

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

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

### Возможности изделия

- Разрешение до 5 мегапикселей (Мпикс)
- Скорость до 30 изображений в секунду при разрешении 3 Мпикс
- 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 Гбайт с картой Micro SD
- Обнаружение движения и реагирование на порчу камеры
- Система электропитания по сети Ethernet (Power over Ethernet, PoE+) класса 4, 24 В переменного тока (модели для установки вне помещений)
- Все модели защищены от вандализма (класс прочности IK10)
- Питание по сети Ethernet (PoE), 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока (модели для установки в помещении)
- Совместимость с системами Pelco и видеосистемами сторонних производителей
- Соответствие требованиям ONVIF, профиль S и профиль G
- 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 помещении, например клинообразные камеры с защитой от вандализма и купольные микрокамеры. Мы предлагаем любые сочетания производительности и форм-фактора, 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.

#### Видео

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 и G).

### 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



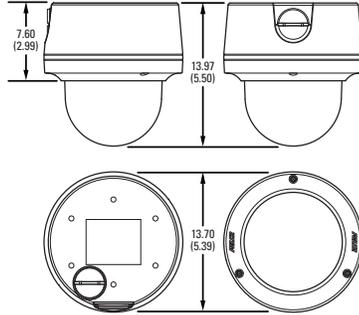
C4021 / NEW 3-10-16

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ

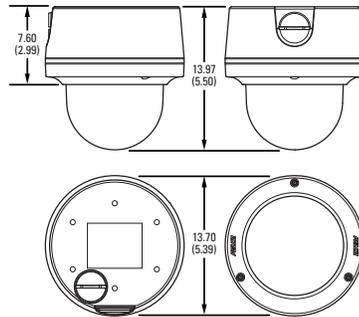


В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.



### Модель для установки в помещении с накладным креплением

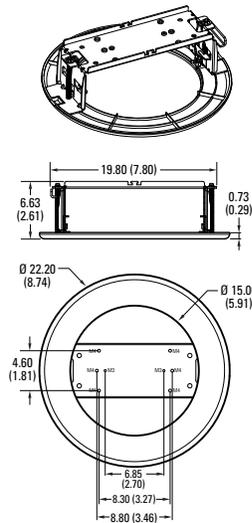
- Корпус и накладное кольцо из пластика, плафон из поликарбоната
- Белый, RAL 9003
- Стойкость к воздействиям по стандарту IK10 (20J)
- Питание по сети Ethernet (PoE), 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока



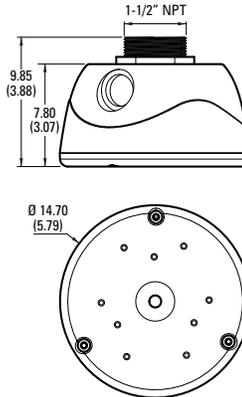
### Модель для установки вне помещений с накладным креплением

- 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

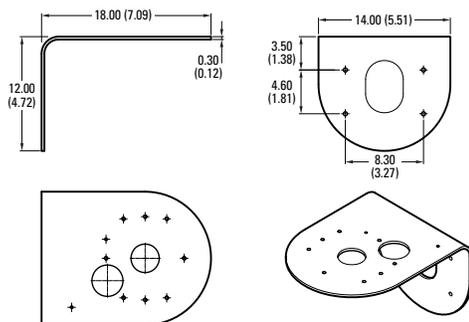
### ПОТОЛЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ IMPISM-11 И IMPISM-1ER



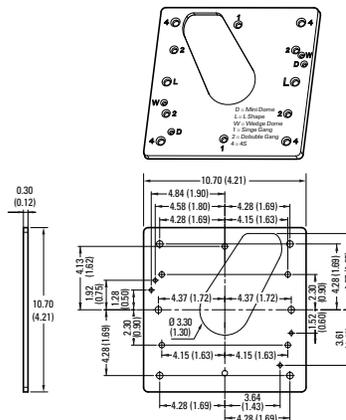
### ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ПОДВЕСНОГО КРЕПЛЕНИЯ IMPRM-11 И IMPRM-1ER



### КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНЕ IMPRMV-1



### ПЕРЕХОДНИК НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ IMPREVAR



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## КАМЕРА

Формирователь изображения

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

Тип формирователя изображения

КМОП

Считывание с формирователя

Прогрессивная развертка

изображения

1/5 ~ 1/30 000 с (1 и 5 Мпикс),

Диапазон электронного затвора

1/5 ~ 1/25 000 с (2 Мпикс),

1/5 ~ 1/45 000 с (3 Мпикс)

