

# Серия цилиндрических камер Sarix® IBP Series для установки внутри и снаружи помещений

## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ IP-КАМЕРЫ, ДО 5 МЕГАПИКСЕЛЕЙ, H.264, ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ РЕЖИМ, ВСТРОЕННЫЙ ОБЪЕКТИВ

### 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
- 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 3, 24 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 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** цилиндрические камеры серии **Sarix IBP** для установки внутри и снаружи помещений 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 IBP** отличается усовершенствованными цветовыми качествами, механическим инфракрасным режекторным фильтром и усовершенствованным встроенным адаптивным ИК-освещением, 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 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 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 простыми алгоритмами 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



S4022 / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ

# 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 (3,0 Мп)
2 Мп	1/2,8"	1920 x 1080 (2,0 Мп)
1 Мп	1/3"	1280 x 960 (1,2 Мп)

Тип формирователя изображения

КМОП

Считывание с формирователя изображения

Прогрессивная развертка

Диапазон электронного затвора

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

75 дБ, 90 дБ (компенсация фоновой засветки)

Диапазон баланса белого

От 2000 до 10 000° К

Трехмерное цифровое снижение шумов

Да (возможность выбора ВКЛ/ВЫКЛ)

Отношение сигнал-шум

≥50 дБ

Минимальная освещенность

Мп	Чувствительность	Цветная		Ч/б с ИК-освещением	
		33 мс	200 мс	33 мс	200 мс
5 Мп	f/1,2	0,30 лк	0,02 лк	0,00 лк	0,00 лк
3 Мп	f/1,2	0,25 лк	0,02 лк	0,00 лк	0,00 лк
2 Мп	f/1,2	0,25 лк	0,02 лк	0,00 лк	0,00 лк
1 Мп	f/1,4	0,05 лк	0,02 лк	0,00 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 35 м, автом. ВКЛ. (или ВЫКЛ.) в ночном режиме

## ОБЪЕКТИВ

Тип объектива

Встроенный, с переменным фокусным расстоянием

Фокусировка

f/1,4, 3 ~ 10,5 мм, 9 ~ 22 мм или 12 ~ 40 мм

Фокусировка

Автофокус, электропривод

Увеличение

Дистанционный

Тип автоматической диафрагмы

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	112°~ 33°	120°~ 35°	115°~ 34°	116°~ 46°
	По горизонтали	86°~ 27°	102°~ 31°	98°~ 30°	90°~ 37°
	По вертикали	63°~ 19°	54°~ 17°	52°~ 16°	67°~ 27°
От 9 до 22 мм	По диагонали	38,7°~ 16°	41,4°~ 17,1°	41,5°~ 17,1°	—
	По горизонтали	30,6°~ 12,8°	35,8°~ 14,9°	32,7°~ 13,7°	—
	По вертикали	22,7°~ 9,6°	19,7°~ 8,4°	24,3°~ 10,3°	—
От 12 до 40 мм	По диагонали	28,4°~ 10°	30,4°~ 10,3°	30°~ 10°	—
	По горизонтали	22,6°~ 8°	26°~ 9°	23,8°~ 8,3°	—
	По вертикали	16,7°~ 5,9°	14,8°~ 5,2°	17,8°~ 6,2°	—

\* 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 текста

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 потока. Кодирование видео H.264 (высокий, основной и базовый 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 4 настраиваемых окна

## ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СЖАТИЯ RELCO

Технология интеллектуального сжатия Relco 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 Relco 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 / клеммная колодка

Кодирование G.711 (А-закон) / G.711 (Мю-закон)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Литой алюминиевый корпус цилиндрической формы
Пылевлагозащита	IP66 Тип 4X
Защита от вандализма	Класс IK10 (воздействие 20J) в соответствии с IEC 62262
Отделка	RAL 7047 (модели для установки вне помещений) Белый, RAL 9003 (модели для установки в помещениях) модель для установки в помещениях Для наружной установки
Масса нетто	2,0 кг (4,42 фунта) 2,82 кг (6,21 фунта)
Транспортная масса	2,09 кг (4,6 фунта) 2,98 кг (6,57 фунта)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой порт	Разъем RJ-45 для 100Base-TX
Вход питания	Питание по сети Ethernet (PoE, IEEE 802.3af, класс 3); 24 В переменного тока $\pm 10\%$ , диапазон от 18 до 32 В переменного тока, 12 В постоянного тока $\pm 10\%$
Потребляемая мощность модель для установки в помещениях Для наружной установки	< 6 Вт < 11,50 Вт
Локальная система хранения	До 64 ГБ на картах памяти 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 СРЕДЫ

