

Корпусные камеры видеонаблюдения Sarix® серии IXE с технологией SureVision 3.0

IP-КАМЕРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО 3-МП, ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ H.264, ШИРОКИМ ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ (WDR) И ВЫСОКОЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ

Возможности изделия

- Технология SureVision 3.0:
 - широкий динамический диапазон (WDR) 130 дБ;
 - высокая эффективность работы при слабом освещении (0,05 лк);
 - технология противодействия помутнению;
 - трехмерная фильтрация шумов;
 - усовершенствованная тональная компрессия.
- Разрешение до 3 мегапикселей (Мпикс)
- До 60 кадров в секунду
- Оправы объектива типа CS с автоматической настройкой заднего фокуса (ABF)
- Система электропитания по сети Ethernet (Power over Ethernet, PoE) IEEE 802.3af, 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока
- Встроенные средства аналитики
- Хранение данных на установленном в камеру носителе объемом до 128 Гбайт (карте памяти SD)
- Электронная стабилизация изображения (EIS)
- Совместимость с системами Pelco и видеосистемами сторонних производителей

Линейка камер Sarix Enhanced с SureVision 3.0

В камерах линейки Sarix® Enhanced (E) применяется технология SureVision, обеспечивающая высокую разрешающую способность (HD), стабильное воспроизведение цветов, впечатляющую скорость обработки данных, а также одновременное сочетание повышенной эффективности работы при слабом освещении, широкого динамического диапазона (WDR) и технологий противодействия помутнению. Новые функции включают трехмерную фильтрацию шумов, плавное реагирование на изменение освещенности и улучшенную тональную компрессию, гарантирующую точность передачи цветов и обеспечение общей контрастности изображения.

Эти камеры рассчитаны на быструю установку, оснащены автоматической настройкой заднего фокуса (ABF), встроенными средствами аналитики и другими передовыми функциями, необходимыми для такой сложной области применения, как охранное видеонаблюдение.

Камера

Характерной особенностью корпусных камер видеонаблюдения линейки Sarix Enhanced серии IXE является совместимость с ассортиментом стандартных мегапиксельных объективов с оправой типа CS для широкоугольной съемки или дальнего наблюдения. Корпусные камеры снабжены механизмом автоматической настройки заднего фокуса, предназначенной для этой линейки объективов, а также для обеспечения автоматического поддержания идеального фокуса камеры. Кроме того, камеры Sarix серии IXE стабильно воспроизводят цвета и оборудованы механическим инфракрасным режекторным фильтром, повышающим чувствительность в условиях недостаточной освещенности.

NEW



SureVision™ 3.0
A Pelco™ by Schneider Electric™ technology

- Соответствие требованиям ONVIF, профиль S, профиль G и профиль Q
- Полная 3-летняя гарантия и поддержка

Видео

Камеры серии IXE поддерживают два независимых видеопотока, а также дополнительный служебный видеопоток. Потоки можно сжимать в форматах MJPEG и H.264, выбирая подходящее разрешение. Камеры серии IXE обеспечивают трансляцию видео (до 60 изображений в секунду) в режиме реального времени с разрешающей способностью Full HD (до 3 Мп) с использованием сжатия H.264 для оптимизации пропускной способности и эффективности хранения.

Пользователи могут настраивать кадровую скорость, скорость передачи данных в битах и структуры групп изображений (GOP) для потоков. Благодаря этому обеспечивается дополнительная гибкость администрирования пропускного канала. Кроме того, имеется возможность кодировки потоков с ограниченной переменной скоростью передачи данных (CVBR) или ограниченной скоростью передачи данных (CBR).

Открытость и возможность интеграции

Камеры из линейки Sarix Enhanced органично подключаются к таким системам управления видео Pelco, как VideoXpert™, Endura® версии 2.0 (или новее) и Digital Sentry® версии 7.3 (или новее). Камеры из линейки Sarix Enhanced взаимодействуют с основными системами управления видео сторонних производителей через API-интерфейс Pelco, а с прочим ПО и иными системами других разработчиков — благодаря использованию стандартов ONVIF (профили S, G и Q).



by Schneider Electric



Компания зарегистрирована в
Международной организации по
стандартизации
Система качества ISO 9001



C4025 / NEW 1-30-17

Встроенные средства аналитики

Аналитические функции повышают гибкость и эффективность камер из линейки **Sarix Enhanced**. В качестве стандартных функций предварительно загружено восемь режимов аналитики. Для настройки режимов видеоаналитики можно использовать обычный веб-браузер. Эти режимы совместимы с системами VideoXpert и Endura, а также системами сторонних производителей, которые поддерживают тревожную сигнализацию с использованием интерфейса API.

