

Цилиндрические камеры серии GFC IBP для установки на открытом воздухе

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ IP-КАМЕРЫ, ДО 8 МЕГАПИКСЕЛЕЙ (4К), H.265, H.264, ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ РЕЖИМ, ВСТРОЕННЫЙ ОБЪЕКТИВ

Особенности изделия

- Кодирование видео в форматах H.265/H.264/MJPEG
- Разрешение до 8 Мпикс (4К)
- 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 ряде моделей с защитой от вандализма и для установки 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** цилиндрические камеры для установки на открытом воздухе **серии GFC IBP** 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 IBP** отличается усовершенствованными цветовыми качествами, механическим инфракрасным режекторным фильтром и усовершенствованным встроенным адаптивным ИК-освещением, 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

Цилиндрические камеры **серии GFC IBP** 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 простых алгоритмов обнаружения движения, включающих 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



C4057 / Новое издание 9-13-18

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 (4К)

Широкий динамический диапазон

100 дБ

Диапазон баланса белого

От 2000 до 10 000 К

Трехмерное цифровое снижение шумов

Да (возможность выбора ВКЛ./ВЫКЛ.)

Соотношение «сигнал — шум» ≥ 50 дБ

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 лк	0,0125 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 30 м, автоматическое включение (или выключение) в ночном режиме. Диапазон инфракрасного освещения может уменьшиться, если температура окружающего воздуха увеличится до 50° С (122° F) и более

ОБЪЕКТИВ

Тип объектива

Встроенный, с переменным фокусным расстоянием

Фокусное расстояние

f/1,6, 3,5—10 мм

Фокусировка

Автофокус, электропривод

Увеличение

Дистанционное

Тип автоматической диафрагмы

Диафрагма P-Iris

Поле обзора*

Объектив	Угол обзора	Широко-угольная	Длинно-фокусная
От 3,5 до 10 мм	По диагонали	129°	43,0°
	По горизонтали	107°	37,5°
	По вертикали	55,4°	21,0°

* Поле обзора может изменяться в соответствии с настройками разрешения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО

Видеопотоки До трех потоков одновременно
Наложение текста 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 Постоянная скорость передачи в битах (CBR), ограниченная переменная скорость передачи в битах (CVBR) с настраиваемым 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 В обоих направлениях
Вход/выход Дифференциальный линейный вход/выход с клеммной колодкой
Кодирование G.711 (А-закон)/G.711 (Мю-закон)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Литой алюминиевый корпус цилиндрической формы
Пылевлагозащита	IP66 Тип 4X
Защита от вандализма	Класс IK10 (воздействие 20J) в соответствии с IEC 62262
Отделка	RAL 7047
Масса устройства	1,45 кг (3,2 фунта)
Транспортная масса	1,83 кг (4,03 фунта)

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 Micro SDHC или SDXC
Аварийная сигнализация	
Вход	1, неконтролируемый или контролируемый вход сигнализации
Выход	1, релейный (30 В постоянного тока, 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 74°C ($165,2^{\circ}\text{F}$) в соответствии с NEMA TS-2
Температура хранения	От -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
Влажность при эксплуатации	От 5 до 90% (с образованием конденсата)
Влажность при хранении	От 5 до 90% (без образования конденсата)
Холодный запуск	-40°C (-40°F)

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	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 более поздней версии); системы управления видео сторонних производителей (через API Pelco 1.0 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 камеры 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

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
- Корпус (модели для установки на открытом воздухе) соответствует стандартам «Тип 4X» и IP66 (при условии надлежащего монтажа)
- Соответствие требованиям ONVIF, профиль S, профиль G и профиль Q
- NEMA TS-2 (темп.) пар. 2.2.7.3—2.2.7.7 (только модели, предназначенные для установки на открытом воздухе)
- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

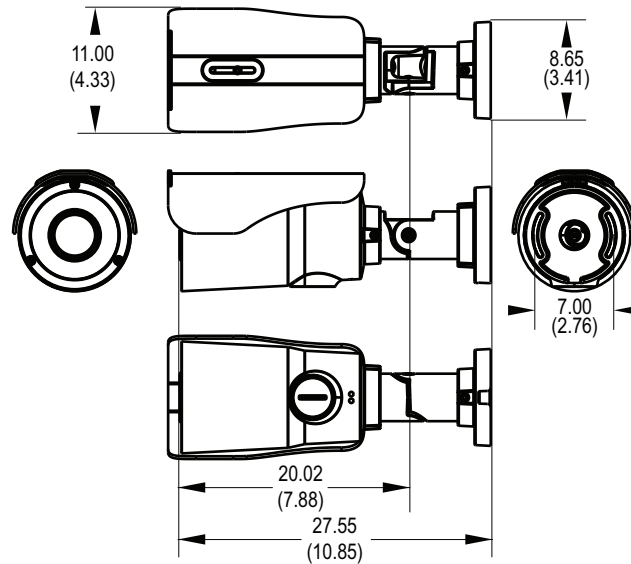
МОДЕЛИ

Мпикс	Объектив	Номер модели	Описание
8 Мпикс	От 3,5 до 10 мм	IBP831-1ER	Цилиндрическая камера для установки на открытом воздухе серии BFC IBP 4K IR



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

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА СЕРИИ GFC IBP ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

IBEPLMT-E	Крепление на штанге вне помещений
IBEWLMT-E	Настенное крепление защищенной монтажной коробки

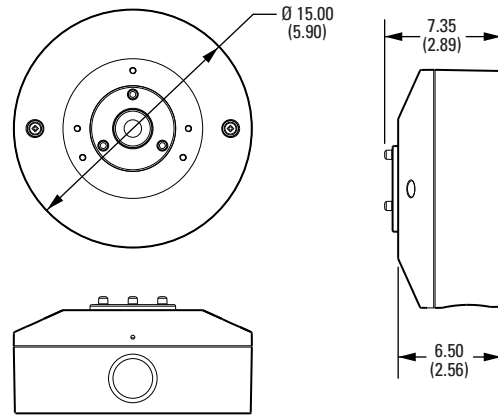


В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

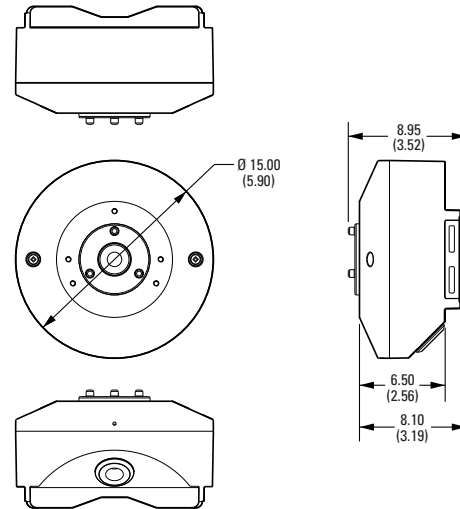
Серия MCS	Для установки в помещении, 24 В переменного тока
Серия WCS	Для установки на улице, 24 В переменного тока
POE1AT-US	Однопортовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам США
POE1AT-EU	Однопортовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам ЕС
POE8ATN-US	8-портовый адаптер PoE+ со шнуром питания по стандартам США
PEO8ATN-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

IBE-WLMT-E, НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОЙ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ



Цвет: RAL 7047

IBE-PLMT-E, КРЕПЛЕНИЕ НА ШТАНГЕ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ



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

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.