



Система видеоменеджмента для предприятий VMX300-E

ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ МАКСИМУМ 2 000 ТЕЛЕКАМЕР

Функции изделия

- Эта система обеспечивает «наведение мостов» между аналоговым и цифровым телевидением, что позволяет аналоговой и цифровой аппаратуре работать в рамках одной интегрированной системы
- Простой, мощный и интуитивный пользовательский интерфейс. Обеспечивает возможность управления коммутаторами, цифровыми видеозаписывающими устройствами, передающими сетями PelcoNet™ и сетевым видеозаписывающим устройством NVR300
- Обеспечивается практическая интеграция сетевого видеосигнала (по протоколу IP) с существующей технологией
- Гибкая архитектура «клиент-сервер» позволяет нескольким пользователям совместно использовать общие ресурсы
- Буксировка значков телекамер на мнемосхемах объекта для показа окон с изображениями
- Устраняется необходимость в запоминании сложных кодов телекамер и клавиатур. Ускоряется процесс практического обучения операторов
- Управление купольными системами и приводами PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация) производится с помощью мыши
- Карты объектов для мнемосхем можно импортировать из файлов в формате JPEG, BMP или WMF
- Создание логических связей между взаимосвязанными планами этажей, помещений и коридоров зданий с укрупненными видами и деталями
- Использование существующих систем телевизионного наблюдения (СТН) с одновременным прокладыванием пути для интеграции сетевого- телевидения и расширения систем

Система **VMX300-E** обеспечивает функции управления и контроля аппаратуры СТН в следующих конфигурациях: клиент - сервер; несколько клиентов - сервер; клиент - несколько серверов; сервер - сервер. Система VMX300-E может контролировать до 2 000 телекамер, для управления которыми достаточно навести указатель и нажать кнопку мыши.

Система **VMX300-E** может устанавливаться с различными конфигурациями дисплеев. Декодирование сетевых IP видеосигналов позволяет клиентам вести прямой показ видеоизображений в нескольких окнах на экране. К числу таких окон могут относиться несколько цифровых видеоокон и до четырех аналоговых видеоокон (в зависимости от выбранной модели **VMX300-E**).

Карты объекта используются для идентификации местонахождения телекамер, купольных систем, устройств PTZ и тревожных сигналов. Управление этими устройствами производится непосредственно с интерфейса пользователя. Теперь операторы могут сразу увидеть, где происходят наблюдаемые события. Это позволяет оптимизировать процесс принятия решений и выбора соответствующих мер реагирования.

Система **VMX300-E** обеспечивает полную интеграцию телекамер, мониторов, коммутаторов, ЦВЗУ, коммуникационных сетей PelcoNet, устройств ввода-вывода и сетевых записывающих устройств NVR300. Драйверы новых устройств могут добавляться в систему **VMX300-E** по мере их появления, без необходимости во внесении изменений в приложения «клиент-сервер».



(МОНИТОРЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ. КЛАВИАТУРА И МЫШЬ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ИЗОБРАЖЕННЫХ НА РИСУНКЕ).

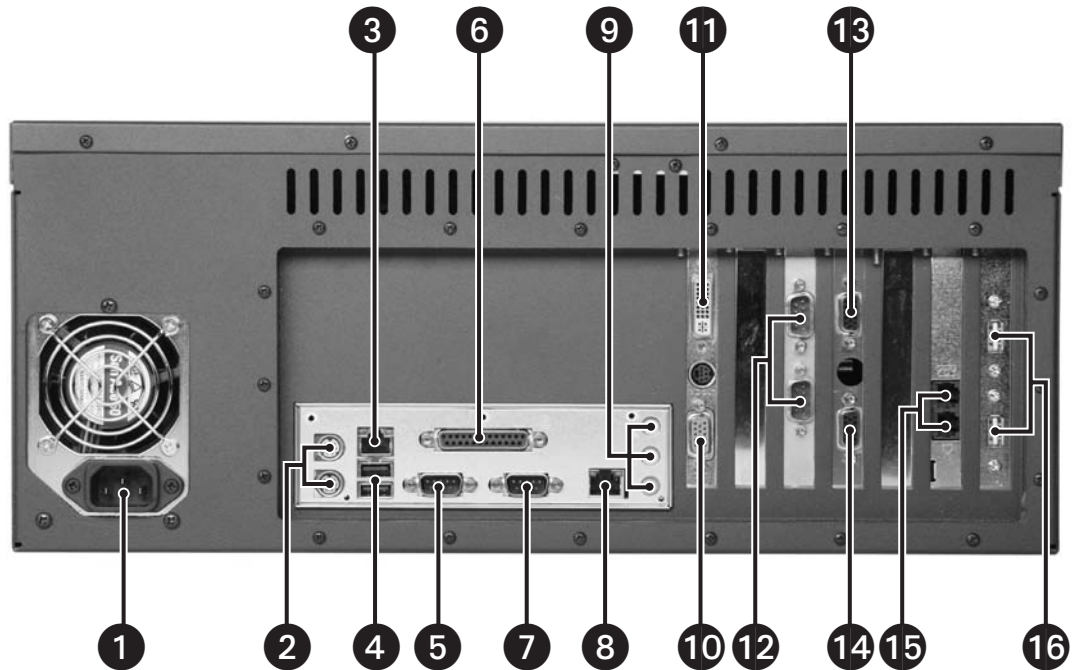
Система **VMX300-E** поставляется с уже загруженными программами и драйверами устройств (см. список совместимых изделий). Карты (мнемонические схемы) объекта представляются и загружаются администратором системы.

