

Сетевая телекамера Sarix™ EP серии IXE20

ЦИФРОВЫЕ ТЕЛЕКАМЕРЫ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ С РАСШИРЕННОЙ ПЛАТФОРМОЙ, 2,1 МЕГАПИКСЕЛЯ

Описание изделия

- Открытые IP-стандарты
- Разрешение до 2,1 мегапикселя (1920 x 1080)
- Запись до 30 изображений в секунду (fps) при разрешении 1280 x 720
- Автоматическая настройка заднего фокуса
- Возможность сжатия видеоинформации по стандартам H.264 и MJPEG
- Модели с цветным изображением и с дневным/ночным режимом
- Гнездо настройки видео
- Высокая светочувствительность до 0,03 лк
- Питание от сети Ethernet (IEEE 802.3af) или от сети 24 В переменного тока
- До 2 одновременных видеопотоков
- Встроенные видеоаналитические функции
- Локальное хранение (карта памяти типа Mini SD) для сохранения информации о тревогах



(ОБЪЕКТИВ НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТЕЛЕКАМЕРЫ)

Модель **серии IXE20 на расширенной платформе (EP) с технологией Sarix™** представляет собой сетевую телекамеру с разрешением 2,1 мегапикселя (Мп), обеспечивающую лучшее в отрасли качество изображений и их высокопроизводительную обработку. Эта телекамера, рассчитанная на быструю установку, оснащена автоматической настройкой заднего фокуса, встроенными аналитическими функциями и другими современными функциями, необходимыми для такой сложной области применения, как охранное видеонаблюдение.

Технология **Sarix** представляет собой следующее поколение средств формирования изображений для охранного видеонаблюдения, обеспечивающих разрешение высокой четкости (ВЧ), повышенную светочувствительность, стабильное цветовоспроизведение и быструю обработку информации. Размер видеофайлов в формате H.264 сокращается почти в 20 раз в сравнении с исходным изображением, что делает телевидение высокой четкости более доступным.

Телекамера

В **серии Sarix IXE20** выпускаются две модели с разрешением 2,1 мегапикселя: цветные телекамеры и телекамеры с режимом дневного и ночного наблюдения. Обе модели обладают высокой светочувствительностью. Модель для дневного и ночного наблюдения снабжена механическим инфракрасным (ИК) режекторным фильтром, позволяющим увеличить чувствительность телекамеры в условиях низкой освещенности.

Телекамера **серии Sarix IXE20** рассчитана на два одновременных видеопотока. Два потока могут сжиматься в форматы MJPEG и H.264 с несколькими вариантами разрешения. Расширенная платформа позволяет передавать в реальном времени видеоинформацию с высокой четкостью и частотой кадров 30 fps, используется сжатие по стандарту H.264 в целях оптимизации использования частотной полосы и средств хранения информации. Потоки можно настроить на разные значения частоты кадров, скорости передачи данных и структуры групп изображений (GOP), что позволяет расширить возможности управления частотными полосами.



by Schneider Electric

Встроенные видеоаналитические функции

Видеоаналитические пакеты **Pelco® Analytic Suites** и **ObjectVideo® (OV Analytic Suites)** повышают гибкость и функциональность телекамеры серии IXE20. Аналитическая функция Pelco для реагирования на порчу телекамеры входит в стандартный комплект поставки шести моделей, в т. ч. IXE20C, IXE20DN и всех моделей, на которые загружен пакет **Pelco Analytic Suites**. Модели серии IXE20 также могут поставляться с загруженным видеоаналитическим пакетом **OV Analytic Suites**.

Пакет **Pelco Analytic Suites** можно легко настроить на тревожное оповещение при использовании с системой Endura® или системой других производителей, поддерживающей интерфейс программирования приложений (API) компании Pelco. Пакет **OV Analytic Suites** дает возможность настройки правил и тревожного оповещения при использовании систем, соответствующих требованиям протокола **OV Ready™**.

