

Корпусные камеры серии Sarix® IXP

КОРПУСНЫЕ IP-КАМЕРЫ ДО 5 МП, H.264 И H.265, ИСТИННЫЙ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

Функции изделия

- Кодирование видео H.265, H.264 (высокий и основной профили), MJPEG
- Разрешение до 5 Мп при скорости 30 кадров в секунду
- До 60 кадров в секунду с разрешением 4 Мп для камер 5 Мп
- Карты памяти Micro SDHC и SDXC, адресация 2 ТБ, тестируемое пространство 128 Гб
- Pelco Pro Analytics Suite с функциями адаптивного движения, подсчета объектов, обнаружения движения и обнаружения порчи камеры
- Температура при эксплуатации: от -10 до 55 °C (от -14 до 131 °F)
- 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока, питание по сети Ethernet (PoE) IEEE802.3af
- Технология интеллектуального сжатия Pelco
- Выбор стандартных объективов с креплением CS
- Совместимость с системами управления видео Pelco и сторонних производителей

Серия камер Sarix Professional

Мощные, универсальные и доступные камеры SARIX® Professional (P) обладают наиболее популярными функциями технологий Sarix в широком диапазоне моделей для установки внутри и снаружи помещений, включая цилиндрические и купольные камеры. Также доступны клинообразные и корпусные камеры с защитой от вандализма. Мы предлагаем любые сочетания характеристик и типоразмеров практически для любых условий освещенности, среды и области применения.

Камера

Корпусные камеры Sarix Professional серии IXP совместимы с широким ассортиментом стандартных объективов с креплением CS для широкоугольного обзора или наблюдения на дальней дистанции. Корпусные камеры оборудованы механизмом автоматической настройки заднего фокуса, поддерживающим такие объективы и обеспечивающим идеальную фокусировку камеры. Камеры серии Sarix IXP отличаются повышенной цветочувствительностью и поддержкой истинного широкого динамического диапазона для улучшенной видимости при слабой освещенности.

Видео

Камеры Sarix Professional поддерживают одновременную передачу трех видеопотоков. Для всех трех потоков поддерживается сжатие в формате H.265, H.264 (высокий или основной профиль) или MJPEG. Для потоков можно настраивать различную кадровую скорость и переменную скорость данных, чтобы оптимизировать качество изображения с высокой эффективностью использования пропускной способности сети и хранилища данных. Технология интеллектуального сжатия Pelco, доступная для форматов H.264 и H.265, дает возможность снизить объем сохраняемых данных и нагрузку на сеть.



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

Локальное хранение данных

Камеры Sarix Professional оборудованы встроенным локальным хранилищем данных с использованием карт памяти micro SDHC/SDXC. На карту памяти можно записывать видеоклипы различной длины при поступлении сигнала тревоги. Также можно непрерывно записывать видео на карту памяти при неполадках в сети. Получить видео с карты памяти можно по протоколу FTP или с помощью клиента, совместимого с ONVIF (профиль G).

Открытость и интеграция

Камеры Sarix Professional подключаются к системам управления видео Pelco, включая VideoXpert™, VXToolbox, Endura™ 2.0 (или более поздней версии) и Digital Sentry™ 7.3 (или более поздней версии). Камеры Sarix Professional поддерживают интеграцию с основными системами сторонних производителей через открытый API-интерфейс Pelco и стандарты ONVIF (профили S, G, Q и T).

Стандартный веб-интерфейс

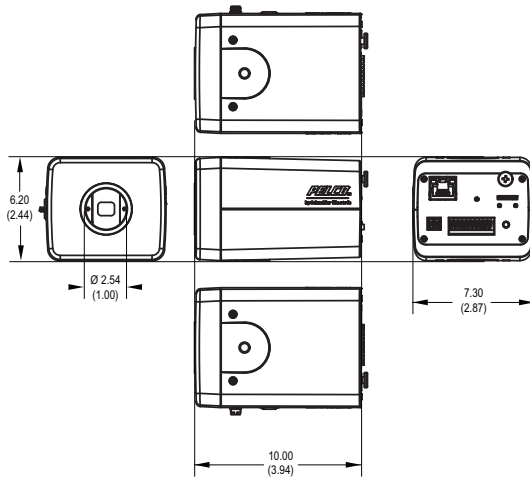
Для удобства настройки и администрирования камер Pelco используется стандартный веб-интерфейс. Элементы управления оптимизированы для удобной настройки различных параметров камеры, включая цвет, выдержку, подавление мерцания, компенсацию фоновой засветки и передачу потока данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ



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



Корпус

- Черный, RAL 9011
- Алюминий

КАМЕРА

Матрица	1/2,8"
Тип матрицы	КМОП
Считывание с матрицы	Построчная развертка
Максимальное разрешение	
5 Мп	2592 x 1944
3 Мп	2048 x 1536
2 Мп	1920 x 1080
1 Мп	1280 x 960
Трехмерное снижение шума	Да (возможность выбора ВКЛ/ВЫКЛ)
Отношение сигнал/шум--	>50 дБ
Автоматическая настройка заднего фокуса	Да
Диапазон электронного затвора	1/10 000 с ~ 1 с
Истинный широкий динамический диапазон	До 120 дБ по стандарту IEC62676
Баланс белого	Диапазон: 2000—10 000 °К; доступные для выбора режимы: ATW (автоматическая трассировка баланса белого), «Авто» и «Ручной»
Дневной и ночной режимы	Механический инфракрасный режекторный фильтр (ВКЛ/ВЫКЛ/АВТО) с различными заданными значениями освещенности

Минимальная освещенность

МП	Чувствительность	Цвет		Ч/Б	
		33 мс	200 мс	33 мс	200 мс
5 Мп	f/1.3	0,26 лк	0,065 лк	0,15 лк	0,0375 лк
3 Мп	f/1.3	0,065 лк	0,01625 лк	0,03 лк	0,0075 лк
2 Мп	f/1.3	0,0169 лк	0,00416 лк	0,01 лк	0,0025 лк
1 Мп	f/1.3	0,0169 лк	0,00416 лк	0,01 лк	0,0025 лк

*Примечание. Значения минимальной освещенности изменяются в зависимости от используемого объектива.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕТЬ

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (одноадресный, многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, 802.1x (EAP), NTPCIP 1205, ARP, DDNS, ICMP, IGMP, RTCP, SFTP, SIP, TLS/TTLS, WS-discovery
Пользователи	
Одноадресная передача	До 5 пользователей одновременно в зависимости от настроенного разрешения (3 гарантированных потока)
Многоадресная передача	Без ограничений, N.264/H.265
Безопасность доступа	Защита паролем, HTTPS, IEEE 802.1.X, дайджест-проверка подлинности, фильтрация IP-адресов
Программный интерфейс	Просмотр и настройка в веб-браузере

ОБЪЕКТИВЫ

Крепление объектива	Резьба CS
Тип автоматической диафрагмы	Управляемая диафрагма, Р-диафрагма
Поле обзора	См. рекомендуемые объективы

ЗВУК

Поточная передача	Двусторонняя, полный дуплекс
Вход	Линейный, дифференциал 3 КОМ, макс. сигнал 1 В (амплит.)
Выход	Линейный, дифференциал 600 Ом, 1 В (амплит.)
Кодирование	G.711 (А-закон) / G.711 (Мю-закон)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция	
Материал	Алюминий
Отделка	RAL 9011, черный цвет
Масса	
Нетто	0,42 кг (0,926 фунта)
Транспортная	0,58 кг (1,28 фунта)

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	-10 ~ 55 °C (14 ~ 131 °F)
Температура хранения	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
Влажность при эксплуатации	5 ~ 90 % (без образования конденсата)
Влажность при хранении	20 ~ 80 % (без образования конденсата)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Сетевой порт RS-485	Разъем RJ-45, 10/100Base-Tx
Входное питание	Да IEEE802.3af PoE, 18–32 В переменного тока, 12 +/-10 % В постоянного тока
Максимальная потребляемая мощность	
12 В постоянного тока	9,8 Вт
24 В переменного тока	14,4 Вт
PoE+	13,2 Вт
Локальное хранение данных	Карты памяти Micro SDHC и SDXC, адресация 2 ТБ, тестируемое пространство 128 ГБ или более
Тревожный сигнал	
Вход	1, реле PhotoMOS™ (30 В, 1 А)
Выход	1, реле PhotoMOS™ (30 В, 1 А)
Триггеры	Неконтролируемый режим с обнаружением замыкания переключателя (нормально открыт / нормально закрыт)

