

VideoXpert Enterprise™ Версия 3.12

Масштабируемое программное обеспечение для управления видео и наблюдения

Функции изделия

- Система управления видеонаблюдением уровня 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 настраиваемые сочетания клавиш на клавиатуре позволяют специалистам по безопасности легко и быстро перемещаться по видео и прочим данным.
- Поддержка форматов MJPEG, MPEG-4, H.264 и H.265
- Встроенная функциональность стены мониторов; на любой монитор, подключенный к системе, можно передавать любое видео вручную или с помощью высокопроизводительного и простого в использовании инструмента сценариев для обработчика правил.
- Поддержка компоновок, содержащих до 64 камер (8 x 8), на каждой вкладке
- Независимая масштабируемость и резервирование каждого системного компонента гарантируют, что VideoXpert Enterprise™ всегда используется с нужным масштабом и обладает отказоустойчивостью.
- Самый быстрый вызов видео и самая комфортная работа с видео среди текущих аналогичных предложений.
- Запатентованная технология Pelco дает администраторам возможность снизить кадровую скорость записанного ранее видео через заданное количество дней. Это позволяет увеличить срок хранения и снизить затраты на системы хранения данных (патент № US10134145 B2)
- 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
- 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
- Импорт пользователей и роли с существующих серверов LDAP для снижения административных затрат и поддержка единого входа в систему
- На базе Microsoft® Windows® для простой установки и обслуживания
- Проверка состояния VMS и камеры с помощью SNMP (VxSNMP™ доступен бесплатно, загружается отдельно)



- Предусмотрена функция службы монитора событий Event Monitor Service™, обеспечивающая опрос сигнализации от устройств и выполняющая заданные действия, если происходит изменение статуса сигнализации (служба монитора событий VideoXpert доступна бесплатно, загружается отдельно)
- Возможность подключать потоки видео к сторонним клиентам с настраиваемыми конечными точками RTSP, обеспечивающими подключение клиентских приложений к потокам системы VideoXpert™ с помощью службы VxConnect™ (VxConnect загружается отдельно).
- Веб-клиент VxPortal™ позволяет просматривать и экспортировать видео без установки какого-либо ПО
- VxToolbox™ содержит простой интерфейс для всех конфигураций, от добавления новой камеры в систему до управления лицензиями, настройки системы и создания резервных копий
- Открытая расширяемая архитектура объединяет обычные и сторонние информационные системы в централизованную и интерактивную пользовательскую среду 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. Беспрепятственно переключайтесь между обоими вариантами представления для быстрого поиска устройств.
- Функция Edge Storage Auto Gap Fill™ определяет возникновение в локальной камере пробела при записи и автоматически загружает видео и аудио (в случае его наличия), чтобы его заполнить
- Поддержка камер и устройств, использующих протокол ONVIF
- Поддержка DNS-имен хостов для камер, совместимых с ONVIF, и камер Pelco
- Поддержка платформы управления рисками и стандарта FIPS 140-3
- Используйте высокопроизводительный клиент VxOpsCenter™ для взаимодействия с системой наблюдения или выполняйте дистанционную проверку на любом компьютере с помощью доступного клиента, работающего в браузере.
- Дополнительный инструмент картографического ПО геоинформационной системы обеспечивает быстрое взаимодействие с картами мира, картами объектов и различными уровнями в пределах карт, 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
- Тревожные сигналы движения в реальном времени и аналитики камер Pelco (пакеты Pelco Basic™, Enhanced™ и Advanced Analytics™) отображаются в виде наложения на камерах в реальном времени, при воспроизведении и при экспорте. В базах записанного видео поддерживается поиск по типу и важности тревожных сигналов.
- Поддержка пакета Pelco Advanced Analytics Suite, использующего технологию на основе искусственного интеллекта для более эффективного обнаружения угроз.

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. VideoXpert Enterprise — это не просто система управления видео. Это решение корпоративного уровня для управления видео и данными, предназначенное для объединения входных данных, поступающих из разных систем, и реализации согласованного понимания событий, происходящих в вашей среде, в реальном времени.

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 VxToolbox™ можно настраивать систему, управлять базой данных устройств, настраивать учетные записи и права пользователей, а также назначать камеры для записывающих устройств. Используя программное обеспечение VxOpsCenter, 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 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.