Интерфейс с Интернетом

В модели **серии Sarix IXE20** используется стандартный веб-браузер, обеспечивающий эффективные функции дистанционной настройки и администрации. В одной и той же компьютерной сети можно видеть до 16 телекамер.

Систематизация видеоинформации

Телекамера **серии Sarix IXE20** легко соединяется с IP-системами Pelco и комбинированными («гибридными») системами, такими как Endura версии 2.0 (или позже) и Digital Sentry® версии 4.2 (или позже). Открытая архитектура программного обеспечения телекамеры обеспечивает возможность соединения с программными решениями других производителей. Pelco предлагает интерфейс программирования приложений (API) для взаимодействия с сетевыми телекамерами Pelco.

Фирма, зарегистрированная по стандарту
Международной организации по
стандартизации;
ISO 9001 – Система качества



C2955RU / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ ИЗДАНИЕ 16-6-09

ВИДЕОАНАЛИТИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ PELCO

Настройка конфигурации видеоаналитического пакета Pelco Analytic Suites выполняется с помощью системы Endura или интерфейса API, после чего аналитические функции автоматически обнаруживают контролируемые виды активности и выдают соответствующие тревожные сигналы. Несколько видеоаналитических функций Pelco могут работать одновременно в определенное время или при определенных условиях. Например, в дневное время телекамера может быть запрограммирована на подсчет объектов, чтобы считать число людей, входящих через дверь вестибюля. Ночью оператор может переключить профиль на обнаружение порчи телекамеры, при котором выдается тревожный сигнал в случае перемещения или закрывания камеры.

Порча телекамеры

В телекамерах EP компании Pelco в качестве стандартной функции используется контроль порчи телекамеры: этот режим обнаруживает изменения контрастности в поле обзора телекамеры. При использовании этого режима тревожный сигнал срабатывает при перекрытии объектива краской из распылителя, тканью или крышкой. Несанкционированное перемещение телекамеры также обуславливает выдачу тревожного сигнала.

Пакет реагирования на движение Pelco Motion Suite

В пакет функций реагирования на движение Pelco Motion Suite входят функции обнаружения порчи телекамеры, адаптивного движения и направленного движения, объединенные в одном простом и интуитивно понятном комплекте.

- Режим адаптивного движения обеспечивает обнаружение и отслеживание объектов, поступающих в зону наблюдения и затем выдает тревожный сигнал, когда объект поступает в определенную зону, заданную пользователем. Режим адаптивного движения в основном используется вне помещений в условиях небольшого движения, чтобы свести к минимуму число ложных тревог, вызванных изменениями обстановки.
- Режим направленного движения выдает тревожный сигнал в зонах с интенсивным движением, если человек или какой-либо предмет перемещаются против основного направления движения, что позволяет предупредить операторов об угрозе для техники безопасности или охраны объекта. Типичными примерами использования этой функции являются терминалы аэропортов или туннели, где камера может обнаружить движение в направлении, противоположном нормальному движению потока.

Пакет реагирования на объекты Pelco Object Suite

В пакет функций реагирования на объекты Pelco Object Suite входят функции обнаружения порчи телекамеры, покинутых объектов, подсчета объектов и удаления объекта, объединенный в идеальный комплект для условий с интенсивным движением.

- Режим реагирования на покинутый объект позволяет обнаруживать объекты, оставленные в определенной зоне, и выдавать тревожный сигнал, если объект будет оставаться в этой зоне в течение времени, превышающего заданный пользователем предел. Типичным примером использования этого режима реагирования является аэропорт. Режим реагирования на покинутый объект также может обнаруживать предметы, оставленные рядом с банкоматом, сигнализируя о потенциальном похищении информации с банковских карточек.
- Режим подсчета объектов служит для определения числа объектов, пересекающих определенный «сигнальный провод» или поступающих в определенную зону. Этот режим позволяет собирать информацию о коммерческой деятельности и активности путем подсчета числа людей на входе или выходе магазина. Этот режим также может использоваться для оценки интенсивности движения в определенных местах магазина, позволяя выявить участки, вызывающие наибольший интерес.
- Режим реагирования на удаление объекта выдает тревожный сигнал в том случае, если объект будет удален из обозначенной пользователем зоны. Этот режим идеален для обнаружения удаления ценных предметов, например, картины со стены или статуи с пьедестала.

ВИДЕОАНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАКЕТ OBJECTVIDEO (OV) ANALYTIC SUITES

Пакет ObjectVideo Analytics Suites загружается на некоторые телекамеры серии IXE20; для настройки этих режимов на выдачу тревожных сигналов требуется система, соответствующая протоколу OV Ready.

Видеоаналитический пакет OV Security Suite

Простой в установке пакет OV Security Suite включает режимы реагирования на пересечение «сигнального провода», обнаружение объектов внутри зоны и выведение телекамеры из строя.

- Режим реагирования на пересечение «сигнального провода» идентифицирует объекты, пересекающие заданную пользователем линию, находящуюся в поле зрения телекамеры.
- Режим обнаружения объектов внутри зоны служит для идентификации объектов, поступающих в указанную пользователем зону, а также объектов, появляющихся или движущихся в этой зоне.
- Режим реагирования на выведение телекамеры из строя выявляет значительные изменения в поле зрения объектива, происходящие, например, в случае закрытия объектива краской из распылителя, тканью или крышкой.

Видеоаналитический пакет OV Security Suite Plus

Пакет OV Security Suite Plus включает все режимы реагирования, входящие в пакет OV Security Suite, а также режимы обнаружения пересечения нескольких «сигнальных проводов», обнаружения праздничества и обнаружения оставленных предметов.

- Режим обнаружения пересечения нескольких «сигнальных проводов» идентифицирует объект, пересекающий две заданные линии, и выдает сообщение, основанное на заданных параметрах, например, таких как направление движения. К числу задаваемых параметров для этого режима относятся направление, последовательный порядок и время между пересечением первой и второй линии.
- Режим обнаружения праздничества идентифицирует людей или транспортные средства, которые остаются в контролируемой зоне после истечения заданного периода времени. Этот режим позволяет эффективно и оперативно информировать о подозрительном поведении вблизи банкоматов, лестничных клеток и школьных дворов.
- Режим реагирования на оставленный предмет позволяет обнаруживать предметы, оставленные в определенной зоне, и выдавать тревожный сигнал, если предмет будет оставаться в этой зоне в течение времени, превышающего заданный пользователем предел.

