

# Цилиндрические камеры с защитой от внешних воздействий серии Sarix® IBP

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ IP-КАМЕРЫ С РАЗРЕШЕНИЕМ ДО 5 МП, H.265, H.264, ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН, ДНЕВНОЙ И НОЧНОЙ РЕЖИМЫ, ВСТРОЕННАЯ ИК-ПОДСВЕТКА

## Функции изделия

- Кодирование видео H.265, H.264 (высокий и основной профили), MJPEG
- Разрешение до 5 Мп, до 30 кадров в секунду
- До 60 кадров в секунду с разрешением 4 Мп для камер 5 Мп
- Объектив с электроприводом, автоматической фокусировкой и дистанционной трансфокацией
- ИК-подсветка до 50/60/80 м (для разных объективов)
- Температура при эксплуатации до 60 °C (140 °F)
- Карты памяти Micro SDHC и SDXC, адресация до 2 ТБ, тестируемое пространство 128 Гб
- Pelco Pro Analytics Suite с функциями адаптивного движения, подсчета объектов, обнаружения движения и обнаружения порчи камеры
- 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока, IEEE802.at (PoE+)
- Технология интеллектуального сжатия Pelco
- Защита от вандализма по классу IK10, пылевлагозащита по классу IP66/67
- Совместимость с системами управления видео Pelco и сторонних производителей
- Соответствие требованиям ONVIF, профили S, G, Q и T
- Полная 3-летняя гарантия



## Серия камер Sarix Professional

Мощные, универсальные и доступные камеры Sarix® Professional (P) обладают наиболее популярными функциями технологий Sarix в широком диапазоне моделей для установки внутри и снаружи помещений, включая цилиндрические и купольные камеры. Также доступны клинообразные камеры и монтажные коробки с защитой от вандализма. Мы предлагаем любые сочетания характеристик и типоразмеров практически для любых условий освещенности, среды и области применения.

### Цилиндрическая камера серии IBP

Мы предлагаем уличные цилиндрические камеры Sarix® Professional серии Sarix IBP с тремя типами объективов с дистанционным управлением трансфокатором для широкоугольного обзора или наблюдения на дальней дистанции. При необходимости фокусировка камеры автоматически перенастраивается. Кроме того, камеры серии Sarix IBP отличаются улучшенной цветочувствительностью, поддержкой истинного широкого динамического диапазона и усовершенствованной встроенной адаптивной ИК-подсветкой, обеспечивающей видимость в различных условиях освещенности. Поддержка защиты от внешних воздействий по классам IK10, IP66/67 и Туре 4X гарантирует высокую надежность камеры в самых жестких условиях.

### Видео

Камеры Sarix Professional поддерживают одновременную передачу трех видеопотоков. Для всех трех потоков поддерживается сжатие в формате H.265, H.264 (высокий или основной профиль) или MJPEG. Для потоков можно настраивать различную кадровую скорость и переменную скорость данных, чтобы оптимизировать качество изображения с высокой эффективностью использования пропускной способности сети и

хранилища данных. Технология интеллектуального сжатия Pelco, доступная для форматов H.264 и H.265, дает возможность снизить объем сохраняемых данных и нагрузку на сеть.

### Локальное хранение данных

Камеры Sarix Professional оборудованы встроенным локальным хранилищем данных с использованием карт памяти microSDHC и SDXC. На карту памяти можно записывать видеоклипы различной длины при поступлении сигнала тревоги. Также можно непрерывно записывать видео на карту памяти при неполадках в сети. Получить видео с карты памяти можно по протоколу FTP или с помощью клиента, совместимого с ONVIF (профиль G).

### Открытость и интеграция

Камеры Sarix Professional подключаются к системам управления видео Pelco, включая VideoXpert™, VXToolbox, Endura™ 2.0 (или более поздней версии) и Digital Sentry™ 7.3 (или более поздней версии). Камеры Sarix Professional поддерживают интеграцию с основными системами сторонних производителей через открытый API-интерфейс Pelco и стандарты ONVIF (профили S, G, Q и T).

