



- Высокочувствительный **6 Мп** сенсор **SONY Exmor R** нового поколения
- **Режим высокоскоростной съемки** 60 к/с при разрешении Full HD и ниже
- До 30 к/с при максимальном разрешении 3072x2048
- Автоматическая подстройка фокусировки (**функция ABF**)
- Одновременное кодирование до 4 потоков в форматах **H.264 High Profile** и MJPEG
- Расширенный динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала (**DWDR**)
- Цифровая система шумоподавления (**3DNR/SPQ**)
- Запись на внешнее сетевое хранилище (**NAS**) и карту памяти **microSDXC до 64 ГБ**
- Работа при пониженных температурах (от -40° до +50°)
- Работа со звуком
- Степень защиты IP67
- Наличие в комплекте камеры кронштейна, адаптера для крепления на опору, устройства грозозащиты и карты памяти 64ГБ.

6-мегапиксельная сетевая IP-камера **BC6670M 4510-SD64-WMA** снабжена новейшим сенсором **SONY Exmor R** и позволяет записывать качественное видео с исключительной детализацией, великолепной цветопередачей и минимальным уровнем шума. Камера поддерживает **функцию ABF**, благодаря чему любой объектив с креплением типа CS превращается в **объектив с автофокусом**. **BC6670M 4510-SD64-WMA** поддерживает в два раза более высокую скорость съемки, чем обычная камера (60 к/с в формате Full HD), что позволяет ей формировать отчетливое видеоизображение и не терять важную информацию о происходящем при любом движении в кадре. Камера поддерживает запись в формате **H.264 High Profile** на карту памяти и **NAS**.

#### **6 Мп реального времени**

6-мегапиксельная КМОП-матрица, установленная в **BC6670M 4510-SD64-WMA**, намного более крупная, чем в обычной камере видеонаблюдения. Большой размер пикселя вкуче с новой технологией **SONY Exmor R** позволяет существенно снизить количество шумов на изображении и почти в 2 раза повысить чувствительность по сравнению с матрицами, изготовленными по традиционным технологиям. Мощный процессор успешно обрабатывает полученное **6-мегапиксельное изображение в реальном времени**.

#### **Режим высокоскоростной съемки**

Для того, чтобы не потерять важную информацию при наблюдении динамичных сцен, **BC6670M 4510-SD64-WMA** поддерживает **режим высокоскоростной съемки** (60 к/с при разрешении Full HD и ниже). Это позволяет ей формировать отчетливое видеоизображение и не потерять важную информацию о событии при любом движении в кадре, что делает систему видеонаблюдения в целом более эффективной.

#### **Автоматическая подстройка фокусировки (функция ABF)**

Благодаря функции **ABF** любой объектив с типом крепления CS, установленный на **BC6670M 4510-SD64-WMA**, превращается в **объектив с автофокусом**. Управляя моторизованным приводом посредством программного обеспечения либо через веб-браузер можно удаленно менять положение матрицы, подстраивая таким образом фокусировку изображения максимально точно. Данный функционал позволяет как устранить человеческий фактор, то есть ошибки настройки фокусировки при монтаже, так и использовать технические преимущества камеры высокого разрешения по максимуму.

#### **Высокоэффективное 4-поточное кодирование H.264/MJPEG**

Камера **BC6670M 4510-SD64-WMA** поддерживает функцию одновременного кодирования до четырех потоков в форматах H.264 и MJPEG. Кодек **H.264 High Profile** гарантирует наилучшее качество изображения при небольшом размере файла. Это заметно снижает загрузку сети и позволяет значительно сократить затраты на организацию архива охранной системы.

#### **Режим DWDR (Цифровое расширение динамического диапазона)**

**DWDR** позволяет добиться многократного расширения динамического диапазона для IP-камер. Технология расширенного динамического диапазона с цифровой обработкой сигнала является эффективным вариантом для работы в сложных условиях освещенности. При помощи режима **DWDR** можно различить не просто объект на фоне яркого источника света, но и то, что происходит вокруг него: например, цифры на номерном знаке автомобиля при включенных фарах. При этом изображение выглядит насыщенным и сбалансированным по цветовым характеристикам. Работа **DWDR-режима** настраивается пользователем в меню камеры **BC6670M 4510-SD64-WMA**: есть возможность задать уровень **DWDR**, определяющий контраст между светлыми и темными зонами изображения.