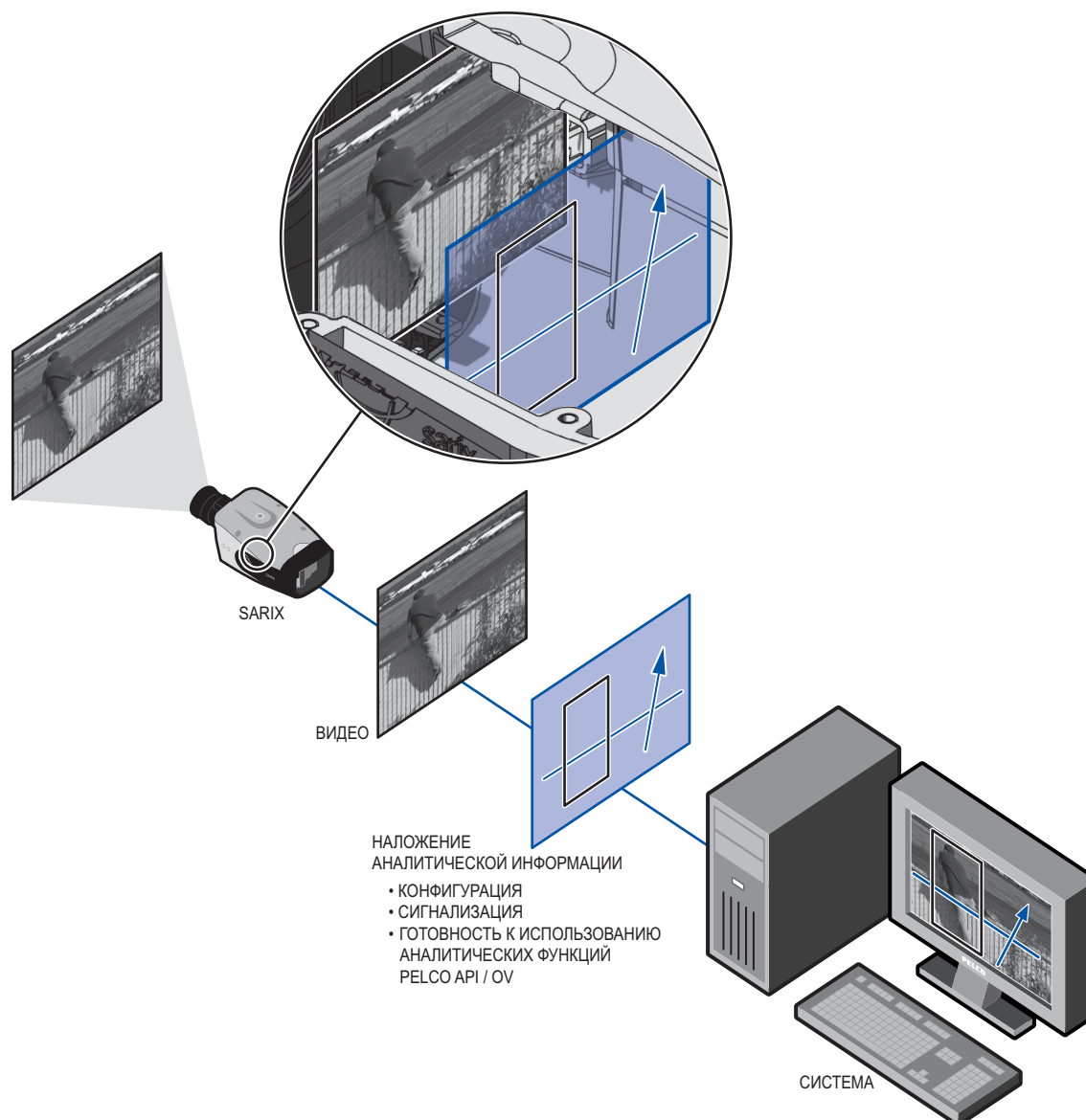
Видеоаналитический пакет подсчета событий OV Event Counting Suite

Пакет подсчета событий OV Event Counting Suite использует современные функции калибровки объектов и дополнительные функции для расписаний, параметров и наборов правил. В этот пакет входят режимы подсчета пересечений «сигнального провода», подсчета вошедших и вышедших, подсчета праздничества, подсчета находящихся в контролируемой зоне людей и контроля времени пребывания.

- Режим подсчета пересечений «сигнального провода» служит для подсчета числа людей или предметов, пересекающих заданную пользователем линию.
- Режим подсчета вошедших и вышедших служит для подсчета числа людей, входящих в определенную зону и покидающих ее, без использования «сигнального провода».
- Режим подсчета праздничества полезен для анализа того, насколько часто люди останавливаются перед определенными товарами, витринами или другими интересующими их объектами. Эта функция также полезна для оценки эффективности рекламы и заинтересованности в товаре.
- Режим подсчета находящихся в контролируемой зоне людей служит для подсчета людей и генерирования нового значения при каждом изменении числа людей, находящихся в контролируемой зоне. Поскольку каждый отчет о числе находящихся людей снабжается отметкой времени, эти данные могут использоваться для определения среднего уровня занятости помещений или для корреляции данных по посещаемости торговых точек или для других деловых сценариев.
- Правила контроля времени пребывания могут настраиваться на регистрацию времени с момента входа объекта в контролируемую зону до момента его выхода из этой зоны. Наряду с информацией о длине очереди, это также позволяет оценить время ожидания. Этот режим можно использовать для анализа заинтересованности потребителей в витринах торговых точек или в средствах цифровой рекламы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

На следующей схеме показано, как система телевизионного наблюдения интерпретирует видеопоток, если встроенные видеоаналитические функции настроены и включены.



