

# КУБИЧЕСКАЯ IP-КАМЕРА MILESIGHT с поддержкой SIP

В.Бабаев, "АйПиМатика"

Новая IP-камера от компании Milesight с поддержкой SIP предоставляет возможность совершить звонок на видеотелефон в одно нажатие с помощью "тревожной кнопки", а также использовать проводной и беспроводной способы подключения к IP-сетям в зависимости от модели.

В ноябре 2013 года компания "АйПиМатика" впервые представила новые для российского рынка IP-камеры Milesight с поддержкой SIP. Были продемонстрированы шесть моделей бытовых и профессиональных камер в цилиндрическом и купольном исполнении. Нужно отметить, что на самом деле моделей, доступных покупателям, гораздо больше, ведь каждый форм-фактор камер включает несколько моделей с различными характеристиками. Основное отличие камер Milesight от большинства других IP-камер состоит в поддержке SIP, что позволяет "позвонить" на камеру, управлять ей со своего телефона и получать изображение и звук на свой видеотелефон с любого расстояния.

IP-камеры Milesight представлены бытовой и профессиональной линейками в нескольких форм-факторах: купольные, цилиндрические, бокс и кубические. Основным интерес вызывают IP-камеры серии "Мини", выпускаемые в трех исполнениях: купольные (с ИК-подсветкой и без нее), цилиндрические и кубические.

Рассмотрим подробно новинку, IP-камеру серии "Мини" в кубическом форм-факторе (см. рис.). Бытовые кубические IP-камеры Milesight серии "Мини" оснащены матрицей CMOS 1/3" с прогрессивной разверткой и разрешением от 1,3 до 3 Мп с максимально возможным разрешением изображения от 1280 × 720 пикселей при скорости 30 кадров/с до 2048 × 1536 пикселей при скорости 15 кадров/с в зависимости от модели.

В IP-камеры данной линейки устанавливаются линзы с фиксированным фокусным расстоянием



Кубическая IP-камера Milesight

3,6 мм и углами обзора 106° по диагонали, 85° по горизонтали и 63° по вертикали. По запросу доступны линзы с фокусным расстоянием 2,8, 4 и 6 мм. Для удобства позиционирования и установки предусмотрена ножка на поворотном шарнире. Конструкция ножки позволяет устанавливать IP-камеру как на столе, так и монтировать на потолок или стену. Размеры камеры 85 × 60 × 35 мм – меньше пачки сигарет.

Особенностью данной IP-камеры является наличие модели с модулем Wi-Fi для передачи медиа-данных (фотографий и видео) в IP-сетях по беспроводной технологии. Присутствует ИК-подсветка с эффективным расстоянием 10 м, а также так называемый PIR-сенсор. PIR-sensor (Passive Infrared sensor) – пассивный инфракрасный сенсор. PIR-датчики позволяют

обнаруживать движение людей в контролируемой зоне, так как тело человека излучает тепло. Такие датчики малы по размеру, недороги, ничего не излучают и имеют низкое энергопотребление. Они просты в использовании и не изнашиваются.

Для интеграции камеры в систему "Умный дом" предусмотрен разъем, к которому можно подключить внешний датчик утечки газа, задымления и т.п. Встроенный динамик и микрофон позволяют устанавливать двустороннюю связь, а кнопка на торцевой стороне камеры предназначена для установления соединения с заранее запрограммированным номером SIP (Session Initiation Protocol) или IP-адресом. Оконечными абонентами такого вызова могут послужить SIP-видеософтфоны на компьютере, телефоне или планшете, а также SIP-видеотелефоны. Поддерживается передача видео и звука как вместе (например, на видеотелефон), так и только звука (например, на обычный IP-телефон). Функцию "тревожной кнопки" можно использовать для присмотра за пожилыми, больными или людьми с ограниченными возможностями.

Кубическая IP-камера имеет функцию автоматической регулировки усиления сигнала, которая обеспечивает оптимальную картинку в условиях любого освещения. Оптимизировать изображение в темное

время суток помогает функция 3D-DNR (Digital Noise Reduction). Функция подавления шумов ограничивает уровень шумов и ошибок цветного изображения. Для этого функция 3D-DNR сравнивает один кадр изображения со следующим и подавляет их различия.

Весь модельный ряд IP-камер Milesight поддерживает протокол передачи данных SIP, который описывает способ установления и завершения пользовательского интернет-сеанса, включающего обмен мультимедийным содержимым: видео- и аудиоконференциями, мгновенными сообщениями, онлайн-играми. Это значит, что IP-камеры Milesight могут регистрироваться (как обычный SIP-телефон или софтфон) на IP-АТС в качестве внутреннего абонента или на IP-АТС провайдера в качестве оконечного устройства. IP-камеры Milesight способны принимать видео- и аудиовызовы и передавать картинку на ваш видеотелефон или софтфон с поддержкой видео. Возможен и обратный процесс: по тревоге (детектирование движения, утечки газа, задымления 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 электронную почту или FTP-сервер. IP-камеры Milesight поддерживают 15 протоколов передачи данных.

Вся продукция компании Milesight поддерживает межотраслевые стандарты ONVIF 2.2 и PSIA, а это означает, что более 90% устройств и программ, представленных на рынке, будут совместимы со всей продукцией компании Milesight. Все модели IP-камер Milesight оснащены следующими функциями:

- автоматическая экспозиция – автоматическое управление чувствительностью IP-камеры, выдержкой и степенью открытия диафрагмы для реализации 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;
- PoE – Power Over Ethernet – технология, позволяющая передавать удаленному устройству

напряжение питания через стандартную витую пару в сети Ethernet (кроме модели с модулем WI-FI).

- D-WDR – Digital Wide Dynamic Range – расширенный динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала позволяет получить качественное изображение одновременно ярких и темных участков кадра. Технология расширения динамического диапазона (WDR) позволяет передать все градации серого во всех участках кадра с максимальной достоверностью, сохранив контрастность, но при этом теряется детализация. Для восстановления детализации (четкости картинки) используется цифровая обработка.

IP-камеры Milesight поддерживают сжатие видео в форматы H.264, MPEG-4, MJPEG с шириной канала от 16 кбит/с до 16 Мбит/с.

Для настройки доступны два потока видео – один для просмотра, второй для записи. Сжатием видеопотоков занят 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 других мероприятиях, в которых принимает участие компания, можно на сайте [www.ipmatika.ru](http://www.ipmatika.ru). ■

## НОВЫЕ КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА "ТЕХНОСФЕРА"



Цена: 840 руб.

П.Сэнджой

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИФРОВОГО ВИДЕО ПО ШИРОКОПОЛОСНЫМ, ТЕЛЕВИЗИОННЫМ, МОБИЛЬНЫМ И КОНВЕРГЕНТНЫМ СЕТЯМ. ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

при поддержке ЗАО "МНИТИ"

перевод с англ. под ред. к.т.н., д.э.н., проф. Н.Н.Вилковой,  
чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. Ю.Б.Зубарева

Книга представляет всеобъемлющее исследование технологий распределения видео, учитывающее теоретические и практические аспекты предмета изучения, что помогает более полному пониманию этих современных технологий, используемых на практике.

МОСКВА: ТЕХНОСФЕРА,  
2012. – 440 с.,  
ISBN 978-5-94836-305-9

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШИ КНИГИ?

☎ 125319, Москва, а/я 91; ☎ (495) 956-3346, 234-0110; [knigi@technosphera.ru](mailto:knigi@technosphera.ru), [sales@technosphera.ru](mailto:sales@technosphera.ru)

