

# 2013

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПОДДЕРЖКИ  
Москва:  
(495) 6637144  
Санкт-Петербург  
(812) 4485333  
Работает с 10:00 до 19:00 ч. по будням

## Новые продукты 2013 года

### NVX80

Наружный ИК-датчик  
движения для особо  
сложных условий  
(см. стр. 29)



### IP150

Модуль доступа в  
интернет  
(см. стр. 2)



### PMD2P

Аналоговый ИК-датчик,  
невосприимчив к  
животным до 18кг  
(см. стр. 22)



### PCS250G

Модуль связи GPRS  
(см. стр. 3)



## Содержание

<b>Модули связи .....</b>	<b>1</b>
<b>Программное обеспечение и устройства программирования .....</b>	<b>5</b>
<b>Системы повышенной безопасности и контроля доступа Digiplex EVO .....</b>	<b>7</b>
<b>Расширяемые системы безопасности Spectra SP .....</b>	<b>15</b>
<b>Беспроводные системы безопасности Magellan .....</b>	<b>19</b>
<b>Датчики движения .....</b>	<b>29</b>
<b>Сравнительные таблицы .....</b>	<b>38</b>
<b>Оглавление .....</b>	<b>40</b>

# Модули связи

## Приемник для мониторинга

### IPR512 | GPRS/IP приемник для мониторинга

- Высокоскоростной мониторинг до 1024 контрольных панелей с подключенными GPRS или IP модулями. Каждый модуль может передать рапорт о любой подсистеме с уникальным номером
- Полный мониторинг линии связи: Вся линия связи (контрольная панель, модуль связи, приемник и ПО центральной станции мониторинга) находится под полным контролем, и отчеты о неполадках могут быть отосланы благодаря шифрованию коммуникации
- В приемнике можно создать до 32 профилей с настройками времени опроса модулей и контроля присутствия (секунды, минуты, часы)
- GPRS и IP модули все рапорты посылают прямо в приемник, без посредников. Это позволяет быстрее реагировать и быть независимым от проблем в оборудовании посредников
- Дублирование поставщика интернет-сервиса: 2 порта Ethernet (WAN1 и WAN2) для подсоединения к 2 разным поставщикам интернет-сервиса
- 2 серийных порта:
  - COM1 для соединения с ПО центральной станции мониторинга
  - COM2 для подключения принтера или ПК для просмотра/печати событий в текстовом формате
- Интегрированная веб-страница контроля объектов: Страница приемника позволяет просмотреть, добавить, удалить GPRS/IP модули, изменять настройки, просмотреть неисправности приемника и запрограммировать отчетные коды специальных событий
- Резервное копирование в карту памяти позволяет оперативно заменять оборудование в случае аварийных ситуаций. Поддерживает карты типа SD, SDHC и MMC
- Обновление "прошивки" менее чем за 90 секунд
- 128-бит (MD5 и RC4) или 256-бит AES шифрование данных
- Может быть смонтирован в 19" серверный шкаф (высота 1U)
- Автоматическая синхронизация даты и времени по NTP протоколу
- Питание от стандартной 110/220 В сети переменного тока
- Очень низкий уровень шума и потребление энергии (меньше 10 Вт.)
- Собственная безопасная операционная система
- Поддерживает формат отчетов CID
- Поддерживает связь с ПО центральной станции по протоколам ADEMCO 685\*, SURGARD MLR2-DG\* и RADIONICS 6500\*



\*ADEMCO 685, SURGARD MLR2-DG и RADIONICS 6500 являются товарными знаками соответствующих компаний

## IPRS-7 | Эмулятор IP/GPRS приемника

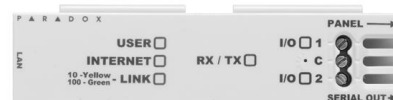
- Программное обеспечение, которое эмулирует GPRS/IP приемник для мониторинга IPR512, с неограниченным числом объектов
- Полный мониторинг линии связи: Вся линия связи (контрольная панель, модуль связи, приемник и ПО центральной станции мониторинга) находится под полным контролем, и отчеты о неполадках могут быть отосланы благодаря шифрованию коммуникации
- Преобразовывает входящий сигнал IP от модуля связи Paradox, в ADECO 685, SURGARD MLR2-DG, или RADIONICS 6500 и пересылает через COM порт
- Полученные события преобразовываются и сохраняются в формате CID, потом выводятся на выходной порт в выбранном формате
- Выбираемые COM порта входа (порт IP и модем GSM/GPRS) и выхода данных
- Буфер и обработка входящих событий
- Регистрация, отображение, и управление устройствами IP и GPRS без необходимости настраивать панели
- Поддерживает протокол SMS регистрации и отчетов через модем GSM/GPRS
- Мониторинг модема GSM/GPRS и уведомление центральной станции о неисправности связи
- Поддержка логотипа клиента для индивидуализации
- Запускается автоматически и всегда работает в фоновом режиме



## IP / GPRS / GSM связь

### IP150 | Модуль доступа в интернет

- Поддержка SSL для отправки зашифрованных сообщений по электронной почте
- Поддержка HTTPS для повышенной безопасности коммуникации через интернет
- 2 входа/выхода, контролируемых через интернет-обозреватель, дающих выслать сообщение по электронной почте
- Буфер событий отображается через интернет-обозреватель - до 64 последних событий
- Простая установка - зажим для крепления внутри металлического бокса
- Рапорт в приемник для мониторинга IPR512 или IPRS7 по IP-сети
- Управление и мониторинг контрольных панелей серий MG, Spectra SP и EVO через IP-сеть (LAN/WAN/Internet)
- Доступ в систему через Интернет при помощи BabyWare, WinLoad или NEware
- Отправка сообщений о тревогах по электронной почте
- Постановка/снятие с охраны отдельных подсистем через интернет-обозреватель
- Просмотр статуса зон и подсистем (т.е. открытие/закрытие зон, постановка/снятие с охраны, неисправности и тревоги) через интернет-обозреватель
- Обновление "прошивки" удаленно через интернет
- DNS-сервис для динамического IP-адреса (ParadoxMyHome)
- Очень низкое потребление трафика
- Многоязычная поддержка (в т.ч. и на русском языке - в будущем)





## PCS250 | Модуль связи GPRS / GSM

- Рапорт в приемник для мониторинга IPR512 или IPRS7 по GPRS (только в режиме GPRS)
- Рапорт в приемник для мониторинга по GSM голосовому каналу (только в режиме GSM)
- Поддерживает 2 SIM карты, для дублирования GSM операторов
- В комплект входит модуль связи GPRS14; см. стр. 3
- Связь с ПО BabyWare, WinLoad или NEware, через GPRS сеть на скорости до 38,8 Кбит/с.
- Обновление "прошивки" удаленно через GPRS сеть или на месте через 307USB
- SMS сообщения: (до 16 телефонных номеров)
  - Выбор групп событий, при которых отправляются сообщения
  - Каждое сообщение включает описание события, имя объекта, дату, время, и все идентификаторы такие, как имя зоны, пользователя, серийный номер
  - Описания событий предустановлены на заводе и доступны на разных языках (в том числе и на русском)
- Контроль присутствия панели
- Простое подключение 4-проводным кабелем
- Возможность подключения к панели на расстоянии до 300м при использовании RS-485 конвертера CVT485 (только в режиме GSM)
- Выносную антенну ANTKIT (см. стр. 4) можно установить на расстоянии до 18м от модуля
- 128-бит (MD5) и 256-бит AES шифрование данных
- Постановка / снятие с охраны при помощи SMS
- Голосовой отчет. Используя голосовой автодозвонщик (VDMP3), можно посылать записанные заранее голосовые сообщения до 8 телефонным номерам для отчета о событиях в системе (только в режиме GSM)



## PCS250G | Модуль связи GPRS

Модификация модуля PCS250, которая может работать только в режиме GPRS. Для объектов, где работа модуля предусмотрена в режиме GPRS, за более низкую цену, можно выбирать PCS250G без ограничений функциональности

Функции те же самые, как и у PCS250, со следующими различиями:

- Нет возможности передать рапорт в приемник для мониторинга по GSM голосовому каналу
- Нет возможности подключения к панели при использовании конвертера CVT485
- Нет возможности голосового отчета с использованием голосового автодозвонщика (VDMP3)



## GPRS14 | Модуль связи GSM / GPRS

- Дополнительный модуль для MG6250, нужен для GPRS/GSM/SMS связи
- Поддерживает 2 SIM карты, для дублирования GSM операторов
- Простая инсталляция - подключается прямо к плате



## ANTKIT | Выносная антенна для GPRS14

- Аксессуар для GPRS14 (MG6250 и PCS250)
- Предназначен для улучшения связи путем установки антенны в наиболее подходящем месте
- В комплект входит кронштейн для крепления на стене



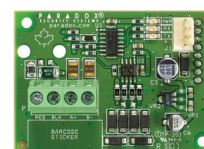
## EXT | Антенные удлинители

- Аксессуар для PCS200 и PCS300
- Антенные удлинители предназначены для улучшения связи путем установки антенны в наиболее подходящем месте
- В комплект входит кронштейн для крепления на стене
- Доступны варианты длины - 1.8, 3.6, 7.3, 14.6 и 18.2 м.



## CVT485 | Подключаемый RS-485 конвертер

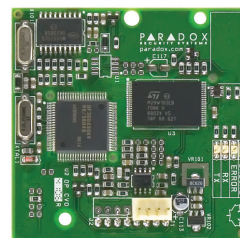
- Позволяет подключать PCS250 до 300м от контрольной панели (для лучшей связи, чтобы спрятать PCS250, и т.д.)
- Подключается непосредственно к контрольной панели



## Голосовая связь

### VDMP3 | Голосовой автодозвончик

- Возможность записать 15-секундный голосовой идентификатор объекта
- До 8-ми телефонных номеров, получающих оповещение о взломе, экстренной или пожарной тревоге, с использованием заранее записанных голосовых сообщений
- Постановка/снятие с охраны удаленно при помощи телефона
- Контроль программируемых выходов и "служебных клавиш" с телефона
- Меню с голосовыми подсказками
- Подключается непосредственно к контрольной панели или к GSM модулю связи PCS250 (см. стр. 3)
- Возможность обновления "прошивки"
- Голосовые сообщения на русском языке (доступен и английский вариант)



### VD710 | Голосовой модуль ParaVox

- Программирование локально или через обычный телефонный аппарат с тональным набором
- Обеспечивает голосовое оповещение или передачу сообщений на пейджер с любой контрольной панели
- 4 входные зоны и 2 программируемых выхода (PGM)
- 4 телефонных и 4 пейджерных номера
- 1 код инсталлятора и 4 кода пользователя
- Длительность голосовых сообщений: 4 по 15 секунд или 2 по 30 секунд



# Программное обеспечение и устройства программирования

## Программное обеспечение

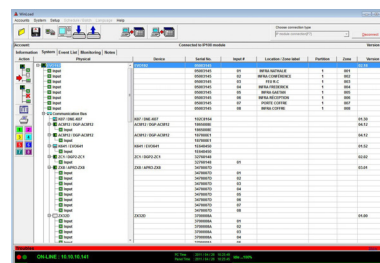
### BabyWare | Программное обеспечение для ПК

- Программа с дружелюбным интерфейсом для настройки и мониторинга панелей SP65, SP4000, MG6250, а в будущем и других систем
- Загрузка/скачивание через GPRS (38Kbps), IP (128Kbps) и локально через 307USB
- Одно ПО для пользователей и инсталляторов (разные права)
- Многопользовательская система
- Простые средства для наблюдения и управления объектами
- Мощные и быстрые средства для сортировки, поиска и печати
- Автоматическое сохранение резервных копий данных, функция отмены действия и возможность восстановления удаленных данных
- Обнаружение местонахождения модуля (СИД выбранного модуля будет мигать или будет выделен ярче в ПО)
- Тестовый режим – проверка подключения зон



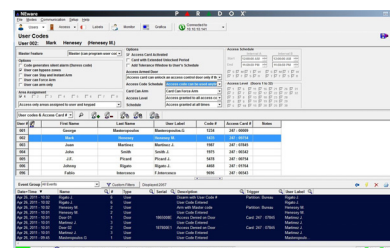
### WinLoad | Программное обеспечение инсталлятора

- Подключение локально при помощи 307USB или CV4USB, или через интернет (TCP/IP) при помощи PCS250 (см. стр. 3) или IP150 (см. стр. 2)
- Программа с дружелюбным интерфейсом для настройки и мониторинга панелей и модулей серий Digiplex EVO, Magellan и Spectra SP
- Удаленное управление, мониторинг и программирование через стандартный модем на скорости 300 бод
- В пакет WinLoad встроено ПО для обновления прошивки InField (см. стр. 6)
- Поддержка сетевой конфигурации
- Улучшенная система печати журнала событий и настроек
- Многоязычная поддержка (в т.ч. и на русском языке)