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ. Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактической системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование, чтобы реализовать иллюстрированную систему. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.

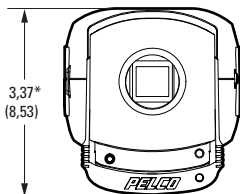
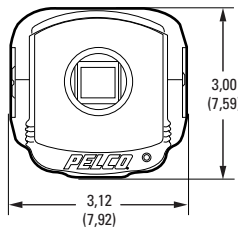
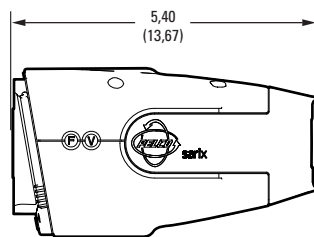
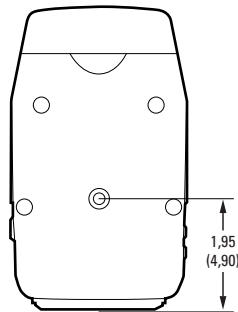
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формирователь изображения	Формата 1/3" (эффективно)
Тип формирователя	CMOS (КМОП)
Считывание формирователя	Последовательная («прогрессивная») развертка
Максимальное разрешение	1920 x 1080
Отношение сигнал-шум	50 дБ
Тип объектива с автоматической диафрагмой	Привод постоянного тока
Диапазон электронного затвора	1~1/100 000 с
Широкий динамический диапазон	60 дБ
Диапазон автоматического баланса белого	2000 – 10 000°K
Чувствительность	f/1.2, 2850°K, соотношение сигнал/шум >24 дБ
Цветной режим (33 мс)	0,50 лк
Цветной режим SENS (500 мс)	0,12 лк
Монохромный режим (33 мс)	0,25 лк
Монохромный режим SENS (500 мс)	0,03 лк
Масса (без объектива)	1,14 фунт. (0,51 кг)
Масса брутто	2,00 фунт. (0,90 кг)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порт	Разъем RJ-45 для сети 100Base-TX
Тип кабеля	Автоматический выбор MDI/MDI-X Cat5 или лучше для сети 100Base-TX
Вход питания	24 В переменного тока $\pm 10\%$ или питание по сети Ethernet – PoE (IEEE 802.3af, класс 3) <7 Вт
Потребляемая мощность	<200 мА, макс.
Потребляемый ток PoE	<295 мА, номин.; <390 мА, макс.
Локальное хранение	Карта памяти Mini SD
Вход сигнализации	10 В постоянного тока макс., 5 мА макс.
Выход сигнализации	0 ... 15 В постоянного тока макс., 75 мА макс.
Сервисный разъем	Внешний 3-контактный разъем, 2,5 мм, выдает видео в формате NTSC/PAL



*ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА ОТКРЫТА

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

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

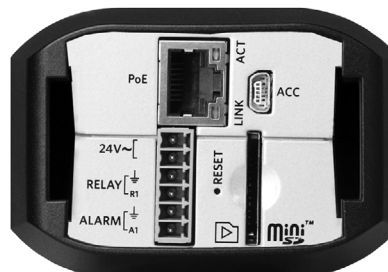
Оправа объектива	Оправа типа CS, регулируемая
Крепление телекамеры	Винт UNC-20 диаметр 0,25" (0,64 см), ввертывается в верх или в дно корпуса телекамеры

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	14° ... 122°F (-10° ... 50°C)
Температура хранения	14° ... 158°F (-10° ... 70°C)
Влажность при хранении	20 ... 90%, без конденсации



ВИД СПЕРЕДИ, ТОЛЬКО ТЕЛЕКАМЕРА
(ОТКРЫТО, ЧТОБЫ ПОКАЗАТЬ СЕРВИСНЫЙ РАЗЪЕМ)



