



- Экономичное, простое и быстрое подключение по **Ultra PoE** (60 Вт)
- Функция «**автокалибровка**»
- Функция «**безопасный холодный старт**»
- Аппаратный 2-кратный расширенный динамический диапазон **2xWDR** до 96 дБ (Double Scan)
- **30-кратный** оптический зум
- Скоростной **2 Мп** КМОП-сенсор SONY с прогрессивным сканированием
- Функция «**стабилизация изображения**» для защиты от вибрации и ударов
- Чувствительность до **0.0006** лк в режиме накопления зарядов (DSS)
- Режим день/ночь и механический ИК-фильтр
- Эффективное сжатие видеосигнала H.264 High Profile
- Одновременное кодирование до 4 потоков в форматах H.264 и MJPEG
- Точное наведение при большом увеличении
- Запись на внешнее сетевое хранилище (NAS) и карту памяти microSDHC
- Наличие в комплекте камеры адаптера для крепления на стену, устройства грозозащиты и карты памяти 32ГБ.

Скоростная купольная IP-видеокамера BC135PTZ30P-SD32-WM уличного исполнения с функциями автокалибровки и безопасного холодного старта предназначена для видеонаблюдения в суровых климатических условиях. Она поддерживает 2 варианта питания, в том числе, по технологии Ultra PoE (60 Вт). BC135PTZ30P-SD32-WM отличается качественным, детализированным изображением в любое время суток благодаря 2-мегапикельному разрешению и высокочувствительной матрице. Встроенный объектив реализует 30-кратное оптическое увеличение. Поддержка аппаратного WDR позволяет обрабатывать сцены с перепадом освещенности до 50 тыс. раз. Мощный процессор обеспечивает эффективную обработку видеосигнала в формате H.264 High Profile. Малый вес и компактный размер облегчают монтаж и снижают вибрацию при установке на объекты с недостаточной жесткостью, например, на мачту.

#### **Поддержка технологии Ultra PoE 60 Вт**

Ключевой особенностью камеры BC135PTZ30P-SD32-WM является возможность передачи электропитания, данных и управления PTZ-функциями по одному кабелю благодаря поддержке технологии Ultra PoE с мощностью 60 Вт. Это позволяет сэкономить время при монтаже кабельной трассы и сократить общее число кабельных линий. Ultra PoE с мощностью 60 Вт обеспечивает надежную работу поворотного механизма и моторизованного объектива камеры даже на очень сильном морозе. Также при таком питании эффективный нагрев купола позволяет избежать образования наледи и налипания снега на нем и как следствие гарантирует камере постоянный полноценный обзор. Для питания камеры достаточно использовать такой адаптер Ultra PoE, как PD9501G.

### **Автокалибровка. Стабильность пресетов патрулирования**

Одно из важных преимуществ PTZ-камер – наблюдение за объектами в режиме обхода по туру. Однако, часто в процессе работы увеличивается ошибка позиционирования. Для камеры BC135PTZ30P-SD32-WM с функцией автокалибровки такой проблемы не существует. Во время тура камера «на ходу» сверяет свою позицию с нулевым значением при помощи ИК-датчиков положения и при наличии отклонения автоматически производит корректировку. Таким образом сохраняется высокая точность позиционирования камеры (до 0.225°). Это позволяет применять камеру на критичных к стабильности и надежности объектах, что уже доказано длительным периодом использования в крупных проектах, в том числе таких, как безопасный город.

### **Функция «безопасный холодный старт»**

IP-камера BC135PTZ30P-SD32-WM – это идеальное решение для сурового российского климата за счет применения качественных компонентов и отлаженной конструкции, прошедшей испытание временем. Данная модель работает безотказно с сохранением всех заявленных технических характеристик в широком диапазоне температур (от -40 до +50°C). Независимо от погодных условий и перебоев в электропитании функция «безопасный холодный старт» обеспечивает включение камеры в работу в штатном режиме. При подаче питания, в первую очередь в целях обеспечения предварительного прогрева внутренних узлов, начинают работать обогрев и вентиляция, и только после достижения внутри кожуха минимально допустимой рабочей температуры включается сама камера. Такой режим работы позволяет предохранить камеру от преждевременного износа.