### NEware | Программное обеспечение пользователя

- Программирование кодов и установок для всех пользователей системы EVO
- Контроль системы в реальном времени (просмотр состояния системы, статуса зон, неисправностей) без прерывания связи с мониторинговой станцией или других операций
- Прорисовка и загрузка до 32 планов помещений для клавиатуры Grafica
- Загрузка картинок и мелодий для специальных событий в клавиатуру Grafica
- Постановка/снятие с охраны, обход зон и контроль выходов PGM
- Поиск, сортировка и фильтрация событий в журнале
- Создание и печать пользовательских отчетов
- Прямое подключение к ПК на скорости 38,4кбод через адаптер 307USB (до 60м) или конвертер CV4USB (до 300м)
- Подключение через интернет (TCP/IP) при помощи адаптера IP150 (см. стр. 2)
- Многоязычная поддержка (в т.ч. и на русском языке)
- Доступны 3 версии: Демо; Для охранных систем; Для охранных систем с контролем доступа



## iParadox | Приложение системы безопасности для iPhone, iPod, iPad и Android

### Бесплатная демо версия (Lite)

- Совместимость с iPhone, iPod Touch, iPad
- Совместимость с устройствами Android
- Совместимость с SP, MG5000 и MG5050 (требуется IP100 или IP150)
- Совместимость с EVO
- Просмотр статуса системы (зоны и разделы), памяти тревог и неисправностей
- Отображение списка PGM выходов, возможность изменить их названия
- Возможность подключиться через Wi-Fi или 3G
- Подключение со статическим или динамическим IP адресом (ParadoxMyHome)
- Доступна в магазинах App Store и Google Play

### Полная версия (Full)

Те же характеристики, как и у демо версии, плюс:

- Постановка/снятие с охраны системы удаленно
- Управление выходами PGM, возможность изменить их названия



## InField | Программное обеспечение для обновления прошивки

- Средство для обновления большинства продуктов Paradox
- Удаленное подключение через IP (IP100 или IP150) или GPRS (PCS серия)
- Локальное подключение через 307USB или CV4USB
- Функция синхронизации базы данных с сервером Paradox
- Запись голосового идентификатора для автодозвонщика VDMP3



## Устройства программирования

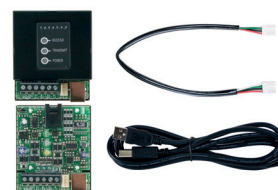
### 307USB | Адаптер прямого подключения к ПК

- Имеет 3 светодиода статуса (ПК, контрольная панель и RX/TX)
- Имеет USB-порт и последовательный порт (DB-9)
- Позволяет установить связь между панелью и ПК на расстоянии до 60м
- Подключение к ПК производится через COM-порт (DB-9) или USB-порт
- Скорость подключения 57,6кбод для консолей Magellan, 38,4кбод для EVO, а также 9,6кбод для панелей E55, MG5000, MG5050 и Spectra SP



### CV4USB | Конвертер интерфейсов RS-485/RS-232

- Имеет USB-порт и серийный порт (DB-9)
- Позволяет установить связь между панелью и ПК на расстоянии до 300м
- Соединяет последовательный порт контрольной панели с последовательным портом (DB-9) или USB портом ПК
- Скорость связи 38,4k или 57,6k для EVO



### PMC5 | Ключ памяти с USB портом

- Имеет USB-порт для переноса системных настроек между ПК и панелью, используя BabyWare или WinLoad
- Предохранитель, защищающий от случайной потери информации
- Светодиодная индикация
- Загрузка/скачивание всех программных настроек контрольной панели за 1-5с
- Подключается непосредственно к разъему на контрольной панели
- Нет необходимости в телефонной линии, ПК или другом устройстве

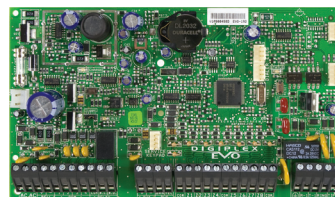


## Системы повышенной безопасности и контроля доступа Digiplex EVO

### Контрольные панели

#### EVO192 | 192-зонная контрольная панель Digiplex EVO

- Настройки EOL, ATZ и тампера для каждой зоны отдельно
- 8 зон на плате (16 с ATZ), расширяется до 192
- 8 подсистем
- Функция контроля доступа
- Поддерживает модули связи GPRS/GSM (PCS серия), IP (IP100 или IP150) и голосовой автодозвончик (VDMP3); см. стр. 3 - 4
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB и удаленно через модули серий IP или PCS, используя ПО InField
- Совместима с ПО WinLoad, NEware и iParadox; см. стр. 5 - 6
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- 4 твердотельных PGM выхода на плате контрольной панели, (+/-) триггер
- Релейный PGM выход на плате
- Возможность использовать PGM1 как вход 2-проводной пожарной зоны
- Поддержка до 254 адресных модулей
- До 999 кодов пользователей и 999 ПДУ с одним RTX3 модулем
- Буфер памяти на 2048 событий
- Встроенный модуль времени с батареей
- Импульсный источник питания на 1,7А
- Функция контроля выхода сирены, источника питания и телефонной линии
- Телефонный коммуникатор с запатентованной двойной оптоэлектронной развязкой (Патенты США 5751803, RE39406)
- Сброс при помощи кнопки (возврат установок по умолчанию и перезагрузка)
- Включение/отключение выхода питания при помощи кнопки
- Устанавливается в металлический бокс с размерами 28см x 29см x 8см



MULTIBUS



## Клавиатуры

### Общие характеристики для всех клавиатур Digiplex EVO

- Тревоги в зонах показаны до снятия системы с охраны
- Подключается к 4-проводной шифрованной коммуникационной шине Multibus
- Управление одной или несколькими подсистемами
- 1 адресный вход зоны
- 1 PGM-выход (за исключением TM50 и K07C)
- Функция "колокольчик" для любой зоны
- 14 функциональных клавиш (за исключением TM50 и K07C)
- 3 типа паники, активируемые с клавиатуры

#### TM50 | Клавиатура с сенсорным экраном

- Тонкий, гладкий корпус
- Интуитивный графический интерфейс пользователя, посредством сенсорного экрана, с быстрым управлением при помощи меню
- 5-дюймовый (12,7см) широкоэкранный яркий цветной дисплей
- Совместима с панелями EVO (v2.16 и выше), MG5000/MG5050, SP5500/SP6000/SP7000 (v4.72 и выше) и SP4000/SP65 (v4.90 и выше)
- До 32 планов помещений с EVO и до 8 с MG/SP (заказывается отдельно)
- Режим индикации (заказывается отдельно)
- Настраиваемые идентификаторы: зоны, области, пользователи и PGM выходы
- Управление до 8 PGM выходами
- Совместим с ПО WinLoad
- Гнездо SD карты для обновления прошивки, загрузки фотографий и т.д.
- Встроенный датчик для измерения температуры в помещении
- 1 вход "зона/температура" для датчика или сенсора TEMP07
- Многоязычная поддержка (в т.ч. и на русском языке)
- Режим чистки экрана: блокировка экрана для легкой его чистки
- ЖК графический экран 6,3 x 11,1см. с разрешением 480 x 272 пикселей
- Габариты: 14,4 x 9,6 x 1,4 см.; поверхностный монтаж
- Функция Solo Test™ - возможность пользователю легко проверить все зоны
- Широкий спектр цветов: красный, зеленый, фиолетовый, синий, белый и черный



#### TEMP07 | Температурный сенсор

- Подключается к входу "зона/температура" клавиатур Grafica, TM4, TM40 или TM50 для измерения внешней температуры
- Максимальное расстояние от клавиатуры 30,5м

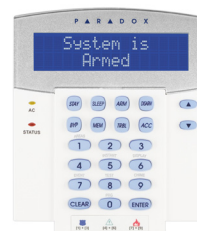


**K656 | Сенсорная ЖК-клавиатура**

- Сенсорный интерфейс клавиатуры с подсветкой сенсорной поверхности
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Многоязычная поддержка (в т.ч. и на русском языке)
- Настраиваемые контраст, подсветка и скорость прокрутки
- Отображение времени на экране (в формате "12ч" или "24ч")
- Габариты: 15 x 8,5 x 2 см.
- См. Общие характеристики для всех клавиатур Digiplex EVO на стр. 8

**K641 | 32-символьная ЖК-клавиатура с синим экраном**

- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Упрощенное программирование ПДУ
- 32-символьный синий ЖК-дисплей с программируемыми надписями (с помощью ключа памяти, WinLoad, NEware или функции "Module Broadcast")
- Многоязычная поддержка (в т.ч. и на русском языке)
- Настраиваемые контраст, подсветка и скорость прокрутки
- Отображение времени на экране (в формате "12ч" или "24ч")
- См. Общие характеристики для всех клавиатур Digiplex EVO на стр. 8

**K641LX | 32-символьная ЖК-клавиатура с синим экраном и встроенным приемопередатчиком**

Те же функции, как и у K641 плюс:

- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Дальность действия в типичных жилых помещениях: 40 м

**K641R | 32-символьная ЖК-клавиатура с синим экраном и встроенным считывателем**

Те же функции, как и у K641 плюс:



- Встроенный считыватель карт. Срабатывает при поднесении карты к корпусу клавиатуры
- Доступ при помощи карты и/или кода пользователя
- Постановка/снятие с охраны при помощи карты
- Входы для дверного контакта и запроса о выходе
- Выход для дверного замка
- Программируемое расписание для автоматического отпираания дверей
- Сигнал тревоги при оставленной открытой двери и при несанкционированном открытии двери

**ANC1 | Модуль индикации**

- Тревоги в зонах показаны до снятия системы с охраны
- Светодиодный дисплей отображает статус подсистем с 1 по 8, зон с 1 по 48 или зон с 49 по 96
- 3 в 1: в комплекте три разные наклейки для дисплея
- Устанавливается как отдельное устройство или над клавиатурой
- Возможна установка до 3-х модулей индикации
- Возможность присвоить к одной или нескольким подсистемам



## Адресные датчики

<b>NVX80   Наружный ИК-датчик движения для особо сложных условий</b>		Больше информации о NVX80 на стр. 29
<b>DM50   Двухэлементный адресный ИК-датчик</b>		Больше информации о DM50 на стр. 30
<b>DM60   Четырехэлементный адресный ИК-датчик</b>		Больше информации о DM60 на стр. 30
<b>DM70   Высокочувствительный адресный ИК-датчик, невосприимчив к животным до 40кг</b>		Больше информации о DM70 на стр. 30
<b>DG85   Наружный ИК-датчик с двойной оптикой, невосприимчив к животным до 40кг</b>		Больше информации о DG85 на стр. 30
<b>DG467   Потолочный ИК-датчик с углом обзора 360°</b>		Больше информации о DG467 на стр. 31
<b>DG457   Цифровой датчик разбития стекла</b>		Больше информации о DG457 на стр. 36

### ZC1 | Адресный дверной контакт

- 1 адресная зона
- Габаритные размеры: 7,4см x 2,0см x 3,5см



## Модули расширения зон

### ZX1 | 1-зонный модуль расширения

- 1 адресная зона (2 с ATZ)
- Установка скорости реакции зоны (до 255 минут), что идеально для систем контроля температуры



### ZX4 | 4-зонный модуль расширения

- 4 адресные зоны (8 с ATZ)
- Установка индивидуальной скорости реакции для каждой зоны (до 255 минут), что идеально для систем контроля температуры
- Можно одну зону использовать для датчика вскрытия корпуса



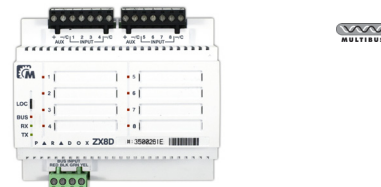
### ZX8 | 8-зонный модуль расширения

- Работает с панелями серий Spectra SP, MG и EVO
- 8 зон (16 с ATZ - только EVO)
- Установка индивидуальной скорости реакции для каждой зоны (до 255 минут), что идеально для систем контроля температуры
- 1 программируемый выход (PGM)
- Можно одну зону использовать для датчика вскрытия корпуса



**ZX8D | 8-зонный модуль расширения**

- 8 адресных зон с 8 СИД индикаторами статуса
- Установка индивидуальной скорости реакции для каждой зоны (до 255 минут), что идеально для систем контроля температуры
- Тестовый режим для проверки каждой зоны
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через CV4USB, используя ПО InField
- DIN-реечное исполнение со съемными разъемами для быстрой, безопасной, аккуратной и экономичной инсталляции
- Крепится на 35мм DIN-рейке при помощи выдвижных креплений
- В комплект входят этикетки для идентификации каждого входа

