

## VideoXpert Enterprise Версия 3.6 Программное обеспечение

### Масштабируемое программное обеспечение для управления видео и наблюдения

#### Функции изделия

- Система управления наблюдением уровня Enterprise (для предприятий) объединяет несколько систем оценки угроз в одном простом в использовании интерфейсе для анализа, изучения инцидентов и реагирования на них.
- Интуитивно понятные средства управления предназначены для новых и непрофессиональных пользователей, в то время как более эффективные клавиши быстрого вызова на клавиатуре позволяют эксперту в области безопасности легко и быстро выполнять навигацию по видео и прочим данным.
- Поддержка форматов MJPEG, MPEG-4, H.264 и H.265
- Благодаря встроенной функциональности стенки мониторов уровня Enterprise (для предприятий) на любой монитор, подключенный к системе, можно передавать любое видео вручную или с помощью высокопроизводительного и простого в использовании пользовательского интерфейса обработчика правил.
- Независимая масштабируемость и резервирование каждого системного компонента гарантируют, что VideoXpert Enterprise всегда используется с правильным размером и обладает отказоустойчивостью.
- Обеспечивает самый быстрый вызов видео и самую комфортную работу с видео среди текущих аналогичных предложений на рынке
- Позволяет воспользоваться красивым и быстродействующим средством навигации с устранением искажений при использовании камер Pelco Optera® и Evo®.
- Поддержка средства для связи с камерой Pelco для мгновенного отслеживания с функциями PTZ для панорамных видов Optera
- Обеспечивает беспрепятственный переход с VideoXpert™ Professional.
- Обеспечивает способы перехода для систем Endura® и Digital Sentry®
- Поддерживаются среды, в которых используется антивирусное программное обеспечение и межсетевой экран
- Импортирует пользователей и роли с существующих серверов LDAP для снижения административных затрат и обеспечивает возможность единого входа в систему (SSO)
- На базе Microsoft® Windows® для простой установки и обслуживания
- Проверка состояния VMS и камеры с помощью SNMP (VxSNMP доступен бесплатно, загружается отдельно)
- Возможность одновременного ожидания поступления команд ASCII на портах последовательной связи и Ethernet (служба ASCII Service доступна бесплатно, загружается отдельно)



- Предусмотрена функция службы монитора событий, обеспечивающая опрос сигнализации от устройств и выполняющая заданные действия, если происходит изменение статуса сигнализации (служба монитора событий VideoXpert доступна бесплатно, загружается отдельно)
- Возможность показа видеопотоков сторонним клиентам с настраиваемыми конечными точками RTSP, которые обеспечивают подключение клиентского приложения к потоку системы VideoXpert посредством службы VxConnect (VxConnect доступна бесплатно, загружается отдельно)
- Веб-клиент VxPortal позволяет просматривать и экспортировать видео без установки какого-либо ПО
- VxToolbox обеспечивает простой интерфейс для всех вариантов конфигурации, от добавления новой камеры в систему до управления лицензиями, настройки системы и создания резервных копий
- Расширяемая архитектура объединяет обычные и сторонние информационные системы в централизованной и интерактивной пользовательской среде для выполнения всех возможных действий — от контроля доступа до распознавания автомобильных номерных знаков.
- Организуйте работу камер и других устройств по своему желанию, используя стандартное древовидное представление папок устройств или теги / наборы тегов, и беспрепятственно переключайтесь между обоими вариантами представления для сверхбыстрого поиска устройств.
- Функция автоматического заполнения пробелов при хранении данных на установленном в камеру носителе определяет возникновение в локальной камере пробела при записи и автоматически загружает видео и аудио (в случае его наличия), чтобы его заполнить
- Поддерживает камеры и устройства, совместимые с ONVIF S и G
- Поддержка DNS-имен хостов для камер, совместимых с ONVIF, и камер Pelco
- Обеспечение возможности использования и поддержка платформы риск-менеджмента (RMF) и FIPS 104-2
- Используйте высокопроизводительный клиент VxOpsCenter для взаимодействия с системой наблюдения или выполняйте дистанционную проверку на любом компьютере с помощью доступного клиента, работающего в браузере.
- Совершенно новый дополнительный инструмент картографического ПО геоинформационной системы обеспечивает невероятно быстрое взаимодействие между картами мира, картами объекта и различными уровнями в пределах карты, предоставляя мгновенный доступ к каждой камере на карте, информации о сигналах и т. д.
- Доступно исключительно в виде программного решения для измерения производительности или удобной миграции с использованием имеющегося у заказчика оборудования
- Отслеживайте движение в режиме реального времени и сигналы средств аналитики камеры Pelco в виде наложения данных на изображение камер в режиме реального времени, в режимах воспроизведения и экспорта; выполняйте поиск видеозаписей на основании типа и серьезности сигнала