ВИД СЗАДИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО

Кодирование видеосигнала	H.264 с высоким, основным или базовым профилем и MJPEG
Видеопотоки	До двух одновременных потоков; второй поток – переменный, зависит от настройки основного потока
Частота кадров	До 30, 25, 24, 15, 12,5, 12, 10, 8, 7,5, 6, 5, 4, 3, 2,5, 2, 1 (зависит от кодирования, разрешения и настройки потока)

Предусмотренные форматы разрешения	Разрешение				MJPEG		H.264 с высоким профилем	
	Мегапиксели	Ширина	Высота	Соотношение сторон	Максимальная IPS	Рекомендуемая скорость передачи битов	Максимальная IPS	Рекомендуемая скорость передачи битов
	2,1	1920	1080	16:9	15,0 ips	10,0 Мбит/с	15,0 ips	3,8 Мбит/с
	1,9	1600	1200	4:3	20,0 ips	10,0 Мбит/с	20,0 ips	4,0 Мбит/с
	1,3	1280	1024	5:4	20,0 ips	10,0 Мбит/с	20,0 ips	3,4 Мбит/с
	1,2	1280	960	4:3	20,0 ips	10,0 Мбит/с	20,0 ips	3,3 Мбит/с
	0,9	1280	720	16:9	30,0 ips	10,0 Мбит/с	30,0 ips	2,9 Мбит/с
	0,5	800	600	4:3	30,0 ips	7,7 Мбит/с	30,0 ips	2,0 Мбит/с
	0,3	640	480	4:3	30,0 ips	4,9 Мбит/с	30,0 ips	1,5 Мбит/с
	0,1	320	240	4:3	30,0 ips	1,2 Мбит/с	30,0 ips	0,5 Мбит/с

Дополнительные варианты разрешения	640 x 512, 640 x 352, 480 x 368, 480 x 272, 320 x 256 и 320 x 176
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (одноадресный и многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (клиент), SSH, SSL, SMTP, FTP, MDNS (Bonjour)
Пользователи	До 20 пользователей одновременно
Одноадресный режим	Неограниченное число пользователей
Многоадресный режим	файлов формата H.264
Защищенный доступ	Парольная защита
Программный интерфейс	Просмотр и настройка с помощью веб-браузера, до 16 телекамер
Интеграция с системами Pelco	Endura 2.0 (или позже), Digital Sentry 4.2 (или позже)
Открытая IP-интеграция	Интерфейс прикладных программ (API) для IP-телекамер Pelco
Минимальные требования к браузеру	ПК (микропроцессор Core 2 Duo, 2,6 ГГц) с операционной системой Windows® XP и Windows Vista®, либо с операционной системой Mac® OS X 10.4 (или более новой)
Интерфейс для пользователя Интернета	Для просмотра видео требуется программа QuickTime® 7.55 (или позже)
RAM	2 Гбайт
Сетевая плата Ethernet	100 Мбит/с
Веб-браузер	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (или позже) или Mozilla® Firefox® 3.0 (или позже)
Экранное разрешение	1024 x 768 пикселей или более, 16- или 32-разрядная цветовая разрешающая способность пикселя

АНАЛИЗ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Требуемые системы для видеоаналитических пакетов Pelco	
Интерфейс Pelco	Дистанционное управление от системы Endura 2.0 (или позже)
Открытый API	Поток видеоаналитической информации Pelco передается через программу Pelco «API Guide for Video Analytics», версии 0.55.30 (или более поздней версии) (имеется на сайте Pelco.com/IP)
Требуемые системы для пакетов ObjectVideo Suites	Система, готовая к использованию OV (ObjectVideo), включающая систему видеоменеджмента OV Ready