**ZX16D | 16-зонный модуль расширения**

Те же функции, как и у ZX8D, со следующими различиями:

- 16 адресных зон с 8 СИД индикаторами статуса

**ZX32D | 32-зонный модуль расширения с интегрированным источником питания**

Те же функции, как и у ZX8D, со следующими различиями:

- 32 адресных зоны с СИД индикаторами статуса
- Встроенный импульсный источник питания на 13,8В, 1,85А
- Необходимо питание постоянного (16-36В) или переменного (16-24В) тока
- Выход питания до 1А
- Кнопка для ручного включения / выключение выхода питания с СИД индикатором состояния
- 6 СИД индикаторов статуса модуля
- Полный контроль (сетевое питание, аккумулятор, выход питания)
- Ток зарядки аккумулятора - 350мА или 850 мА по выбору

**RTX3 | Модуль беспроводного расширения**

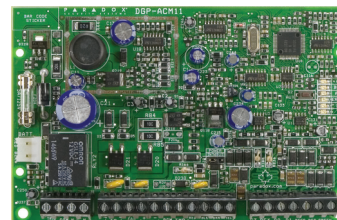
- Совместим с контрольными панелями серии SP, и Digiplex EVO
- 32 беспроводные зоны
- Максимальное количество ПДУ: 32 с SP, 999 с EVO
- Совместимость с ПДУ:
  - EVO/SP: REM15, REM2, REM3 и REM101
  - Автономный режим: REM15 и REM101
- Беспроводные PGM выходы (8 с EVO, 16 с SP)
- Работает со всеми беспроводными передатчиками Magellan, включая 2WPGM
- Поддерживает 4 SR150/SR120, 2 RPT1 и 8 K32RF/K37 (только Spectra SP)
- Обнаружение радиопомех
- Контроль разряда батареи, вскрытия корпуса и присутствия
- Индикация уровня принимаемого сигнала
- 3 программируемых выхода (PGM) и 1 заказываемый дополнительно
- Измеряет и отображает уровень шума в радиоэфире



## Модули контроля доступа

### АСМ12 | 4-проводной модуль контроля доступа

- Доступ с картой доступа и/или кодом пользователя с R915
- Постановка на охрану с картой и/или кодом пользователя с R915
- Обеспечение контроля доступа для одной двери (к модулю можно подключить считыватель, кнопку выхода, дверной контакт и замок)
- Только 4 провода для подключения считывателей R910 или R915
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через CV4USB, используя ПО InField
- Автоматическое открытие двери по расписанию
- Сигнал тревоги при оставленной открытой двери и при несанкционированном открытии двери
- Таймеры открытия дверей и удлиненной задержки
- Ручное открытие двери кнопкой или по событию активации выхода PGM
- Открывание дверей при пожарной тревоге
- Опция "автономный режим" (при потере соединения с панелью модуль работает с 4-мя специально запрограммированными картами доступа)
- Встроенный импульсный источник питания на 1,5А
- Кнопка управления выходом питания
- Работает с 4-проводными и 26-бит Wiegand считывателями
- Устанавливается в металлический бокс с размерами 28см x 29см x 8см



MULTIBUS

### R910 | 4-проводной герметичный проксимити-считыватель для внутренней или наружной установки

- Только 4 провода вместо 7
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через CV4USB, используя ПО InField
- Регулируемая интенсивность свечения светодиодов и частота бузера
- Корпус, стойкий к атмосферным воздействиям (герметичный)
- Трехцветный светодиодный индикатор состояния



### R915 | 4-проводной герметичный проксимити-считыватель со встроенной клавиатурой для внутренней или наружной установки

- Только 4 провода вместо 7
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через CV4USB, используя ПО InField
- Регулируемая интенсивность свечения светодиодов и частота бузера
- Корпус, стойкий к атмосферным воздействиям (герметичный)
- Трехцветный светодиодный индикатор состояния
- 3 варианта цветового исполнения (белый, черный или серебристый)



### R870 | Внутренний проксимити-считыватель

- Только для установки в помещении
- Закрывается в собственную вандалозащищенную коробку
- Винтовые зажимы
- 2 светодиода статуса (красный и зеленый) и бузер
- Поддерживает 26-бит Wiegand формат
- Габаритные размеры: 11 x 7,3 x 2 см
- Рабочая температура от +10°C до +65°C





## R890 | Проксимити-считыватель для внутренней и наружной установки с увеличенной дальностью действия

- Стойкий к атмосферному воздействию корпус
- Дальность считывания до 61см с картой доступа C702
- Автоматическая калибровка расстояния
- Поддерживает 26-бит Wiegand формат
- Трехцветный светодиодный дисплей
- Элегантная подсветка



### Карты-проксимити

- **C702:** Карта-проксимити
- **C706:** Глянцевая карта-проксимити ISO стандарта с возможностью нанесения двухсторонней печати
- **C704/S:** Брелок-проксимити (синий корпус)
- **RAC1:** Пульт дистанционного управления со встроенной картой доступа
- **RAC2:** ПДУ с двухсторонней связью и встроенной картой доступа



C702



C706



RAC1



RAC2



C704/S

## Модули питания и изоляции шины

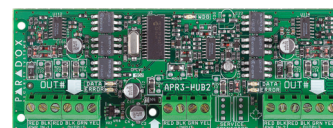
### PS17 | Модуль питания

- Импульсный источник питания на 1,7А
- Передает панели информацию о присутствии сетевого питания, уровне батареи, перегрузке выхода
- Ток зарядки аккумулятора - 350мА или 850мА по выбору
- 1 PGM-выход



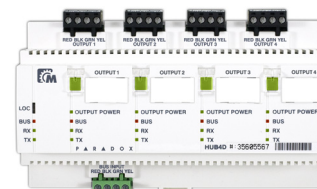
### HUB2 | 2-портовый концентратор и изолятор шины

- Разделяет коммуникационную шину на две изолированные части (если один из выходов перестает функционировать, другой продолжает работать)
- Один вход, 2 полностью изолированных выхода
- Каждый выход поддерживает соединение до 900м
- Работает с панелями MG5000, MG5050, Spectra SP и Digiplex EVO



### HUB4D | 4-портовый концентратор и изолятор шины

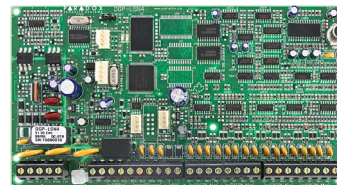
- Один вход, 4 полностью изолированных выхода
- Каждый выход поддерживает соединение до 900м (при использовании кабеля 18AWG)
- Выходы с оптоэлектронной развязкой обеспечивают защиту от выбросов высоковольтного напряжения (идеально подходит для внешних линий)
- 4 кнопки для ручного включения / выключения каждого выхода
- 4 СИДа для отображения статуса каждого выхода и 3 для статуса модуля
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через CV4USB, используя ПО InField
- DIN-реечное исполнение со съемными разъемами для быстрой, безопасной, аккуратной и экономичной инсталляции



## Модули системы голосовой связи

### LSN4 | Модуль голосовой связи

- Звуковая сигнальная проверка (прослушивание или двусторонняя связь)
- Аудиозапись до и после тревоги
- Система оповещения (озвучивание сообщений через подстанции)
- Редактирование и запись передаваемых сообщений
- Удаленный доступ при помощи телефона (прослушивание объекта или связь с ним, активация/отключение охраны и определение статуса системы)
- Работа с подстанцией в режиме переговоров или прослушивания
- Настройка громкости динамиков и чувствительности микрофонов
- Удаленное включение/выключение сирены
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Подключение к музыкальному проигрывателю для трансляции музыкального фона через подстанции
- Поддержка до 4 основных подстанций голосовой связи SUB1 и до 8 дополнительных (дополнительные только в качестве громкоговорителей)



### SUB1 | Подстанция голосовой связи

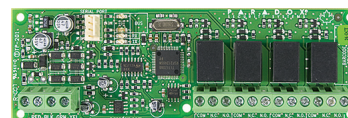
- Оригинальный дизайн корпуса
- Качество звука 16-бит (динамик размером 7,6см, 3Вт, 8Ω)
- Встроенный высокочувствительный микрофон
- Кнопка для связи с мониторинговой станцией или другими подстанциями
- Тревожная кнопка (отправка сигнала тревоги на мониторинговую станцию)
- Кнопка "без звука" (выключение фоновой музыки и сообщений)
- Регулировка громкости звука
- Подключается к модулю голосовой связи LSN4 кабелем CAT-5



## Специальные модули

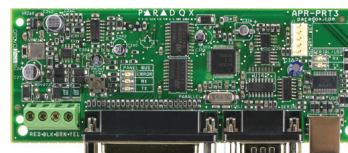
### PGM4 | Модуль расширения на 4 реле

- Работает с панелями Digiplex EVO, MG5000, MG5050 и Spectra SP
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- 4 полностью программируемых релейных выхода на 5А
- Отключение реле по таймеру или событию
- Пульсирующий программируемый выход для пожарной тревоги



### PRT3 | Интеграционный модуль

- Обновление "прошивки" на месте с ПК через CV4USB, используя ПО InField
- Поддержка протоколов ASCII и C-BUS
- 16 виртуальных входов для запуска действия в контрольной панели EVO на основании события, полученного из периферийной системы по протоколу ASCII или C-BUS
- 30 виртуальных PGM выходов для запуска действия в периферийной системе по протоколу ASCII или C-BUS на основании события, полученного из контрольной панели EVO
- Подключение к ПК через USB-порт
- Возможность использовать как интерфейс между контрольной панелью EVO и периферийной системой (например, для устройств домашней автоматики)
- Автоматическая/ручная распечатка событий на принтере или передача в ПК
- Подключение к принтеру через параллельный или последовательный порт
- Модуль может быть присвоен к одной или несколькими подсистемами
- Буфер памяти на 2048 событий

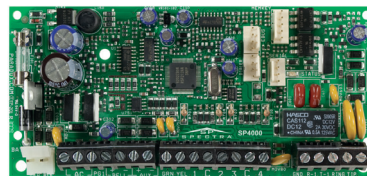


## Расширяемые системы безопасности Spectra SP

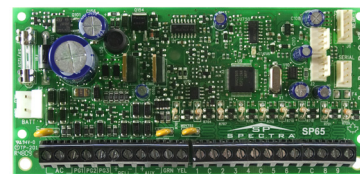
### Контрольные панели Spectra SP

#### SP4000: Контрольная панель от 4 до 32 зон

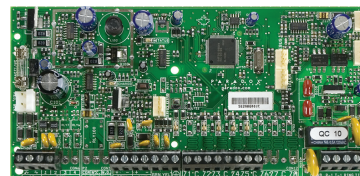
- Режим StayD
- 2 подсистемы (1 при использовании клавиатуры K636)
- 4 проводные зоны на плате (8 с функцией удвоения ATZ); расширяется до 32
- 1 PGM выход на плате, расширяется до 12
- 4-проводная коммуникационная шина (подкл. до 15 клав. и до 3 ZX8 / ZX8SP)
- 32 кода пользователя
- Поддерживает модули связи GPRS/GSM (PCS серия), IP (IP100 или IP150) и голосовой автодозвончик (VDMP3); см. стр. 3 - 4
- Импульсный источник питания на 1,1А
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB и удаленно через модули серий IP или PCS, используя ПО InField
- Программирование с кодами инсталлятора, администратора и эксплуатации при помощи меню
- Несколько телефонных номеров для отправки рапортов: 3 для станции мониторинга, 5 для личных номеров, 1 для рапорта на пейджер
- Телефонный коммуникатор с двойной оптоэлектронной развязкой
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Прямое соединение с BabyWare на скорости 9,6кбод; см. стр. 5
- Буфер памяти на 256 событий
- Совместима с модулями беспроводного расширения RX1 и RTX3
- Монтируется в металлический бокс с размерами 28см x 29см x 8см



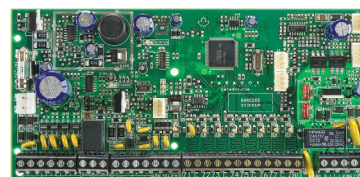
SP4000



SP65



SP5500



SP6000



SP7000

#### SP65: Контрольная панель от 9 до 32 зон

Такие же функции, как и у SP4000, со следующими различиями:

- 9 проводных зон на плате (18 с функцией удвоения ATZ); расширяется до 32
- 3 PGM выхода на плате, расширяется до 16
- Нет телефонного коммуникатора (только IP и/или GPRS связь)

#### SP5500: Контрольная панель от 4 до 32 зон

Такие же функции, как и у SP4000, со следующими различиями:

- 5 проводных зон на плате (10 с функцией удвоения ATZ); расширяется до 32
- 2 PGM выхода на плате, расширяется до 16
- Прямое соединение с WinLoad на скорости 9,6кбод; см. стр. 5

#### SP6000: Контрольная панель от 8 до 32 зон

Такие же функции, как и у SP4000, со следующими различиями:

- 8 проводных зон на плате (16 с функцией удвоения ATZ); расширяется до 32
- 2 PGM выхода на плате (+ 2 и релейный выход тревоги заказывается отдельно), (+/-) триггер, расширяется до 16
- Импульсный источник питания на 1,5А
- Прямое соединение с WinLoad на скорости 9,6кбод; см. стр. 5

#### SP7000: Контрольная панель от 16 до 32 зон

Такие же функции, как и у SP4000, со следующими различиями:

- 16 проводных зон на плате (32 с функцией удвоения ATZ); расширяется до 32
- 4 PGM выхода на плате, (+/-) триггер, расширяется до 16
- 1 релейный выход тревоги
- Импульсный источник питания на 1,5А
- Прямое соединение с WinLoad на скорости 9,6кбод; см. стр. 5

STAY D

## Проводные клавиатуры

### TM50 | Клавиатура с сенсорным экраном

- Тонкий, гладкий корпус
- Интуитивный графический интерфейс пользователя, посредством сенсорного экрана, с быстрым управлением при помощи меню
- 5-дюймовый (12,7см) широкоэкранный яркий цветной дисплей
- Совместима с панелями EVO (v2.16 и выше), MG5000/MG5050, SP5500/SP6000/SP7000 (v4.72 и выше) и SP4000/SP65 (v4.90 и выше)
- До 32 планов помещений с EVO и до 8 с MG/SP (заказывается отдельно)
- Режим индикации (заказывается отдельно)
- Настраиваемые идентификаторы: зоны, области, пользователи и PGM выходы
- Управление до 8 PGM выходами
- Совместим с ПО WinLoad
- Гнездо SD карты для обновления прошивки, загрузки фотографий и т.д.
- Встроенный датчик для измерения температуры в помещении
- 1 вход "зона/температура" для датчика или сенсора TEMP07
- Многоязычная поддержка (в т.ч. и на русском языке)
- Режим чистки экрана: блокировка экрана для легкой его чистки
- ЖК графический экран 6,3 x 11,1см. с разрешением 480 x 272 пикселей
- Габариты: 14,4 x 9,6 x 1,4 см.; поверхностный монтаж
- Функция Solo Test™ - возможность пользователю легко проверить все зоны
- Широкий спектр цветов: красный, зеленый, фиолетовый, синий, белый и черный



### Общие характеристики для всех проводных клавиатур

- Поддерживает режим StayD
- 1 вход для подключения клавиатурной зоны
- 8 функциональных клавиш
- Функция "колокольчик" для любой зоны
- 3 типа паники, активируемые с клавиатуры
- Подключается к 4-проводной коммуникационной шине
- Показывает неисправности, обойденные зоны и тревоги в памяти
- Работает с контрольными панелями Spectra SP, MG5000\* и MG5050\*

\* K32LX не работает с MG5000 и MG5050

### K32LCD | 32-символьная проводная ЖК-клавиатура

- 32-символьный синий ЖК-дисплей с программируемыми надписями
- Программирование при помощи управляющего меню, которое упрощает настройку системы, как для инсталлятора, так и для конечного пользователя
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Светодиодный индикатор режима StayD
- Настраиваемая подсветка, контраст и скорость прокрутки
- Поддерживает 2 подсистемы
- См. Общие характеристики для всех проводных клавиатур на стр. 16



STAY D



### K32LX | 32-символьная проводная ЖК-клавиатура с встроенным приемопередатчиком

Те же функции, как и у K32LCD, плюс:

- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Дальность действия в типичных жилых помещениях: 40 м
- Не больше одной K32LX клавиатуры в системе
- Совместима с клавиатурами K32RF и K37
- Не совместима с MG5000 и MG5050
- См. Общие характеристики для всех проводных клавиатур на стр. 16



### K35 | 32-зонная проводная иконная клавиатура

- Дисплей стандартных сообщений, который помогает пользоваться системой
- Индикация 32 зон и 2 подсистем
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Индикатор режима StayD
- Индикаторы режимов "полная охрана", "охрана периметра" и "охрана сна" на каждую подсистему
- Настраиваемая подсветка
- См. Общие характеристики для всех проводных клавиатур на стр. 16



### K32 | 32-зонная проводная светодиодная клавиатура

- 32-зонный светодиодный дисплей
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Светодиодный индикатор режима StayD
- Светодиодные индикаторы режимов "полная охрана", "охрана периметра" и "охрана сна" на каждую подсистему
- Настраиваемая подсветка
- Поддерживает 2 подсистемы
- См. Общие характеристики для всех проводных клавиатур на стр. 16



### K10V | 10-зонная проводная светодиодная клавиатура (вертикальная)

### K10H | 10-зонная проводная светодиодная клавиатура (горизонтальная)

- 10-зонный светодиодный дисплей
- Светодиодный индикатор режима StayD
- Светодиодные индикаторы режимов "полная охрана", "охрана периметра" и "охрана сна" на каждую подсистему
- Запатентованная система индикации (отображение состояния зон при помощи подсветки клавиш)
- Настраиваемая подсветка
- Поддерживает 2 подсистемы
- См. Общие характеристики для всех проводных клавиатур на стр. 16



### K636 | 10-зонная проводная светодиодная клавиатура

- Поддерживает 1 подсистему
- 10-зонный светодиодный дисплей
- Светодиодный индикатор режима StayD
- Запатентованная система индикации (отображение состояния зон при помощи подсветки клавиш)
- Клавиши "полная охрана", "охрана сна", "охрана периметра" и "снятие с охраны" отображают состояние первой подсистемы при помощи подсветки
- Настраиваемая подсветка
- См. Общие характеристики для всех проводных клавиатур на стр. 16





## Модули шины

<b>RTX3   Модуль беспроводного расширения</b>		Больше информации о RTX3 на стр. 11
<b>ZX8   8-зонный модуль расширения</b>		Больше информации о ZX8 на стр. 10
<b>PGM4   Модуль расширения на 4 реле</b>		Больше информации о PGM4 на стр. 14
<b>HUB2   2-портовый концентратор и изолятор шины</b>		Больше информации о HUB2 на стр. 13

## RX1 | Беспроводной приемник

- Работает с панелями Spectra SP (v4.54 или выше)
- 32 беспроводные зоны (за исключением SP4000)
- До 32 пультов дистанционного управления (REM101, REM15, RAC1)
- Работает с беспроводными датчиками DCT10, DCTXP2, DCT2, PMD1P, PMD2P, PMD75, PMD85, NVR780, G550, SD738, WS588P, WH588P, WC588P
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Контроль радиопомех, разряда батареи, вскрытия корпуса и присутствия
- Индикация уровня принимаемого сигнала
- 2 программируемых выхода (PGM), переключаемые брелком (событие переключения можно менять)



## ZX8SP | 8-зонный модуль расширения

- Работает с панелями MG5000, MG5050 и серии Spectra SP
- Добавляет в систему 8 проводных зон
- 1 программируемый выход
- Возможно подключение датчика вскрытия корпуса



## Беспроводные системы безопасности Magellan

**MG6250 | 64-зонная беспроводная GPRS/GSM система "Все в одном" STAY D**



- Связь через 4-диапазонный GPRS/GSM модуль, поддерживающий 2 SIM карты (GPRS14)
- Режим StayD
- 2 подсистемы и до 64 беспроводных зон
- Параллельные отчеты по 5 каналам (GPRS, GSM, SMS, голос и проводная телефонная линия)
- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Телефон GSM и проводной связи с громкоговорителем
- Голосовые и сервисные рапорты (до 10 телефонных номеров)
- Двухсторонняя голосовая связь (через GSM и проводную линию)
- 16 пользователей и 16 пультов дистанционного управления (в том числе двухсторонних ПДУ)
- 2 встроенных проводных входа/выхода (можно присвоить зоне или PGM выходу)
- До 8 беспроводных PGM выходов
- До 4 беспроводных сирен (SR150, SR120)
- До 4 беспроводных клавиатур (K32RF/K37); показывает только первые 32 зоны
- До 4 беспроводных ретрансляторов (RPT1)
- Встроенная сирена 90дБ
- Буфер памяти на 256 событий
- Прямое и удаленное соединение с ПО BabyWare
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB и удаленно через GPRS, используя ПО InField
- Удаленный доступ в системное меню с телефона
- Высококачественный голос и звук
- Центр семейных сообщений, будильник и функция "колокольчик"

### **PA7 | Блок питания 7,5 В**

- Для консоли MG6250
- Питание 7,5В при потребляемом токе до 1А
- Длина шнура 1,8м

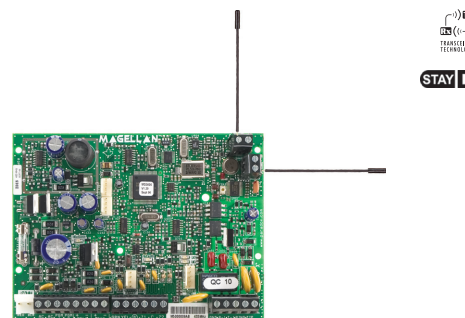


## Контрольные панели

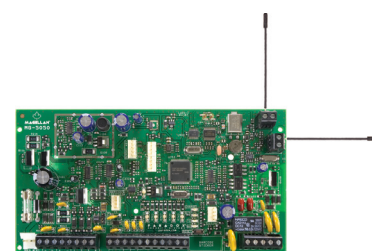
### Беспроводные контрольные панели Magellan MG5000 и MG5050

#### MG5000: Беспроводная контрольная панель от 2 до 32 зон

- Режим StayD
- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- 2 подсистемы
- 2 проводные зоны (4 с ATZ) расширяется до 32 (любая может быть беспроводной)
- 2 PGM выхода на плате
- Поддерживает до 16 PGM выходов (любой может быть беспроводным)
- 4-проводная коммуникационная шина (подкл. до 15 клав. и до 3 ZX8/ZX8SP)
- 32 пользователя и 32 пульта дистанционного управления (один на каждого)
- Поддерживает до 8 клавиатур K32RF/K37, до 4 сирен SR150/SR120 (см. стр. 27), и до 2 ретрансляторов RPT1 (см. стр. 28)
- Поддерживает модули связи GPRS/GSM (PCS серия), IP (IP100 или IP150) и голосовой автодозвонщик (VDMP3); см. стр. 3 - 4
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB и удаленно через модули серий IP или PCS, используя ПО InField
- Программирование с кодами инсталлятора, администратора и эксплуатации при помощи меню
- Несколько телефонных номеров для отправки рапортов: 3 для станции мониторинга, 5 для личных номеров, 1 для рапорта на пейджер
- Коммуникатор с двойной оптоэлектронной развязкой
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Сброс при помощи кнопки (возврат заводских установок)
- Обнаружение радиопомех
- Прямое соединение с WinLoad на скорости 9,6кбод
- Буфер памяти на 256 событий
- Устанавливается в металлический бокс 28см x 29см x 8см



MG5000



MG5050



#### MG5050: Беспроводная контрольная панель от 5 до 32 зон

Такие же функции, как и у MG5000, со следующими различиями:

- 5 проводных зон (10 с ATZ)
- 4 PGM выхода на плате, (+/-) триггер (только PGM4)

## Проводные клавиатуры

<b>TM50   Клавиатура с сенсорным экраном</b>		Больше информации о TM50 на стр. 8
<b>K32LCD   32-символьная проводная ЖК-клавиатура</b>		Больше информации о K32LCD на стр. 16
<b>K32   32-зонная проводная светодиодная клавиатура</b>		Больше информации о K32 на стр. 17
<b>K35   32-зонная проводная иконная клавиатура</b>		Больше информации о K35 на стр. 17
<b>K10V   10-зонная проводная светодиодная клавиатура (вертикальная)</b>		Больше информации о K10V на стр. 17

<b>K10H   10-зонная проводная светодиодная клавиатура (горизонтальная)</b>		Больше информации о K10H на стр. 17
<b>K636   10-зонная проводная светодиодная клавиатура</b>		Больше информации о K636 на стр. 17

## Беспроводные клавиатуры

### Общие характеристики беспроводных клавиатур Magellan

- Показывает статус 32 зон в 2 подсистемах
- Поддержка и индикация режима StayD
- Работа в реальном времени - мгновенное отображение изменений в системе
- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Полная функциональность: можно программировать контрольные панели
- 8 функциональных клавиш
- 3 типа паники, активируемые с клавиатуры
- Настраиваемая подсветка
- Дальность действия в типичных жилых помещениях: 40 м
- Работает с Spectra SP (за исключением SP4000) при использовании RTX3 и с MG5000, MG5050, MG6250