VideoXpert Core™

VideoXpert Core — центральный компонент системы VideoXpert System™, он отвечает за ведение базы данных камер и записывающих устройств. Центральный компонент работает с решением VxToolbox, с помощью которой можно настраивать систему и управлять ей. С помощью VxToolbox можно администрировать учетные записи и разрешения пользователей, а также определять функции системы и устройства, доступные пользователям. Для быстрого упорядочивания камер и устройств в системе можно создавать и назначать «теги». Также в системе можно настроить события и порядок реагирования на них.

VideoXpert Media Gateway™

Медиашлюз VideoXpert Media Gateway™ отвечает за маршрутизацию видеотрафика и передачу видеоданных пользователям по их запросам. Функции медиашлюза:

- Направляет видео на рабочую станцию в среде многоадресной передачи
- Доступ к видео в среде одноадресной передачи
- Перекодирует видео для клиентов VxOpsCenter с низкой пропускной способностью сетевых подключений

Как и серверы Core, медиашлюзы можно добавлять в среду VideoXpert по модульному принципу. Можно добавлять медиашлюзы в систему может выполняться по мере увеличения нагрузки.

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™ и рабочих станций VideoXpert™

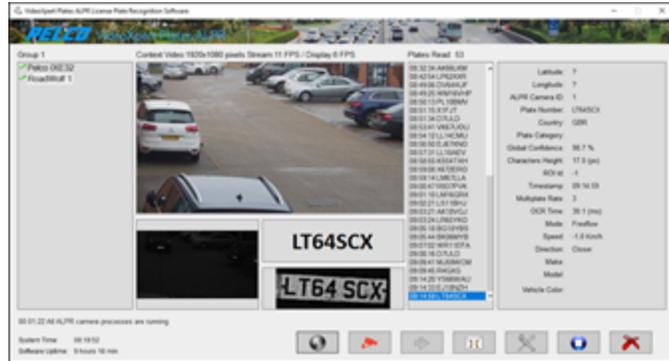
VxOpsCenter™ представляет собой созданное для ОС Windows приложение, обеспечивающее оптимальную среду, в которой пользователи могут просматривать как прямые трансляции, так и записанное видео. Благодаря поддержке рабочих станций VX™, VxOpsCenter поддерживает до 8 мониторов, на каждом из которых можно отображать 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 VideoXpert Plates используется для считывания автомобильных номерных знаков в целях отслеживания прибывающих и отправляющихся транспортных средств.



Модуль картографирования VideoXpert позволяет операторам располагать и находить камеры на картах. С помощью модуля картографирования операторы могут в любой момент найти нужную камеру и просмотреть передаваемое этой камерой изображение. Благодаря поддержке управления доступом в модуле картографирования VideoXpert пользователи могут просматривать состояние дверей зданий и управлять дверными замками.

Система хранения данных VideoXpert Storage™

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.

