

Миниатюрные купольные камеры Sarix® IMP для установки внутри и снаружи помещений

КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ, ДО 5 МЕГАПИКСЕЛЕЙ, H.264, ИНФРАКРАСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ РЕЖИМ

Функции изделия

- Разрешение до 5 мегапикселей (Мп)
- Скорость до 30 изображений в секунду при разрешении 3 Мп
- Объектив с электроприводом, автоматической фокусировкой и дистанционной трансфокацией
- Встроенное адаптивное инфракрасное освещение (ИК-модели для установки вне помещений)
- Температура при эксплуатации: до 55° C (131° F)
- Хранение данных на установленном в камеру носителе объемом до 64 Гб с картой памяти Micro SD
- Обнаружение движения и реагирование на порчу камеры
- Электропитание по сети Ethernet (PoE+) класса 4, 24 В переменного тока (модели для установки вне помещений), питание по сети Ethernet (PoE) класса 3, 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока (модели для установки в помещениях)
- Технология интеллектуального сжатия Pelco
- Все модели защищены от вандализма (класс прочности IK10)
- Совместимость с системами Pelco и видеосистемами сторонних производителей
- Соответствие требованиям ONVIF, профиль S, профиль G и профиль Q
- Полная 3-летняя гарантия и поддержка

Линейка камер Sarix Professional

Мощные, универсальные и доступные по цене камеры из линейки **Sarix® Professional (P)** воплощают наиболее популярные преимущества и функции технологий Sarix в широком диапазоне моделей для установки внутри и снаружи помещений, включая цилиндрические камеры и миниатюрные купольные камеры. Указанная линейка также включает модели для установки исключительно в помещениях, например клинообразные камеры с защитой от вандализма и купольные микрокамеры. Мы предлагаем любые сочетания производительности и типоразмеров, подходящие практически для любых условий освещения, сред и областей применения.

Камера

Входящие в линейку **Sarix Professional** купольные миниатюрные камеры серии **Sarix IMP** характеризуются дистанционной трансфокацией объектива для широкоугольного наблюдения и съемки на дальних дистанциях. Благодаря автоматической фокусировке фокус камеры выставляется автоматически при первой необходимости. Кроме того, серия **Sarix IMP** отличается усовершенствованными цветовыми качествами и механическим инфракрасным режекторным фильтром, повышающим чувствительность при установке в средах с низким освещением.

Видеосигнал

Камеры из линейки **Sarix Professional** поддерживают до двух видеопотоков одновременно с третьим служебным потоком. Оба потока могут сжиматься с применением эффективных форматов H.264 (высокий или основной профиль) или MJPEG. Для потоков можно выставлять множество кадровых скоростей и переменных скоростей передачи данных в битах, чтобы оптимизировать качество изображения в соответствии с характеристиками пропускной способности канала и доступного места для хранения видео.



Хранение данных на установленном в камеру носителе

Камеры из линейки **Sarix Professional** позволяют хранить записанный материал на внутреннем носителе (карте Micro SD). При срабатывании аварийной сигнализации на камере могут сохраняться видеоклипы различной длительности. Также видео может одновременно писаться на SD карту на случай отказа сети. Для получения видео с карты можно воспользоваться протоколом FTP или же клиентом с поддержкой стандарта ONVIF, профиль G.

Камеры из линейки **Sarix Professional** снабжены простым алгоритмом обнаружения движения. Благодаря этому камера начинает запись или отправляет аварийный сигнал при обнаружении движения в выбранной зоне или на всей сцене съемки. Реагирование на порчу камеры срабатывает в том случае, если объектив заслонен или если положение камеры принудительно изменено.

Открытость и возможность интеграции

Камеры из линейки **Sarix Professional** 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 Professional** интегрируются с большинством систем сторонних производителей за счет открытого интерфейса Pelco API или стандартов ONVIF (профили S, G и Q).

Стандартный веб-интерфейс

Для упрощения дистанционной настройки и администрирования камер Pelco применяется стандартный интерфейс веб-браузера. Элементы управления специально оптимизированы для удобной настройки камеры, включающей цвет, экспозицию, контроль за мерцанием и потоковую передачу, за один шаг.



by Schneider Electric



Компания зарегистрирована в
Международной организации
по стандартизации
Система качества ISO 9001



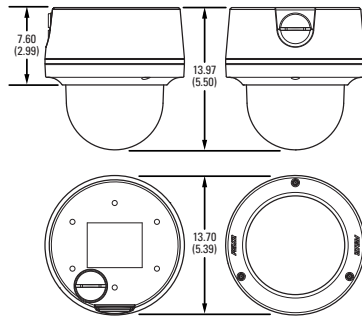
C4021 / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ

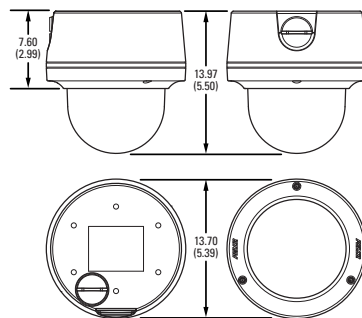


В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.



