

Камеры купольного типа серии GFC IMP

IP-КАМЕРЫ КУПОЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ, ДО 8 МЕГАПИКСЕЛЕЙ (4K), H.264, H.265, ИНФРАКРАСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ РЕЖИМ

Особенности изделия

- Кодирование видео в форматах H.265/H.264/MJPEG
- Разрешение до 8 мегапикселей (Мпикс) (4K)
- Скорость до 30 кадров в секунду при разрешении 8 Мпикс
- Объектив с диафрагмой P-Iris, электроприводом, автоматической фокусировкой и дистанционной трансфокацией
- Встроенное адаптивное инфракрасное освещение
- Температура при эксплуатации: до 65° C (149° F)
- Хранение данных на установленном в камеру носителе объемом до 256 ГБ с картой памяти Micro SD
- Обнаружение движения и реагирование на порчу камеры
- Электропитание по сети Ethernet (PoE+) класса 4, 24 В переменного тока (18—32 В переменного тока), 12 В постоянного тока
- Технология интеллектуального сжатия Pelco
- Защита от вандализма класса IK10, пылевлагозащита по стандарту IP66
- Совместимость с системами Pelco и видеосистемами сторонних производителей
- Соответствие требованиям ONVIF, профиль S, профиль G и профиль Q
- Полная 3-летняя гарантия

Камеры Pelco серии GFC 4K

Мощные, универсальные и доступные по цене камеры **Pelco серии GFC 4K** воплощают наиболее популярные преимущества и функции камер Pelco в широком диапазоне моделей для установки в помещениях и на открытом воздухе, включая цилиндрические и купольные камеры. Мы предлагаем любые сочетания производительности и типоразмеров, подходящие практически для любых условий освещения, сред и областей применения.

Камера

Входящие в **серию Pelco GFC 4K** миниатюрные купольные камеры **GFC IMP** характеризуются дистанционной трансфокацией объектива P-Iris для широкоугольного наблюдения и съемки на дальних дистанциях. Фокусировка камеры выставляется автоматически при первой необходимости. Кроме того, **серия GFC IMP** отличается усовершенствованными цветовыми качествами и механическим инфракрасным режекторным фильтром, повышающим чувствительность при установке в средах с низким освещением.

Видео

Камеры Pelco серии GFC 4K поддерживают одновременное отображение до трех видеопотоков. Эти потоки могут сжиматься с применением эффективных форматов H.265 (основной профиль), 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 Pelco серии GFC 4K 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 Pelco серии GFC 4K также отличаются наличием простого алгоритма обнаружения движения, включающего запись или отправку тревожного сигнала при обнаружении движения на заданном участке или в пределах всего поля видимости. Реагирование на порчу камеры срабатывает в том случае, если объектив заслонен или если положение камеры принудительно изменено.

Открытость и возможность интеграции

Камеры **Pelco серии GFC 4K** 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 **Pelco серии GFC 4K** 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



C4056 / Новое издание 9-13-18


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

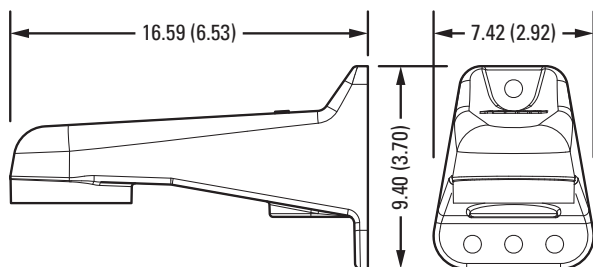
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ



Установка на поверхности

- Корпус и накладное кольцо из алюминия, плафон из поликарбоната
- RAL 7047
- Пылевлагозащита по стандарту IP66
- Тип 4X (только модель IMP831-1ERS)
- NEMA TS-2 (темп.) параграфы 2.2.7.3—2.2.7.7
- Стойкость к воздействиям по стандарту IK10 (20J)
- Электропитание по сети Ethernet PoE+ класса 4, 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока

