

Радиоканальные устройства PowerG

Серия радиоканальных устройств PowerG.....	2
Контрольные панели серии PowerMaster	3
PowerMaster-30 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG	4
PowerMaster-10 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG	5
Оповещатели.....	5
SR-720 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG.....	5
SR-730 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG для наружной установки.....	6
Ретрансляторы.....	6
RP-600 PG2 Ретранслятор двухсторонних радиосигналов PowerG.....	6
Радиоканальные пульты управления.....	7
KP-140/141 PG2 Радиоканальный пульт управления	7
KP-160 PG2 Радиоканальный пульт управления с сенсорным дисплеем	7
KF-235 PG2 Четырехкнопочный радиопередатчик-брелок с индикацией статуса.....	8
KF-234 PG2 Четырехканальный радиопередатчик-брелок.....	8
Видеоподтверждение тревог	9
NEXT CAM PG2/ NEXT CAM K9 PG2 Цифровые пассивные инфракрасные извещатели с встроенной цветной видеокамерой	10
Охранные радиоканальные извещатели	11
TOWER 30AM PG2/30AM K9 PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель с зеркальной оптикой невосприимчивый к движению животных	11
NEXT PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель	12
NEXT K9 PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель невосприимчивый к движению животных.....	12
Clp PG2 Пассивный инфракрасный извещатель с линзой "шторка"	13
MC-302E PG2 Магнитоконтактный извещатель	13
GB-501 PG2 Извещатель разбития стекла	14
Пожарные и аварийные радиоканальные извещатели.....	14
SMD-426 PG2 Пожарный извещатель дыма	14
SMD-427 PG2 Совмещенный тепловой и дымовой пожарный извещатель.....	15
FD-550 PG2 Извещатель протечки воды.....	15
TMD-560 PG2 Извещатель температуры	15
GSD-441 PG2 Извещатель природного газа (метан).....	16
GSD-442 PG2 Извещатель угарного газа (CO).....	16
Технологии IP.....	17
PowerManage IP Сервер для станций мониторинга.....	17
GSM-350 PG2 внутренний GSM модуль для панелей PowerMaster	17

Радиоканальные устройства PowerG

Серия радиоканальных устройств PowerG

Радиоканальные устройства PowerCode компании Visonic получили массовое распространение по всему миру - более миллиона установленных устройств являются прямым подтверждением этому. Компания Visonic не собирается останавливаться на достигнутом. R&D департамент компании ведет постоянную работу по созданию новых революционных продуктов, разрабатывает и внедряет инновационные технологии. Примером может служить новое семейство радиоканальных устройств, в котором используется двухсторонний обмен данными PowerG. Никогда ранее беспроводные системы безопасности не приближались по своей надежности к своим проводным аналогам.

PowerG Основные выгоды и преимущества:

- Двухсторонняя связь гарантирует максимальную вероятность доставки извещений за счет использования сигналов квитирования и специального алгоритма радиообмена.
- Двухсторонняя связь значительно продлевает срок работы радиоприемников от автономных источников питания за счет сокращения передачи дублирующих или второстепенных сигналов. Срок службы батареек для всех радиоканальных устройств составляет от 5 до 8 лет.
- Технология FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты) значительно повышает эффективность передачи сигналов при наличии сильных линейных искажений (замираний) в канале передачи данных.
- Наложение сигналов исключается благодаря технологии TDMA (множественный доступ с разделением по времени), которая используется в сетях GSM и WiMax

Радиоканальные устройства PowerG

- Дальность передачи сигналов между приемником и передатчиком превышает 800м. в прямой видимости, что позволяет во многих случаях избежать использования ретрансляторов.
- Короткий интервал времени между тестовыми сигналами гарантирует своевременное обнаружение попыток блокировки сигналов или неисправности в радиоустройстве.
- Протокол PowerG защищен от постороннего вмешательства шифрованием AES-128бит.
- Все устройства серии PowerG настраиваются локально с контрольной панели или дистанционно с сервера IPMP. Данная особенность высоко востребована среди монтажных организаций и мониторинговых компаний.