В предлагаемой по заказу конфигурации с кватрированием оператор может наблюдать на одном и том же мониторе четыре аналоговых видеосигнала вместе с другими цифровыми видеосигналами. Если два монитора установлены рядом друг с другом, то для оператора обеспечивается полный обзор зоны или зон наблюдения, и у него имеются все возможности для управления устройствами, обеспечивающими этот обзор.

Помимо функций выбора телекамер и управления ими, система **VMX300-E** позволяет производить переключение телекамер на другие мониторы системы, управлять цифровыми и сетевыми видеозаписывающими устройствами, программировать функции телекамер, реагировать на тревожные сигналы и воспроизводить изображения, записанные на цифровых и сетевых видеозаписывающих устройствах.

Все системы серии VMX300-E должны устанавливаться дилерами или монтажниками, сертифицированными фирмой Pelco. Данный технический листок может использоваться только для справок и не представляет собой свидетельства о сертификации или одобрении получающей стороны. Свидетельство о сертификации должно быть предъявлено до отправки систем VMX300-E, описанных здесь.





ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ VMX300-E

Примечание. Здесь показана рабочая станция модели -4. Соединения задних панелей моделей -0 и -1 слегка отличаются. Иллюстрации соединений для каждой модели приведены в руководстве по монтажу системы VMX300 (-E).

- ❶ ПИТАНИЕ
- ❷ ПОРТЫ ДЛЯ МЫШИ И КЛАВИАТУРЫ (PS/2)
- ❸ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ ETHERNET (мегабитный)
- ❹ USB-ПОРТЫ
- ❺ COM 1 (RS-232)
- ❻ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ПОРТ
- ❼ COM 2 (RS-232)
- ❽ ОСНОВНОЙ ПОРТ ETHERNET (гигабитный)
- ❾ АУДИО ПОРТЫ
- ❿ VGA –ВЫХОД ДЛЯ МОНИТОРА
- ⓫ РАЗЪЕМ ЦИФРОВОГО ВИДЕОИНТЕРФЕЙСА (DVI);
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К VGA-МОНИТОРУ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
VGA-АДАПТЕР (входит в комплект поставки)
- ⓬ COM 3 и COM 4 (RS-422)
- ⓭ ВИДЕОВХОД/РАЗЪЕМ РАЗВЕТВИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ
- ⓮ ВЫХОД ДЛЯ VGA-МОНИТОРА
- ⓯ МОДЕМНЫЕ ПОРТЫ (не используются)
- ⓰ USB-ПОРТЫ

МОДЕЛИ

Рабочие станции VMX300-E поставляются в виде персональных компьютеров, рассчитанных на монтаж в стойке; требуемое программное обеспечение заранее установлено на компьютере; клавиатура и мышь включены в комплект поставки. Каждая рабочая станция рассчитана на поддержку двух мониторов. (Примечание. Мониторы не входят в комплект поставки. В системе можно использовать любые стандартные мониторы типа VGA или Super VGA.)

ПРИМЕЧАНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕСКОЛЬКИХ КЛИЕНТОВ: Если в системе требуется только один клиент, то приложения для клиента и сервера могут работать на одной и той же рабочей станции. Для оптимизации работы системы с несколькими клиентами каждое клиентское приложение должно работать на отдельной клиентской рабочей станции. Дополнительные серверы в той же системе также должны работать на отдельных рабочих станциях для серверов.

РАБОЧИЕ СТАНЦИИ ТИПА «КЛИЕНТ-СЕРВЕР»

Рабочие станции VMX300-E-CSVR поставляются с загруженными приложениями «клиент-сервер». В стандартной комплектации система поставляется с лицензией на использование программного обеспечения «сервер-клиент» для максимального количества телекамер. Можно приобрести лицензии на использование этого программного обеспечения для максимального количества телекамер.

VMX300-E-CSVR-0	Поддерживает только окна для цифровых видеосигналов
VMX300-E-CSVR-1	Поддерживает один аналоговый видеовход, одно окно с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.
VMX300-E-CSVR-4	Поддерживает четыре аналоговых видеовхода, четыре окна с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.

