

CROW ENGINEERING ELECTRONICS - ВТОРОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ В РОССИИ



Беспроводная система FREEWAVE

Более 10 лет торговая марка Crow представлена на российском рынке охранных систем. Тогда, в начале 90-х, инфракрасный датчик движения МН-10 был один из первых импортных извещателей, которые потеснили отечественные "фотоны". С тех пор Crow прочно закрепился в сознании российских установщиков сигнализации как производитель самого широкого спектра охранных извещателей, отличающихся повышенной надежностью, изысканным дизайном, миниатюрными размерами.

Как истинный лидер, Crow никогда не стоит на месте. Ежегодно миллионы долларов тратятся на исследования и разработки новых образцов охранной техники. В этой статье рассматриваются главные инновации, с которыми Crow входит во второе десятилетие в России.

Датчики движения

Несколько лет назад Crow выпустил первый в мире двойной ИК-датчик со спаренным пирозлементом – Genius. Использование двух отдельных датчиков в одном корпусе существенно снизило вероятность ложных тревог. Во многих странах год за годом датчик признавался лучшим датчиком года. Гениальность Genius успели прочувствовать многие охранные предприятия в борьбе с основным источником ложных срабатываний – насекомыми и мелкими грызунами.

Зеркальная оптика. По-видимому, данная технология фокусировки теплового излучения преждевременно была сдана в архив. Соединив в серии MR зеркальную оптику и ASIC обработку, Crow в очередной раз оставил позади ближайших конкурентов. MRX-22 (2 зеркальных ИК-датчика со спаренными пирозлементом плюс 1 микроволновый) открыл миру новые перспективы этого направления. Это действительно уникальный датчик. Горизонтальное расположение зеркал улучшает 3D термическое распознавание. Дополнительный микроволновый детектор, использующий эффект Доплера, изменяемый уровень иммунитета к домашним животным (10/20/30/40 кг), спектральный анализ скорости движения, И/ИЛИ логика срабатывания выходного реле, защита от дневного света и еще многое другое делает извещатель практически на 100% защищенным от ложных тревог. Заслуживает внимания и уличный вариант – MRX-220.

Разработчики Crow убеждены: за двойной зеркальной оптикой будущее, а в сочетании с современными технологиями производства этих зеркал, стоимость подобных извещателей соизмерима с традиционными ИК-датчиками на линзах Френеля.

Комбинации на этом не заканчиваются. Многие установщики CCTV широко используют D-CAM. ИК-датчик, совмещенный с ви-

деокамерой и микрофоном. Не так давно этот ряд продолжил MEMO-CAM, который позволяет вести запись видеоизображения на съемную карту памяти.

Для массового использования Crow предлагает TLC-15 (серия TALON). Линза MicroPrism обеспечивает надежный захват цели, как при продольном, так и при поперечном пересечении чувствительной зоны, оставаясь при этом в ценовом диапазоне до 9 у. е.

Контрольные панели

Линейка контрольных панелей Crow представлена тремя моделями PowerWave на 4/8/16 зон. Важным критерием в выборе ПКП является наличие сертификата Пожарной безопасности. Все модели PowerWave успешно прошли испытания на соответствие российским требованиям и имеют соответствующие документы.

Панели PowerWave чрезвычайно удобны для использования в качестве объектового прибора при централизованной охране объекта. Во-первых, на каждые 2 зоны приходится 1 полностью программируемый выход. Так же возможно расширение выходов, что значительно упрощает подключение панели к радиопередатчику. Во-вторых, с помощью специального адаптера возможна передача полноформатных сообщений по протоколу RS-232. В-третьих, каждая панель имеет встроенный цифровой коммуникатор с контролем телефонной линии для передачи отчетов на мониторинговую станцию. В-четвертых, по цене данные панели могут на равных конкурировать с отечественными ПКП, что вкуче делает оправданным использование именно этих приборов для оборудования малых и средних объектов охранно-пожарной сигнализацией.

Набор функций, которыми характеризуется PowerWave нельзя назвать минимальным. Даже самая маленькая 4-зонная панель имеет 2 раздела. PowerWave 8 и 16 имеют расписания событий, контроль доступа, несколько режимов охраны, журнал событий, возможность подключения голосового модуля, дистанционное управление и многое другое. Подробнее остановлюсь на основных особенностях, которые дают панелям Crow неоспоримые преимущества.

Все панели могут программироваться 5 способами: через светодиодную клавиатуру, ЖКИ-клавиатуру, напрямую с персонального компьютера через специальный адаптер, дистанционно через любой модем и, наконец, с помощью EEPROM-памяти.