## Обзор

VideoXpert — это система управления видео, предназначенная для видеонаблюдения за объектами любого размера. Независимо от того, сколько вы используете камер — 100 или 10 000, система

VideoXpert является удачным выбором для отображения, записи видео и управления видеоресурсами. При этом VideoXpert Enterprise — это нечто большее, чем VMS. Это корпоративная система управления данными (в первую очередь видеоданными), предназначенная для получения данных из любых источников и связывания их с другими данными, чтобы клиенту были доступны прогнозные возможности.

Продукция VideoXpert Enterprise доступна в виде программных дистрибутивов, которые можно установить на своем оборудовании, включая имеющуюся аппаратуру для управления видео. Это позволяет изменить целевое назначение оборудования и перевести имеющиеся системы в VideoXpert Enterprise.

Для достижения резервирования и масштабируемости в единой среде предусмотрена возможность объединения серверов VideoXpert в кластеры, вследствие чего система может развиваться по мере увеличения ваших потребностей в видеонаблюдении. С ростом числа камер, пользователей или записывающих устройств можно добавлять серверы и устройства для хранения данных, чтобы система поддерживала дополнительные ресурсы и работала в соответствии с вашими ожиданиями. Система VideoXpert Enterprise может даже использоваться для агрегирования других систем VideoXpert с объединением нескольких систем VideoXpert в единый интерфейс. Путем агрегации администраторы могут создавать и поддерживать несколько скоординированных систем управления видео, которые используются для наблюдения за различными объектами.

Система VideoXpert предназначена для использования с операционной системой Windows и отличается простотой установки и легкостью настройки, а ее интерфейс должен быть хорошо знаком большинству пользователей. Система поддерживает одноадресный и многоадресный режим передачи, в результате чего ее можно легко адаптировать в соответствии с текущей топологией сети. Упрощенные интерфейсы позволяют пользователям сравнительно легко внедрить и использовать эту систему. С помощью утилиты VxToolbox можно настраивать систему, управлять базой данных устройств, настраивать учетные записи и права пользователей, а также назначать камеры для записывающих устройств. Используя программное обеспечение Ops Center, операторы получают доступ к высококачественному видео и мощным средствам для проведения исследований.

Для обеспечения операционного управления и контроля систему VideoXpert можно интегрировать с другими системами обеспечения безопасности и управления зданиями. Система VideoXpert основана на открытых стандартах и включает полный интерфейс для прикладного программирования (API), пакеты для разработки программного обеспечения (SDK), а также услуги технической поддержки, что позволяет производителям других систем разрабатывать интерфейсы с использованием функциональных возможностей системы VideoXpert. Система VideoXpert также поддерживает IP-камеры сторонних производителей, благодаря чему при настройке системы пользователям доступен широкий выбор из сотен камер, выпускаемых компанией Pelco и другими производителями.

Система VideoXpert состоит из четырех основных программных компонентов: ядра (Core), медиашлюза (Media Gateway), оперативного центра (VxOpsCenter) и сервера для хранения данных (Storage Server). Компонент Core отвечает за выполнение операций централизованного управления, поддержание базы данных системы, администрирование прав и полномочий пользователей, маршрутизацию трафика и централизованное выполнение других операций. Компонент медиашлюза обрабатывает все запросы видео и отвечает за предоставление пользователям с различными уровнями сетевого доступа, включая ЛВС, WAN и даже сотовую связь, видео соответствующего типа для дальнейшей работы. Клиент VxOpsCenter представляет собой консоль оператора, предоставляющую интуитивно понятный и вместе с тем высокопроизводительный интерфейс, с помощью которого пользователи могут получить доступ к записанному в системе

видео и изучить его. Сервер для хранения данных (VXS) записывает видео и передает его пользователям.