Широкий динамический диапазон

75 дБ

Диапазон баланса белого

От 2000 до 10 000° К

Трехмерное снижение шумов

Да (возможность выбора ВКЛ/ВЫКЛ)

Минимальная освещенность

Мпикс	Чувствительность	Цветная		Ч/Б	
		33 мс	200 мс	33 мс	200 мс
5 Мпикс	f/1,2	0,30 лк	0,03 лк	0,10 лк	0,02 лк
3 Мпикс	f/1,2	0,25 лк	0,03 лк	0,10 лк	0,02 лк
2 Мпикс	f/1,2	0,25 лк	0,03 лк	0,10 лк	0,02 лк
1 Мпикс	f/1,4	0,05 лк	0,03 лк	0,10 лк	0,02 лк

Механический инфракрасный

режекторный фильтр

Инфракрасное освещение

Соотношение «сигнал — шум»

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

Адаптивное ИК-освещение на расстоянии до 25 м, автом. ВКЛ. (или выкл.) в ночном режиме

≥50 дБ

## ОБЪЕКТИВ

Тип объектива

Встроенный, с переменным фокусным расстоянием

Фокусное расстояние

f/1,4, 3 ~ 10,5 мм

Фокусировка

Автофокус, электропривод

Увеличение

Дистанционный

Тип автоматической

диафрагмы

Объектив с приводом постоянного тока

Поле обзора\*

Объектив	Угол обзора	1 Мпикс	2 Мпикс	3 Мпикс	5 Мпикс
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

Доступные настройки разрешения

Мпикс	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

Мпикс	Изображений в секунду
5 Мпикс	15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2, 1
3 Мпикс	30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3,2, 1
2 Мпикс	30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2, 1
1 Мпикс	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 потока.

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 окон

8 настраиваемых окон

## ЗВУК

Потоковая передача

Двухканальная

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	PoE+, класс 4, 24 В переменного тока и PoE+ (модели для установки вне помещений), PoE, класс 2, 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	
Для установки в помещении	< 6 Вт
Для наружной установки	< 16 Вт (с кольцом нагревателя)
Локальная система хранения	До 64 Гбайт на картах Micro SDHC или SDXC
Аварийная сигнализация	
Вход	1
Выход	1; реле PhotoMOS™ (30 В, 1 А)
Триггеры	Неконтролируемый режим с обнаружением замыкания переключателя (нормально открыт / нормально закрыт)

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	
Для наружной установки	От -40 до 55° C (от -40 до 131° F)*
Для установки в помещении	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 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	
Для установки в помещении	Белый, RAL 9003
Для наружной установки	RAL 7047
Регулировка панорамирования и наклона	Ручная
Панорамирование	370°
Наклон	90°
Вращение на	355°
Масса нетто	0,61 кг (1,34 фунта)
Транспортная масса	0,81 кг (1,79 фунта)

## СЕТЬ

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
Пользователи	
Одноадресный режим	1 администратор, до 4 зрителей
Многоадресный режим	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 более поздней версии); системы управления видео сторонних производителей (через API Pelco и ONVIF, профили S и G)
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 откате 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 и более поздних версий
Интерфейс пользователя на нескольких языках	Английский, французский, немецкий, итальянский, португальский, арабский, русский, испанский, турецкий, корейский, китайский (упрощенный)

## НОМЕРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ\*

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

\* На момент выпуска каталога ожидается получение других сертификатов. Обратитесь на завод-изготовитель или посетите сайт [www.pelco.com](http://www.pelco.com), чтобы узнать текущее состояние выдачи сертификатов.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

IMPICM-1I	Потолочное крепление на стене для использования с моделями для установки в помещении
IMPICM-1ER	Потолочное крепление на стене для использования с моделями для установки вне помещений
IMPPM-1I	Переходник для подвешенного крепления (модели для установки в помещении)
IMPPM-1ER	Переходник для подвешенного крепления (модели для установки вне помещений)
IMPPMB-1I	Кронштейн для крепления на стене (модели для установки в помещении, требуется переходник IMPЕВАР)
WMVE-SR	Плечо для крепления на стене, 1,5 дюйма Стандартная трубная резьба (NPT), для установки вне помещений, RAL 7047
WMVE-SW	Плечо для крепления на стене, 1,5 дюйма Стандартная трубная резьба (NPT), для установки в помещении, RAL 9003

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

IMPЕВАР	Переходник на электрошкаф 4S
IMPLD2-0I	Дымчатый плафон (модели для установки в помещении)
IMPLD2-0ER	Дымчатый плафон (модели для установки вне помещений)

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

Пример: **IMP321-1ES**

**IMP 3 2 1 — 1 E S**



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](http://www.pelco.com) [www.pelco.com/community](http://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.