Температура при эксплуатации Для наружной установки модель для установки в помещениях	От -40 до 55° C (от -40 до 131° F)* 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 15 до 85 % (с образованием конденсата)
Влажность при хранении	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).

## 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) Многоадресная передача	1 администратор, до 4 зрителей 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 Аналитика	Pelco Mobile 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 программы Pelco Device Utility 2 версии 2.2 или новее; обнаружение камер и обновлений встроенного ПО с помощью утилит Endura
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 — 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
- Корпус (модели для установки вне помещений) соответствует стандартам «Тип 4X» и IP66 (при правильной установке)
- 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](http://www.pelco.com), чтобы узнать текущее состояние выдачи сертификатов.

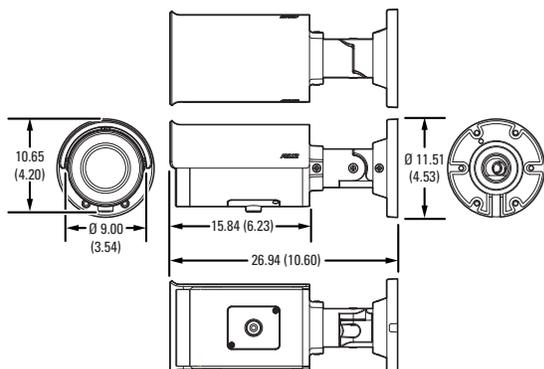
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## МОДЕЛИ

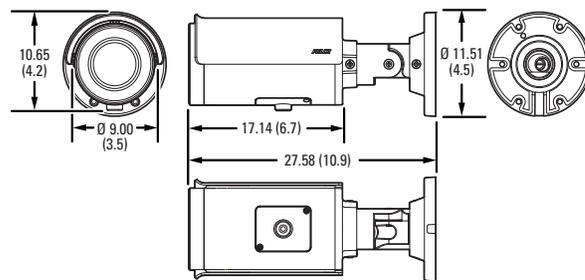
Разрешение	Объектив	Номер модели	Описание
1 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP121-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
1 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP121-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
1 Мп	От 9 до 22 мм	IBP122-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
1 Мп	От 9 до 22 мм	IBP122-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
1 Мп	От 12 до 40 мм	IBP124-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
1 Мп	От 12 до 40 мм	IBP124-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
2 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP221-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
2 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP221-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
2 Мп	От 9 до 22 мм	IBP222-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
2 Мп	От 9 до 22 мм	IBP222-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
2 Мп	От 12 до 40 мм	IBP224-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
2 Мп	От 12 до 40 мм	IBP224-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
3 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP321-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
3 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP321-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
3 Мп	От 9 до 22 мм	IBP322-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
3 Мп	От 9 до 22 мм	IBP322-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
3 Мп	От 12 до 40 мм	IBP324-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
3 Мп	От 12 до 40 мм	IBP324-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений
5 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP521-1I	Цилиндрическая камера Sarix Pro для установки в помещениях
5 Мп	От 3 до 10,5 мм	IBP521-1R	Цилиндрическая ИК-камера Sarix Pro для установки вне помещений

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

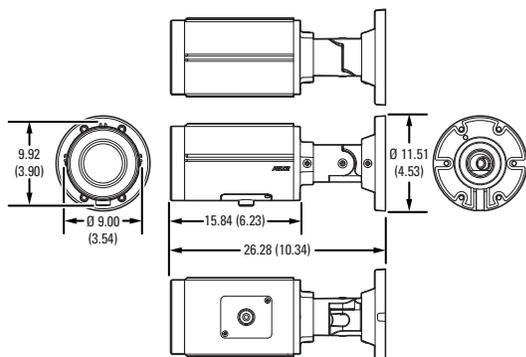
**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА SARIX PRO ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ОБЪЕКТИВОМ ОТ 3 ДО 10,5 ММ И ОТ 9 ДО 22 ММ**