### Стандартный веб-интерфейс

Для удобства настройки и администрирования камер Pelco используется стандартный веб-интерфейс. Элементы управления оптимизированы для удобной настройки различных параметров камеры, включая цвет, выдержку, подавление мерцания, компенсацию фоновой засветки и передачу потока данных.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## КАМЕРА

Матрица	1/2,8"
Тип матрицы	КМОП
Считывание с матрицы	Построчная развертка
Максимальное разрешение	
5 Мп	2592 x 1944
3 Мп	2048 x 1536
2 Мп	1920 x 1080
1 Мп	1280 x 960
Диапазон электронного затвора	1/10 000 с ~ 1 с
Истинный широкий динамический диапазон	До 120 дБ по стандарту IEC62676
Баланс белого	Диапазон: 2000—10 000 °К; доступные для выбора режимы: ATW (автоматическая трассировка баланса белого), «Авто» и «Ручной»
Трехмерное снижение шума	Да (возможность выбора ВКЛ/ВЫКЛ)
Отношение сигнал/шум	≥50 дБ

Минимальная освещенность

МП	Объектив	Чувствительность	Цвет		Ч/Б		Ч/Б (ИК вкл.)
			33 мс	200 мс	33 мс	200 мс	
1 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,0169 лк	0,00416 лк	0,01 лк	0,0025 лк	0,0 лк
2 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,0169 лк	0,00416 лк	0,01 лк	0,0025 лк	0,0 лк
2 Мп	9–22 мм	f/1.5	0,0195 лк	0,00481 лк	0,011 лк	0,00275 лк	0,0 лк
2 Мп	5–50 мм	f/1.6	0,0234 лк	0,00585 лк	0,013 лк	0,0032 лк	0,0 лк
3 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,065 лк	0,01625 лк	0,03 лк	0,0075 лк	0,0 лк
3 Мп	5–50 мм	f/1.6	0,104 лк	0,026 лк	0,05 лк	0,0125 лк	0,0 лк
5 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,26 лк	0,065 лк	0,15 лк	0,0375 лк	0,0 лк
5 Мп	7–22 мм	f/1.6	0,3 лк	0,078 лк	0,15 лк	0,0375 лк	0,0 лк

Дневной и ночной режимы Механический инфракрасный режесторный фильтр (ВКЛ/ВЫКЛ/АВТО) с различными заданными значениями освещенности

ИК-подсветка 850-мкм адаптивная ИК-подсветка на дальность до:  
50 м (IBP131-1ER, IBP231-1ER, IBP331-1ER, IBP531-1ER),  
60 м (IBP232-1ER, IBP532-1ER),  
80 м (IBP235-1ER, IBP335-1ER);  
Автоматическое включение в ночном режиме или выключено

## ОБЪЕКТИВ

Тип объектива	Встроенный, с переменным фокусным расстоянием
Фокусное расстояние	f/1.4 (2,8–12 мм), f/1.5 (9–22 мм) или f/1.6 (5–50 мм и 7–22 мм)
Фокусировка	Автофокус, электропривод
Трансфокация	Дистанционная
Тип автоматической диафрагмы	Управляемая диафрагма

Поле обзора\*

Объектив

Угол обзора	Серия IBP131	Серия IBP231	Серия IBP331	Серия IBP531	Серия IBP232	Серия IBP235	Серия IBP335	Серия IBP532
	2,8–12 мм	2,8–12 мм	2,8–12 мм	2,8–12 мм	9–22 мм	5–50 мм	5–50 мм	7–22 мм
По диагонали	94° ~ 32°	121° ~ 39°	120° ~ 38°	120° ~ 39°	40° ~ 18°	68° ~ 9°	68° ~ 9°	51° ~ 21°
По горизонтали	72° ~ 25°	101° ~ 34°	90° ~ 31°	90° ~ 31°	35° ~ 15°	60° ~ 7°	57° ~ 7°	40° ~ 17°
По вертикали	53° ~ 19°	53° ~ 19°	66° ~ 24°	66° ~ 24°	20° ~ 8°	36° ~ 4°	44° ~ 5°	30° ~ 13°

\* Поле обзора может изменяться в соответствии с настройками разрешения.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ВИДЕО

Потоки видео  
Наложение

До трех одновременных потоков; второй и третий потоки — переменные, зависит от настройки основного потока  
Имя камеры, время, дата и настраиваемый текст на нескольких поддерживаемых языках. Поддерживается встраивание пользовательских изображений и эмблем.