 В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.
НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ WMVE-SR (НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА)



Цвет: RAL 7047

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАМЕРА

Формирователь изображения

Мпикс	Датчик	Максимальное разрешение
8 Мпикс	1/2,5 дюйма	3840 x 2160 (8,0 Мпикс)

Тип формирователя изображения

КМОП

Считывание с формирователя изображения

Прогрессивная развертка

Диапазон электронного затвора

От 1/5 до 1/30 000 с

Динамический диапазон

100 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 без ИК-освещения	
		33 мс	200 мс	33 мс	200 мс
8 Мпикс	f/1,6	0,20	0,0125	0,10	0,0125

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 30 м, автоматическое включение (или выключение) в ночном режиме. Диапазон инфракрасного освещения может уменьшиться, если температура окружающего воздуха увеличится до 50° C (122° F) и более

Соотношение «сигнал — шум»

≥ 50 дБ

ОБЪЕКТИВ

Тип объектива

Встроенный, с переменным фокусным расстоянием

Фокусировка

Увеличение

Тип автоматической диафрагмы

Автофокус, электропривод

Дистанционное

Диафрагма P-Iris

Фокусное расстояние

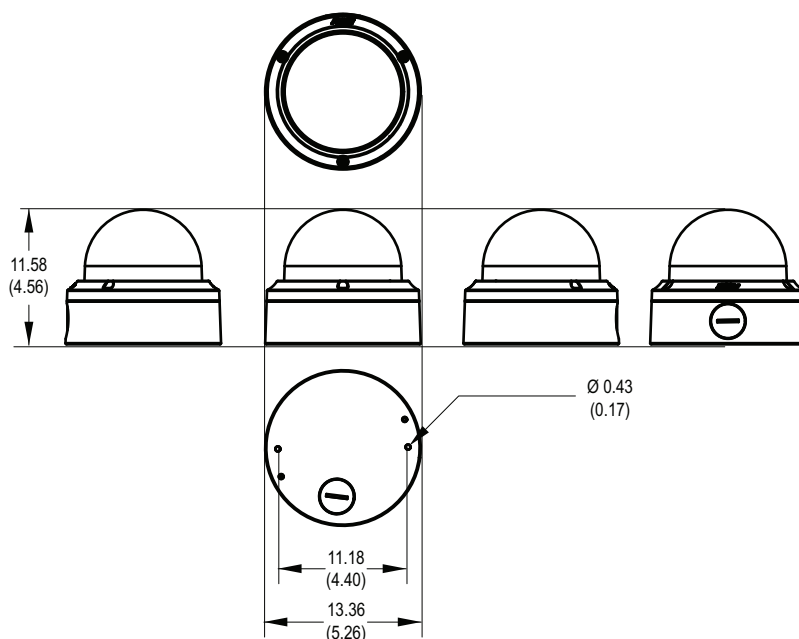
f/1,6, 3,5—10 мм

Поле обзора*

Объектив	Угол обзора	Широкоугольная	Длиннофокусная
От 3,5 до 10 мм	По диагонали	129°	43°
	По горизонтали	107°	37,5
	По вертикали	55,4°	21,0°

* Поле обзора может изменяться в соответствии с настройками разрешения.

КАМЕРЫ КУПОЛЬНОГО ТИПА СЕРИИ GFC IMP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО

Видеопотоки До трех потоков одновременно
Наложение на видео Имя камеры, время, дата и настраиваемый текст на нескольких поддерживаемых языках

Максимальное разрешение

Поток	Ширина	Высота	Формат кадра
Поток 1	3840	2160	16:9
Поток 1	2880	2160	4:3
Поток 2	1920	1080	16:9
Поток 2	2048	1536	4:3
Поток 3	1024	576	16:9
Поток 3	960	720	4:3

Выход

Поток	Мпикс*
Поток 1	8, 6, 5, 3,7, 3, 2, 1, 0,5, 0,3, 0,25
Поток 2	3, 2, 1, 0,5, 0,3, 0,25
Поток 3	0,7, 0,6, 0,3, 0,25

* В зависимости от выбранного соотношения сторон.