Удобное питание

Линейка камер **Sarix Enhanced** рассчитана на питание по сети Ethernet (PoE), что позволяет снижать расходы и упрощать планирование, прокладку кабелей и установку. Питание по сети Ethernet (PoE) позволяет взаимодействовать с сетевыми коммутаторами или инжекторами с активированными функциями PoE, что избавляет от необходимости подключения отдельных блоков питания и кабельных соединений. Использование источника бесперебойного питания (ИБП) увеличивает отказоустойчивость камеры.

ДОПУСТИМОЕ ПИТАНИЕ

Камеры наблюдения из линейки **Sarix Enhanced** рассчитаны на питание по сети Ethernet (PoE), 24 В пер. тока и 12 В пост. тока, что позволяет снижать затраты и упрощать планирование и операции проводного соединения и установки. Функции PoE поддерживаются сетевыми коммутаторами и инжекторами питания, совместимыми с таким режимом. Благодаря им устраняется необходимость в отдельных источниках питания и дополнительных кабелях и повышается защищенность камеры от сбоев за счет применения источников бесперебойного питания (ИБП).

АНАЛИТИКА

Камеры из линейки **Sarix Enhanced** оснащаются восемью режимами поведения, настраиваемыми пользователями. Камеры поддерживают одновременную работу до двух режимов.

Для каждого режима реагирования можно задать несколько специальных профилей, содержащих различные настройки телекамеры. Благодаря описанным профилям пользователи могут настраивать различные сценарии поведения, которые при обнаружении определенной активности будут автоматически определять и запускать аварийные сигналы.

Аналитические средства настраиваются и активируются в обычном веб-браузере, а аварийная сигнализация для режимов поведения совместима с VideoXpert и системами сторонних производителей, поддерживающими API-интерфейс от Pelco.

Производителем предусмотрена возможность задавать график запуска аналитических средств для определенного времени или условий. К примеру, в дневное время камера может функционировать в режиме подсчета объектов. При этом будет подсчитано количество людей, зашедших в вестибюль. Ночью же оператор может включать реагирование на порчу камеры. В этом случае, если камера перемещается или заслоняется, срабатывает аварийный сигнал. Предусмотрены следующие режимы видеоаналитики:

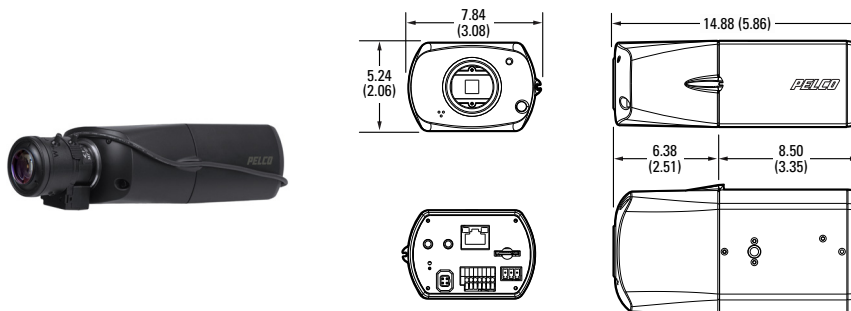
- **Оставленный объект:** этот режим позволяет обнаруживать объекты, оставленные в определенной зоне, и выдавать тревожный сигнал, если объект будет оставаться в этой зоне в течение времени, превышающего заданный пользователем предел. Типичным примером использования этого режима является аэропорт. Этот режим позволяет обнаруживать предметы, оставленные рядом с банкоматом, сигнализируя о потенциальном хищении информации с банковских карточек.
- **Обнаружение непредусмотренного появления:** этот режим обеспечивает обнаружение и отслеживание объектов, поступающих в зону наблюдения, и выдает тревожный сигнал, когда объект поступает в определенную зону, заданную пользователем. Этот режим в основном используется вне помещений в условиях небольшого движения, чтобы свести к минимуму число ложных тревог, вызванных изменениями обстановки.
- **Реагирование на порчу камеры:** этот режим служит для обнаружения изменений контрастности в поле обзора. Тревожный сигнал срабатывает при перекрытии объектива краской, тканью или крышкой. Любое несанкционированное перемещение телекамеры также обуславливает выдачу тревожного сигнала.
- **Неправильное направление:** этот режим обеспечивает срабатывание тревожного сигнала в случае перемещения людей или объектов в заданном направлении. Типичными примерами использования этой функции являются терминалы аэропортов или туннели, где камера может обнаружить движение в направлении, противоположном нормальному движению потока.
- **Обнаружение празднования:** этот режим идентифицирует людей или транспортные средства, которые остаются в контролируемой зоне дольше заданного пользователем периода времени. Этот режим позволяет эффективно и оперативно информировать о подозрительном поведении вблизи банкоматов, лестничных клеток и школьных дворов.
- **Подсчет объектов:** этот режим предназначен для определения числа объектов, пересекающих условную линию. Этот режим можно использовать для подсчета количества людей на входе или выходе магазина, либо внутри магазина при небольшом движении людей. Этот режим основан на отслеживании и поэтому не рассчитан на подсчет людей в толпе.
- **Удаление объектов:** выдача тревожного сигнала в случае, если объект будет удален из обозначенной пользователем зоны. Такой режим поведения идеально подойдет для потребителей, желающих фиксировать пропажу материальных ценностей (например, картины со стены или статуи с пьедестала).
- **Остановившийся автомобиль:** обнаружение автомобилей, стоящих вблизи охраняемого участка дольше заданного пользователем периода времени. Такой режим идеально подойдет для слежения за частным подвозом в аэропортах, для принудительной и подозрительной парковки, фиксации нарушений полосности движения и для обслуживания автомобилей, ожидающих перед воротами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ



В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ — В САНТИМЕТРАХ.



Корпус

- RAL 9005, матовый черный
- Задняя часть из алюминия, передняя — из пластмассы
- Рекомендуемые объективы: 15—50 мм, 2,8—8 мм или 2,2—6 мм
- Рекомендуемое универсальное крепление камеры: C10-UM
- Рекомендуемые корпуса: серии EH16, EH35 и EH47

ВИД СПЕРЕДИ И СБОКУ



ВИД СЗАДИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАМЕРА

Формирователь изображения	1/2,8-дюймовый
Тип формирователя изображения	КМОП
Считывание с формирователя изображения	Прогрессивная развертка
Максимальная разрешающая способность	
3 Мпикс	2048 x 1536
2 Мпикс	1920 x 1080
1 Мпикс	1280 x 960
Соотношение «сигнал — шум»	>60 дБ
Автоматическая настройка заднего фокуса	Да
Диапазон электронного затвора	От 1/20 000 с до 2 с
Истинный широкий динамический диапазон	130 дБ
Диапазон баланса белого	От 2000 до 10 000° К
Дневной и ночной режимы	Да
Механический инфракрасный режекторный фильтр	Да (возможность выбора ON/OFF/AUTO (ВКЛ/ВЫКЛ/АВТО)), с предварительной установкой определенного значения в люксах
Поддержка карт памяти MicroSD	До 128 ГБ
Поддержка карт SDHC/SDXC	Да
Чувствительность	f/1,3; 2850° К; ОСШ > 20 дБ
Цветной режим (33 мс)	0,050 лк
Цветной режим (500 мс)	0,005 лк
Монохромный режим (33 мс)	0,010 лк
Монохромный режим (500 мс)	0,001 лк

СЕТЬ

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (Unicast (одноадресный) и Multicast (многоадресный) IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP и 802.1x (EAP)
Пользователи	
Одноадресный режим	До 20 пользователей одновременно в зависимости от настроек разрешающей способности
Многоадресный режим	Неограниченное число пользователей для формата H.264
Безопасность доступа	Парольная защита
Программный интерфейс	Просмотр и настройка в веб-браузере