## Компонент Core

Компонент Core является центральным компонентом системы VideoXpert и отвечает за ведение базы данных камер и записывающих устройств. Компонент Core работает с утилитой VxToolbox, в которой можно настраивать систему и управлять ею. С помощью утилиты VxToolbox можно осуществлять администрирование учетных записей и прав пользователей, а также определять функции системы и устройства, к которым смогут получить доступ пользователи. Для быстрого упорядочивания камер и устройств в системе можно создавать и назначать «теги». Также в системе можно настроить события и порядок реагирования на них.

## Медиашлюз

Медиашлюз отвечает за маршрутизацию видеотрафика и передачу видеоданных пользователям по их запросам. Когда пользователь запрашивает видеопоток, медиашлюз обрабатывает запрос и определяет, достаточно ли у пользователя прав для просмотра запрошенного видеопотока. При наличии у пользователя достаточных прав медиашлюз подключает его к соответствующему устройству — камере, кодеру или записывающему устройству (в зависимости от конкретных обстоятельств).

Как и серверы Core, компоненты медиашлюза можно добавлять в систему модульно, в результате чего система с 1000 камер может поддерживать 20 пользователей или же система с 100 камерами может поддерживать 200 пользователей. Добавление компонентов медиашлюза в систему может выполняться по мере увеличения потребностей в доставке мультимедийных материалов.

## Комбинация компонента Core и медиашлюза

Несмотря на тот факт, что в больших системах видеонаблюдения могут применяться отдельные серверы для компонента Core и медиашлюза, в большинстве систем один сервер можно использовать как единый сервер для компонента Core/медиашлюза системы VideoXpert. При этом такой сервер двойного назначения Core/медиашлюза предоставляет всю функциональность VideoXpert, которая является типичной для систем с менее чем 2000 камер и 100 одновременно работающими пользователями.

## VxPortal

VxPortal — высокопроизводительное клиентское веб-приложение, которое может использоваться для прямых трансляций, воспроизведения и панорамирования / наклона / изменения масштаба (PTZ). Оно также может активировать реле, распознавать события, выполнять компенсацию оптического искажения камер Optera, создавать закладки, редактировать имена и номера камер, а также запускать упрощенный экспорт. В приложении VxPortal используются стандартные веб-порты, благодаря чему упрощается предоставление удаленного доступа к вашей системе VideoXpert посредством форматов MJPEG и H.264.

## VxOpsCenter, рабочие станции и расширенные декодеры

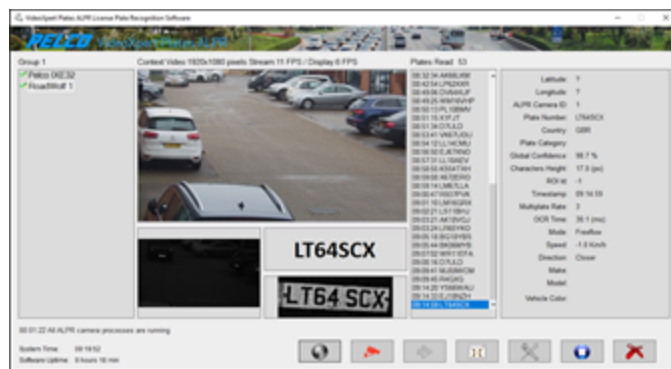
VxOpsCenter представляет собой созданное для ОС Windows приложение, обеспечивающее оптимальную среду, в которой пользователи могут просматривать как прямые трансляции, так и записанное видео. Благодаря поддержке рабочих станций VX приложение VxOpsCenter способно поддерживать до шести мониторов, в каждом из которых может отображаться до 25 видеопотоков одновременно. Функциональность VxOpsCenter также позволяет пользователям настраивать и

вызывать полные рабочие пространства, с помощью которых операторы могут быстро войти в систему и приступить к работе.

В приложении предусмотрены механизмы для сортировки камер по тегам и другим критериям, что облегчает поиск необходимой пользователям камеры. Для удобства просмотра пользователи могут мгновенно переключаться между прямыми трансляциями видео и ранее записанным видео. При наличии достаточных прав пользователи также могут предоставлять общий доступ к рабочим пространствам и даже одновременно использовать одни и те же вкладки, что обеспечивает совместную работу для сотрудников службы безопасности.

