -40° ... 65°C (-40° ... 149°F)  
Влажность при эксплуатации 20 ... 80%, без конденсации  
Максимальный градиент влажности 10% в час  
Высота (над уровнем моря) при эксплуатации -15 ... 3048 м (-50 ... 10000 фут.)  
Вибрация при эксплуатации 0,25 г с частотой 3–200 Гц при скорости качания частоты 9,5 октавы в минуту

## Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States (США)

**США и Канада** Тел.: (800) 289-9100 Факс: (800) 289-9150

**Международный** Тел.: +1 (559) 292-1981 Факс: +1 (559) 348-1120

[www.pelco.com](http://www.pelco.com) [www.pelco.com/community](http://www.pelco.com/community)

**Примечание:** температура в воздухозаборнике устройства может быть значительно выше температуры в помещении. Температура зависит от конфигурации стойки, планировки помещения, принципов системы кондиционирования воздуха и других факторов. Для предотвращения отказа и повреждения устройства обеспечьте, чтобы его температура при эксплуатации никогда не выходила за допустимые пределы.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал Стальной корпус  
Отделка  
Передняя панель Серый металлический цвет с черными концевыми заглушками  
Шасси Черная матовая отделка  
Монтаж  
Установка на столе (на ножках) или в стойке 1 юнит на изделие, требуется дополнительный комплект для монтажа в стойке  
Масса нетто 3,0 кг (6,6 фунт.)  
Масса брутто 3,6 кг (8,0 фунт.)

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПК

Веб-браузер Microsoft® Internet Explorer® 7 или новее  
Медиа-проигрыватель Adobe® Flash® Player 3.0

## ТРЕБОВАНИЯ К СОВМЕСТИМОСТИ СИСТЕМ

WS5200 v2.3 или новее  
VCD5202 v2.3.2.0017 или новее  
NET5402R v2.3.2.0017 или новее  
Матричный коммутатор серии CM9700 и компоненты (для режима MDD) v9.03.032 или новее  
CM9760-KBD (для режима V9700) v8.45 или новее  
CM9760-ALM

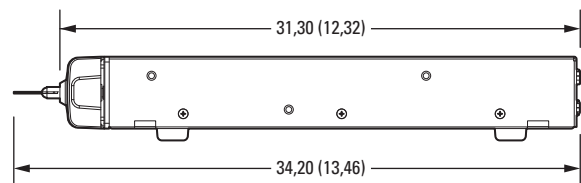
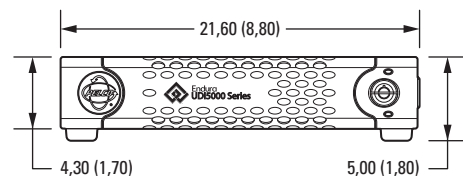
## СЕРТИФИКАЦИЯ/КЛАССИФИКАЦИЯ/ПАТЕНТЫ\*

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- CCC

\* На момент публикации эта сертификация находится на стадии оформления. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить на предприятии, на нашем веб-сайте ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) или в последней версии программы выбора вариантов поставки V.O.S.S.®.



ПРИМЕЧАНИЕ: В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.



**УВЕДОМЛЕНИЕ:** пользователь несет полную ответственность за вынесение суждения в отношении приемлемости изделий для его целей. Пользователь должен обратит внимание на приведенные в руководстве по эксплуатации предупреждения в отношении вариантов, выбираемых пользователем, и в отношении их возможного влияния на качество изображения. Пользователь должен определить приемлемость данных изделий для его области назначения с учетом частоты кадров и качества изображений. Если пользователь намеревается использовать видеоизображения в качестве доказательственных материалов в судебном разбирательстве или в иных ситуациях, то он должен проконсультироваться со своим юристом в отношении особых требований для такого использования.

Pelco, логотип Pelco и другие упомянутые в этой публикации товарные знаки (торговые марки), относящиеся к изделиям Pelco, являются товарными знаками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных компаний. ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками организации ONVIF Inc. Все прочие наименования изделий и услуг являются собственностью их соответствующих владельцев. Все права защищены. Технические характеристики и номенклатура выпускаемых изделий могут быть изменены без уведомления. ©2013 Pelco, Inc. Все права защищены.