Модель для установки в помещениях с накладным креплением

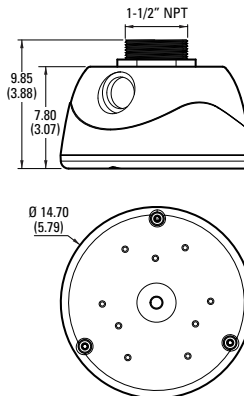
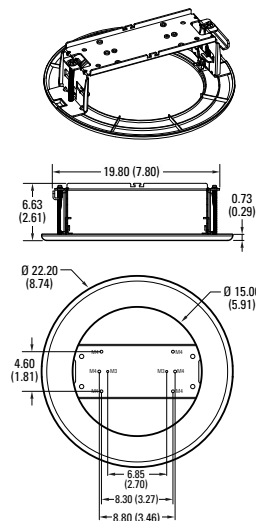
- Корпус и накладное кольцо из пластика, плафон из поликарбоната
- Белый, RAL 9003
- Стойкость к воздействиям по стандарту IK10 (20J)
- Электропитание по сети Ethernet класса 3, 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока



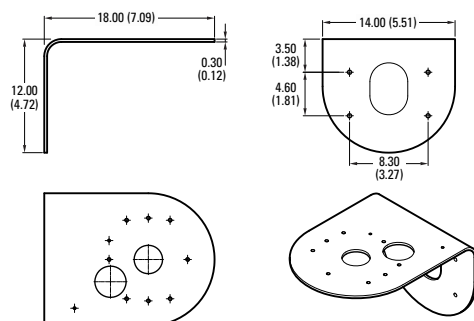
Модель для установки вне помещений с накладным креплением

- Корпус и накладное кольцо из алюминия, плафон из поликарбоната
- RAL 7047
- Пылевлагозащита по стандарту IP66
- Тип 4X
- Стойкость к воздействиям по стандарту IK10 (20J)
- Только 24 В переменного тока и питание по сети Ethernet (PoE+) класса 4

ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ IMPCSM-1I И IMPCSM-1ER ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ПОДВЕСНОГО КРЕПЛЕНИЯ IMPRM-1I И IMPRM-1ER



КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНЕ IMPRMB-1I



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАМЕРА

Формирователь изображения

Мп	Датчик	Максимальное разрешение
5 Мп	1/1,8"	2592 x 1944 (5,0 Мп)
3 Мп	1/2,8"	2048 x 1536 (3,1 Мп)
2 Мп	1/2,8"	1920 x 1080 (2,1 Мп)
1 Мп	1/3"	1280 x 960 (1,3 Мп)

Тип формирователя изображения
Считывание с формирователя
изображения
Диапазон электронного затвора

КМОП
Прогрессивная развертка
1/5 ~ 1/30 000 с (1 и 5 Мп),
1/5 ~ 1/25 000 с (2 Мп),
1/5 ~ 1/45 000 с (3 Мп)

Расширенный динамический
диапазон
Диапазон баланса белого
Трехмерное снижение шумов

75 дБ, 90 дБ (компенсация фоновой засветки)
От 2000 до 10 000° К
Да (возможность выбора ВКЛ/ВЫКЛ)

Минимальная
освещенность

Мп	Чувствительность	Цветная		Ч/Б		Монохромный режим (с ИК-освещением)
		33 мс	200 мс	33 мс	200 мс	
5 Мп	f/1,2	0,30 лк	0,03 лк	0,01 лк	0,002 лк	0,00 лк
3 Мп	f/1,2	0,25 лк	0,03 лк	0,01 лк	0,002 лк	0,00 лк
2 Мп	f/1,2	0,25 лк	0,03 лк	0,01 лк	0,002 лк	0,00 лк
1 Мп	f/1,4	0,05 лк	0,03 лк	0,01 лк	0,002 лк	0,00 лк

Механический инфракрасный
режекторный фильтр

Да (возможность выбора АВТОМАТИЧЕСКОГО/РУЧНОГО режима), с предварительной установкой определенного значения в люксах

Инфракрасное освещение

Адаптивное ИК-освещение на расстоянии до 25 м, автомат.