В приложении VxOpsCenter также имеется режим исследования, с помощью которого пользователи могут создавать списки воспроизведения из нескольких видеозаписей, охватывающих важные для исследования сцены. У пользователей есть возможность экспортировать и шифровать материалы исследований, а также сохранять видеозаписи, относящиеся к исследованию, вне системных сетевых ресурсов хранения видео с целью фиксирования доказательств и быстрого доступа к данным.

Приложение VxOpsCenter поддерживает использование подключаемых модулей, предоставляющих операторам дополнительную функциональность в зависимости от специфики конкретной системы видеонаблюдения. Подключаемый модуль картографирования дает операторам возможность располагать и находить камеры на карте. С помощью модуля картографирования операторы могут в любой момент найти необходимую им камеру и просмотреть передаваемое камерой изображение. Поддержка контроля доступа в приложении VxMaps позволяет пользователям просматривать статус дверей в здании и управлять дверными замками. Подключаемый модуль VideoXpert Plates используется для считывания автомобильных номерных знаков в целях отслеживания прибывающих и отправляющихся транспортных средств.



## Система хранения

Система хранения данных VideoXpert Storage (VXS) — это высокопроизводительное программное приложение. За счет использования драйверов камер система VXS обеспечивает поддержку ряда моделей камер производства практически всех изготовителей камер. Система VXS поддерживает конфигурации «теплого» или «горячего» ввода резерва в случае отказа, благодаря чему может быть настроена на режим высокой доступности, который гарантирует, что данные в любых условиях будут сохранены и доступны. Для наиболее эффективного использования имеющегося дискового пространства в системе VXS предусмотрен механизм гибкого планирования, позволяющий увеличивать область хранения данных в системе без ухудшения качества видео, которое является для вас наиболее приоритетным.

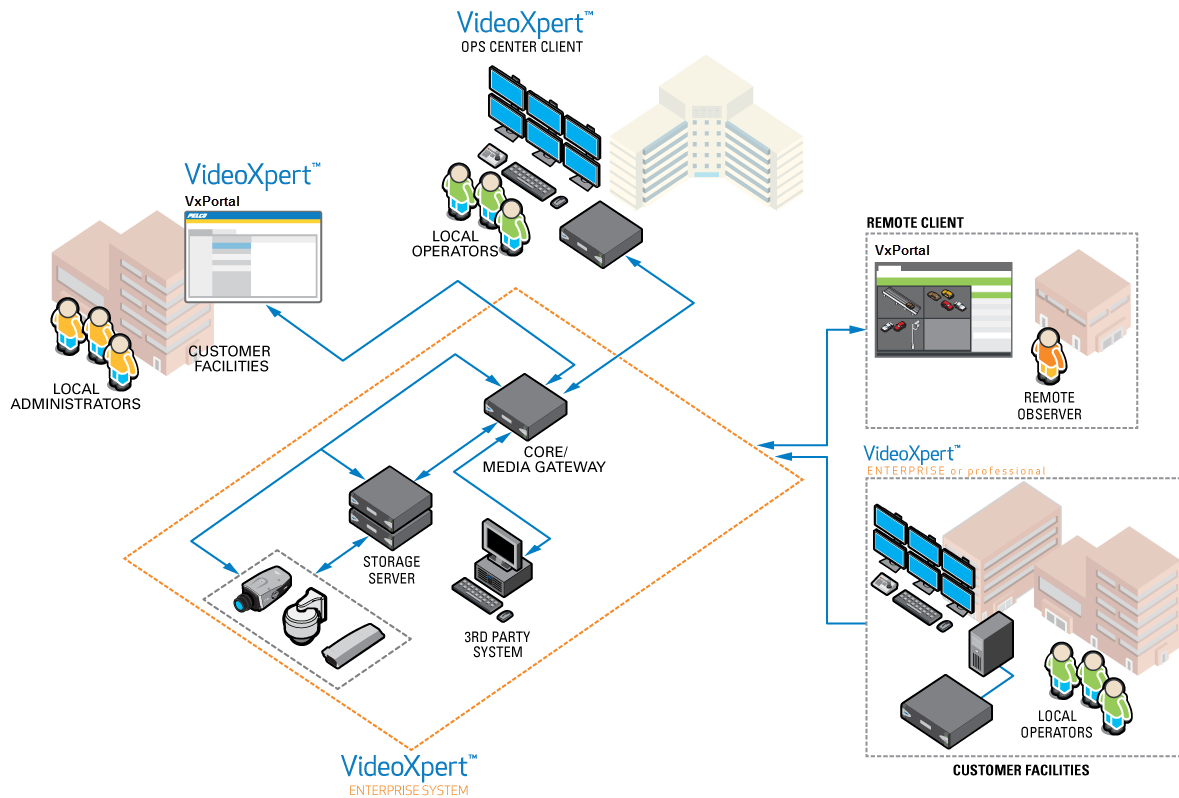
Система VideoXpert Storage обладает встроенной поддержкой IP-камер сторонних производителей посредством ONVIF S и пакетов драйверов, поэтому для подключения таких камер к системе VideoXpert не требуются дорогостоящие промежуточные интерфейсы.