Диапазон кадровой скорости

От 1 до 30 кадров в секунду

Кодирование видео

H.265/H.264/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)

Бланкирование окон

16 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
Вход

В обоих направлениях
Дифференциальный линейный вход/
выход с клеммной колодкой, встроенный
микрофон

Кодирование

G.711 (А-закон) / G.711 (Мю-закон)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой порт	Разъем RJ-45 для 100Base-TX
Питание	Электропитание по сети Ethernet PoE+ класса 4, 24 В переменного тока (18—32 В переменного тока), 12 В постоянного тока ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность	
Номинальная	5 Вт (8,3 ВА)
Система с включенной ИК-подсветкой	6,6 Вт (10,8 ВА)
Система с включенными нагревателями и ИК-подсветкой	19 Вт (22,3 ВА)
Максимальная потребляемая мощность	23 Вт (26,6 ВА)
Локальная система хранения	До 256 ГБ на картах памяти SDXC
Аварийная сигнализация	
Вход	Неконтролируемый или контролируемый вход сигнализации
Выход	1; релейный (30 В, 1 А)

УСЛОВИЯ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	От -40 до 60°C (от -40 до 140°F), 65°C (149°F) при эксплуатации на протяжении 4 часов в сутки Абсолютная максимальная температура окружающей среды в соответствии с NEMA TS-2 составляет 74°C ($165,2^{\circ}\text{F}$). Это значение применяется для моделей, предназначенных для установки на открытом воздухе.
Температура хранения	От -40 до 60°C (от -40 до 140°F)
Влажность при эксплуатации	От 5 до 90% (относительная)
Влажность при хранении	От 5 до 90% (без образования конденсата)
Холодный запуск	-40°C (-40°F)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Корпус и накладное кольцо из алюминия, плафон из поликарбоната (для установки на открытом воздухе)
Отделка	RAL 7047
Панорамирование и наклон	Вручную
Панорамирование	355°
Наклон	От -10 до -90°
Вращение на	$\pm 100^{\circ}$
	Купольная камера для установки в помещении Купольная камера для установки на открытом воздухе
Масса устройства.	0,98 кг (2,16 фунта)
Транспортная масса	1,21 кг (2,67 фунта) 1,35 кг (2,98 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	1 администратор, до 4 зрителей
Одноадресная передача	Неограниченное число пользователей для формата H.264
Многоадресная передача	Несколько уровней пользовательского доступа с парольной защитой
Безопасность доступа	

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 профили ONVIF S, 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 камер и встроенное ПО	Обнаружение камер и обновлений встроенного ПО с помощью программ VX Toolbox, Pelco Device Utility 2 версии 2.2 или новее; обнаружение камер и обновлений встроенного ПО 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

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ*

Монтажная коробка	Разрешающая способность	Объектив	Номер модели	Описание
Для установки на поверхности	8 Мпикс	От 3,5 до 10 мм	IMP831-1ERS	Камеры купольного типа серии GFC IMP 4K с ИК-подсветкой, микрофоном и крепежной пластиной NEMA 4X
Для установки на поверхности	8 Мпикс	От 3,5 до 10 мм	IMP831-1RS	Камеры купольного типа серии GFC IMP 4K с ИК-подсветкой и микрофоном