### K37 | 32-зонная беспроводная иконная клавиатура

- Дисплей стандартных сообщений, который помогает пользоваться системой
- Питается от 2 AA щелочных батарей (батарей входят в комплект)
- Подключение к сети 220В не обязательно, но может работать и от блока питания 6В (РА6 в комплект не входит)
- После 20 сек. переходит в *Дежурный режим* с целью энергосбережения, но остается синхронизирована с панелью и просыпается в случае тревоги или задержки на вход
- Индикаторы режимов "полная охрана", "охрана периметра" и "охрана сна" на каждую подсистему
- Показывает неисправности, обойденные зоны и тревоги в памяти
- См. *Общие характеристики беспроводных клавиатур Magellan* на стр. 21



### K32RF | 32-зонная беспроводная светодиодная клавиатура

- 32-зонный светодиодный дисплей
- Светодиоды режимов "полная охрана", "охрана периметра" и "охрана сна" на каждую подсистему
- Литий-ионный аккумулятор 3,7В в комплекте
- Работает от блока питания 6В (РА6 в комплект не входит)
- См. *Общие характеристики беспроводных клавиатур Magellan* на стр. 21



### РА6 | Блок питания 6В

- Для работы с беспроводными клавиатурами K32RF и K37
- Питание 6В при потребляемом токе до 350мА
- Длина шнура 1,8м



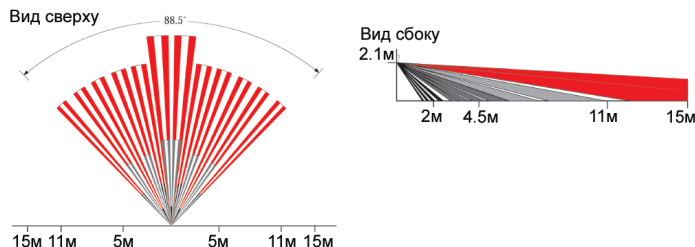
## Беспроводные датчики движения

### Общие характеристики беспроводных датчиков движения

- Запатентованный алгоритм автоматического подсчета импульсов
- Автоматическая температурная компенсация
- Алгоритм "Alive" (светодиод продолжает мигать, а датчик находится в режиме экономии батареи)
- 3-минутный режим энергосбережения, после двух тревог в течение 5 минут
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Индикаторы обнаружения движения и разряда батареи
- Датчик вскрытия корпуса

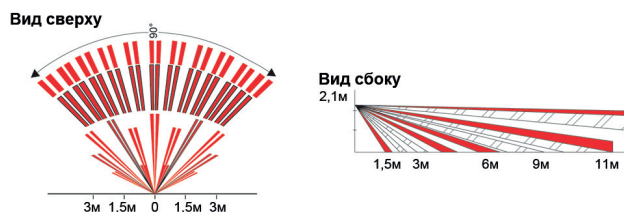
### PMD2P | Аналоговый ИК-датчик, невосприимчив к животным до 18кг

- Двухэлементный сенсор
- Невосприимчив к движению животных до 18кг
- Область детектирования 11м x 11м, угол 88,5° (до 15м в центральном секторе области)
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 35м с MG6250 / RX1
  - 70м с MG5000 / MG5050 / RTX3
- Питание: 3 щелочные батареи типа AAA
- Если необходима более высокая невосприимчивость при постоянном нахождении животных, рекомендуется использовать PMD75
- См. Общие характеристики беспроводных датчиков движения на стр. 22



### PMD75 | Цифровой высококачественный ИК-датчик, невосприимчив к животным до 40кг

- Цифровое детектирование
- Двойная оптика (2 противоположных сенсора)
- Невосприимчив к движению животных до 40кг
- Технология цифрового взаимно противоположного детектирования
- Алгоритм цифрового экранирования с настраиваемой чувствительностью
- Технология Single or Dual Edge Processing
- Область детектирования 11м x 11м, угол 90°
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 35м с MG6250 / RX1
  - 70м с MG5000 / MG5050 / RTX3
- Питание: 3 щелочные батареи типа AAA
- См. Общие характеристики беспроводных датчиков движения на стр. 22





## PMD85 | Наружный цифровой высококачественный ИК-датчик

Такие же функции, как и у PMD75, плюс:

- Метеозащищенный корпус
- Датчик PMD85 доступен с тремя типами линз: Невосприимчив к животным, Горизонтальный занавес или Вертикальный занавес. См. *Линзы для PMD85 / DG85* на стр. 37
- Ударо- и термостойкое исполнение
- Рабочая температура от -35°C до +50°C
- Резиновая прокладка между частями корпуса
- Линза с защитой от ультрафиолетовых лучей
- Двойная оптическая система фильтрации
- Металлический экран максимизирует защиту от помех
- Многоуровневая регулировка чувствительности



## NVR780 | Наружный цифровой периметральный датчик движения

Передовые цифровые технологии:

- Два сдвоенных пассивных инфракрасных сенсора, управляемые автономной цифровой системой управления (FADEC)
- Высокое разрешение и полный динамический диапазон цифрового преобразования сигнала
- Высокоскоростной, передовой алгоритм цифровой обработки сигнала
- Цифровое подавление радиочастотных и электромагнитных помех
- Реальная невосприимчивость к домашним животным до 40 кг

Передовые оптические технологии:

- Высокоэффективные линзы с удаленной точкой фокуса (4,5 см), обеспечивающие длинные, узкие лучи
- По 2 пары узких лучей в каждую сторону обеспечивают дважды больше сигналов от охраняемой области, улучшают обнаружение и уменьшают вероятность ложных тревог
- Комбинация оптики с зеркальным отражателем и линз Френеля 2-го поколения "LoDiff"

- Улучшенная защита от дневного света

Передовая беспроводная функциональность:

- Очень низкое потребление энергии благодаря цепи Paradox Effi+
- Двойная охрана датчиком вскрытия корпуса - снятие крышки и снятие со стены

Простота установки и настройки:

- Одно- или двухзонный режим работы: обе стороны могут представлять либо одну либо две отдельные зоны
- Оптическая и цифровая корректировки радиуса действия
- Яркий светодиодный индикатор и звуковой сигнал для индикации события
- При монтаже нет необходимости снимать печатную плату
- Настенный, с встроенным инструментом для измерения угла наклона
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField



## Беспроводные дверные контакты

### DCT2 | Миниатюрный дверной контакт

- Высокочувствительный геркон (магнит в комплекте)
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 20 м с MG6250 и RX1
  - 40 м с MG5000/MG5050 и RTX3
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Датчик вскрытия корпуса
- Питание: Одна 3В литиевая батарея (DL2450)
- Габаритные размеры: 4,4см x 3,0см x 1,9см



**DCTXP2 | 2-зонный беспроводной дверной контакт**

- 2 независимые зоны, имеющие отдельные серийные номера:
  - Зона 1: Высокочувствительный геркон (магнит в комплекте)
  - Зона 2: Универсальный вход передатчика; Н.О./Н.З.
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 30 м с MG6250 и RX1
  - 60 м с MG5000/MG5050 и RTX3
- Светодиодная индикация сигнала тревоги и разряда батареи
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Датчик вскрытия корпуса
- Питание: 2 щелочные батареи типа AAA
- Габаритные размеры: 11,2см x 3,2см x 2,5см
- Два варианта цвета (белый и коричневый)

**DCT10 | 2-зонный дверной контакт большого радиуса действия**

- 2 независимые зоны, имеющие отдельные серийные номера:
  - Зона 1 - один из двух высокочувствительных герконов (магнит в комплекте); Н.О./Н.З.
  - Зона 2: Универсальный вход передатчика; Н.О./Н.З.
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 35 м с MG6250 и RX1
  - 70 м с MG5000/MG5050 и RTX3
- Светодиодная индикация сигнала тревоги и разряда батареи
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Датчик вскрытия корпуса
- Питание: 3 щелочные батареи типа AAA
- Габаритные размеры: 12,4см x 4,5см x 3,3см

**Специальные беспроводные датчики****GS250 (Gsense) | Беспроводной датчик смещения**

- Обнаруживает ускорение по трем осям (X, Y, и Ось Z)
- Очень тонкий, низкий видимости дизайн
- Двойное обнаружение тампера при удалении или открытии устройства
- Регулируемая чувствительность:
  - Короткое перемещение (высокая степень безопасности) = 1 - 3 секунды
  - Длинное перемещение (стандартная безопасность) = 5 - 8 секунд
- СИД индикатор (движение, открытие корпуса, присвоение к системе)
- Контроль разряда батареи и радиопомех
- Режим экономии энергии (продлевает срок службы аккумулятора)
- Крепится к охраняемому объекту двусторонней клейкой лентой или шурупами
- Дальность действия: 100 м в пределах прямой видимости
- Габаритные размеры: 7,5 x 2,7 x 0,64 см.

**WS588P | Автономный противопожарный дымовой датчик**

- Высокочувствительный фотоэлектрический дымовой сенсор
- Компактный, низкопрофильный дизайн
- Встроенная автономная сирена
- Защита от попадания инородных тел и насекомых
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Питание: батарея 9В с контролем разряда



**WH588P | Автономный противопожарный тепловой датчик**

- Температурный сенсор
- Компактный, низкопрофильный дизайн
- Встроенная автономная сирена
- Защита от попадания инородных тел и насекомых
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Питание: батарея 9В с контролем разряда

**WC588P | Автономный датчик угарного газа**

- Высокочувствительный электрохимический сенсор угарного газа
- Компактный, низкопрофильный дизайн
- Встроенная автономная сирена
- Защита от попадания инородных тел и насекомых
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Питание: батарея 9В с контролем разряда

**G550 | Беспроводной датчик разбития стекла**

- Современный и стильный дизайн
- Контролируемый, беспроводной датчик
- Радиус до 6 метров и угол охвата 360 ° позволяет одним датчиком покрыть всю комнату
- Обнаружение разбития различных типов стекла, включая витринные, закаленные, ламинированные и армированные стекла
- Питание: 3 щелочные батареи типа AAA с контролем разряда
- Заводские установки чувствительности для безопасной установки
- Распознает реальную картину бьющегося стекла во всем диапазоне звуковых частот
- Анализ воздействия и ударной волны
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Высокая устойчивость к радио- и электромагнитным помехам
- Ручной тестер поставляется отдельно

**Пульты дистанционного управления****REM101 | Беспроводная тревожная кнопка**

- Водонепроницаемый корпус
- Функция экстренной тревоги позволяет пользователю мгновенно послать сигнал на центральную станцию мониторинга
- Функция ручной проверки батарейки
- СИД индикатор для теста батарейки и визуальной индикации передачи
- В комплект входит шнурок; также доступны крепления на руке, ремне, стене
- Два варианта цвета: белый и черный
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 30м с MG6250 и RX1
  - 45м с MG5000/MG5050, K32LX и K641LX
  - 60м с RTX3
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- В комплект входит легко заменяемая батарея CR2032



**REM15 | ПДУ с подсветкой клавиш**

- Водонепроницаемый корпус
- Тонкий эргономичный дизайн, 4 клавиши с подсветкой
- До 5 разных команд с одного брелка
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 30м с MG6250 и RX1
  - 45м с MG5000/MG5050, K32LX и K641LX
  - 60м с RTX3
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Легко заменяемая батарея

**RAC1 | Пульт дистанционного управления с подсветкой клавиш**

- Водонепроницаемый корпус с подсветкой клавиш
- До 5 разных команд с одного брелка
- Наклейка для идентификации пользователя ПДУ
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 30м с MG6250 и RX1
  - 45м с MG5000/MG5050, K32LX и K641LX
  - 60м с RTX3
- Рабочая частота 433МГц или 868МГц
- Встроенная карта доступа. Работает как карты доступа

**REM2 и RAC2 | Пульты дистанционного управления с двухсторонней связью и подсветкой клавиш**

- Поддерживает режим StayD (версия 2.0 или выше)
- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Отображает статус системы визуально (светодиоды) и с помощью звука
- Определение статуса системы нажатием информационной кнопки
- До 6 разных команд с одного брелка
- Компактный, водонепроницаемый корпус с подсветкой клавиш
- Наклейка для идентификации пользователя ПДУ
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 30 м с MG6250
  - 45 м с MG5000/MG5050, RTX3, K32LX и K641LX
- Встроенная карта доступа. Работает как карта доступа (только RAC2)