Важное замечание: В июне этого года Crow проведет в Москве обучающий семинар, по результатам которого каждый участник получит Сертификат авторизованного установщика оборудования Crow. Подробную информацию вы найдете на сайте: www.navigatorgroup.com

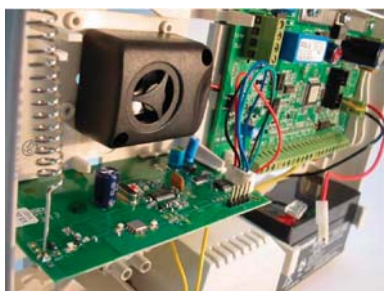
Беспроводное расширение FreeWave

Отличительной чертой беспроводной системы является частота передачи сигналов радиодатчиков. Внедрение технологии 868 МГц позволило почти целиком исключить проблемы с ограниченной дальностью передачи сигнала для больших объектов. Улучшенное проникновение радиоволн в застроенной местности, получено именно за счет новаторского выбора частоты. На практике это дает изумительный результат. Комплекс зданий, построенный на основе железобетонных конструкций, где на пути от радиодатчика до контрольной панели насчитывалось до 30 стен, не является непреодолимым препятствием для FreeWave. И хотя 70% сигнала поглощается, это не влияет на стабильность работы беспроводной системы.

Семейство беспроводных устройств основанных на технологии FreeWave позволяет удовлетворить даже самых требовательных установщиков и пользователей:

- Инфракрасные датчики. Как обычные, с зоной обнаружения 18 м/90°, так и с иммунитетом на животных до 20 кг.
- Магнитоконтактный датчик дополнительно оснащен контактной группой для подключения дополнительного проводного датчика.
- Датчик разбития стекла, анализирует звуковой спектр, как по низкой, так и по высокой частоте. Обратите внимание, не многие производители могут этим похвастаться.
- Датчик дыма, использует оптический сенсор со встроенным светозвуковым оповещателем.
- Четырехканальный пульт управления выполнен из прочной пластмассы.

Каждый из датчиков имеет свой уникальный 24-битовый код, введенный в процессе производства и практически неподдающийся копированию. Датчик посылает следующие сигналы: состояние батареи, состояние тревоги, вскрытие корпуса датчика. С периодичностью 12-14 минут (это время изменяется по случайному закону) каждый датчик посылает тестовые сигналы. При необходимости этот сигнал можно отключить. В случае, если приемник не получит несколько таких



В небольшом корпусе находятся: плата централи, приёмник, клавиатура, пьезосирена, трансформатор и 1,3Ач аккумулятор

сигналов от одного из датчиков, система генерирует сигнал тревоги. Приемники от 4 до 64 зон, можно подключить к любой панели серии PowerWave.

Другой характерной чертой радиосистемы FreeWave является уникальный механизм экономии электроэнергии. Он заключается в ограничении количества посылаемых радиосигналов. Если датчик все время срабатывает, например находится в месте интенсивного движения, то сигналы будут посылаться не чаще чем через две минуты. Внутри каждого датчика находится 3-х вольтовая литиевая батарея, ее ресурса обычно хватает на 3-4 года эксплуатации. В случае если батарея садится, посылается соответствующий сигнал. Начиная с этого момента, вы имеете месяц для замены батареи.

Чтобы свести время установки радиосистемы к минимуму, Crow дополнительно выпустил на рынок семейство PowerWave Compact. Панель реализована в виде пластикового корпуса содержащего: плату контрольной панели, приемник FreeWave, пьезосирену, аккумулятор 1,3 А/ч, трансформатор, жидкокристаллическую клавиатуру. Самый маленький комплект в состоянии контролировать 4 датчика и 8 дистанционных пультов управления, самый большой – 64 беспроводных датчика и 16 пультов дистанционного управления.

Учитывая внушительную дальность передачи сигнала устройств знака Crow, их усовершенствованную технологию самоконтроля и минимальные затраты электроэнергии батарей, это оборудование смело можно предложить там, "куда не достанет провод". Это идеальное решение для охраны исторических объектов, для помещений с законченной дорогой отделкой и для так называемых быстрых установок и временных систем, таких как строительные площадки, временные склады, выставки.



Официальный дистрибьютор

Crow в России:

Компания "Навигатор КСБ"

236000, Калининград,

ул. Черняховского, 6

тел.: (9022) 38-68-66

тел./факс: (0112) 71-68-66

117000, Москва, ул. Докукина

16/4 (ст. метро "Ботанический

сад")

тел.: (095) 518-61-81

тел./факс: (095) 181-15-18

e-mail: info@navigatorgrp.com

http:// www.navigatorgrp.com

Адрес

<http://www.navigatorgrp.com>



Профессиональные
охранные системы

Профессиональные
охранные системы

▲ GSM-решения

▲ Охранные услуги

● CROW

● GeoVision

● MCDI

● NAVIgard