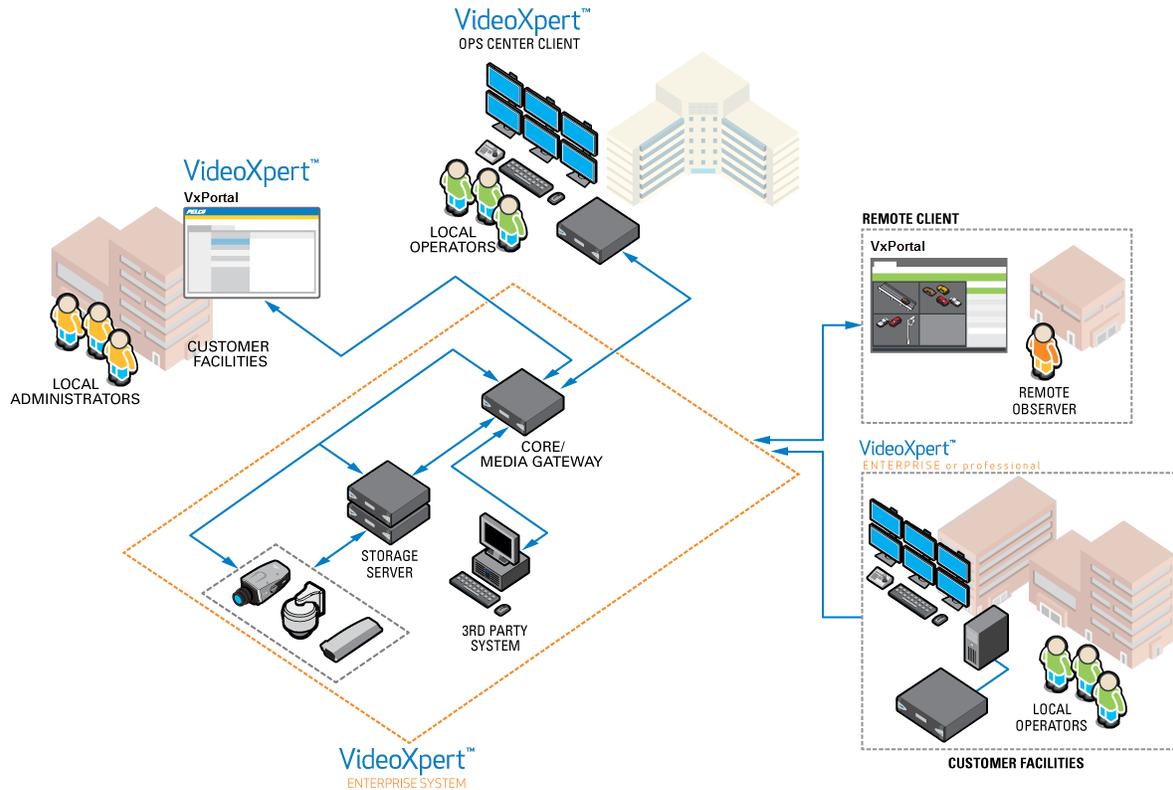
Система VideoXpert Storage обладает встроенной поддержкой IP-камер сторонних производителей с помощью ONVIF S, G, Q, и T и пакетов драйверов, поэтому можно подключать камеры к VideoXpert без использования дорогостоящих промежуточных интерфейсов.

Для настройки системы хранения данных можно использовать VxToolbox. При этом удобно настраивать расписание записи и назначать камеры для серверов хранения данных. Система хранения данных 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 при использовании VideoXpert Aggregation™

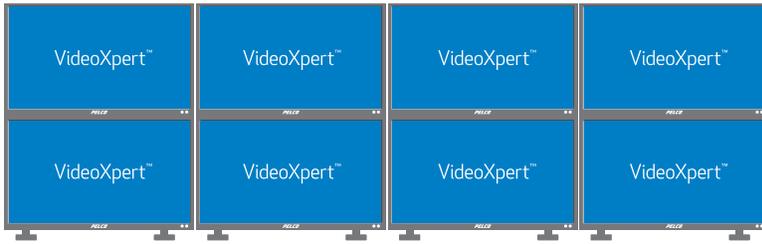
Систему VideoXpert Enterprise™ с функцией агрегации можно расширять на любом уровне среды обеспечения безопасности. На начальном этапе система может состоять из одного сервера, на котором будут работать компонент Core и ПО медиашлюза. В вашей системе могут использоваться

специализированные клиенты VxOpsCenter для просмотра прямых трансляций и видеозаписей или VxPortal™. В этом случае используется браузерная технология HTML5, обеспечивающая полный набор возможностей без использования клиентского программного обеспечения. 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 стандартной клавиатуры и мыши, рабочие станции поддерживают клавиатуры и мыши с расширенной функциональностью, а также устройство KBD5000. Программное обеспечение VxOpsCenter дает оператором возможность настраивать собственные сочетания клавиш для управления всеми аспектами работы VxOpsCenter. Для мыши с расширенной функциональностью или устройства KBD5000 можно назначить любые функции управления, доступные в приложении VxOpsCenter.



KBD5000 Jog/Shuttle,
Keypad, and Joystick



Enhanced 3D
Mouse

Технические характеристики

Минимальные требования к системе¹

Элемент	Только CMG или Core	Медиашлюз	VxStorage	VxOpsCenter
Процессор	Intel® Xeon® E3-1275 v3			64-разрядный ЦП Intel Core i5 с видеоадаптером Intel HD Graphics или более мощный
Память	32 ГБ DDR3 ECC	8 ГБ DDR3	32 ГБ DDR3 ECC	8 ГБ DDR3 ²
Операционная система	Microsoft Windows Server 2012 или более поздней версии ³			Windows 10 Pro ⁴
Минимальный объем хранилища	480 ГБ	120 ГБ	200 ГБ	120 ГБ
Версия IP	IPv4 и IPv6			
Видео-	Intel HD Graphics P4700 или более мощная		Интерфейс VGA ⁵	Intel HD Graphics P4700 или более мощная
Интерфейс	Gigabit Ethernet (1000Base-T)			

¹ Тестирование исключительно программных систем выполнено без установленного антивирусного ПО.

