

IP-КАМЕРЫ Milesight с поддержкой SIP

В.Бабаев, ООО "АйПиМатика"

IP-камеры Milesight – новый для российского рынка продукт, отличающийся высоким качеством и богатым функционалом. Главное отличие камер Milesight от большинства других IP-камер состоит в поддержке SIP, что позволяет "позвонить" на камеру, принять вызов, идущий с камеры, управлять ею с телефона и получать изображение и звук на видеотелефон с любого расстояния.

Международный форум "Техника безопасности – 2014" прошел в выставочном центре "Крокус-Экспо" с 11 по 14 февраля 2014 года. В рамках форума компания "АйПиМатика" представила новый для российского рынка продукт – IP-камеры Milesight с поддержкой SIP. Эти камеры уже демонстрировались осенью 2013 года в рамках форума All-over-IP, однако сейчас, незадолго до поступления камер в продажу, интерес аудитории был еще более живой, тем более учитывая тематику нынешнего форума. Все шесть разновидностей бытовых и профессиональных камер Milesight в цилиндрическом и купольном исполнении были представлены в работе, что позволило посетителям форума оценить все их достоинства. Необходимо заметить, что для покупателей доступно гораздо больше моделей камер Milesight, ведь каждая серия камер включает несколько моделей с различными характеристиками. Основное отличие камер Milesight от большинства других IP-камер состоит в поддержке протокола SIP, что позволяет "позвонить" на камеру со своего мобильного гаджета или стационарного компьютера, управлять ею и получать ее изображение и звук независимо от расстояния до нее.

IP-камеры Milesight представлены двумя линейками (бытовые и профессиональные IP-камеры) в нескольких форм-факторах (купольные, цилиндрические и бокс).

Бытовые купольные IP-камеры Milesight серии Мини (рис.1) оснащены матрицей CMOS 1/2,5" с прогрессивной разверткой и разрешением от 1,3

до 3 Мп с максимально возможным форматом изображения от 1280×720 при 30 кадрах в секунду до 2048×1536 при 15 кадрах в секунду в зависимости от модели.

В IP-камеры данной линейки устанавливаются линзы с фиксированным фокусным расстоянием 3,6 мм (по запросу доступны линзы с фокусным расстоянием 2,8 и 6 мм). Для удобства позиционирования и установки есть регулировка наклона IP-камеры в трех плоскостях. Предусмотрена и защита от демонтажа – при попытке вскрыть



Рис.1. Бытовая купольная IP-камера Milesight серии Мини

крышку IP-камера издает звуковой сигнал, имитируя сработавшую сигнализацию.

Бытовые цилиндрические IP-камеры Milesight серии Мини предназначены для использования на улице и имеют степень защиты IP66 по системе классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96). В данных моделях также доступны три варианта линз. Линза с фокусным расстоянием 6 мм установлена по умолчанию, а на заказ доступны линзы с фокусным расстоянием 8 и 12 мм. Сохранить цветность и контрастность картинки днем поможет ИК-фильтр, а встроенная ИК-подсветка позволит вести ночную запись с эффективным расстоянием до 20 м. Разрешение матрицы от 1,3 до 3 Мп с максимально возможным физическим разрешением картинки от 1280×720 при 30 кадрах в секунду до 2048×1536 при 15 кадрах в секунду. Старшие модели в каждой серии обладают функцией WDR – Wide Dynamic Range

(широкий динамический диапазон): камера в течение одного полукадра делает два снимка, один с длинной выдержкой, второй – с короткой, и затем складывает эти изображения в выходном сигнале, что позволяет лучше видеть на экране детали в светлых и темных участках изображения.

Профессиональная линейка IP-камер представлена в четырех вариантах исполнения: купольные IP-камеры серии Мини, вандалоустойчивые уличные купольные IP-камеры, цилиндрические уличные IP-камеры и внутренние IP-камеры.

Профессиональные внутренние IP-камеры Milesight (рис.2) имеют разрешение матрицы от 1,3 до 5 Мп и разрешение картинки от 1280×720 при 30 кадрах в секунду до 2560×1920 (Ultra HD) при 8 кадрах в секунду. Для обеспечения реалистичной картинки днем предусмотрен ИК-фильтр, подстраивающий изображение под реальное восприятие человеческого глаза. В условиях слабой освещенности получить максимальное качество картинки поможет технология 3D-DNR (3D Digital



Рис.2. Профессиональная внутренняя IP-камера Melsight

Noise Reduction) – это метод подавления шумов, появляющихся в изображении при недостаточном освещении. Одна из особенностей внутренних IP-камер – опциональный модуль Wi-Fi, позволяющий установить IP-камеру в любом удобном месте.

Профессиональные купольные IP-камеры Milesight обладают варифокальным объективом с ИК-коррекцией. Кроме того, наличие ИК-подсветки позволит вести ночную запись с эффективным расстоянием до 15 м. Разрешение матрицы купольных IP-камер Milesight профессиональной серии варьируется от 1,3 до 5 Мп с разрешением картинки от 1280×720 при 30 кадрах в секунду до 2400×1536 при 15 кадрах в секунду. Также доступны модели с функцией WDR. Степень защиты IP66 позволяет установить камеру на улице, а вандалостойкий корпус обеспечивает дополнительную надежность.

Профессиональные купольные IP-камеры Milesight серии Мини обладают миниатюрными размерами, стильным дизайном, матрицей CMOS 1/2,5" и оснащаются линзами с фиксированным фокусным расстоянием 4 мм. Также возможны варианты линз с фокусным расстоянием 2,8 и 6 мм. Разрешение матриц варьируется от 1,3 до 3 Мп, а разрешение картинки – от 1280×720 при 30 кадрах в секунду до 2048×1536 при 15 кадрах в секунду. В профессиональных IP-камерах Milesight серии Мини предусмотрена регулировка наклона IP-камеры и защита от демонтажа, которая включает звуковой сигнал, имитирующий сигнал тревоги. Оптимизацию качества картинки в условиях

низкой освещенности обеспечивает функция 3D-DNR. Для съемки ночью предусмотрена ИК-подсветка.

Профессиональные цилиндрические IP-камеры Milesight оснащены варифокальной линзой с фокусным расстоянием 3,0–10,5 мм. Разрешение матриц варьируется от 1,3 до 3 Мп, а разрешение картинки – от 1280×720 при 30 кадрах в секунду до 2048×1536 при 15 кадрах в секунду. Эффективное расстояние ИК-подсветки в ночное время – 20 м. Доступны функции WDR и 3D-DNR. Особенность цилиндрических IP-камер Milesight – наличие встроенного подогревателя, что позволяет существенно расширить диапазон рабочих температур, который составляет от –60 до 60°C.

Весь модельный ряд IP-камер Milesight поддерживает протокол SIP. Это значит, что камера может регистрироваться, как обычный SIP-телефон или софтфон, на вашей IP-АТС в качестве внутреннего абонента или на АТС провайдера в качестве оконечного устройства. IP-камеры Milesight способны принимать видео- и аудиозвоны и передавать картинку на видеотелефон или софтфон с поддержкой видео. Возможен и обратный процесс: по тревоге (детектирование движения, утечка газа, задымление и т.д.) IP-камера вызывает заранее настроенный номер и передает видео и звук. Есть возможность вести "тревожную" запись и запись по расписанию на карту SD/SDHC, отправлять архивы с записью на e-mail или FTP-сервер. IP-камеры Milesight поддерживают следующие протоколы передачи данных: TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPNP и SIP.

Продукция компании Milesight поддерживает межотраслевой стандарт ONVIF. Все модели IP-камер Milesight оснащены такими функциями, как:

- автоматическая экспозиция – автоматическое управление чувствительностью IP-камеры, выдержкой и степенью открытия диафрагмы для получения картинки высокого качества;
- автоматический баланс белого – технология коррекции цветов изображения объекта до тех цветов, в которых человек видит объект в естественных условиях (объективный подход), или до тех цветов, которые представляются наиболее привлекательными (субъективный подход);
- детектирование движения (Motion Detection), при котором камера фиксирует перемещение в кадре и может выполнить заранее запрограммированное действие;

- маскировка приватных зон, позволяющая видеокамере скрыть от неавторизованных операторов или посторонних пользователей некоторое количество зон в кадре, которые могут содержать конфиденциальную информацию;
- Alarm I/O – тревожные входы/выходы для подключения внешних датчиков (например, датчика утечки газа, датчика задымления и т.п.) и интеграции в систему "Умный дом";
- Power Over Ethernet – технология, позволяющая передавать удаленному устройству электрическую энергию вместе с данными через стандартную витую пару в сети Ethernet.

Milesight VMS – одно из самых инновационных и мощных программных обеспечений для управления системами видеонаблюдения. Простой и интуитивно понятный интерфейс обеспечит комфортный и быстрый доступ к настройке и управлению камерой. Milesight VMS Pro – программное обеспечение для управления системой видеонаблюдения. Клиент-серверная технология позволяет одновременно администрировать сразу несколько серверов. Настраиваемые пользовательские уровни доступа предоставляют возможности гибкого разграничения прав. Milesight VMS Pro

поддерживает до 64 одновременных видеопотоков в режиме реального времени, а также предоставляет возможность подключения до четырех мониторов. Кроме того, доступна функция Alarm screen ("Тревожный экран") – на монитор выводится видео с камер, зафиксировавших, например, движение. Программное обеспечение поддерживает межотраслевой стандарт ONVIF, что дает конечным потребителям возможность использования огромного количества совместимых устройств.

IP-камеры Milesight поддерживают сжатие видео в форматы H.264, MPEG-4, MJPEG с шириной канала от 64 Кбит/с до 8 Мбит/с. Для настройки доступны два потока видео – один для просмотра, второй для записи. Сжатие видеопотоков осуществляется с помощью DSP (Digital Signal Processor) Da Vinci от Texas Instruments. Управление IP-камерой доступно через веб-интерфейс, адаптированный под браузеры IE/FireFox/Chrome.

Получить подробную информацию обо всей продукции, поставляемой ООО "АйПиМатика", а также о мероприятиях, в которых принимает участие компания, можно на сайте www.ipmatika.ru. ■

НОВЫЕ КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА "ТЕХНОСФЕРА"



Бард Дж., Коварик В. Дж.-мл.

АРХИТЕКТУРА СЕТЕЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ РАДИОСРЕДСТВ

При поддержке ОАО "Концерн "Созвездие"

Перевод с англ. под ред. Н.М.Радько

Цена: 975 руб.

В книге рассматриваются проблемы и преимущества развития радиосистем в соответствии со спецификацией SCA (архитектуры программируемых средств связи). Она представляет собой всеобъемлющее практическое введение в построение SCA-совместимых систем и помогает читателю освоить исторические и концептуальные основы, заполнить пробел между целью, содержащейся в спецификации SCA, и практическим воплощением.

Книга предназначена для программистов, конструкторов, профессиональных исследователей, производителей и операторов беспроводной связи, а также для студентов старших курсов и аспирантов, изучающих мобильную и беспроводную связь.

МОСКВА: ТЕХНОСФЕРА,
2013. – 464 С.
ISBN 978-5-94836-350-9

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШИ КНИГИ?

✉ 125319, Москва, а/я 91; ☎ (495) 956-3346, 234-0110; knigi@technosphaera.ru, sales@technosphaera.ru