**REM3 | Ручная беспроводная клавиатура с двухсторонней связью**

- Два режима пользователя:
  - *Режим клавиатуры:* Для постановки/снятия с охраны требуется ввести код
  - *Режим ПДУ:* Постановка/снятие с охраны одним нажатием кнопки
- Поддерживает режим StayD
- Возможность настроить, какие подсистемы ставятся и снимаются
- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Отображает статус системы визуально (светодиоды) и с помощью звука
- Определение статуса системы нажатием информационной кнопки
- Индикаторы режимов "полная охрана", "охрана периметра" и "охрана сна" двух подсистем
- Дисплей диагностики: Держите REM3 рядом с проверяемым передатчиком:
  - СИДы 1 подсистемы показывают уровень сигнала
  - СИДы 2 подсистемы показывают уровень радиопомех
- Клавиши для переключения до 6 PGM-выходов или активации паники
- Крепление ПДУ из нержавеющей стали
- Наклейка для идентификации пользователя ПДУ
- Водонепроницаемый корпус небольшого размера: 8см x 3,4см x 1,5см
- Работает с панелями Spectra SP\*, EVO при использовании RTX3, K32LX или K641LX и MG5000, MG5050, MG6250



STAY D

\* Только односторонняя связь с SP4000

## Беспроводные сирены

### SR150 | Наружная беспроводная сирена с интегрированным стробоскопом

- Встроенный приемопередатчик (433MHz или 868MHz)
- 100дБ беспроводная сирена с интегрированным стробоскопом
- Водонепроницаемое исполнение в PC/ABS корпусе с защитой от ультрафиолетовых лучей и покрытая силиконом плата (-20°C до 50°C)
- Быстрая реакция на тревогу
- 8-часовая индикация тревоги (мигает каждые 4 сек. после отключения сирены)
- Панель контролирует присутствие сирены
- Сирена контролирует присутствие панели (при пропадании связи на 5 мин. включается сирена и стробоскоп)
- Тройная охрана тампером (снятие болта, снятие крышки и снятие со стены)
- Можно подсоединить до 4 сирен к одной панели
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Тестовый режим сирены
- 4-СИД индикатор мощности сигнала и состояния
- 4 варианта цвета линзы (красный, синий, янтарный и прозрачный)
- Питается от 3 x 1,5 В батарей типа "D" (батарей входят в комплект). Не обязательно, но можно подключить внешнее питание ~ 8-16 В или = 9-20 В.
- Размер: 24см x 18см x 6см
- Работает с панелями серии SP (за исключением SP4000), когда используется вместе с RTX,3 и серии MG



### SR120 | Внутренняя беспроводная сирена с интегрированным стробоскопом

- Встроенный приемопередатчик (433MHz или 868MHz)
- 105дБ беспроводная сирена с интегрированным стробоскопом
- Быстрая реакция на тревогу
- 2,5-часовая индикация тревоги (мигает каждые 4 сек. после отключения сирены)
- Панель контролирует присутствие сирены
- Двойная охрана тампером (снятие крышки и снятие со стены)
- Можно подсоединить до 4 сирен к одной панели (включая сирены SR150)
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Тестовый режим сирены
- Питается от 3 x 1,5 В батарей типа "C"
- Размер: 15,2 см x 4,6см x 10,9см
- Работает с панелями серии SP (за исключением SP4000), когда используется вместе с RTX,3 и серии MG



## Модули расширения зон и PGM выходов

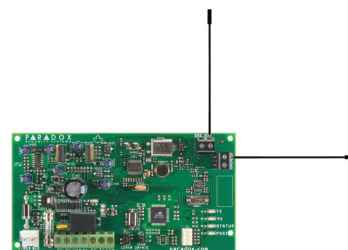
<b>ZX8   8-зонный модуль расширения</b>		Больше информации о ZX8 на стр. 10
<b>ZX8SP   8-зонный модуль расширения</b>		Больше информации о ZX8SP на стр. 18
<b>PGM4   Модуль расширения на 4 реле</b>		Больше информации о PGM4 на стр. 14
<b>HUB2   2-портовый концентратор и изолятор шины</b>		Больше информации о HUB2 на стр. 13



## Другое оборудование

### RPT1 | Беспроводной ретранслятор

- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Позволяет увеличить дальность беспроводного соединения
- Поддерживает все передатчики Magellan (в т.ч. устройства с двухсторонней связью)
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField
- Выбор сигнала для ретрансляции (зоны, PGM-выхода и/или клавиатуры)
- Показывает мощность сигнала
- Обнаружение радиопомех
- Работа ретранслятора контролируется с панели или пульта
- 1 программируемый релейный выход (5A)
- Универсальный вход передатчика (Н.О./Н.З.)
- Дальность действия в типичных жилых помещениях: 75м на частоте 433 MHz или 50м на частоте 868 MHz
- Совместим с сериями MG и SP
- Питание от источника переменного напряжения 16В, 20ВА
- Монтируется в металлический бокс с размерами 28см x 29см x 8см



### 2WPGM | Беспроводной программируемый выход (PGM) с двухсторонней связью

- Встроенный приемопередатчик (433МГц или 868МГц)
- Резервный сигнал тревоги (активирует программируемый выход, если потеряна связь между панелью и 2WPGM)
- Полностью программируемый релейный выход (5A)
- Выключение программируемого выхода по событию или по таймеру
- Питание от постоянного (5-30В) или переменного (6-16,5В) напряжения
- Универсальный вход передатчика ((Н.О./Н.З.))
- Дальность действия в типичных жилых помещениях:
  - 35м с MG6250
  - 70м с MG5000 / MG5050 / RTX3
- Датчик вскрытия корпуса
- Габаритные размеры: 12,4см x 4,5см x 3,3см



### 5709C | Тестер для проверки датчиков разбития стекла

- Отлично подходит для проверки датчиков разбития стекла G550 (см. стр. 25)
- Цифровыми средствами генерирует звук разбития витринного, закаленного и ламинированного стекла
- Позволяет легко и быстро проверить установку



# Датчики движения

## Адресные датчики движения

### Общие характеристики для всех адресных датчиков движения

- Подключается к 4-проводной шифрованной коммуникационной шине Multibus
- Все настройки программируются, используя ПО WinLoad для ПК
- Запатентованная система цифрового детектирования (без аналоговых цепей)\*
- Запатентованный цифровой автоматический счетчик импульсов
- Цифровой алгоритм экранирования (защищает от ложных срабатываний)
- Автоматическая компенсация температуры
- Технология "Single or dual edge processing"
- Металлический экран повышает устойчивость к электромагнитным и радиопомехам
- Датчик вскрытия корпуса

\*за исключением DG467

### NVX80 | Наружный ИК-датчик движения для особо сложных условий

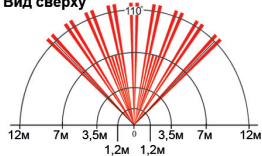
- Активная ИК анти-маска Paradox распознает ухудшение прозрачности линзы и предметы, блокирующие основной объектив в пределах 30 см от детектора
- 8 каналов обнаружения:
  - 2 x 4-элементных ИК сенсора для обнаружения на коротких и дальних дистанциях (4 канала)
  - 1x независимый 4-элементный ИК сенсор для нижней зоны обнаружения (2 канала)
  - Одна МВ антенна с 2 выходами (2 канала)
- МВ анти-маска позволяет обнаруживать движение в непосредственной близости (0,75м - 2м) и это расстояние регулируется
- Функция невосприимчивости к домашним животным уменьшает ложные срабатывания на коротких и средних дистанциях обнаружения (примечание: нижняя зона обнаружения будет нейтрализована)
- Цифровые технологии обнаружения Paradox 3-го поколения позволяют улучшить обнаружение и уменьшить вероятность ложных срабатываний
- Покрытие 15м x 15м
- Покрытие нижней зоны обнаружения 3м x 3м
- Простота установки
- Цветной OLED дисплей, управляемый с помощью меню, с интуитивно понятным отображением информации
- Комплексная диагностика: индивидуальное тестирование ИК, МВ и технологий анти-маски
- Функция SoloTest™ для выполнения тестового прохода
- Три настраиваемых релейных выхода. Также возможно подключение по шине Digiplex EVO
- Гладкий, антивандальный дизайн и прочная конструкция
- Ожидается присвоение EN 50131 3 класс
- См. Общие характеристики для всех адресных датчиков движения на стр. 29



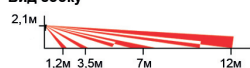
**DM50 | Двухэлементный адресный ИК-датчик****DM60 | Четырехэлементный адресный ИК-датчик**

- Технология взаимно противоположного детектирования (только DM60)
- Переплетенная геометрия сенсора (ISG) (только DM60)
- Область детектирования 12м x 12м, угол обзора 110°
- См. *Общие характеристики для всех адресных датчиков движения* на стр. 29

Вид сверху



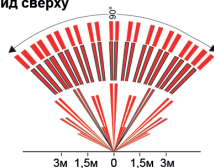
Вид сбоку

**DM70 | Высокочувствительный адресный ИК-датчик, невосприимчив к животным до 40кг**

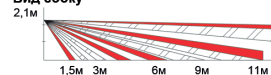
Такие же функции, как и у DM50, плюс:

- Двойная оптика (2 взаимно противоположных сенсора)
- Запатентованная комбинация качественной оптики и цифровых технологий обработки сигнала обеспечивает невосприимчивость к животным до 40кг
- Повышенная надежность и помехозащищенность
- Область детектирования 11м x 11м, угол обзора 90°
- См. *Общие характеристики для всех адресных датчиков движения* на стр. 29

Вид сверху

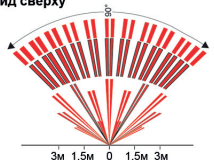


Вид сбоку

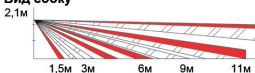
**DG85 | Наружный ИК-датчик с двойной оптикой, невосприимчив к животным до 40кг**

- Два способа эксплуатации: адресный для Digiplex EVO и обычный релейный
- Доступен с одной из трех линз: Невосприимчив к животным, Горизонтальный занавес или Вертикальный занавес. См. *Линзы для PMD85 / DG85* на стр. 37
- Метеозащищенный корпус
- Ударо- и термостойкое исполнение корпуса с линзой, защищающей от ультрафиолетовых лучей
- Рабочая температура от -35°C до +50°C
- Резиновая прокладка между частями корпуса
- Система двойной оптической фильтрации
- Многоуровневая настройка чувствительности
- Двойная оптика (2 взаимно противоположных сенсора)
- Запатентованная комбинация качественной оптики и цифровых технологий обработки сигнала обеспечивает невосприимчивость к животным до 40кг
- Область детектирования 11м x 11м, угол обзора 90°
- Для монтажа датчика доступен кронштейн SB85 (см. стр. 36)
- См. *Общие характеристики для всех адресных датчиков движения* на стр. 29

Вид сверху



Вид сбоку

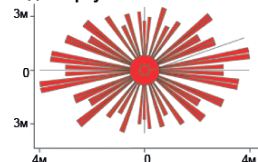


**DG467 | Потолочный ИК-датчик с углом обзора 360°**

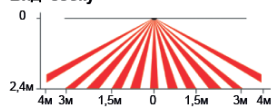
- Цифровое детектирование
- Двухэлементный сенсор
- Область детектирования 7м х 6м при установке на высоте 2,4м
- Область детектирования 11м х 6м при установке на высоте 3,7м
- Угол обзора 360°
- Твердотельное реле
- Два способа эксплуатации (адресный для Digiplex или обычный релейный)
- См. Общие характеристики для всех адресных датчиков движения на стр. 29



Вид сверху



Вид сбоку

**Цифровые датчики движения****Общие характеристики всех цифровых датчиков движения**

- Запатентованная\* система цифрового детектирования
- Запатентованный алгоритм автоматического подсчета импульсов
- Алгоритм экранирования с настраиваемой чувствительностью
- Технология Single/Dual Edge Processing\*\*
- Автоматическая температурная компенсация
- Металлический экран, повышающий помехозащищенность\*\*†
- Твердотельное реле
- Датчик вскрытия корпуса



\* Действие патента не распространяется на датчик DG467 (см. стр. 31)

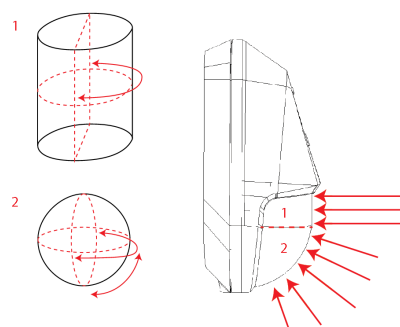
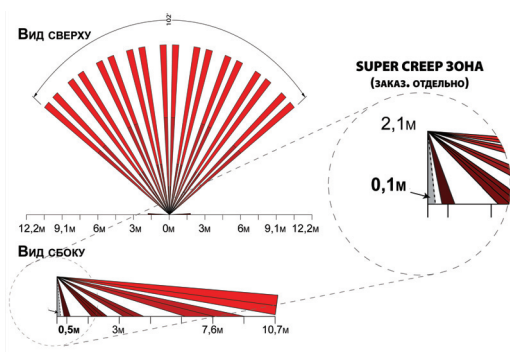
\*\* за исключением DG466 (см. стр. 34)