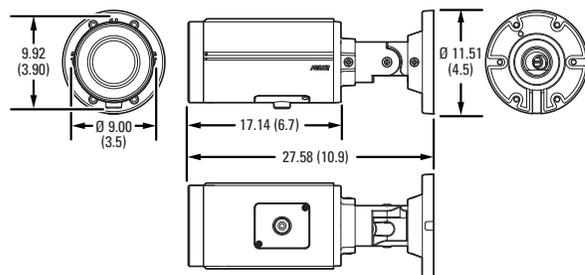
**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА SARIX PRO ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ОБЪЕКТИВОМ ОТ 12 ДО 40 ММ**



**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА SARIX PRO ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОБЪЕКТИВОМ ОТ 3 ДО 10,5 ММ И ОТ 9 ДО 22 ММ**



**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА SARIX PRO ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОБЪЕКТИВОМ ОТ 12 ДО 40 ММ**



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

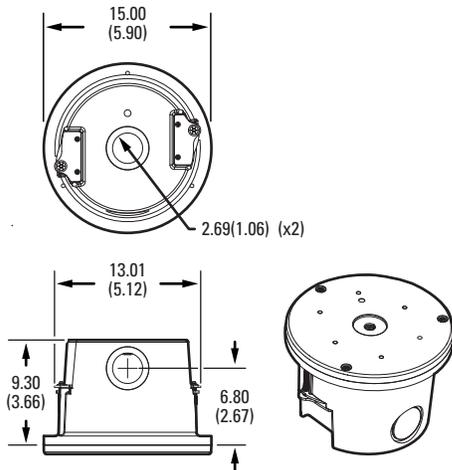
## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

IBP2BVAR-EI	Потолочная защищенная монтажная коробка и переходная пластина
IBP2BVAR-ES	Защищенная монтажная коробка с накладным креплением и переходная пластина
IBP2-PLMT	Крепление на штанге вне помещений

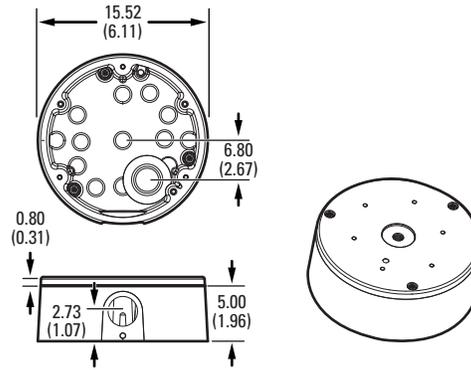


В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ

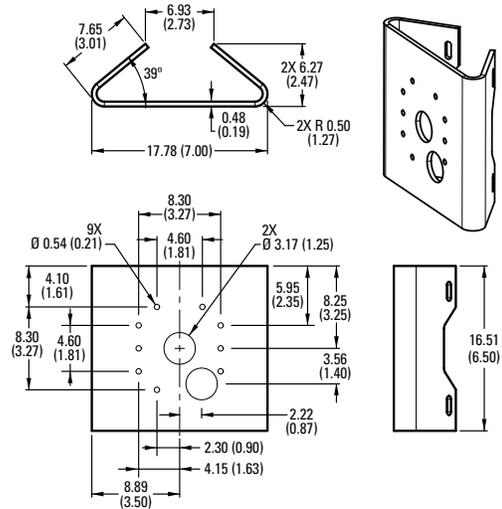
### ПОТОЛЧНАЯ ЗАЩИЩЕННАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА IBP2BVV И ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА



### ЗАЩИЩЕННАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА С НАКЛАДНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ И ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА



### КРЕПЛЕНИЕ НА ШТАНГЕ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ IBP2-PLMT



## 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

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., 2017. Все права защищены.