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оправа объектива	Оправа типа CS
Тип автоматической диафрагмы	Автоматическая диафрагма с приводом постоянного тока
Крепление для камеры	Крепления винтами UNC-20 с условным проходным диаметром резьбы 1/4 дюйма, верхняя и нижняя части корпуса камеры
Поле обзора	Рекомендуемые объективы

Фокусное расстояние	Соотношение	3 Мпикс		1,3 и 2 Мпикс	
		Гор.	Верт.	Гор.	Верт.
2,2—6 мм	Широкоугольная	132°	100°	124°	70°
	Длиннофокусная	50°	37°	47°	26°
2,8—8 мм	Широкоугольная	112°	81°	105°	57°
	Длиннофокусная	38°	29°	36°	20°
15—50 мм	Широкоугольная	20°	15°	19°	11°
	Длиннофокусная	6°	4°	6°	3°

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗВУК

Потоковая передача Вход/выход	Двухнаправленная: полно- или полудуплексная Линейный вход / вход для внешнего микрофона и встроенный микрофон; несимметричный сигнал, макс. размах напряжения сигнала 1 В G.711 и ИКМ 8 бит, 8 кГц, моно со скоростью передачи данных 64 кбит/с
Сжатие	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	
Материал	Задняя часть из алюминия, передняя — из
пластмассы	
Покрытие	RAL 9005, матовый черный
Масса	
Нетто	0,52 кг (1,16 фунта)
Брутто	0,64 кг (1,41 фунта)
Размеры изделия в упаковке (приблизительные)	12,7 x 19,69 x 12,7 см (5,0 дюйма Д x 7,75 дюйма Ш x 5,0 дюйма В)

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	От -10 до 55° C (от 14 до 131° F)
Температура хранения	От -40 до 60° C (от -40 до 140° F)
Относительная влажность при эксплуатации	От 5 до 95% (без образования конденсата)
Влажность при хранении	От 20 до 80% (без образования конденсата)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой порт	Соединитель RJ-45 для 100Base-TX Auto MDI/MDI-X
Тип кабеля	Кабель категории 5 (или выше) для 100Base-TX
Питание	PoE (IEEE 802.3af, класс 3), 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока До 12 Вт (номинальная)
Потребляемая мощность	330 мА при использовании POE; 0,5 А при использовании источника питания 24 В пер. тока; 1 А при использовании источника питания 12 В постоянного тока
Потребляемый ток	
Локальная система хранения	Micro SD, SDHC, SDXC
Аварийная сигнализация	
Неконтролируемо	Обнаруживает открытое или закрытое состояние аварийного сигнала
Вход	Не более 5 В пост. тока, не более 0,5 мА
Релейный выход	Не более ±350 В пост. тока, не более ±130 мА

ВИДЕО

Видеопотоки	Два независимых потока (первичный и вторичный) и служебный видеопоток
Доступные настройки разрешения	Два настраиваемых потока:

Модель камеры	Формат кадра	Мпикс	Ширина	Высота
3 Мпикс	4:3	3,0	2048	1536
		2,95	1984	1488
		1,8	1600	1200
		1,2	1280	960
		0,5	800	600
		0,3	704	480
		0,3 (480p)	640	480
		0,07	320	240
3 Мпикс и 2 Мпикс	16:9	2,0 Мпикс (1080p)	1920	1080
		0,9 Мпикс (720p)	1280	720
		0,6	1024	576
		0,5	960	544
		0,3	800	448
		0,2	640	360
		0,06	320	192

Максимальная кадровая скорость	До 60 кадров в секунду, 30 кадров в секунду при использовании широкого динамического диапазона (WDR)
Кодирование видео	H.264 (высокий, основной или базовый профиль) и MJPEG
Управление скоростью передачи в битах	Ограниченная переменная скорость передачи данных (CVBR) или постоянная скорость передачи данных (CBR)
Режим коридора	Поворот и зеркальное отображение электронного изображения: 180°, 90° и 270° (только H.264)
Служебный поток	Поток JPEG, 640 x 480 или 640 x 360, до 15 кадров в секунду
Стабилизация изображения	Электронная стабилизация изображения (EIS)