Конфигурацию хранилища данных можно настроить посредством приложения VxToolbox, за счет чего упрощается задание графиков записи и назначение камер вашим серверам хранения данных. Система Storage поддерживает запись при обнаружении движения, запись по сигналу тревоги, а

также увеличение частоты записи в режиме тревоги/движения. Таким образом, вы всегда сможете записать важные события с высоким качеством. Можно задавать различную продолжительность хранения для каждой камеры или группы камер. Система хранения данных также поддерживает резервирование записи путем назначения камер нескольким записывающим устройствам, поэтому система VideoXpert может продолжать запись даже в случае отключения одного из серверов для хранения данных.

## Топология системы

Систему VideoXpert Enterprise с агрегацией можно расширять на любом уровне среды обеспечения безопасности. На начальном этапе система может состоять из одного сервера, на котором будут работать компонент Core и ПО медиашлюза. В вашей системе могут использоваться специализированные клиенты VxOpsCenter для просмотра прямых трансляций и видеозаписей или VxPortal для полноценного применения браузерной технологии HTML5 и не менее насыщенной работы без необходимости в клиентском ПО. По мере роста потребностей в наблюдении можно либо добавлять серверы в единую среду для модульного расширения, либо агрегировать несколько систем VideoXpert Enterprise для формирования единой точки доступа для распределенных сетей управления видео.



## Расширенные средства управления для операторов

Помимо стандартных клавиатуры и мыши, рабочие станции поддерживают клавиатуры и мыши с расширенной функциональностью, а также устройство KBD5000. Клавиатура с расширенной функциональностью содержит программируемые клавиши, для которых операторы могут задать определенные сочетания с целью быстрого перехода к избранным вкладкам и рабочим пространствам. Для новой мыши с расширенной функциональностью или средства KBD5000 можно назначить любые функции управления, имеющиеся в приложении VxOpsCenter. Оператор может выполнять все операции с использованием любого средства управления.

## Технические характеристики

### Минимальные требования к системе<sup>1</sup>

Элемент	CMG	Медиашлюз	OpsCenter	Система хранения
Процессор	Intel® Xeon® E3-1275 v3			
Память	32 ГБ DDR3 ECC	8 ГБ DDR3	8 ГБ DDR3 <sup>2</sup>	32 ГБ DDR3 ECC
Операционная система	Microsoft® Windows® Server 2012 или 2016 <sup>3</sup>		Windows 7 SP1 или более поздняя версия (64-разрядная) либо Windows 10 (64-разрядная)	Microsoft® Windows® Server 2012 или 2016 <sup>3</sup>
Минимальный объем хранилища	480 ГБ	120 ГБ		200 ГБ
Версия IP	IPv4 и IPv6			
Видео-адаптер	Intel HD Graphics P4700 или более производительная			Интерфейс VGA <sup>4</sup>
Интерфейс	Gigabit Ethernet (1000Base-T)			

<sup>1</sup> Тестирование исключительно программных систем выполнено без установленного антивирусного ПО.

<sup>2</sup> Минимальный объем памяти для рабочих станций OpsCenter с установленным приложением VxToolbox составляет 16 ГБ.