МОДЕЛИ

IXE20C	Цветная сетевая телекамера Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с функцией обнаружения порчи телекамеры
IXE20DN	Сетевая телекамера дневного и ночного наблюдения Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с функцией обнаружения порчи телекамеры
IXE20C-PM	Цветная сетевая телекамера Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом обнаружения движения Pelco Motion Suite
IXE20DN-PM	Сетевая телекамера дневного и ночного наблюдения Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом обнаружения движения Pelco Motion Suite
IXE20C-PO	Цветная сетевая телекамера Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом обнаружения объектов Pelco Object Suite
IXE20DN-PO	Сетевая телекамера дневного и ночного наблюдения Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом обнаружения объектов Pelco Object Suite
IXE20C-OS	Цветная сетевая телекамера Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом OV Security Suite
IXE20DN-OS	Сетевая телекамера дневного и ночного наблюдения Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом OV Security Suite
IXE20C-OSP	Цветная сетевая телекамера Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом OV Security Suite Plus
IXE20DN-OSP	Сетевая телекамера дневного и ночного наблюдения Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом OV Security Suite Plus
IXE20C-OCP	Цветная сетевая телекамера Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом подсчета событий OV Event Counting Suite
IXE20DN-OCP	Сетевая телекамера дневного и ночного наблюдения Sarix с расширенной платформой, с разрешением 2,1 мегапикселя, с встроенным видеоаналитическим пакетом подсчета событий OV Event Counting Suite

СЕРТИФИКАЦИЯ

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

* На момент выпуска каталога из печати другие сертификации находятся на стадии оформления. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить на предприятии, на нашем веб-сайте (www.pelco.com) или в последней версии программы выбора вариантов поставки B.O.S.S.®.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

IX-SC	Сервисный кабель Sarix длиной 4 фут., совместим с любым стандартным байонетным разъемом BNC
-------	---

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

C10-UM	Универсальный комплект для крепления телекамер
--------	--

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОЖУХИ

EH1512	Кожух для установки в помещениях и для наружной установки
EH3512	Кожух для наружной установки
DF8	8-дюймовый купол со стационарным креплением

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

13M2.2-6	Мегапиксельный вариообъектив, 2,2~6,0 мм, f/1.3~2.0
13M2.8-8	Мегапиксельный вариообъектив, 2,8~8,0 мм, f/1.2~1.9
13M2.8-12	Мегапиксельный вариообъектив, 2,8~12,0 мм, f/1.4~2.7
13M15-50	Мегапиксельный вариообъектив, 15,0~50,0 мм, f/1.5~2.1

Мегапиксельные объективы Pelco проектируются и испытываются с целью обеспечения оптимального качества изображения в телекамерах серий IXE20. Установка стандартного объектива на мегапиксельной телекамере серии IXE20 приведет к ограничению разрешения и ухудшению качества изображения.

Поле обзора в градусах		Соотношение сторон		
		16:9	4:3	5:4
2,2 мм	По горизонтали	109	109	109
	По вертикали	63	83	89
2,8 мм	По горизонтали	89	89	89
	По вертикали	48	66	70
6,0 мм	По горизонтали	42	42	42
	По вертикали	24	32	34
8,0 мм	По горизонтали	32	32	32
	По вертикали	18	24	25
12,0 мм	По горизонтали	21	21	21
	По вертикали	12	16	17
15,0 мм	По горизонтали	16	16	16
	По вертикали	9	12	13
50,0 мм	По горизонтали	5	5	5
	По вертикали	3	4	4

Примечание: При разрешении 800 x 600 (или менее) и соотношении сторон 4:3 или 5:4 поле обзора меньше вышеуказанного. Подробные сведения приведены в руководстве по установке и эксплуатации.

Всемирная штаб-квартира компании Pelco, Inc.:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

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

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

www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco, B.O.S.S., Digital Sentry и Endura являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.

Sarix является товарным знаком компании Pelco, Inc.

Все наименования изделий и услуг, указанные в настоящем документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Отсутствие товарного знака или зарегистрированного товарного знака в настоящем документе не представляет собой отказа от прав интеллектуальной собственности.

Технические характеристики и сведения о наличии изделий могут быть изменены без уведомления.

© 2009 Pelco, Inc. Все права защищены.