



Оглавление

Беспроводное оборудование	3	KX10DP	19
Enforcer 32-WE (Новый продукт!)	3	Colt XS	21
Контрольные панели	5	Colt Quad PI	21
PCX76i, PCX280i, PCX76i IP, PCX280i IP	5	Colt VC	21
Matrix 6	7	Magnum Ultra	23
Matrix 816	7	Magnum PI	23
Matrix 424	7	Octopus EP	25
Matrix 832/832+	7	Извещатели: Двойной технологии	27
Сетевые Решения	9	KX15DT	27
Сетевые Решения MX-485	9	KX15DTAM	27
IP мониторинг	11	TMD15	29
PIP and Alarm IP Server	11	Извещатели: Разбития стекла	31
Программа мониторинга	12	Breakglass 2000	31
MX-MON	12	BG16DF	31
IP Коммуникация	13	Извещатели: Внешний детектор	33
IPCOM	13	XD10TTAM	33
Голосовой дозвониватель	15	Оповещатели для внешней установки	35
V2 GSM (Новый продукт!)	15	Belle	35
V2 TEL (Новый продукт!)	15	Decibell E	35
Извещатели: ПИК	17	Deltabell E	35
KX15ED	17	Deltabell Plus (Новый продукт!)	35
KX18EC	17	Аксессуары	37
KX15DD	19	Линзы	38
KX15DQ	19	Сводная таблица	39
KX18DC	19	Примечания	40

© нас

Компания Pyronix, которая начала свою деятельность в 1986 году с производства ПИК извещателей теперь является мировым лидером в индустрии безопасности. Сейчас компания производит полный спектр отмеченного наградами оборудования охранной сигнализации и кроме нескольких серий ПИК извещателей предлагает комбинированные извещатели, звуковые оповещатели, а также контрольные панели с передовыми средствами коммуникации.

Наши достижения основываются на быстром реагировании на запросы наших клиентов по всему миру, разработке на основе передовой технологии законченных решений в области безопасности, которые отвечают их потребностям. Другая черта нашего бизнеса это высокий уровень сервиса и поддержки наших клиентов.

Компания Pyronix является обладателем многочисленных наград за инновационные решения, первым разработчиком таких технологий как: независимые плавающие пороги чувствительности (IFT), Blue Wave технология, которые повышают невосприимчивость извещателей к ложным срабатываниям, а также технологии антимаскировочного контроля обоих каналов обнаружения в совмещенном извещателе.

Многие инновационные продукты от компании Pyronix имеют патенты. Все оборудование отвечает современным стандартам для коммерческого, промышленного и бытового применения. Мы продолжаем совершенствовать и разрабатывать новые технологии, которые способствуют развитию мирового рынка индустрии безопасности.

Головной офис Pyronix

Pyronix House, Braithwell Way, Hellaby, Rotherham
South Yorkshire, S66 8QY, UK

Tel: + 44 (0) 1709 700 100 **Fax:** +44 (0) 1709 533 429

Email: marketing@pyronix.com

Техническая поддержка продукции Pyronix

Россия и СНГ

Email: russia.support@pyronix.com

Радио технология Enforcer

- Двух сторонний радио канал 868МГц
- Двухнаправленная беспроводная технология Pyronix
- Мгновенный двухнаправленный контроль устройств (IBDC)
- Индикатор уровня сигнала (SSI)

Особенности контрольной панели

- 4 раздела
- 32 радио шлейфа
- 2 проводных шлейфа
- 3 проводные выхода (расширяются до 19)
- 80 кодов пользователей
- 32 индивидуальных радио брелка
- Встроенный проксимити считыватель
- 750 событий в памяти с указанием времени и даты
- Дополнительный выход питания 12В/резервная батарея на 24 часа



КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ СЕКТОР

Особенности

Двух сторонняя без проводная технология

Enforcer - беспроводная система со встроенным пультом управления и разнообразными беспроводными устройствами, которые используют двухнаправленную технологию обмена.

Двухнаправленная беспроводная технология - это жизненно важная часть системы. Которая делает её надежной и обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации.