† за исключением DG467 (см. стр. 31)

<b>PMD75   Беспроводной ИК-датчик, невосприимчив к животным до 40кг</b>		Больше информации о PMD75 на стр. 22
<b>PMD85   Беспроводной уличный ИК-датчик, невосприимчив к животным до 40кг</b>		Больше информации о PMD85 на стр. 23

## NV500 | Цифровой высококачественный ИК-датчик

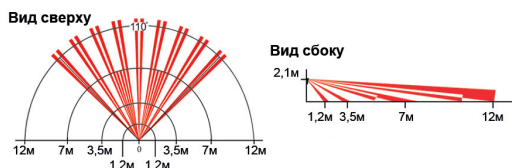
- Инфракрасный датчик движения с полным цифровым управлением
- Гибридная сферическая 1.0" линза Paradox с сегментами Fresnel третьего поколения 3Dodif® - самые передовые линзы на рынке
- Область детектирования 12 x 12 м, угол обзора 90°, с минимальным расстоянием обнаружения 0,5 м - без "мертвой" зоны
- Выверенная сетка лучей обеспечивает одинаковую чувствительность во всей охраняемой области
- Смотрящая вниз оптика Paradox Super Creep (заказывается отдельно) для обнаружения непосредственно под датчиком
- Невосприимчивость к мелким животным до 16кг
- Технология Single/Dual Edge Processing - единственный в своем сегменте рынка
- Запатентованный алгоритм двойного автоматического подсчета импульсов с выбором между 2 уровней
- Универсальный кронштейн для монтажа на стене или потолке (заказывается отдельно)
- Миниатюрный, но легко устанавливаемый, без необходимости вынимать плату из корпуса или регулировать
- Цифровая автоматическая температурная компенсация; датчик специально приспособлен обеспечить одинаковую чувствительность во всем диапазоне температур эксплуатации
- Цифровая 5-шаговая регулировка чувствительности с СИД индикацией для точного приспособления к любому помещению
- Наилучшее качество за данную цену в своем сегменте рынка



## DG55 | Цифровой двухэлементный ИК-датчик

## DG65 | Цифровой четырехэлементный ИК-датчик

- Технология взаимно противоположного детектирования (только DG65)
- Переплетенная геометрия сенсора (только DG65)
- Четырехэлементный сенсор (только DG65)
- Область детектирования 12м x 12м, угол обзора 110°
- См. Общие характеристики всех цифровых датчиков движения на стр. 31



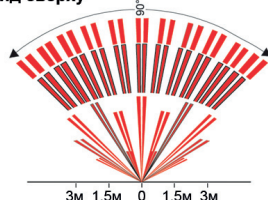


**DG75 | Цифровой ИК-датчик с двойной оптикой, невосприимчив к животным до 40 кг**

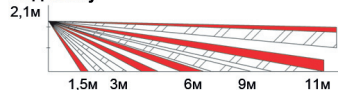
- Абсолютная надежность и отсутствие ложных срабатываний
- Двойная оптика (2 взаимно противоположных двухэлементных сенсора)
- Комбинация сложной оптической системы и цифровой обработки сигнала гарантирует невосприимчивость к животным до 40кг
- Технология взаимно противоположного детектирования
- Область детектирования 11м x 11м, угол обзора 90°
- См. Общие характеристики всех цифровых датчиков движения на стр. 31



Вид сверху



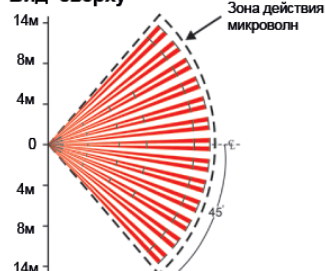
Вид сбоку

**525DM | Комбинированный (ИК + МВ) датчик движения с функцией антимаскинга**

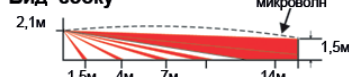
- **Обновление:** Функция антимаскинга: обнаруживает объекты на близком расстоянии - ближе чем 0,75 м в области детектирования датчика
- 2 варианта настройки автоматического подсчета импульсов: для обычных условий и для помещений с высоким уровнем помех
- Улучшенная и хорошо сбалансированная регулировка чувствительности
- *Режим установщика:* возможность проверять инфракрасную и микроволновую часть независимо
- СИД индикатор с возможностью отображения антимаскинга и проверки
- См. Общие характеристики всех цифровых датчиков движения на стр. 31



Вид сверху

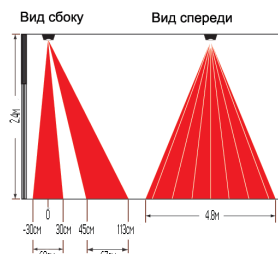


Вид сбоку



## DG466 | Направленный потолочный цифровой ИК-датчик

- Два двухэлементных сенсора определяют тип движения (поступающее или убывающее)
- Одно реле обнаружения входа и одно для обнаружения выхода
- Регулируемый таймер задержки возврата (выход и повторный вход без вызова тревоги)
- Обзор 67см x 4,8м и 60см x 4,8м
- См. *Общие характеристики всех цифровых датчиков движения* на стр. 31



## NV780 | Периметральный датчик движения

Передовые цифровые технологии:

- Два сдвоенных пассивных инфракрасных сенсоров, управляемые автономной цифровой системой управления (FADEC)
- Высокое разрешение и полный динамический диапазон цифрового преобразования сигнала
- Высокоскоростной, передовой алгоритм цифровой обработки сигнала
- Цифровое подавление радиочастотных и электромагнитных помех
- Реальная невосприимчивость к домашним животным до 40 кг

Передовые оптические технологии:

- Высокоэффективные линзы с удаленной точкой фокуса (4,5 см), обеспечивающие длинные, узкие лучи
- По 2 пары узких лучей в каждую сторону обеспечивают дважды больше сигналов от охраняемой области, улучшают обнаружение и уменьшают вероятность ложных тревог
- Комбинация оптики с зеркальным отражателем и линз Френеля 2-го поколения "LoDiff"
- Улучшенная защита от дневного света

Простота установки и настройки:

- Одно- или двухзонный режим работы: обе стороны могут представлять либо одну либо две отдельные зоны
- Оптическая и цифровая корректировки радиуса действия
- Яркий светодиодный индикатор и звуковой сигнал для индикации события в зоне
- При монтаже нет необходимости снимать печатную плату
- Настенный, с встроенным инструментом для измерения угла наклона
- Обновление "прошивки" на месте с ПК через 307USB, используя ПО InField



## Аналоговые датчики движения

### Общие характеристики всех аналоговых датчиков

- Патентованный режим автоматического подсчета импульсов
- Автоматическая температурная компенсация
- Встроенный металлический экран, повышающий помехозащищенность
- Двухэлементный сенсор
- Датчик вскрытия корпуса

**PMD2P | Аналоговый ИК-датчик, невосприимчив к животным до 18кг**

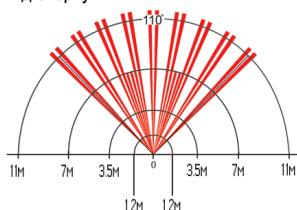


Больше информации на стр. 22

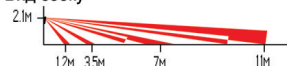
**476+ | ИК-датчик с высокой помехозащищенностью**

- Высокая помехозащищенность
- Микросхема выполнена по SMT-технологии
- Твердотельное реле
- Область детектирования 11м x 11м, угол обзора 110°
- См. Общие характеристики всех аналоговых датчиков на стр. 34

Вид сверху



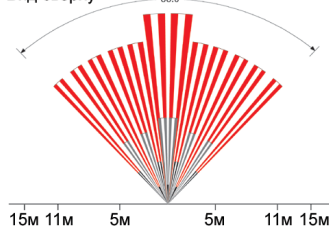
Вид сбоку

**476РЕТ | Аналоговый ИК-датчик, невосприимчив к животным до 18кг**

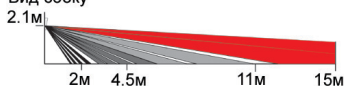
- Высокая помехозащищенность
- Невосприимчив к животным до 18кг
- Если необходима более высокая невосприимчивость, например, при постоянном нахождении животных, рекомендуется использовать DG75
- Область детектирования 11м x 11м (15м в центральном секторе), угол обзора 88,5°
- Микросхема выполнена по SMT-технологии
- Твердотельное реле
- См. Общие характеристики всех аналоговых датчиков на стр. 34



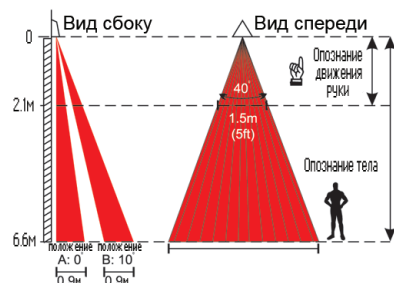
Вид сверху



Вид сбоку

**460 | ИК-датчик движения типа "штора"**

- Регулируемое положение линзы (0° или 10°)
- Напряжение питания 12В или 24В
- Регулируемое время сигнала тревоги
- Обнаружение движения руки (зона 2,1 x 1,5м) для СКД
- Обнаружение тела человека (зона 6 x 4,5м) для систем охраны
- См. Общие характеристики всех аналоговых датчиков на стр. 34

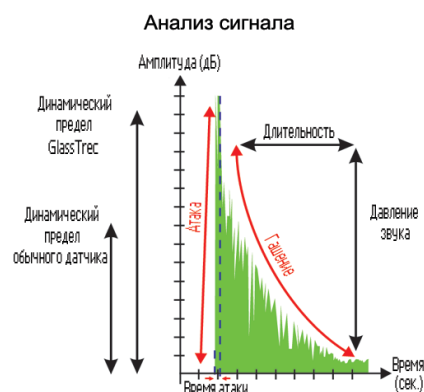


## Специальные датчики

### DG457 | Адресный датчик разбития стекла

#### 457 | Цифровой датчик разбития стекла

- Два способа эксплуатации:
  - адресный для Digiplex (только DG457)
  - обычный релейный
- Режим удаленного тестирования при использовании Test Trek V2
- Анализ звукового и инфразвукового диапазона
- 7 цифровых частотных фильтров, цифровое усиление и частотный анализ
- Анализ ударной волны
- Высокая помехозащищенность
- Настраиваемая чувствительность, изменяющая радиус действия от 4,5м до 9м
- Для проверки датчиков GlasstreK - тестер TestTrek (459 V2.0) (см. стр. 36)
- Датчик вскрытия корпуса



### 950 | Виброакустический датчик

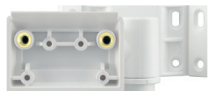
- Высокочувствительный пьезоэлектрический элемент
- Пять уровней чувствительности
- Радиус области детектирования 2,5м
- Датчик вскрытия корпуса



## Аксессуары

### SB85 | Кронштейн наружных датчиков с фиксацией

- Для крепления наружных датчиков PMD85 (см. стр. 23) и DG85 (см. стр. 30)



- Инновационная Т-образная конструкция дает 2 степени свободы (следовательно, лучшую поворотливость и более качественное детектирование)
- "3 в 1": монтаж на стене, потолке или в углу
- Функция фиксации от несанкционированного поворота



### SB469 | Универсальный кронштейн

- "3 в 1": монтаж на стене, потолке или в углу
- Обеспечивает оптимальную зону детектирования



### 459 | Test Trek

- Переключение на режим тестирования удаленно
- Тестер для проверки датчиков DG457 и 457

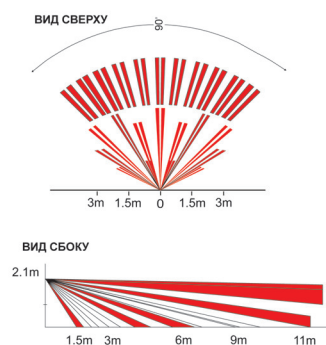


## Линзы датчиков движения

### Линзы для PMD85 / DG85

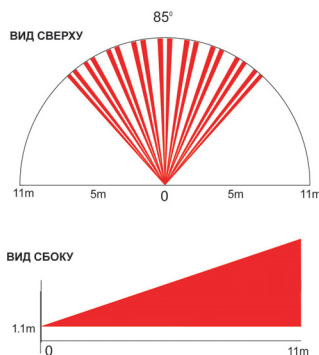
Указанные параметры линз могут изменяться в зависимости от конкретной модели датчика, поэтому при выборе линзы следует руководствоваться инструкцией, приложенной к датчику.