Доступные форматы разрешения

МП	Ширина	Высота	Соотношение сторон
5,0	2592	1944	4:3
3,7	2560	1440	16:9
3,2	2048	1536	4:3
3	2304	1296	16:9
2,1	1920	1080	16:9
1,9	1600	1200	4:3
1,2	1280	960	4:3
0,9	1280	720	16:9
0,5	800	600	4:3
0,3	640	480	4:3
0,2	640	360	16:9
0,1	320	240	4:3
0,1	320	180	16:9

Кадровая скорость

МП	Кадров в секунду
5 Мп	60, 50, 30, 25, 20, 16.67, 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 зависимости от кодировки, разрешения и конфигурации потока.

Кодирование видео Н.265, H.264 (высокий и основной профили), MJPEG

Управление скоростью данных

Постоянная скорость данных (CBR), ограниченная переменная скорость данных (CVBR) с настраиваемым максимальным значением

Режимы ориентации

Режим коридора, зеркальный режим, перевернутый режим, электронный поворот изображения на 90°, 180° и 270°

Бланкирование окон

8 настраиваемых окон

Подавление мерцания

Возможность выбора режима 50 Гц или 60 Гц

## ПАКЕТ PELCO PRO ANALYTICS

Камеры Sarix Professional поддерживают функции видеоаналитики серии Pro, включая обнаружение движения, обнаружение порчи камеры, обнаружение звука, подсчет объектов, адаптивное движение, удаление объектов и направленное движение.

Простые алгоритмы обнаружения движения дают возможность камере включать запись или отправлять тревожный сигнал при обнаружении движения в заданной зоне или во всей области наблюдения.

Тревожный сигнал о порче камеры срабатывает, если загорожен объектив или изменено положение камеры.

Функция обнаружения звука позволяет пользователю настроить пороговое значение громкости звука, на которое срабатывает камера.

Алгоритм подсчета объектов считает количество движущихся объектов, пересекающих заданные виртуальные линии.

Функция адаптивного движения обнаруживает объекты, пересекающие заданные линии и входящие в заданную целевую зону.

Функция удаления объектов обнаруживает движущиеся объекты, покидающие целевую зону.

Функция направленного движения обнаруживает объекты, движущиеся в запрещенных направлениях.

## ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СЖАТИЯ PELCO

Технология интеллектуального сжатия Pelco позволяет добиваться снижения нагрузки на пропускную способность сети и объема данных в хранилище на 70 %. С помощью нашей технологии пользователи смогут настраивать сжатие, добиваясь оптимального баланса между экономией места и качеством 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 динамической группировки изображений Dynamic GOP (дополнительная функция интеллектуального сжатия), количество I-кадров в сценах без быстрых движений автоматически уменьшается. В зависимости от сложности сцен и интенсивности движения, снижение объема данных может достигать 70 %.

## ЗВУК

Поточная передача  
Вход

Двусторонняя, полный дуплекс  
Линейный, дифференциал 3 КОм, макс. сигнал 1 В (амплит.)

Выход

Линейный, дифференциал 600 Ом, 1 В (амплит.)

Кодирование

G.711 (А-закон) / G.711 (Мю-закон)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция	Алюминий, окно из поликарбоната
Отделка	RAL 9003
Регулировка панорамирования и наклона	Вручную
Панорамирование	0° ~ 355°
Наклон	0° ~ 90°
Вращение	0° ~ 355°

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Сетевой порт	Разъем RJ-45 для 10/100Base-TX
Вход питания	IEEE802.3ат PoE+, 18–32 В переменного тока, 12 В постоянного тока +/-1 0%
Максимальная потребляемая мощность	29,3 Вт
12 В постоянного тока	36,7 Вт
24 В переменного тока	23 Вт
PoE+	
Локальное хранение данных	Карты памяти Micro SDHC или SDXC, адресация до 2 ТБ, тестируемое пространство 128 Гб
Тревожный сигнал	
Вход	1; реле PhotoMOS™ (30 В, 1 А)
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	–40 ~ 60 °C (–40 ~ 140 °F)
Температура хранения	–40 ~ 70 °C (–40 ~ 158 °F)
Влажность при эксплуатации	5 ~ 95 % (с образованием конденсата)
Влажность при хранении	20 ~ 80 % (без образования конденсата)
Пылевлагозащита	IP66/67, Type 4X
Устойчивость к ударам и вибрации	IEC 60068:2-6 и 2-27
Стойкость к ударным воздействиям	IK10 (20 Дж)