² Минимальный объем памяти для рабочих станций VXOpsCenter с установленным приложением VxToolbox составляет 16 ГБ.

³ Несмотря на поддержку серверных ОС, VxOpsCenter не поддерживается в ОС Windows Server.

⁴ Не все функции могут правильно работать в более старых операционных системах.

⁵ Модели VxS поддерживают удаленную настройку через 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.

VxPlayer может преобразовывать экспортируемое видео в удобный для пользователей формат, включая MP4 и AVI

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
- Сетевой адаптер Ethernet 100/1000 Мбит/с
- Звуковой адаптер

Требования к ПО

- Windows 10 Профессиональная 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.

- Проверка подлинности клиентов
- 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
- Поддержка шифрования видео и данных по алгоритмам AES-128-256 с помощью стороннего программного обеспечения для шифрования дисков
- Включает модули шифрования, проверенные на соответствие стандарту FIPS 140-3
- 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 и 2019 для VideoXpert Core™ и медиашлюза Media Gateway™
 - Microsoft .Net Framework 4
 - Microsoft Internet Explorer 11
 - Брандмауэр Microsoft Windows и расширенная безопасность
 - Postgres Database 9.x для VideoXpert и медиашлюза, а также для VxStorage™
- Соответствие требованиям SB327 (и международным версиям этих требований) за счет принудительной смены пароля по умолчанию после начальной настройки.

Поддерживаемые языки

Интерфейсы VxToolbox, VxPortal и VxOpsCenter доступны на следующих языках:

- Арабский
- Португальский (Бразилия)
- Болгарский
- Хорватский
- Чешский
- Немецкий
- Французский
- Венгерский
- Итальянский
- Корейский
- Польский
- Румынский
- Русский

- Китайский (упрощенный)
- 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 обозначена как «E1-COR-SW». Чтобы воспользоваться функциями системы хранения данных VideoXpert Storage и агрегацией, требуются лицензии на камеру; каждая камера, использующая VxStorage или функции агрегации, использует одну лицензию.



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 обновления программного обеспечения VideoXpert также требуется действующий план обновления программного обеспечения (SUP).

Из-за сложности структуры 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 компонента Core
E1-MGW-SW	Лицензия на программное обеспечение медиашлюза
E1-VXS-SW	Лицензия на программное обеспечение VxStorage
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. Требуется 1 на канал.
U1-AGG-1C	Дополнительная лицензия на одну камеру для VideoXpert Enterprise в целях агрегирования в другую систему VideoXpert Enterprise. Рекомендуется использование профессиональных услуг.
CLAA1-DLP	Одна бессрочная лицензия на камеру для Pelco Advanced Analytic Suite с работающими на основе глубоких нейросетей функциями обнаружения людей и транспортных средств в заданной зоне, отслеживания движения в обратную сторону и подсчета объектов.
E1-NSM-1UP	Обеспечение возможности использования системой VxEnterprise устройства Endura NSM5200/NSM5300 в качестве устройства хранения с количеством каналов до 100.

Модель	Описание
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-A5-SDD**: декодер с многопользовательским отображением и кабелями питания для США, Европы и Великобритании
- **3DX-600-3D MOUSE**: трехмерная мышь и джойстик 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"
- **HDDKIT-12TB**: жесткий диск 12 ТБ и крепление
- **HDDKIT-12TB-SAS**: жесткий диск SAS 12 ТБ и крепление
- **HDDKIT-16TB-SAS**: жесткий диск SAS 16 ТБ и крепление



Pelco, Inc.
625 W. Alluvial Ave., Fresno, California 93711 United States
(США)
(800) 289-9100 Tel
(800) 289-9150 Fax
Тел. для международных звонков +1 (559) 292-1981
Факс для международных звонков +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de
l'appareil reproducteur - 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.

© 2021, Pelco, Inc.. Все права защищены.