#### Невосприимчив к животным



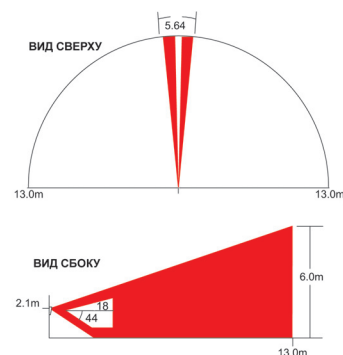
- Запатентованная невосприимчивость к животным до 40кг
- 11м x 11м, угол обзора 90°

#### Горизонтальный занавес



- Позволяет крупным породам собак и другим животным свободно разгуливать ниже уровня 1,1 м
- 11м x 11м, угол обзора 90°

#### Вертикальный занавес

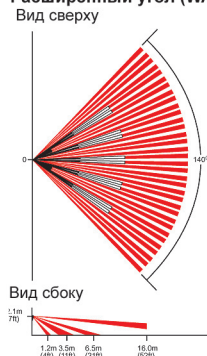


- Защита коридоров или вертикальных поверхностей, таких как стены или балконные двери
- 13 м x 2 луча; угол обзора 5.64°

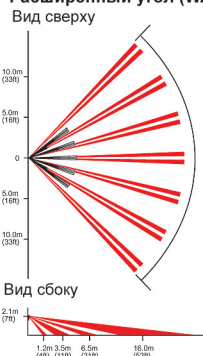
### Линзы для 476+, DG55, DG65, DM50, DM60, 525DM, PMD1P и PMD2P

Указанные параметры линз могут изменяться в зависимости от конкретной модели датчика, поэтому при выборе линзы следует руководствоваться инструкцией, приложенной к датчику.

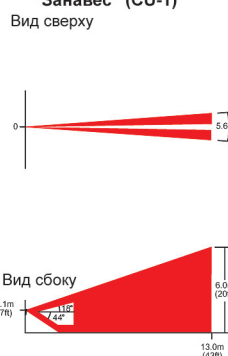
#### Расширенный угол (WA-2)



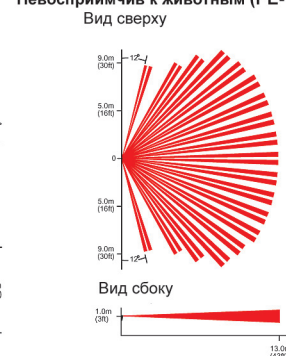
#### Расширенный угол (WA-3)



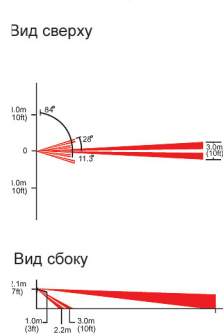
#### “Занавес” (CU-1)



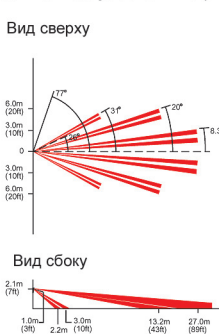
#### Невосприимчив к животным (PE-1)



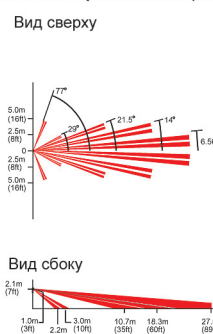
#### Увеличенное расстояние (LR-1)



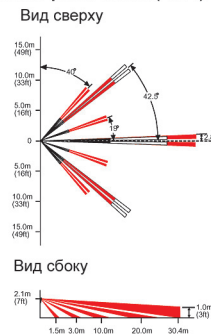
#### Увеличенное расстояние (LR-2)



#### Увеличенное расстояние (LR-3)



#### Увеличенное расстояние (LR-4)





# Сравнительные таблицы

## Цифровые датчики движения

Функции	Датчики движения										
	NVX80	NV500	DG55	DG65	DG75	DG85	525DM	DG466	DG467	PMD75	PMD85
Автоматический подсчет импульсов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматическая температурная компенсация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Антимаскинг	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Алгоритм экранирования	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Технология Dual Edge Processing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Взаимно противоположное детектирование	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
Переплетенная геометрия сенсора	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
Металлический экран	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
Сменные линзы	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Особенности	См. стр. 29	Без "мертвой" зоны	-	-	-	Уличный	Микро-волновый	Направленный	-	Беспроводной	Беспроводной уличный
Невосприимчивость к животным	✓	16 кг	-	-	40 кг	40 кг	-	-	-	40 кг	40 кг
Сенсор(ы)	3 x 4-элементных	2-элементный	2-элементный	4-элементный	2 x 2-элементных	2 x 2-элементных	2-элементный	2 x 2-элементных	2-элементный	2 x 2-элементных	2 x 2-элементных
Область детектирования (Угол обзора)	См. стр. 29	См. стр. 32	См. стр. 32	См. стр. 32	См. стр. 33	См. стр. 30	См. стр. 33	См. стр. 34	См. стр. 31	См. стр. 22	См. стр. 23

## Аналоговые датчики движения

Функции	Датчики движения			
	476+	476РЕТ	460	PMD2P
Автоматический подсчет импульсов	✓	✓	✓	✓
Автоматическая температурная компенсация	✓	✓	✓	✓
Алгоритм экранирования	-	-	-	-
Технология Dual Edge Processing	-	-	-	-
Взаимно противоположное детектирование	-	-	-	-
Переплетенная геометрия сенсора	-	-	-	-
Металлический экран	✓	✓	✓	-
Сменные линзы	✓	-	-	✓
Особенности	-	-	Вертикальный занавес	Беспроводной
Невосприимчивость к животным	-	18 кг	-	18 кг
Сенсор(ы)	2-элементный	2-элементный	2-элементный	2-элементный

Область детектирования (Угол обзора)	См. стр. 35	См. стр. 35	См. стр. 35	См. стр. 22
--------------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

## Контрольные панели

Функции	Контрольные панели								
	EVO192	SP4000	SP65	SP5500	SP6000	SP7000	MG5000	MG5050	MG6250
Режим StayD	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Проводные зоны на плате (с ATZ)	8 (16)	4 (8)	9 (18)	5 (10)	8 (16)	16 (32)	2 (4)	5 (10)	2†
Максимальное количество зон	192*	32*	32*	32*	32*	32*	32*	32*	64*
Подсистемы	8	2†	2†	2†	2†	2†	2†	2†	2
Пользователи и пульта дистанционного управления	999	32	32	32	32	32	32	32	16
Программируемые выходы PGM (на плате / максимум)	4 / 250	1/12	3/16*	2 / 16*	2 + 2** / 16*	4 / 16*	2 / 16*	4 / 16*	2† / 8*
PGM (+/-) триггер	✓	-	✓ (через ПО)	-	✓	✓	-	✓	-
Релейный выход тревоги	1	-	-	-	1**	1	-	1	-
2-проводная пожарная зона	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Управление сиреной	минусом	плюсом	плюсом	минусом	минусом	минусом	минусом	минусом	сирена интегрирована
Модули расширения	254	15	15	15	15	15	15	15	-
Контроль доступа (двери)	32	-	-	-	-	-	-	-	-
Буфер событий	2,048	256	256	256	256	256	256	256	256
Беспроводные клавиатуры (K32RF и K37)	-	-	8	8	8	8	8	8	4
Беспроводные ретрансляторы (RPT1; см. стр. 28)	-	-	2	2	2	2	2	2	4
Беспроводные сирены (SR150 и SR120; см. стр. 27)	-	-	4	4	4	4	4	4	4
Модуль беспроводного расширения (RTX3; см. стр. 11)	✓	1	1	1	1	1	Б/П приемопередатчик уже интегрирован в MG5000, MG5050 и MG6250		
Беспроводной приемник (RX1; см. стр. 18)	-	1	1	1	1	1			
Телефонный коммуникатор	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интернет TCP/IP связь	IP150	IP150	IP150	IP150	IP150	IP150	IP150	IP150	-
GPRS/GSM связь (PCS серия; см. стр. 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GPRS14
Голосовой автодозвончик (VDMP3; см. стр. 4)	✓	✓	только через модуль PCS	✓	✓	✓	✓	✓	интегрирован
Программное обеспечение	WinLoad / NEware	BabyWare	BabyWare	WinLoad	WinLoad	WinLoad	WinLoad	WinLoad	BabyWare
Обновление "прошивки"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Любая (-ой) может быть беспроводным

\*\* Заказывается отдельно

‡2 встроенных проводных входа/выхода (можно присвоить зоне или PGM выходу)

† Только 1 при использовании клавиатуры K636

# Оглавление

## Цифры

2WPGM .....	28
457 .....	36
459 .....	36
460 .....	35
476+ .....	35
476PET .....	35
525D .....	33
5709C .....	28
950 .....	36

## A

ACM12 .....	12
ANC1 .....	9
ANTKIT .....	4

## B

BabyWare .....	5
----------------	---

## C

C702 .....	13
C704/S .....	13
C706 .....	13
CVT485 .....	4

## D

DCT10 .....	24
DCT2 .....	23
DCTXP2 .....	24
DG457 .....	36

DG466 .....	34
DG467 .....	31
DG55 .....	32
DG65 .....	32
DG75 .....	33
DG85 .....	30
DM50 .....	30
DM60 .....	30
DM70 .....	30

## E

EVO192 .....	7
EXT .....	4

## G

G550 .....	25
GPRS14 .....	3
GS250 .....	24

## H

HUB2 .....	13
HUB4D .....	13

## I

InField .....	6
IP150 .....	2
iParadox .....	6
IPR512 .....	1
IPRS-7 .....	2

## K

K10H .....	17
K10V .....	17
K32 .....	17
K32LCD .....	16
K32LX .....	17
K32RF .....	21
K35 .....	17
K37 .....	21
K636 .....	17
K641 .....	9
K641LX .....	9
K641R .....	9
K656 .....	9

## L

LSN4 .....	14
------------	----

## M

MG5000 .....	20
MG5050 .....	20
MG6250 .....	19

## N

NEware .....	5
NV500 .....	32
NV780 .....	34
NVR780 .....	23
NVX80 .....	29

## P

PA6 .....	21
PA7 .....	19
PCS250 .....	3
PCS250G .....	3
PGM4 .....	14
PMD2P .....	22
PMD75 .....	22
PMD85 .....	23
PRT3 .....	14
PS17 .....	13

## R

R870 .....	12
R890 .....	13
R910 .....	12
R915 .....	12
RAC1 .....	26
RAC2 .....	26
REM101 .....	25
REM15 .....	26
REM2 .....	26
REM3 .....	26
RPT1 .....	28
RTX3 .....	11
RX1 .....	18

## S

SB469 .....	36
SB85 .....	36
SP4000 .....	15

SP5500 .....	15
SP6000 .....	15
SP65 .....	15
SP7000 .....	15
SR120 .....	27
SR150 .....	27
SUB1 .....	14

## T

TEMP07 .....	8
TM50 .....	8, 16

## V

VD710 .....	4
VDMP3 .....	4

## W

WC588P .....	25
WH588P .....	25
WinLoad .....	5
WS588P .....	24

## Z

ZC1 .....	10
ZX1 .....	10
ZX16D .....	11
ZX32D .....	11
ZX4 .....	10
ZX8 .....	10
ZX8D .....	11
ZX8SP .....	18

## Patents

One or more of the following US patents may apply: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5751803, and RE39406 and other pending patents may apply. Canadian and international patents may also apply.

## Trademarks

Imperial, BabyWare, Spectra, Spectra SP, WinLoad, DigiPlex, DigiPlex EVO, NEware, Grafica, Elegance, Digigard, Digital Vision, ProPlus, ProPET, Paradoor, Paradome, GlassTrek, and Magellan are trademarks or registered trademarks of Paradox Ltd. or its affiliates in Canada, the United States and/or other countries. All rights reserved. LODIFF® is a registered trademark of Fresnel Technologies Inc. Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation. ShatterPro™ is a trademark of Interlogix Inc. iPod Touch, iPhone, and iPad 3G are registered trademarks of Apple® Inc. App Store™ is a service mark of Apple® Inc.

## Approvals

For the latest information on product approvals, such as UL and CE, please visit our website at paradox.com.

## Specifications

Specifications may change without prior notice. Printed in Lithuania - 04/2013; CATA-RC13

## ЦЕНТРЫ PARADOX ВО ВСЕМ МИРЕ



**Монреаль**

Центр производства и разработки (R&D)



**Каунас**

Центр дистрибьюции



**Багамы**

Международный отдел продаж



**Европа**

Центр разработки (R&D)





# Life is beautiful.