Отношение сигнал-шум

ВКЛ. (или выкл.) в ночном режиме
≥50 дБ

ОБЪЕКТИВ

Тип объектива
Фокусировка
Фокусировка
Увеличение
Тип автоматической диафрагмы

Встроенный, с переменным фокусным расстоянием
f/1,4, 3 ~ 10,5 мм
Автофокус, электропривод
Дистанционный
Объектив с приводом постоянного тока

Поле обзора*

Объектив	Угол обзора	1 Мп	2 Мп	3 Мп	5 Мп
От 3 до 10,5 мм	По диагонали	110°~ 33°	116°~ 35°	115°~ 34°	110°~ 46°
	По горизонтали	85°~ 27°	100°~ 31°	88°~ 30°	88°~ 37°
	По вертикали	62°~ 19°	54°~ 17°	52°~ 16°	64°~ 27°

* Поле обзора может изменяться в соответствии с настройками разрешения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО

Видеопотоки До 2 одновременных потоков + служебный поток; вспомогательный поток является переменным и зависит от настройки основного потока
Наложение на видео Имя камеры, время, дата и настраиваемый текст на нескольких поддерживаемых языках

Предусмотренные форматы разрешения

Мп	Ширина	Высота	Формат кадра
5,0	2592	1944	4:3
3,1	2048	1536	4:3
2,1	1920	1080	16:9
1,2	1280	960	4:3
0,9	1280	720	16:9
0,5	800	600	4:3
0,3	640	480	4:3
0,1	320	240	4:3
0,1	320	180	16:9

Значения кадровой скорости

Мп	Изображений в секунду
5 Мп	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 соответствии с кодировкой, разрешением и конфигурацией.

Кодирование видео

H.264 (высокий или основной профили) и MJPEG

Управление скоростью передачи в битах

Постоянная скорость передачи в битах (CBR), ограниченная переменная скорость передачи в битах (CVBR) с настраиваемым максимальным значением

Режим коридора

Поворот и зеркальное отображение электронного изображения: 180°, 90° и 270° (только H.264)

Служебный поток

640 x 480 или 640 x 352; 2 изображения в секунду, JPEG

Бланкирование

(маскирование) окна 8 настраиваемых окон

ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СЖАТИЯ PELCO

Технология интеллектуального сжатия Pelco дает возможность снизить требуемую пропускную способность и объем хранилища на 70 %. Наша технология дает пользователям возможность принимать взвешенные решения относительно экономии места в хранилище и качества 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 Dynamic GOP (динамическая группировка изображений), дополнительную функцию интеллектуального сжатия, количество I-кадров в сценах без быстрых движений автоматически уменьшается. В зависимости от сложности сцен и интенсивности движений, например, при установке камеры в складском помещении, куда редко заходят люди, можно сократить требуемую пропускную способность на 70 %.

ЗВУК

Потоковая передача

В обоих направлениях

Вход

Линейный вход и выход

Кодирование

G.711 (А-закон) / G.711 (Мю-закон)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой порт	Разъем RJ-45 для 100Base-TX
Вход питания	Питание по сети Ethernet класса 4 или 24 В переменного тока (модели для установки вне помещений) Питание по сети Ethernet класса 3, 24 В переменного тока номинально, в диапазоне от 18 до 32 В переменного тока, 12 В постоянного тока (модели для установки в помещениях)
Потребляемая мощность модель для установки в помещениях	<6 Вт
Для наружной установки	< 16 Вт (с кольцом нагревателя)
Локальная система хранения	До 64 Гб на картах памяти Micro SDHC или SDXC
Аварийная сигнализация	1
Вход	1; реле PhotoMOS™ (30 В, 1 А)
Выход	Неконтролируемый режим с обнаружением замыкания
Триггеры	переключателя (нормально открыт / нормально закрыт)

УСЛОВИЯ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	
Для наружной установки	От -40 до 55° C (от -40 до 131° F)*
модель для установки в помещениях	От -10 до 55° C (от 14 до 131° F)
Температура хранения	От -40 до 60° C (от -40 до 140° F)
Влажность при эксплуатации	От 5 до 90 % (без образования конденсата)

* При нагреве с термостатическим контролем обеспечивается линейное управление нагреванием от начального режима нагревателя при 15° C (59° F) до полного режима при -40° C (-40° F).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Корпус и накладное кольцо из алюминия (модели для установки вне помещений); корпус и накладное кольцо из пластика (модели для установки в помещениях); плафон из поликарбоната (модели для установки вне помещений и в помещениях)
Отделка	
модель для установки в помещениях	Белый, RAL 9003
Для наружной установки	RAL 7047
Панорамирование и наклон	ручная
Панорамирование	370°
Наклон	90°
Вращение	355°
модель для установки в помещениях	
Для наружной установки	
Масса нетто	0,80 кг (1,76 фунта) 1,40 кг (3,09 фунта)
Транспортная масса	1,20 кг (2,66 фунта) 1,80 кг (3,97 фунта)

СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (одноадресный, многоадресный IGMP), ICMP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, SMTP, FTP, RTSP, UPnP, DNS, NTP, RTP, RTCP, LDAP (клиент), QoS, GB28181
Режимы пользователей	
Одноадресная передача (уникаст)	1 администратор, до 4 зрителей
Многоадресная передача	Неограниченное число пользователей для формата H.264
Безопасность доступа	Несколько уровней пользовательского доступа с парольной защитой

ИНТЕГРАЦИЯ

Управление видео	VideoXpert; Endura 2.0 (или более поздней версии); Digital Sentry 7.3 (или новее); системы управления видео сторонних производителей (через API Pelco и профили ONVIF S и G и Q)
Мобильное	приложение Pelco Mobile
Аналитика	Простое обнаружение движения и реагирование на порчу камеры
Локальная система хранения	Запись 1-, 5- или 10-секундных видеоклипов при реагировании на порчу камеры, обнаружение движения или вход аварийной сигнализации; непрерывная запись видео при отказе сети с возможностью перезаписи; доступ к видео через протокол FTP и ONVIF, профиль G
Обнаружение камеры и встроенное ПО	Обнаружение обновления камер и обновлений встроенного ПО с помощью программы Pelco Device Utility 2 версии 2.2 или новее, а также с помощью утилит Pelco
Поддержка веб-браузеров	Microsoft® Internet Explorer® 9.0, Apple® Safari® 7.0.6, Mozilla® Firefox® 31.0, Google® Chrome™ 37.0.2062.124 m и более поздних версий
Интерфейс пользователя на нескольких языках	Английский, арабский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), корейский, немецкий, португальский, русский, турецкий, французский

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ*

Монтажная коробка	Разрешение	Объектив	Номер модели	Описание
Для установки на поверхности	1 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP121-1ES	Купольная камера Sarix Pro для установки вне помещений
	1 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP121-1IS	Купольная камера Sarix Pro для установки в помещениях
	1 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP121-1RS	Купольная ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
	2 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP221-1ES	Купольная камера Sarix Pro для установки вне помещений
	2 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP221-1IS	Купольная камера Sarix Pro для установки в помещениях
	2 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP221-1RS	Купольная ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
	3 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP321-1ES	Купольная камера Sarix Pro для установки вне помещений
	3 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP321-1IS	Купольная камера Sarix Pro для установки в помещениях
	3 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP321-1RS	Купольная ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
	5 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP521-1ES	Купольная камера Sarix Pro для установки вне помещений
	5 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP521-1IS	Купольная камера Sarix Pro для установки в помещениях
	5 Мп	От 3 до 10,5 мм	IMP521-1RS	Купольная ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений

*Варианты комплектации системы включают монтажную коробку, камеру и прозрачный плафон.

СЕРТИФИКАЦИЯ*

- CE — EN 55022 (класс A), EN 50130-4, EN 60950-1
- FCC (Федеральная комиссия по связи США), класс A — 47 CFR, часть 15
- Включено в реестры UL и cUL — UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
- UL/IEC 60950-22
- ICES-003, класс A
- RCM
- Корейская сертификация
- 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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

IMPEBAP	Переходник на электрошкаф 4S
IMPLD2-0I	Дымчатый плафон (модели для установки в помещениях)
IMPLD2-0ER	Дымчатый плафон (модели для установки вне помещений)
IMPLD2-1I	Прозрачный плафон (модели для установки в помещениях)
IMPLD2-1ER	Прозрачный плафон (модели для установки вне помещений)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

Пример: **IMP321-1ES**

IMP 3 2 1 — 1 E S

Sarix = I	ФОРМ-ФАКТОР	ДИАПАЗОН	РАЗРЕШЕНИЕ	ПОКОЛЕНИЕ	ОБЪЕКТИВ	S = с накладным креплением (только купольные камеры)
Цилиндрическая камера = B	Купольная миниатюрная камера = Пн	Коробка = X	Профессиональный = P	2 = 2* поколение	4 = от 12 до 40 мм (только цилиндрические камеры)	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Купольная микрокамера = J	Клинообразная купольная камера с защитой от вандализма = W	5 Мп = 5	2 Мп = 2		2 = от 9 до 22 мм (только цилиндрические камеры)	E = для установки вне помещений
		3 Мп = 3	1,2 Мп = 1		1 = от 3 до 10,5 мм / 1 = 2,8 мм (фиксированный объектив купольной микрокамеры)	R = для установки вне помещений с ИК-освещением
						I = модель для установки в помещении

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

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

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

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.

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