<sup>3</sup> Несмотря на поддержку серверных ОС, VxOpsCenter не поддерживается в серверных ОС.

<sup>4</sup> Для моделей VxS предусмотрена удаленная настройка через пользовательский веб-интерфейс.



## Проигрыватель VideoXpert Player

VxPlayer расшифровывает, проверяет и воспроизводит защищенные данные экспорта из VideoXpert. Проигрыватель можно загрузить непосредственно из VideoXpert вместе с экспортированным видеофайлом либо на веб-сайте Pelco.com. В представленных ниже разделах приведены минимальные требования к системе для машин без VideoXpert, на которых запускается VxPlayer.

### Требования к оборудованию

- Двухъядерный процессор Core i5 2,67 ГГц
- ОЗУ 4 ГБ
- Не менее 200 ГБ свободного места на жестком диске
- Графический процессор с поддержкой OpenGL версии 3.0 или более поздней
- Разрешение экрана не менее 1024 x 768
- Плата сетевого интерфейса Ethernet 100/1000
- Звуковая плата

### Требования к ПО

- Windows 7 Pro или Ultimate (64-разрядная) либо Windows 10 Pro (64-разрядная)
- .NET версии 4.6.1 или более поздней
- OpenGL версии 3.0 или более поздней
- Direct3D версии 9 или более поздней

## Безопасность

В VideoXpert предусмотрены указанные ниже функции безопасности.

- Клиентская аутентификация
- Пароли хранятся с защитой шифрованием
- Настраиваемые роли и права
- Отчеты о действиях пользователей
- Шифрование на основе протокола TLS через HTTPS
- Поддержка работы с антивирусным ПО
- Возможность шифрования экспортов
- Синхронизированные системные часы с использованием NTP
- Содержит заверенные согласно FIPS 140-2 криптографические модули
- Руководство по настройке FISMA/NIST: это руководство поможет организациям в документировании системы с помощью процесса управления рисками риск (RMF) благодаря указанной ниже информации.
  - Порядок категоризации системы
  - Применимость тех или иных средств управления безопасностью на основе NIST
  - Порядок реализации системой VX средств управления безопасностью на основе NIST

- Тестирование соблюдения нормативных требований FISMA/NIST: система VideoXpert устанавливается на систему представителя FISMA с соблюдением соответствующих Указаний по безопасной технической реализации (STIG) Управления по защите информационных систем Министерства обороны США (DISA) и тестируется на предмет функциональности. К применимым указаниям STIG относятся:
  - Microsoft Windows 10 для VxOpsCenter и VxToolbox
  - Microsoft Windows Server 2016 для VxCore и VxMedia Gateway
  - Microsoft .Net Framework 4
  - Microsoft Internet Explorer 11
  - Microsoft Windows Firewall и Advanced Security
  - Postgres Database 9.x для VxOpsCenter и VxToolbox

## Поддерживаемые языки

Интерфейсы VxOpsCenter и VxPortal доступны на перечисленных ниже языках.

- Арабский
- Португальский (Бразилия)
- Немецкий
- Французский
- Итальянский
- Корейский
- Русский
- Китайский (упрощенное письмо)
- Испанский (Латинская Америка)
- Турецкий

## Лицензии на программное обеспечение

Используйте приведенную ниже таблицу для создания номера модели своего комплекта программного обеспечения VideoXpert Enterprise. Номер модели состоит из названия необходимого дистрибутива и модели / программного продукта, которые следует установить. Например, лицензия на Enterprise Core отмечена как модель E1-COR-SW. Чтобы воспользоваться функциями системы хранения данных VideoXpert Storage и агрегацией, требуются лицензии на камеру; каждая камера, использующая вышеуказанные функции хранения данных и агрегации, будет работать с одной лицензией.



**Примечание.** Для ПО VxOpsCenter лицензия не требуется. ПО можно установить на любой рабочей станции, удовлетворяющей требованиям к системе.

Для каждой камеры/кодера в системе VideoXpert требуется лицензия на канал. Для обеспечения возможности обновлений программного обеспечения VideoXpert также необходим активный план обновления программного обеспечения (SUP).