## СЕТЬ

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (одноадресный, многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, 802.1x (EAP), NTCIP 1205, ARP, DDNS, ICMP, IGMP, RTCP, SFTP, SIP, TLS/TLS, WS-discovery
Пользователи	
Одноадресная передача	До 5 пользователей одновременно в зависимости от астрок разрешения (гарантируется 3 потока)
Многоадресная передача	Неограниченное количество пользователей для H.264/H.265
Безопасность доступа	Парольная защита, HTTPS, IEEE 802.X, дайджест-проверка подлинности, фильтрация IP-адресов
Программный интерфейс	Просмотр и настройка в веб-браузере

## ИНТЕГРАЦИЯ

Управление видео	VideoXpert; VXToolbox; Endura 2.0 (или более поздней версии); Digital Sentry 7.3 (или более поздней версии);
Открытый API-интерфейс	Сторонние системы управления видео через Pelco API 1.0 и ONVIF профилей S, G, Q и T Pelco Mobile
Мобильное приложение	
Локальное хранение данных	Запись видеоклипов длиной 1, 5 или 10 секунд при порче камеры, обнаружении движения или поступлении сигнала тревоги; непрерывная запись видео при неполадках в сети с возможностью перезаписи; доступ к видео по протоколу FTP или с помощью клиента, совместимого с ONVIF (профиль G). VX Toolbox
Обнаружение камеры	
Встроенное ПО	
Обновление	Веб-интерфейс или VX Toolbox
Поддержка веб-браузеров	Microsoft® Internet Explorer® 8.0, Mozilla® Firefox® 3.5, Google® Chrome® 61.0 и более поздних версий
Многоязычный пользовательский интерфейс	Английский, арабский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), корейский, немецкий, португальский, русский, турецкий, французский

## СЕРТИФИКАТЫ\*

- CE — EN 55032 (класс A), EN 50130-4, EN 60950-1
- FCC (класс A) — 47 CFR часть 15
- Включено в реестры UL и cUL — UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
- UL/IEC/EN 60950-22
- ICES-003 (класс A)
- RCM
- KCC
- NOM
- EAC
- BIS
- Корпус соответствует стандартам Type 4X и IP66/67 при правильной установке
- IEC 60068:2-6 и 2-27
- Соответствие требованиям ONVIF, профили S, G, Q и T

\*На момент публикации этого материала ожидается получение сертификатов. Обратитесь на завод-изготовитель или посетите сайт [www.pelco.com](http://www.pelco.com), чтобы узнать текущее состояние сертификации.

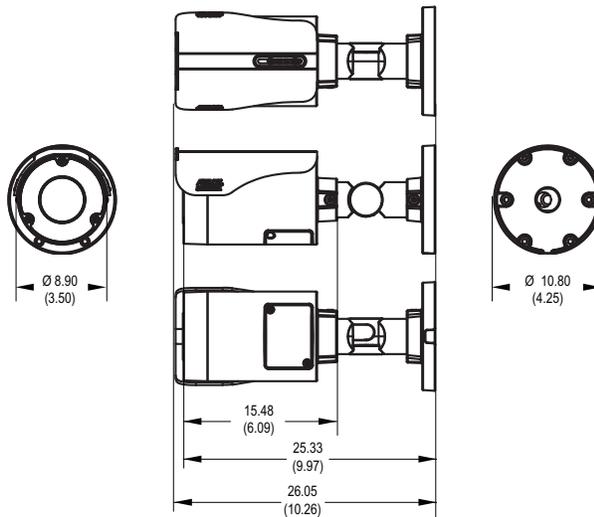
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## МОДЕЛИ

Разрешение	Объектив	Номер модели	Описание
1 Мп	2,8–12 мм	IBP131-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, короткофокусный телеобъектив, цилиндрическая камера
2 Мп	2,8–12 мм	IBP231-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, короткофокусный телеобъектив, цилиндрическая камера
2 Мп	9–22 мм	IBP232-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, среднефокусный телеобъектив, цилиндрическая камера
2 Мп	5–50 мм	IBP235-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, длиннофокусный телеобъектив, цилиндрическая камера
3 Мп	2,8–12 мм	IBP331-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, короткофокусный телеобъектив, цилиндрическая камера
3 Мп	5–50 мм	IBP335-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, длиннофокусный телеобъектив, цилиндрическая камера
5 Мп	2,8–12 мм	IBP531-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, короткофокусный телеобъектив, цилиндрическая камера
5 Мп	7–22 мм	IBP532-1ER	Sarix Pro с защитой от внешних воздействий, среднефокусный телеобъектив, цилиндрическая камера