ПАКЕТ PELCO PRO ANALYTICS

Камеры Sarix Professional поддерживают функции видеоаналитики серии Pro, включая обнаружение движения, обнаружение порчи камеры, обнаружение звука, подсчет объектов, адаптивное движение, удаление объектов и направленное движение.

Простые алгоритмы обнаружения движения дают возможность камере включать запись или отправлять тревожный сигнал при обнаружении движения в заданной зоне или во всей области наблюдения.

Тревожный сигнал о порче камеры срабатывает, если загорожен объектив или изменено положение камеры.

Функция обнаружения звука позволяет пользователю настроить пороговое значение громкости звука, на которое срабатывает камера.

Алгоритм подсчета объектов считает количество движущихся объектов, пересекающих заданные виртуальные линии.

Функция адаптивного движения обнаруживает объекты, пересекающие заданные линии и входящие в заданную целевую зону.

Функция удаления объектов обнаруживает движущиеся объекты, покидающие целевую зону.

Функция направленного движения обнаруживает объекты, движущиеся в запрещенных направлениях.

ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СЖАТИЯ PELCO H.264

Технология интеллектуального сжатия Pelco H.264 позволяет добиваться снижения нагрузки на пропускную способность сети и объема данных в хранилище на 70 %. С помощью нашей технологии пользователи смогут настраивать сжатие, добиваясь оптимального баланса между экономией места и качеством изображения.

Технология интеллектуального сжатия Pelco динамически анализирует движение в видеопотоке в реальном времени и сжимает ненужную информацию, сохраняя при этом четкие детали в важных областях кадров. Если включить технологию динамической группировки изображений Dynamic GOP (дополнительная функция интеллектуального сжатия), количество I-кадров в сценах без быстрых движений автоматически уменьшается. В зависимости от сложности сцен и интенсивности движения, снижение объема данных может достигать 70 %.

ИНТЕГРАЦИЯ

Управление видео

VideoXpert; VXToolbox;
Endura 2.0 (или более поздней версии);
Digital Sentry 7.3 (или более поздней версии);

Открытый API-интерфейс

Сторонние системы управления видео через Pelco API и ONVIF профилей S, G, Q и T Pelco Mobile

Мобильное приложение

Локальное хранение данных

Запись видеоклипов длиной 1, 5 или 10 секунд при порче камеры, обнаружении движения или поступлении сигнала тревоги; непрерывная запись видео при неполадках в сети с возможностью перезаписи; доступ к видео по протоколу FTP или с помощью клиента, совместимого с ONVIF (профиль G).

Обнаружение камеры

Встроенное ПО Обновление

Поддержка веб-браузеров

VX Toolbox
Веб-интерфейс или VX Toolbox
Microsoft® Internet Explorer® 8.0, Mozilla®
Firefox® 3.5, Google® Chrome™ 61.0 и более поздних версий

Многоязычный
пользовательский
интерфейс

Английский, арабский, испанский,
итальянский, китайский (упрощенный),
корейский, немецкий, португальский,
русский, турецкий, французский

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО

Потоки видео
Наложение

До 3 одновременных потоков; второй и третий потоки — переменные, зависит от настройки основного потока
Имя камеры, время, дата и настраиваемый текст на нескольких поддерживаемых языках. Поддерживается встраивание пользовательских изображений и эмблем.

Доступные форматы разрешения

МП	Ширина	Высота	Соотношение сторон
5,0	2592	1944	4:3
3,7	2560	1440	16:9
3,2	2048	1536	4:3
3	2304	1296	16:9
2,1	1920	1080	16:9
1,9	1600	1200	4:3
1,2	1280	960	4:3
0,9	1280	720	16:9
0,5	800	600	4:3
0,3	640	480	4:3
0,2	640	360	16:9
0,1	320	240	4:3
0,1	320	180	16:9

Кадровая скорость

МП	Кадров в секунду
5 Мп	60, 50, 30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1
3 Мп	30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1
2 Мп	30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1
1 Мп	30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1

Примечание. Доступные значения кадровой скорости можно выбирать для каждого независимого потока в зависимости от кодировки, разрешения и конфигурации потока.