КЛИЕНТСКИЕ РАБОЧИЕ СТАНЦИИ

Рабочие станции VMX300-E-CL снабжены приложениями для клиентов и требуемыми лицензиями (10) для подключения клиентской рабочей станции к серверу. К серверу VMX300-E дополнительно можно подсоединить до 50 клиентских станций. Каждый добавляемый клиент сокращает (на пять) число телекамер, которые можно добавлять в систему.

VMX300-E-CL-0	Поддерживает только окна для цифровых видеосигналов
VMX300-E-CL-1	Поддерживает один аналоговый видеовход, одно окно с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.
VMX300-E-CL-4	Поддерживает четыре аналоговых видеовхода, четыре окна с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.

*ПРИМЕЧАНИЯ.

Программное обеспечение VMX300-E позволяет одновременно просматривать окна как аналоговых, так и цифровых видеосигналов на одном и том же мониторе в следующем порядке:

Аналоговые окна

Аналоговое окно видеодисплея, описанное для моделей -1 и -4, обычно позволяет операторам наблюдать изображение с телекамеры, матричного коммутатора или другого источника видеосигнала, соединенного непосредственно с задней панелью VMX300. Модели -0 могут получать аналоговые видеосигналы только через видеокодеры PelcoNet и ЦВЗУ Pelco серий DX8000 и DX9000 с использованием сетевых соединений.

Цифровые окна

Число цифровых окон видеодисплея, которые могут показываться одновременно, ограничивается с учетом ширины полосы, требуемой для изображений тех типов и размеров, которые были выбраны для просмотра. Обзор рабочей нагрузки ЦПУ и ширины полосы для каждого потока видеоданных (для отдельного окна) приводится в таблице В в руководстве по программному обеспечению системы VMX300.

Предупреждение: Превышение рекомендованного числа потоков видеоданных или превышение рекомендованных настроек сети PelcoNet, указанных в таблице В, приведет к ухудшению работы системы.

ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VMX300-E

Система VMX300-E рассчитана максимально на 2 000 лицензий. Лицензии могут использоваться для телекамер (по одной в каждом случае) и клиентов (по пять в каждом случае, входят в комплект поставки клиентской рабочей станции).

VMX300-E-LIC10	10 дополнительных лицензий
VMX300-E-LIC20	20 дополнительных лицензий
VMX300-E-LIC50	50 дополнительных лицензий
VMX300-E-LIC100	100 дополнительных лицензий
VMX300-E-LIC200	200 дополнительных лицензий
VMX300-E-LIC500	500 дополнительных лицензий

СОВМЕСТИМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Коммутаторы	CM6700, CM6800, CM9760, CM9770, CM9780
Системы телекамер	Spectra®, Esprit®
Genex Мультиплексоры	Серии MX4009 и MX4016
Видеомагнитофоны	TLR3096, TLR3168
Передающие сети	
Системы	Серии NET300, NET350
Сетевые видеозаписывающие устройства	Серия NVR300
Цифровые видеозаписывающие устройства	Серии DX8000 (версия программного обеспечения 1.1.00.1121 или выше) и DX9000
Внешняя клавиатура	KBD300A
Устройства ввода-вывода	Блок сигнальных интерфейсов CM9760-ALM Релейный блок интерфейсов CM9760-REL
Сервер резервного копирования	VMX300E-B-SVR и соответствующие пакеты лицензий VMX300E-B

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ВИДЕОПАРАМЕТРЫ

Входное напряжение	100–240 В, 50/60 Гц, автоматическая настройка
Стандарт видеосигнала	NTSC/PAL
Видеовыходы	Поддерживают два монитора (VGA или Super VGA)
Потребляемая мощность	Около 75 Вт
Разъемы	
Мышь и клавиатура с интерфейсом PS/2	6-контактный соединитель мини-DIN
Порт монитора SVGA	15-контактный соединитель типа D
Порт для принтера	25-контактный соединитель типа D
Порты COM 1 и 2	RS-232, 9-контактный соединитель типа D
Порты COM 3 и 4	RS-422, 9-контактный соединитель типа D
Модем	Два порта RJ-11
Ethernet	Основной (гигабитный) RJ-45 Вспомогательный (мегабитный) RJ-45
USB	4

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	41° – 85°F (5° – 29°C)
Относительная влажность	Максимум 80%, без конденсации
Размеры для монтажа в стойке	7,0" В x 19,0" Ш x 21,6" Г (4 юнита) (17,78 x 48,26 x 54,86 см)
Масса 1 шт.	34 фунт. (15,5 кг)
Масса брутто	53 фунт. (24 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс A
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс A



Всемирная штаб-квартира компании Pelco:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
США и Канада Тел. (800) 289-9100 • факс (800) 289-9150
Международный Тел. (559) 292-1981 • факс (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco, Esprit и Spectra - зарегистрированные товарные знаки компании Pelco.
PelcoNet является товарным знаком компании Pelco.
Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
©2006, Pelco. Все права защищены.