Каждое устройство системы Enforcer, включая брелки, есть приемник и передатчик. Что позволяет использовать следующие технологии:

- Мгновенный двухнаправленный контроль устройств (IBDC)
- Индикатор уровня сигнала (SSI)
- Двухнаправленное шифрование данных (BDE)
- Интеллектуальное обнаружение закликивания сигнала

Мгновенное двухнаправленное управление устройствами

Технология IBDC позволяет моментально пробуждать от сна любое устройство системы, осуществляя непрерывный опрос между пультом управления и беспроводными устройствами при сохранении энергии батареи. Особенности IBDC имеет существенное преимущество перед односторонними беспроводными устройствами:

- Примечательно, что все беспроводные устройства "знают", когда система стоит на охране, а когда снята.
- Соответственно устройства являются активными только когда система стоит на охране.



Индикатор уровня сигнала (SSI)

Индикатор уровня сигнала (SSI) позволяет при монтаже устройств детально контролировать силу сигнала в режиме реального времени. Уровень сигнала можно рассмотреть на каждом устройстве индивидуально (детекторы, сирены, герконы...) с помощью светодиодов статуса и на дисплее центральной устройства.

Зелёный светодиод означает, что уровень сигнала достаточно силен для установки в выбранном месте.

Красный светодиод говорит о недостаточном уровне сигнала в выбранном месте.

Уровень сигнала можно также рассмотреть на пульте управления двумя способами:

Индивидуальное представление: дисплей показывает силу сигнала каждого беспроводного устройства в процентах от 0% до 100%. Если уровень сигнала меньше 10%, устройство должно быть перемещено в другое место, с большим уровнем сигнала.



Общее представление: все устройства одновременно. Показано 3- хороший уровень, 2- достаточный, 1- слабый уровень и 0 как отсутствие сигнала.



Нажмите для обучения (прописывания) устройства

Назначение беспроводных устройств в системе сделано простым и удобным. Одним нажатием кнопки.

1. выбрать нужный шлейф
2. вставить батарейку и нажать кнопку обучения (LEARN)
3. шлейф приписан к панели.

Быстро, просто, эффективно!

Технические параметры

ШЛЕЙФЫ	
Количество радио шлейфов	32
Количество проводных шлейфов	2
Ток шлейфа	1,9mA
Время реакции шлейфа	100-3000мс (программируется)
Сопротивление проводного шлейфа	<1к5

СОПРОТИВЛЕНИЕ АКТИВАЦИИ ПРОВОДНОГО ШЛЕЙФА	
Норма	3к7 до 8к3
Взлом	8к4 до 10к2
Тампер	<3к7 или >23к

ШЛЕЙФЫ/ВЫХОДЫ на плате	
Напряжение выходов	9-16В постоянного тока (12В норма)
Максимальный суммарный ток выходов	1А
PGM1, STRB, BELL	Открытый коллектор, 250mA
Bell / AUX предохранитель	350mA

ЦИФРОВОЙ КОММУНИКАТОР	
цифровой коммуникатор	Аналоговый
Гроза защита	6,75кВ/125А

Enforcer	
Рабочая температура	-10°C to +40°C
Температура хранения	-20°C to +60°C

ГАБАРИТЫ/ВЕС	
Габариты	220 x 160 x 50мм
Вес	1025г




























ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Входное напряжение	90-264В переменного тока (120-374В пост. Тока)
Ток потребления	222-75mA
Частота сети	50-60Гц
Плавкий предохранитель питания 240В	T2A (не заменяемый)

БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА	
Рабочее напряжение	3,0В номинал
Потребление тока	При опросе 40-80mA
Время опроса	40мс
Тип элементов питания	CR123A (KX) CR2 (MC WE) CR1/3N (KF4) ENF8XAA (Enforcer)

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ (БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА)	
Рабочая температура	-10°C to +50°C
Температура хранения	-40°C to +80°C

Аксессуары

Радио устройства Enforcer полностью совместимы с Матрикс (MX-RIX32WE) и PCX-RIX 32 WE радио расширитель.