Контрольные панели серии PowerMaster

Новая серия беспроводных охранных панелей поддерживает двухсторонний протокол радиообмена PowerG™. В данном протоколе используются беспроводные технологии: Time Division Multiple Access (множественный доступ с разделением по времени; доминирующая технология для мобильных сотовых сетей) и Frequency Hopping Spread Spectrum (псевдослучайная перестройка рабочей частоты; используется в Bluetooth). Технология FHSS значительно повышает эффективность передачи сигналов при наличии сильных линейных искажений (замираний) в канале передачи данных, технология TDMA исключает наложение сигналов. Для всех панелей PowerMaster характерна быстрая установка и диагностика системы. Все устройства PowerG настраиваются с контрольной панели (или дистанционно с сервера PowerManage), т.е. нет необходимости после монтажа открывать корпус всех радиоустройств для настройки параметров. 7-ми значный цифровой код для каждого устройства

Радиоканальные устройства PowerG

позволяет производить локальную или дистанционную регистрацию/удаление из системы. Световая индикация уровня радиосигнала дает возможность выбрать оптимальное расположение устройства во время инсталляции. Существует возможность использовать режим группового изменения параметров радиоустройств.

PowerMaster-30 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG

Беспроводная контрольная панель Visonic на 64 зоны охраны. Профессиональное решение для защиты коттеджа или офисных помещений. Поддержка речевых подсказок. Решаемые задачи: безопасность, предотвращение аварийных ситуаций и экстренный вызов.

- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- 62 радиоканальных зоны/32 клавиатуры/32 брелка/8 сирен/4 ретранслятора
- 1 вход для проводной зоны
- 3 раздела охраны.
- Встроенный динамик и микрофон
- Встроенная сирена: 85дБ/3м
- Вход для подключения GSM модема/LAN модуля PowerLink*
- Выход RS232
- Встроенный динамик и микрофон
- Цифровой телефонный коммуникатор
- Питание: трансформатор 230В/50Гц 9В 0,7А; аккумулятор

* В разработке



Радиоканальные устройства

PowerG

PowerMaster-10 Радиоканальная контрольная панель серии PowerG

Беспроводная контрольная панель Visonic на 30 зон охраны. Идеальное решение для защиты квартир и небольших офисов. Решаемые задачи: безопасность, предотвращение аварийных ситуаций и экстренный вызов.

- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- 30 радиоканальных зон/8 брелков/8 клавиатур/ 3 сирены
- 8 кодов пользователей; 8 б/к жетонов при использовании КР-141
- 1 вход для проводной зоны
- 3 раздела охраны.
- Вход для подключения GSM модема
- Выход RS232
- Встроенная сирена: 85дБ/3м
- Цифровой телефонный коммуникатор
- Питание: трансформатор 230В/50Гц 9В 0,7А; аккумулятор



Оповещатели

SR-720 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG

- Для установки внутри помещения
- Звуковой сигнал: пожарная тревога или проникновение
- Встроенная строб-вспышка
- Громкость 110дБ
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Диапазон рабочих температур: -10...+ 60° С



Радиоканальные устройства PowerG

- Срок службы литиевой батарейки: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster

SR-730 PG2 Совмещенный световой и звуковой оповещатель серии PowerG для наружной установки

- Для установки внутри и вне помещений IP55
- Звуковой сигнал: пожарная тревога, проникновение, постановка/снятие, газ, протечка воды
- Встроенная строб-вспышка
- Громкость 110дБ
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Диапазон рабочих температур: -33...+ 70° С
- Срок службы литиевой батарейки: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Ретрансляторы

RP-600 PG2 Ретранслятор двухсторонних радиосигналов PowerG

- Устройство предназначено для ретрансляции радиосигналов от передатчиков серии PowerG на панели серии PowerMaster
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Светодиоды: питание, передача радиосигнала и диагностика
- Питание: сеть 220В и аккумулятор
- Время работы от аккумулятора до 48 часов.
- Совместимость: устройства PowerG и панели PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

Радиоканальные пульты управления

КР-140/141 PG2 Радиоканальный пульт управления



- Встроенный бесконтактный считыватель (КР-141 PG2)
- Сигналы: постановка/снятие, кнопки паники, активация PGM
- Подтверждение о выполнении команд
- Визуальные и звуковые сигналы статуса (входная/выходная задержка, память, неисправность)
- Цветовая подсветка клавиш
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Срок службы литиевой батарейки CR123A: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



КР-160 PG2 Радиоканальный пульт управления с сенсорным дисплеем

- Встроенный бесконтактный считыватель
- Сигналы: постановка/снятие, кнопки паники, активация PGM
- Подтверждение о выполнении команд
- Визуальные и звуковые сигналы статуса (входная/выходная задержка, память, неисправность)
- Подсветка клавиш
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Питание: 5-12В/= или 4 батарейки 1,5В АА
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