### **Общие характеристики**

Сенсор	6 Мп, КМОП SONY Exmor R 1/1.8" День/Ночь
Чувствительность	0.01 лк (день) / 0.003 лк (ночь) / 0.0006 лк (DSS @ 2 fps)
Объектив	5 Мп 1/1,8" F:1,6 fl 4,5-10мм мин. расстояние фокусировки 0,1 м
Управление диафрагмой	DC
Фокусировка	Удаленная подстройка заднего фокуса (ABF)
Увеличение	Цифровое: 8x (вкл/выкл)
WDR	Цифровой, 3 предустановки
Шумоподавление	3DNR/SPQ (7 предустановок)
Скорость затвора	От 1 до 1/10000 сек. (автоматически, вручную)
Дополнительно	Электромеханический ИК-фильтр, прогрессивное сканирование
<b>Видео</b>	
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	3072x2048 (6 Мп), 1920x1080 (Full HD), 1280x1024 (SXGA), 1280x720 (HD), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 720x480, 640x480 (VGA), 352x240 (CIF), 320x240 (QVGA)
Скорость кадров	До 30 к/с при 3072x2048, до 60 к/с при 1920x1080 и меньше
Скорость передачи	H.264: от 64 до 20480 кбит/с (режимы работы VBR/CBR)
Параметры изображения	Яркость, контрастность, четкость, насыщенность, оттенок, видеомаска (до 4 зон), BLC, баланс белого (AWB, ATW, вручную, авто), экспозиция, ATR
Титры	Текст, дата, время
<b>Аудио</b>	
Аудиовыход	1 канал, линейный (регулировка усиления)
Аудиовход	1 канал, линейный/микрофонный (регулировка усиления), 10 кОм

Компрессия	G.711 (u-law, a-law), G.726 (16, 24, 32, 40 кбит/с)
Дополнительно	Дуплекс, полудуплекс, симплекс
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевой интерфейс	RJ-45, 1 Гбит/с Ethernet
Сетевые протоколы	TCP/IP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, UPnP, RTP, RTSP, SNMP v1/v2, QoS, UDP, NTP, IGMP, ARP, IEEE 802.1X, ONVIF v.13.06
Вход тревоги	1 канал, режим NO или NC
Выход тревоги	1 канал, высокий/низкий уровень сигнала
Датчик освещенности	Есть
Соединение	DHCP, статический адрес
Шифрование	IEEE 802.1X/EAP-TLS
Безопасность	Многоуровневый доступ с защитой паролем, фильтр по IP
Пользователи	До 20 учетных записей с настройкой функционала
Дополнительно	Поддержка карт microSDXC (до 64 ГБ), аналоговый видеовыход (BNC)
<b>Запись и события</b>	
События	Детекция движения (регулировка чувствительности и порога срабатывания), антисаботаж, тревожный вход, сетевая ошибка
Детекция движения	4 независимых детектора (по 10 зон детекции в каждом)
Отправка по почте	Кадры, системный журнал: по событию
Запись на FTP	Кадры, системный журнал: по событию
Запись на NAS, карту памяти	Видео и аудио: постоянно, по событию, по расписанию
<b>Эксплуатация</b>	
Питание	12 В (DC), PoE IEEE 802.3 af Class 0
Потребляемая мощность	PoE, 4.5Вт
Память	microSDXC 64 ГБ
Класс скорости записи	10
Управление	Веб-интерфейс, профессиональное бесплатное ПО (в комплекте)
Системные требования	Internet Explorer 6.x или выше в среде Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8
<b>Конструктивные параметры кожуха</b>	
Материал корпуса	Металлический
Материал коммутационной коробки	Ударопрочный полистирол

Внешний размер  
(ширина x высота x  
длина), миллиметр 150x126x405

Полезные  
внутренние габариты  
(ширина x высота x  
длина), миллиметр 90x70x260

Рабочая температура,  
включая диапазон,  
°C от -40 до +50

Класс защиты IP67

### Электрические параметры кожуха

Максимальная  
потребляемая  
мощность с  
подогревом одним  
нагревателем, Вт IP-камера (с защитной крышкой)

Напряжение  
энергопитания 12 В

Количество  
нагревателей 2 шт

Питание по High PoE Наличие

### Устройство грозозащиты

Время срабатывания  
устройства  
грозозащиты,  
наносекунд 10

Максимальное  
напряжение  
перегрузки  
устройства  
грозозащиты,  
киловольт 4

Сопротивление  
изоляции  
грозозащиты, МОм 10 000

Максимальное  
напряжение линии  
передачи данных, В 7,5

Максимальное  
напряжение линии  
передачи  
электропитания, В 60

Ослабление сигнала,  
децибел 0,2

Потери на отражении  
сигнала, децибел 16

**Комплектация**

Комплект поставки	IP-камера (с защитной крышкой) Ключ шестигранный (для регулировки посадочного кольца объектива) Объектив 4,5-10 мм Термокожух Солнцезащитный козырек Источник питания 12 В, 2,1 А Кронштейн для настенного крепления Адаптер крепления кожуха камеры на опору Модуль грозозащиты Карта памяти microSDXC до 64 ГБ Компакт-диск (с документацией и ПО) Упаковочная тара
-------------------	--