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

СЕРТИФИКАЦИЯ*

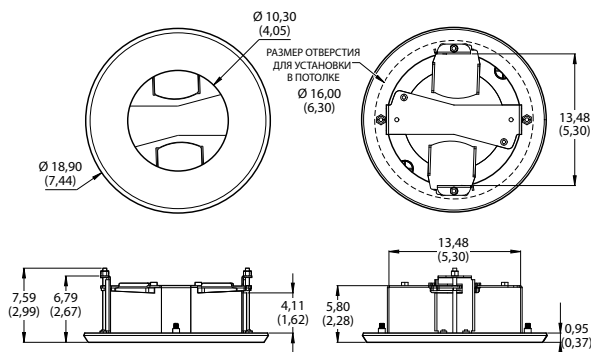
- CE (класс A)
- EAC
- BIS
- RoHS
- FCC (Федеральная комиссия по связям США), класс A
- Зарегистрировано в UL и cUL
- ICES-003, класс A
- RCM
- KC
- NOM
- NEMA TS-2 (темп.) параграфы 2.2.7.3—2.2.7.7
- Соответствие требованиям ONVIF, профиль S, профиль G и профиль Q
- Тип 4X (только IMP831-1ERS) и корпус со степенью защиты IP66 (при условии надлежащего монтажа)
- IEC 60068-2-2
- IEC 60068-2-78
- IEC 60068-2-30
- IEC 60068-2-1
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-27

* На момент публикации этого материала ожидается получение других сертификатов. Обратитесь на завод-изготовитель или посетите сайт www.pelco.com, чтобы узнать текущее состояние выдачи сертификатов.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

WMVE-SR	Настенное крепление, 1,5 дюйма, трубная резьба, для установки на открытом воздухе, RAL 7047
IMEISM-E	Потолочная защищенная монтажная коробка, RAL 7047
IMERM-E	Подвесная защищенная монтажная коробка, RAL 7047
IMEEBAR-E	Переходник на электрошкаф наружной установки типа 4X

IMEISM-E, ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



Цвет: RAL 7047

Pelco by Schneider Electric

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States (США)

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

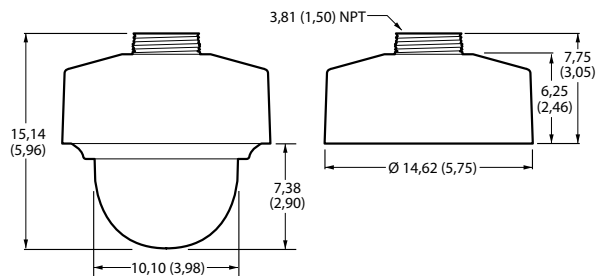
Другие страны Тел.: +1 (559) 292-1981 Факс: +1 (559) 348-1120

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

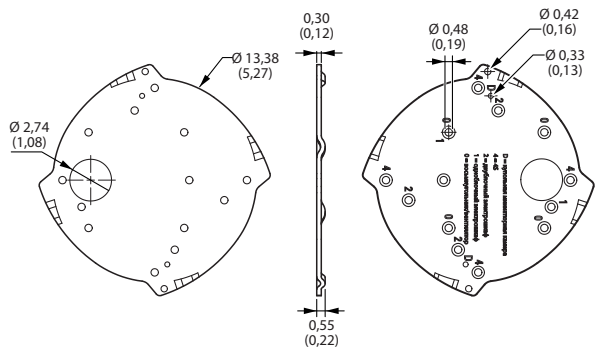
PA101	Переходник для установки на столбе для использования с подвесным креплением WMVE-SR
Серия MCS	Для установки в помещении, 24 В переменного тока
Серия WCS	Для установки на улице, 24 В переменного тока
POE1AT-US	Однопортовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам США
POE1AT-EU	Однопортовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам ЕС
POE8ATN-US	8-портовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам США
POE8ATN-EU	8-портовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам ЕС
POE16ATN-US	16-портовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам США
POE16ATN-EU	16-портовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам ЕС

ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ IMERM-E



Цвет: RAL 7047

ПЕРЕХОДНИК НА ЭЛЕКТРОШКАФ IMEEBAR-E 4S



Цвет: RAL 7047

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., 2018. Все права защищены.