КФ-235 PG2 Четырехкнопочный радиопередатчик-брелок с индикацией статуса

- Сигналы: постановка/снятие, активация PGM
- Индикация статуса
- Подтверждение о выполнении команд
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Срок службы литиевой батарейки CR2032: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



КФ-234 PG2 Четырехканальный радиопередатчик-брелок

- Сигналы: постановка/снятие, активация PGM
- Подтверждение о выполнении команд
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Срок службы литиевой батарейки CR2032: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства

PowerG

Видеоподтверждение тревог

Точная идентификация тревоги – наиважнейшее качество для любой эффективной системы мониторинга. Компания Vivonic предлагает законченное комплексное решение для реализации данного качества охранной системы. Решение построено на базе IP технологий, легко масштабируется и дает множество опций для обеспечения индивидуального подхода к требованиям заказчика с технической и финансовой стороны. Дополнительным плюсом решения является возможность для мониторинговых компаний создавать новые сервисы для своих клиентов. Система видеоподтверждения тревог состоит из контрольной панели серии PowerMaster с установленным GPRS модемом, ПИК извещателей со встроенными камерами и серверного компьютера IPMP, который устанавливается на пульте централизованного наблюдения. В случае срабатывания извещателя снимки посылаются на панель, а далее на серверный компьютер. Таким образом, оператор ПЦН получает возможность определить истинность тревожного события, которым может быть проникновение, возгорание или экстренный вызов. Существует два основных режима работы камер: автоматический режим и по запросу. Конфиденциальность видео информации защищается шифрованием данных AES 128бит в двух каналах: между извещателем и панелью и между панелью и сервером.

Радиоканальные устройства PowerG

NEXT CAM PG2/ NEXT CAM K9 PG2 Цифровые пассивные инфракрасные извещатели с встроенной цветной видеокамерой

- Видео и аудио подтверждение тревог на центральную станцию по GPRS каналу
- Моментальные снимки по тревоге
- Запись (2 сн/сек; от 10-15 снимков)
- Область обнаружения: 12м, 90 град.; защита нижней зоны
- Невосприимчивость к животным массой до 38кг (NEXT CAM K9).
- Настройка извещателя и камеры с панели PowerMaster
- Цветная CMOS камера: 12м (10м с ИК подсветкой); 320x240пикс QWGA
- Встроенная ИК подсветка и микрофон
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы двух литиевых батареек CR123A или CR17450: 4-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

Охранные радиоканальные извещатели

**TOWER 30AM PG2/30AM K9 PG2 Цифровой
пассивный инфракрасный извещатель с
зеркальной оптикой невосприимчивый к
движению животных**

- Область обнаружения: 15м, 90 град; защита нижней зоны
- Невосприимчивость к животным массой до 18кг (Tower 30AM K9).
- Black Obsidian mirror эллиптически-параболическое зеркало (патент)
- "V-slot" защита оптики от вандализма, пыли и насекомых (патент)
- Функция антимаскирования (патент).
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 5-7 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

NEXT PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель

- Область обнаружения: 15м, 90 град.
- Защита нижней зоны
- Сферическая линза с цилиндрическими секторами
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 6-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



NEXT K9 PG2 Цифровой пассивный инфракрасный извещатель невосприимчивый к движению животных

- Область обнаружения: 15м, 90 град.
- Защита нижней зоны
- Невосприимчивость к животным массой до 38кг.
- Сферическая линза с цилиндрическими секторами
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 6-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

Clip PG2 Пассивный инфракрасный извещатель с линзой “шторка”

- Область обнаружения: 6м x2,4м x1м (длина, высота, ширина).
- Защита нижней зоны
- Линза с цилиндрическими секторами
- Алгоритм обработки: True Motion Recognition; Digital FM Processing
- Настройка извещателя с панели PowerMaster (2м, 4м и 6м)
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: 6-7 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



MC-302E PG2 Магнитоконтактный извещатель

- Встроенный герконовый датчик
- Дополнительный вход тревоги: Н.О., Н.З., оконечный резистор
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Срок службы литиевой батарейки: до 8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