Максимальная кадровая скорость

До 60 кадров в секунду с разрешением 4 Мп для моделей 5 Мп

Кодирование видео

H.265, H.264 (высокий и основной профили), MJPEG

Управление скоростью данных

Ограниченная переменная скорость передачи данных (CVBR) с настраиваемым максимальным значением или постоянная скорость передачи данных (CBR)

Режимы ориентации

Режим коридора, зеркальный режим, перевернутый режим Электронный поворот изображения на 90°, 180° и 270°

Бланкирование окон

8 настраиваемых окон

Подавление мерцания

Возможность выбора режима 50 Гц или 60 Гц

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Процессор

Intel® Core™ i3, 2,4 ГГц

Операционная система

Microsoft® Windows® 7 (32- или 64-разрядная), DirectX®11, Windows XP с пакетом обновления 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; цветность: 16 бит или 32 бита--

Веб-браузер

Internet Explorer® 8.0 (или более поздней версии), Google Chrome™ (61.0 или более поздней версии) or Mozilla® Firefox® 3.5 (или более поздней версии); Internet Explorer 8.0 (или или более поздней версии) рекомендуется для настройки аналитики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Разрешение	Номер модели	Описание
1 Мп	IXP13	Корпусная камера серии Sarix Professional
2 Мп	IXP23	Корпусная камера серии Sarix Professional
3 Мп	IXP33	Корпусная камера серии Sarix Professional
5 Мп	IXP53	Корпусная камера серии Sarix Professional

СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

- CE — EN 55032 (класс A), EN 50130-4, EN 60950-1
- FCC (класс A) — 47 CFR часть 15
- ICES-003 (класс A)
- Зарегистрировано в UL/cUL — UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07
- KCC
- RCM
- NOM
- EAC
- BIS
- Соответствие требованиям ONVIF, профили S, G, Q и T

РЕКОМЕНДУЕМОЕ КРЕПЛЕНИЕ

С11-UM СМ1751	Крепление для установочной коробки Крепление для установки на опорной стойке
ТВ1751	Крепление для установки на тавровой направляющей

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОРПУСА

Серия EH14*	RoE и 24 В переменного тока — корпуса для установки в помещении и с защитой от внешних воздействий
Серия EH20*	Модели для установки в помещении и с защитой от внешних воздействий
Серия EHS8000*	Модели для установки в помещении и на открытом воздухе

*Поддерживаются не все типы корпусов/объективов.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

M2.8-8.5P	Объектив с креплением CS, 1–5 Мп, переменное фокусное расстояние 2,8–8,5 мм, f/1.2
M9-40P	Объектив с креплением CS, 1–5 Мп, переменное фокусное расстояние 9–40 мм, f/1.5
M1.8-3	Объектив с креплением CS, 1–5 Мп, переменное фокусное расстояние 1,8–3 мм, f/1.8
YV3.3X15SR4A	Объектив с креплением CS, 1–3 Мп, переменное фокусное расстояние 15–50 мм, f/1.5
YV2.8X2.8SR4A	Объектив с креплением CS, 1–3 Мп, переменное фокусное расстояние 2,8–8 мм, f/1.3
YV2.7X2.2SR4A	Объектив с креплением CS, 1–3 Мп, переменное фокусное расстояние 2,2–6 мм, f/1.3
M12.8-8.5P	Объектив с креплением iCS, фокусное расстояние 2,8–8,5 мм
M13.9-10P	Объектив с креплением iCS, фокусное расстояние 3,9–10 мм
M19-50P	Объектив MPx с креплением iCS, фокусное расстояние 9–50 мм

▲ **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, Inc.
625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States (США)
США и Канада тел.: (800) 289-9100 факс: (800) 289-9150
Международный тел.: +1 (559) 292-1981 факс: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

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 и сведения о наличии изделий могут быть изменены без уведомления.