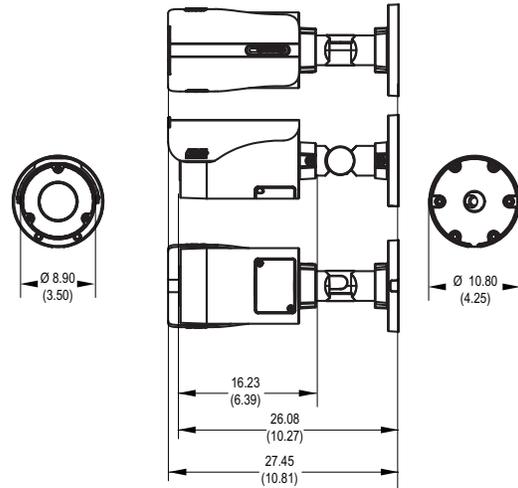
 В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ

**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА SARIX PRO С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ С КОРТОКФОКУСНЫМ ТЕЛЕОБЪЕКТИВОМ (IBP131-1ER, IBP231-1ER, IBP232-1ER, IBP331-1ER, IBP531-1ER, IBP532-1ER)**



RAL 9003

**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА SARIX PRO С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ С ДЛИННОФОКУСНЫМ ТЕЛЕОБЪЕКТИВОМ (IBP235-1ER, IBP335-1ER)**



RAL 9003

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

IBP3-PLMT и IBP3-PLMT

с IBP3BVAR-ES

Крепление для установки на столбе

IBP3BVAR-ES

Монтажная коробка с защитой от внешних воздействий для установки на поверхности и переходная пластина

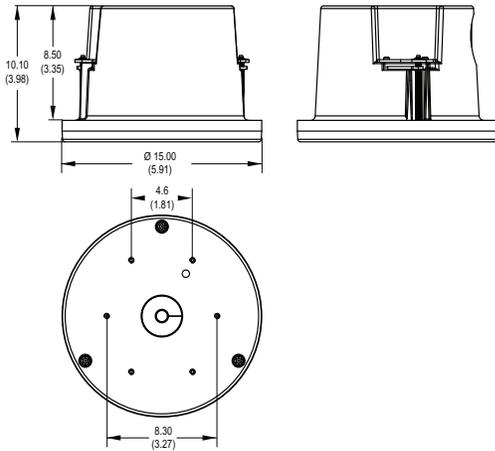
IBP3BVAR-EI

Крепление для установки в потолок



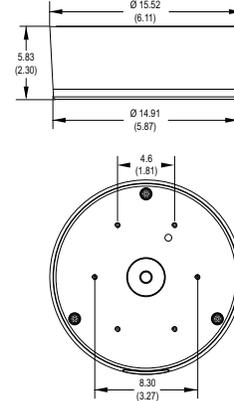
В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ

IBP3BVAR-EI МОНТАЖНАЯ КОРОБКА С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, УСТАНОВКА В ПОТОЛКЕ, ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА



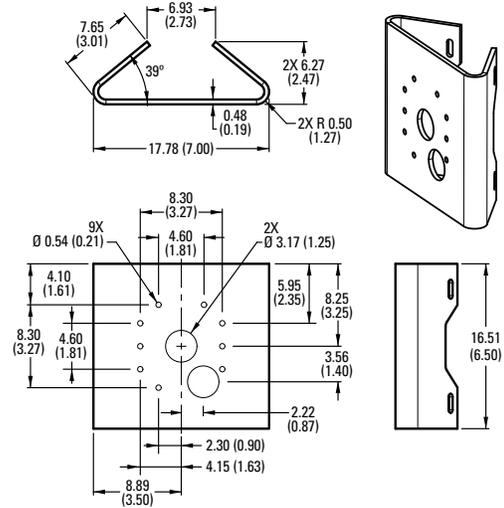
RAL 9003

IBP3BVAR-ES МОНТАЖНАЯ КОРОБКА С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, УСТАНОВКА НА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА



RAL 9003

IBP3-PLMT ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, УСТАНОВКА НА СТОЛБЕ



RAL 9003

▲ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
 ▲ **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
 ▲ **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Pelco, Inc.  
 625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 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](http://www.pelco.com)

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 и сведения о наличии изделий могут быть изменены без уведомления.