GB-501 PG2 Извещатель разбития стекла

- Область обнаружения: 6м/3600
- Настройка извещателя с панели PowerMaster
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов и разряда батарейки
- Извещения: тревога, тампер, разряд батарейки и обслуживание
- Срок службы литиевой батарейки: 5-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Пожарные и аварийные радиоканальные извещатели

SMD-426 PG2 Пожарный извещатель дыма

- Фотоэлектрический сенсор
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Извещения: пожар, тампер, разряд батарейки и обслуживание
- Встроенная пьезосирена: 85дБ/м
- Литиевая батарейка: CR123FA или CR17450
- Срок службы литиевой батарейки: 5-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

SMD-427 PG2 Совмещенный тепловой и дымовой пожарный извещатель

- Фотоэлектрический сенсор
- Тепловой сенсор: пороговое значение 500С; быстрый рост температуры
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Извещения: пожар, таппер, разряд батарейки и обслуживание
- Встроенная пьезосирена: 85дБ/м
- Литиевая батарейка: CR123FA или CR17450
- Срок службы литиевой батарейки: 5-8 лет
- Совместимость: панели серии PowerMaster



FD-550 PG2 Извещатель протечки воды

- Предназначен для обнаружения протечки воды
- Длина кабеля к сенсору: 3м
- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- Источник питания: 3В литиевая батарейка; CR-2
- Совместимость: панели серии PowerMaster



TMD-560 PG2 Извещатель температур


- Двухсторонний протокол PowerG
- Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
- Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
- 4 значения температуры: -10°C; 7°C; 19°C; 35°C



Радиоканальные устройства PowerG


- Погрешность измерения: +/-1,5°C
- Температура в помещении: -20°...50°C
- Источник питания: 3В литиевая батарейка; CR123
- Совместимость: панели серии PowerMaster

GSD-441 PG2 Извещатель природного газа (метан)

- 
- Двухсторонний протокол PowerG
 - Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
 - Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
 - Чувствительность: регистрация газа при уровне концентрации 8% +/- 3% от нижней границы концентрации для возможности взрыва
 - Дополнительный звуковой сигнал: 85дБ/3м
 - Питание: 220...240В/50Гц
 - Совместимость: панели серии PowerMaster



GSD-442 PG2 Извещатель угарного газа (CO)

- 
- Принцип действия: электромеханический
 - Двухсторонний протокол PowerG
 - Технологии PowerG: TDMA (множественный доступ с разделением по времени) и FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты)
 - Оптическая индикация уровня прохождения радиосигналов
 - Тревога: 50ppm 69-90 мин; 100ppm 10-40 мин; 150ppm 3 мин
 - Звуковой сигнал: 95дБ/(3м)
 - Температура/Влажность: 0...+ 40 °C/ 10%-93%
 - Источник питания: литиевая батарейка 9В
 - Совместимость: панели серии PowerMaster



Радиоканальные устройства PowerG

Технологии IP

PowerManage IP Сервер для станций мониторинга

- Поддержка 20000/ абонентов на один сервер PowerManage
- Поддержка 5000 абонентов на один сервер PowerManage Light
- Поддержка тестовых сообщений от контрольных панелей по GPRS/LAN каналу с периодичностью 2 минуты при 20000/5000 абонентах
- Шифрования передачи канала данных AES 128 бит
- Удаленное программирование контрольных панелей серии PowerMax и PowerMaster по каналам GPRS/LAN
- Удаленная настройка всех устройств серии PowerG по каналам GPRS/LAN
- Удаленное автоматическое обновление версий панелей по каналам GPRS/LAN (скоро в наличии)
- WEB сервис для пользователя при использовании LAN модуля PowerLink: просмотр видеоизображений с IP камер LAN/Wi-Fi; управление системой и домашней автоматикой через Интернет, в том числе с мобильного телефона.
- Интеграции PowerManage с мониторинговым программным обеспечением сторонних производителей по протоколу MLR2 через COM и LAN порт.
- Поддержка функции видеоподтверждения тревоги – в случае тревожного события передача снимков, снятых с камер встроенных в извещатели на сервер PowerManage



GSM-350 PG2 внутренний GSM модуль для панелей PowerMaster

- 4-х диапазонный модем; поддержка GSM, SMS и GPRS
- Встроенная антенна; разъем для подключения внешней антенны
- Поддержка SIA/IP, SIA и Contact ID
- Поддержка двухсторонней аудио связи
- Первичный или резервный канал передачи данных
- Совместимость: панели PowerMaster