МОДЕЛИ

Разрешение	Номер модели	Описание
1,3 Мпикс	IXE12	Корпусная камера Sarix Enhanced: высокая эффективность работы в условиях плохого освещения, широкий динамический диапазон (WDR), дневной и ночной режимы, сетевая камера со встроенными-средствами аналитики
2 Мпикс	IXE22	Корпусная камера Sarix Enhanced: высокая эффективность работы в условиях плохого освещения, широкий динамический диапазон (WDR), дневной и ночной режимы, сетевая камера со встроенными-средствами аналитики
3 Мпикс,	IXE32	Корпусная камера Sarix Enhanced: высокая эффективность работы в условиях плохого освещения-, широкий динамический диапазон (WDR), дневной и ночной режимы, сетевая камера со встроенными средствами аналитики

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Многоязычные меню пользовательского интерфейса: английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, португальский, русский, китайский, турецкий
- 16 бланкированных окон с изменяемым размером
- Парольная защита
- Снимок экрана с захватом в формате JPEG с разрешением, соответствующим максимальным настройкам потока
- Наложение текста с указанием имени камеры, времени и даты
- Наложение изображений

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Процессор	Intel® Core™ i3, 2,4 ГГц
Операционная система	Microsoft® Windows® 7 (32-разрядная и 64-разрядная) с DirectX®11, Windows XP Service Pack 3 с DirectX 9.0c или Mac® OS X 10.4 (или более поздней версии)
Память	4 ГБ ОЗУ
Сетевой интерфейс	100 Мбит/с или более мощный
Монитор	Разрешение не менее 1024 x 768; 16- или 32-разрядная цветовая разрешающая способность пикселей
Веб-браузер	Internet Explorer® 8.0 (или более поздней версии), Google Chrome™ (51 или более поздней версии) или Mozilla® Firefox® 3.5 (или более поздней версии); для настройки видеоаналитических функций рекомендуется использовать веб-браузер Internet Explorer 8.0 (или более поздней версии)
Проигрыватель мультимедиа	Проигрыватель мультимедиа Pelco для Windows 7, XP или Vista; либо QuickTime 7.6.4 для Mac OS X 10.4 (или более поздней версии)

АНАЛИТИКА

Требуемые системы для аналитики видеозображения
Интерфейс Pelco ПО управления WS5200 для системы Endura 2.0 (или более поздней версии)
Открытый интерфейс прикладного программирования (API) API Pelco может передавать сторонним приложениям данные о тревожных сигналах. См. pdn.pelco.com

ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция с системами Pelco VideoXpert; Endura 2.0 (или более поздней версии); Digital Sentry 7.3 (или более поздней версии)
Открытый интерфейс прикладного программирования (API) API-интерфейс Pelco или ONVIF (профили S, G и Q)
Мобильное приложение Интеграция с мобильным приложением Pelco

СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ*

- CE (класс A)
 - FCC (Федеральная комиссия по связям США), класс A
 - ICES-003, класс A
 - Зарегистрировано в UL/cUL
 - UL/IEC 60950-22
 - Корейская сертификация
 - RCM
 - RoHS
 - Соответствие требованиям ONVIF, профиль S, профиль G и профиль Q
- *На момент выпуска каталога ожидается получение других сертификатов. Обратитесь на завод-изготовитель или посетите сайт www.pelco.com, чтобы узнать текущее состояние выдачи сертификатов.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

C10-UM Универсальное крепление камеры

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОЖУХИ

Серия EH16 Модели для установки в помещении и на открытом воздухе (Примечание. Этот корпус не совместим с объективом 15—50 мм.)
Серия EH35 Модели для установки в помещении и на открытом воздухе
Серия EH47 Модели для установки в помещении и на открытом воздухе

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

YV3.3X15SR4A Мегапиксельный объектив с переменным фокусным расстоянием, 15—50 мм, f/1,5
YV2.8X2.8SR4A Мегапиксельный объектив с переменным фокусным расстоянием, 2,8—8 мм, f/1,3
YV2.7X2.2SR4A Мегапиксельный объектив с переменным фокусным расстоянием, 2,2—6 мм, f/1,3

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

Международные звонки Тел.: + 1 (559) 292-1981 Факс: + 1 (559) 348-1120

www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco, эмблема 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 продуктов и их доступность могут изменяться без предварительного уведомления.

© Pelco, Inc., 2016 г. Все права защищены.