Наименование продукта	Описание		Наименование продукта	Описание		Наименование продукта	Описание	
ENFORCER 32 WE	Контрольная панель на 32 без проводных шлейфа		SPACER-W KIT SPACER-B KIT	Белый или коричневый корпус для УТ		KPLED WE*	Вспомогательная радио клавиатура для дистанционного взятия	
KX12DT WE*	KX беспроводной комбинированный детектор с радиусом действия 12 метров		WL WE	Беспроводной детектор протечек с кабелем и датчиком		DIGI P100	Телефонный коммуникатор	
KX12DD WE	KX беспроводной цифровой ПИК детектор с радиусом действия 12 метров		SHOCK WE	Беспроводной вибро датчик		DIGI P200*	Телефонный коммуникатор с голосовым интерфейсом	
KX10DP WE	KX беспроводной ПИК детектор на 10 метров, с иммунитетом на домашних животных		SMOKE WE	Беспроводной датчик дыма		DIGI G100*	GSM коммуникатор	
MC1 WE	Беспроводный магнитный контакт: 1 геркон, дополнительный вход и тампер		CARBON WE*	Беспроводной детектор СО		DIGI G200*	GSM коммуникатор с голосовым интерфейсом	
MC2 WE	Беспроводный магнитный контакт: 2 геркон, дополнительный вход и тампер		BG WE*	Беспроводной акустический детектор разбития стекла		PCX-LCD/UK	Проводная дополнительная клавиатура	
RS1 WE	Беспроводной ролик для жалюзи: 1 геркон, вход + тампер		KF4 WE	4 кнопочный радио брелок с двухсторонним радио каналом		PCX-PROX/INT	Проводной проксимити считыватель	
UT2 WE	УТ- универсальный передатчик на два шлейфа		REPEATER WE*	Ретранслятор для увеличения дальности		PCX-ROX16R	Проводной расширитель выходов на 16 реле	
MC-BROWN KIT	Коричневый корпус для MC1-WE и MC2-WE		DELTABELL WE	Беспроводной комбинированный оповещатель с возможностью подключения дополнительного питания		BOOTLOADER	Програмное обеспечение с функцией обновления	

*появится скоро

Соответствие	EN50131-5-3	CE
--------------	-------------	----



Enforcer
для использования в EN50131-1
и EN501-5-3 системах
Класс безопасности 2, Экологический класс 2

УПАКОВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Минимальная упаковка:	1
Гарантия	2 года
Произведено	Великобритания

PCX 76i

8-76 Панель с связью

PCX 162i

8-162 Панель с связью

PCX 280i

8-280 Панель с связью

PCX 76i IP

8-76 Панель с IP связью

PCX 280i IP

8-280 Панель с IP связью

PCX 512i IP

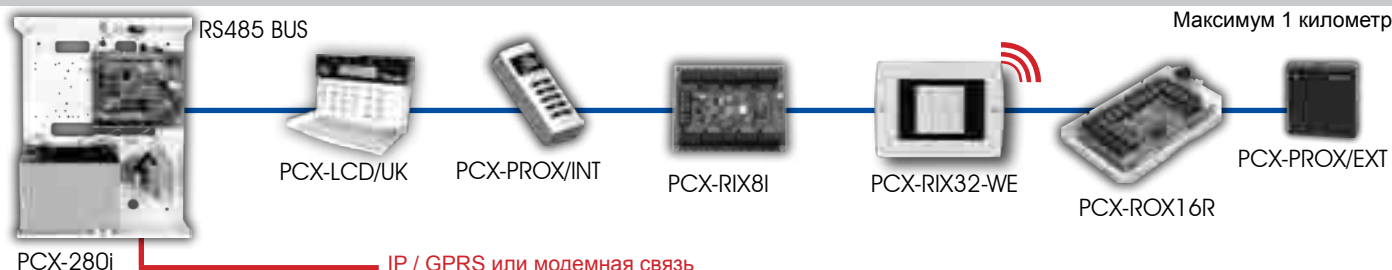
8-512 Панель с IP связью

Контрольная панель**С Коммуникатором / IP**

- До 14 независимых разделов
- До 29 проксимити считывателей в подразделах
- До 512 полностью программируемых шлейфов
- Шлейфы имеют возможность программироваться для работы с вибро датчиками
- До 380 запрограммированных выходов
- До 500 паролей пользователей и коды принуждения
- До 5460 событий в памяти
- Contact ID, SIA Level 3 / