

Когда мы задумываемся о пользе домашнего видеонаблюдения в квартире, коттедже или на даче, на ум приходит решение следующих задач:

1. Видеозапись и удаленный видеоконтроль через Интернет обстановки во время отсутствия членов семьи, на случай срабатывания охранной сигнализации или пожара.
2. Видеозапись и видеоконтроль посторонних лиц в зоне парковки автомобиля около дома.
3. Видеонаблюдение за детьми в отсутствие взрослых.
4. Контроль и видеофиксация действий обслуживающего персонала (уборщицы, домработницы, няни).

Требования к камере в зависимости от задачи

Для видеозаписи и удаленного видеоконтроля обстановки видеочамера должна иметь Web-интерфейс, широкий угол обзора, совместимость с охранно-пожарной сигнализацией и встроенную карту памяти. Для упрощения выбора места установки также потребуется достаточная чувствительность матрицы (сенсора) при дневном освещении и ИК-подсветка для формирования хорошего видеосигнала ночью, в отсутствие освещения.

Для видеоконтроля припаркованного автомобиля мощность ИК-подсветки (дальность действия) должна быть достаточной для видеонаблюдения, а кронштейн должен позволять установить ее в комнате на оконном откосе с наклоном в сторону улицы. Полезной может оказаться функция видеоаналитики в виде детектора движения или детектора громких звуков (для контроля срабатывания автосигнализации), что вызовет потребность во встроенном микрофоне или возможности подключения внешнего микрофона. Нелишней будет и функция широкого динамического диапазона для компенсации встречной фоновой засветки от дневного света. Реализация видеонаблюдения за детьми может потребовать наличие встроенного микрофона и громкоговорителя (динамика) для оперативного общения с детьми в случае необходимости. Во всех вышеперечисленных случаях у видеочамеры должна быть достаточная разрешающая способность для обнаружения, идентификации, а при криминальных случаях – для распознавания объектов наблюдения. Желательно, с учетом отсутствия в большинстве квартир кабельной разводки сети Интернет, иметь в камере Wi-Fi-модуль. При этом видеопоток от камеры не должен "съедать" весь интернет-трафик Wi-Fi-роутера.

VCI-412 – для дома и семьи

Из двух кубических камер бренда "Болид" для решения всех задач домашнего видеонаблюдения лучше всего подходит сетевая видеочамера VCI-412, которая имеет:

- Web-интерфейс;
- встроенный микрофон с чувствительностью 24 дБ и уровнем собственных шумов 60 дБ, передающий разборчивую речь с расстояния до 10 м от места установки видеочамеры;
- динамик мощностью 0,7 Вт, позволяющий разобрать передаваемую речь на расстоянии до 7 м от места установки видеочамеры;

"Кубик", но непростой

Многие специалисты рынка видеонаблюдения относятся к кубическим IP-видеокамерам только как к изделиям массового потребления. Внешний вид корпуса, простой кронштейн, широкоугольный объектив – все как будто говорит в пользу их применения только в малобюджетном домашнем видеонаблюдении. Попробуем разобраться в этом вопросе более детально на примере видеочамер VCI-412 и VCI-432 компании "Болид"



Кубические видеочамеры "Болид" эффективны и востребованы не только в быту, но и на рынке профессионального видеонаблюдения, особенно в непосредственной связке с повышением качества бизнес-процессов

- уровень необходимой освещенности в помещении днем 0,85 лк (цветное изображение) и от 0 лк при включенной ИК-подсветке с дальностью до 10 м;
- детектор движения, который обнаружит приближение к "охраняемому" автомобилю под окнами квартиры или дома, а также экономит архивное пространство, начиная запись только при появлении объектов (домработница, няня) в зоне видеоконтроля;
- детектор аудиосигнала для распознавания громкого звука срабатывания автосигнализации или тревожных криков детей в доме;
- встроенный Wi-Fi-модуль, позволяющий не "привязывать" место установки видеочамеры к ближайшей интернет-розетке;





- удобный кронштейн для настенно-потолочной установки с углом поворота до 270 град., что упростит поиск подходящего места в интерьере квартиры;
- слот для SD-карты размером 128 Гбайт;
- штатный блок питания, снимающий лишние вопросы при установке;
- привлекательный внешний вид, не вносящий диссонанс в дизайн помещения.

При наличии домашней охранно-пожарной сигнализации и релейного выхода, срабатывающего по сигналам "тревога" или "пожар", этот выход можно подключить к нужной видеокамере в месте установки охранных или пожарных датчиков. В VCI-412 имеется встроенный тревожный вход, включающий запись или формирующий фотокадр в момент тревоги.

Видеокамера VCI-412 имеет разрешение 1 Мпкс и угол обзора около 95 град., что достаточно для:

- обнаружения (фиксации появления объекта, его движения);
- идентификации на расстоянии 8 м (с уровнем качества, необходимым для узнавания лиц из перечня знакомых);
- распознавания людей на расстоянии до 3 м (с уровнем качества, достаточным для последующего узнавания незнакомого человека).

При разрешении 1 Мпкс и кодеке сжатия видеосигнала H.264 обеспечивается минимальный трафик через роутер, и видеокамера не составит "конкуренции" домашнему просмотру видео на smart-телевизоре или других устройствах.

VCI-432 – для бизнеса и менеджмента

Другая кубическая видеокамера "Болид" VCI-432 отличается от уже рассмотренной модели только тремя параметрами:

- 1) отсутствием Wi-Fi-модуля;
- 2) разрешением 3 Мпкс;
- 3) поддержкой технологии удаленного питания по витой паре – PoE.

Для домашнего видеонаблюдения PoE явно не требуется за исключением комнатной разводки витой пары, да и 3 Мпкс кажутся явным изли-

шеством. Попробуем определить, где такая камера могла бы проявить все свои замечательные свойства.

Кубические видеокамеры "Болид" обладают важной характеристикой, которая отсутствует в видеокамерах с другим форм-фактором – это встроенный динамик в совокупности со встроенным микрофоном. Таким образом, сферы применения VCI-432 сводятся к объектам, где двусторонний аудиоканал был бы приоритетной функцией, например:

1. Мелкий ритейл. Видеоконтроль работы продавцов-консультантов, кассиров в совокупности с возможностью оперативного распоряжения со стороны менеджеров высшего уровня может стать основой эффективной работы небольших бутиков с размером помещений 50–100 кв. м. При этом, как показывают различные опросы, внешний вид кубических видеокамер гораздо привлекательнее других вариантов и менее бросается в глаза покупателям.

2. Контроль работы подрядчиков (ремонтно-строительных рабочих) или обслуживающего персонала (уборщиц, электриков, сантехников). Дежурный оператор может вмешаться в их действия, не покидая своего места. В данном случае важно быстро и эффективно решить проблему, чтобы потом не бороться с ее последствиями. Так можно одновременно контролировать несколько объектов наблюдения.

3. Складские помещения. Здесь реализуется возможность по детектору движения увидеть несанкционированное появление грузчиков, водителей или экспедиторов там, где их не должно быть, и "включить" мгновенную голосовую реакцию сотрудника охраны склада.

Разумеется, это далеко не все варианты применения кубических видеокамер "Болид". Но уже ясно, что они эффективны и востребованы не только в быту, но и на рынке профессионального видеонаблюдения, особенно в непосредственной связи с повышением качества бизнес-процессов. ■



Адрес и телефоны
ЗАО НВП "БОЛИД"
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"

НОВАЯ КНИГА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОБОРУДОВАНИИ БОЛИД

Как эффективно применять видеокамеры с различным форм-фактором — от корпусных видеокамер до купольных высокоскоростных

Насколько важно разнообразие аксессуаров — от кронштейнов до монтажных коробок

Какие нормативы делают систему видеонаблюдения обязательной к применению

Роль задания на проектирование и его важные составляющие

Как разработать эскизный проект быстро и без ошибок

Разнообразный полезный справочный материал



BOI D