Из-за сложности структур сети и системы, используемых при более масштабных распределениях, для системы VideoXpert Enterprise с агрегацией требуется либо прохождение обучения с последующей сертификацией, либо установка системы силами специалистов Pelco по профессиональному обслуживанию. Это необязательно для систем корпоративного класса,

производитель настоятельно рекомендует, чтобы установщики и администраторы систем прошли сертификацию Pelco.

Модель	Описание
E1-COR-SW	Лицензия на программное обеспечение ядра
E1-MGW-SW	Лицензия на программное обеспечение медиашлюза
E1-VXS-SW	Лицензия на программное обеспечение системы хранения
E1-1C	Лицензия на 1 камеру для VideoXpert Enterprise + план обновления программного обеспечения (SUP) на один год
E1-1C-SUP1	Расширение текущей лицензии на канал (SUP); предоставляет право на обновления в течение одного года. Необходимое количество на один канал — одна.
E1-1C-SUP3	Расширение текущей лицензии на канал (SUP); предоставляет право на обновления в течение трех лет. Необходимое количество на один канал — одна.
U1-AGG-1C	Дополнительная лицензия на одну камеру для VideoXpert Enterprise в целях агрегирования в другую систему VideoXpert Enterprise. Рекомендуется использование профессиональных услуг.
E1-NSM-1UP	Обеспечение возможности использования системой VxEnterprise устройства Endura NSM5200/NSM5300 в качестве устройства хранения с количеством каналов до 100.
E1-NSM-1UP-50	Обеспечение возможности использования системой VxEnterprise устройства Endura NSM5200/NSM5300 в качестве устройства хранения с количеством каналов до 50.
E1-NSM-1UP-25	Обеспечение возможности использования системой VxEnterprise устройства Endura NSM5200/NSM5300 в качестве устройства хранения с количеством каналов до 25.
VX-ASCII	Служба ASCII
VX-EVENT-MON	Служба мониторинга событий для сетевых устройств ввода-вывода
VX-SNMP	Мониторинг SNMP
VX-CONNECT	VxConnect для ретрансляции RTSP

- **VX-A3-SDD**: декодер многопользовательского отображения с кабелями питания для США, Европы и Великобритании
- **VX-A3-ACC**: вспомогательный сервер и кабели питания для США, Европы и Великобритании
- **VX-A3-DEC**: расширенный декодер с кабелями питания для США, Европы и Великобритании
- **3DX-600-3D MOUSE**: трехмерная мышь и джойстик с расширенной функциональностью
- **Y-U0023-G910KBD**: клавиатура с расширенной функциональностью
- **A1-KBD-3D-KIT2**: комплект клавиатуры и трехмерной мыши с расширенной функциональностью

- **KBD5000**: клавиатура с устройством покадровой и ускоренной перемотки, алфавитно-цифровой панелью и джойстиком
- **PMCL622**: монитор со светодиодной подсветкой с разрешением FullHD, 22"
- **PMCL624**: монитор со светодиодной подсветкой с разрешением FullHD, 24"
- **PMCL632**: монитор со светодиодной подсветкой с разрешением FullHD, 32"
- **PMCL643K**: монитор со светодиодной подсветкой с разрешением 4K UltraHD, 43"
- **PMCL649K**: монитор со светодиодной подсветкой с разрешением 4K UltraHD, 49"
- **PMCL655K**: монитор со светодиодной подсветкой с разрешением 4K UltraHD, 55"
- **PMCL665K**: монитор со светодиодной подсветкой с разрешением 4K UltraHD, 65"



International Standards Organization  
Registered Firm; ISO 9001 Quality System

Pelco, Inc.  
625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States  
(США)  
(800) 289-9100 Tel  
(800) 289-9150 Fax  
+1 (559) 292-1981 International Tel  
+1 (559) 348-1120 International Fax  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

**⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm -**  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
**⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo -**  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
**⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de**  
**l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).**

Pelco, логотип Pelco и другие упомянутые в этой публикации товарные знаки, относящиеся к изделиям Pelco, являются товарными знаками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных компаний. ONVIF и эмблема ONVIF являются товарными знаками организации ONVIF Inc. Все прочие наименования изделий и услуг являются собственностью соответствующих компаний. Технические характеристики и сведения о наличии изделий могут быть изменены без уведомления.

© 2019, Pelco, Inc.. Все права защищены.