### **Цифровая стабилизация изображения**

В видеокамере BC135PTZ30P-SD32-WM реализован усовершенствованный алгоритм цифровой стабилизации изображения, который помогает предотвратить смазывание видео из-за вибраций, возникающих, например, при интенсивном дорожном движении рядом с видеокамерой или резком порывистом ветре.

### **Эффективное сжатие сигнала и четырехпоточковая трансляция**

Мощный процессор обеспечивает эффективную обработку видеосигнала и поддерживает функцию одновременного кодирования до четырех потоков в форматах H.264 и MJPEG. Формат кодирования H.264 High Profile является основным для цифрового вещания, особенно для телевидения высокой четкости. Он позволяет более эффективно использовать сетевые ресурсы, уменьшая трафик. Для каждого потока можно независимо настроить такие параметры, как формат сжатия, разрешение кадра, профиль формата H.264, количество кадров в секунду.

### **Высококачественная оптика и 240-кратное увеличение**

Поскольку камера оснащена 30-кратным трансфокатором, ее можно использовать для получения детализированного изображения объектов, находящихся на большом удалении. В частности, купольная камера может работать в составе системы видеонаблюдения автопаркинга при гипермаркете или крупном торговом центре. Наличие в BC135PTZ30P-SD32-WM мощного трансфокатора позволяет проектировать системы видеонаблюдения, в

которых одна купольная камера заменяет несколько фиксированных камер на объекте. Оптическое увеличение дополнено 8-кратным цифровым, что в совокупности дает 240-кратное увеличение.

### **Двойное сканирование**

2-кратный расширенный динамический диапазон позволяет вести видеонаблюдение при неравномерном освещении объекта. Данная технология основана на принципе получения двух кадров с разной выдержкой электронного затвора с последующим суммированием этих кадров. Таким образом удастся получить высококачественное изображение в сложных условиях: при установке напротив окна либо дверного проема в помещении, против солнца, в зоне видимости ярких источников света (ламп освещения, автомобильных фар), а также при наличии затемненных участков в зоне наблюдения (тень здания, ограждения и т.д.). В меню камеры пользователь может задать режим работы WDR, определяющий контраст между светлыми и темными зонами изображения.

### **Широкие возможности для удобного мониторинга**

BC135PTZ30P-SD32-WM обладает рядом функций, делающих оперативное наблюдение по-настоящему удобным. Благодаря расширенному диапазону вертикального наклона 200° объекты, находящиеся непосредственно под местом установки камеры, не остаются без внимания. При этом функция Auto-flip (механический или цифровой поворот изображения при переходе через нижнюю точку) обеспечивает правильную ориентацию изображения. Очень часто необходимо управлять камерой при увеличенном изображении, но как показывает практика, это не всегда удобно. Изображение перемещается с большой скоростью, не давая пользователю корректно оценить происходящее. Для BC135PTZ30P добавлена функция «точное наведение», снижающая скорость перемещения пропорционально приближению. За счет этого на много проще верно позиционировать камеру на нужном участке изображения.

### **Слот для карт памяти microSDHC**

Наличие слота для карт памяти microSDHC объемом до 32 ГБ позволяет сохранить запись даже при потере соединения с сетью Ethernet.

### **Обратная связь**

Голосовую связь между зоной видеонаблюдения и постом оператора системы видеонаблюдения позволяют организовать микрофонный аудиовход и аудиовыход. С помощью настроек можно установить симплексный, полудуплексный или дуплексный режим передачи звука.

**Общие характеристики**

Сенсор	2 Мп, КМОП 1/2.8" SONY, День/Ночь
Чувствительность	0.01 лк (день) / 0.003 лк (ночь) / 0.0006 лк (DSS @ 2 fps)
Угол обзора	От 2 до 63° (по горизонтали), от 2 до 42° (по вертикали)
Увеличение	Оптическое: 30x, f=4.3-129.0 мм Цифровое: 8x (вкл/выкл), режим точного наведения
WDR	Аппаратный, 2-кратный, до 96 дБ (Double Scan)
Шумоподавление	2D/3DNR (3 предустановки)
Скорость затвора	От 1 до 1/10000 сек. (автоматически, вручную)
Количество предустановок	256, точность ±0.225°
Панорамирование	360° (непрерывно)
Скорость панорамирования	От 0.5 до 90°/сек (вручную), от 5 до 400°/сек (в режиме "предустановки")
Наклон	От -10 до 190°
Наблюдение	Тур: 8 маршрутов; автопатрулирование: 4 маршрута; сканирование по заданному маршруту: 8 маршрутов
Дополнительно	Электромеханический ИК-фильтр

**Видео**

Формат сжатия	H.264 HP/MP/VP, Motion JPEG
Видеопоток	Одновременное кодирование: H.264/MJPEG, H.264/H.264 (до 4 потоков)
Зоны просмотра	До 4х зон просмотра
Разрешение	1920x1080 (Full HD), 1280x1024 (SXGA), 1280x720 (HD), 1024x768 (XGA), 640x480 (VGA), 320x240 (QVGA)
Скорость кадров	До 25 (30) к/с
Скорость передачи	H.264: от 64 кбит/с до 8 Мбит/с (режимы работы VBR/CBR)
Параметры изображения	Резкость; экспокоррекция; автопереворот при переходе через нижнюю точку; автокалибровка; видеомаска (до 16 зон); AGC; BLC; баланс белого (AWB, ATW, 2 предустановки, вручную); поворот; отражение; цифровая стабилизация изображения

**Аудио**

Аудиовыход	1 канал, линейный (регулировка усиления)
Аудиовход	1 канал, линейный/микрофонный, 1 кОм (регулировка усиления)
Компрессия	G.711 (u-law, a-law), G.726 (16, 24, 32, 40 кбит/с), ADPCM (128-768 кбит/с)
Дополнительно	Дуплекс, полудуплекс, симплекс

**Сеть и интерфейсы**

Сетевой интерфейс	10Base-T/100Base-TX Ethernet порт
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, SNMP v1/v2, QoS, 802.1x EAP-TLS, IPv4/v6, DDNS, ONVIF v13.06
Вход тревоги	4 канала
Выход тревоги	2 канала, режимы NO или NC
Соединение	DHCP, статический адрес
Безопасность	Многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем, фильтр по IP
Пользователи	До 20 учетных записей с настройкой функционала
Дополнительно	Поддержка карт microSDHC (до 32 ГБ)
<b>Запись и события</b>	
События	Детекция движения (регулировка чувствительности и порога срабатывания), сетевая ошибка, тревожный вход
Детекция движения	4 независимых детектора (по 10 зон детекции в каждом)
Отправка по почте, на FTP	Кадры, системный журнал: по событию
Запись на NAS, карту памяти	Видео и аудио: постоянно, по событию, по расписанию
<b>Эксплуатация</b>	
Питание	24 В 2 А (AC), Ultra PoE IEEE 802.3at (60 Вт)
Потребляемая мощность	До 48 Вт (с обогревом)
Рабочий диапазон температур	От -40 до +50°C
Класс защиты	IP66
Размеры (дхв)	Ø192x282 мм
Вес	2400 г (нетто)
Память	32 ГБ microSDHC
Класс скорости записи	10
Управление	Веб-интерфейс, профессиональное бесплатное ПО (в комплекте)
Системные требования	Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8 Microsoft Internet Explorer 7.x или выше
<b>Комплектация</b>	
Комплект поставки	Скоростная поворотная купольная IP-камера Кронштейн для настенного крепления Модуль грозозащиты Карта памяти microSDHC 32ГБ Компакт-диск (с документацией и ПО) Упаковочная тара

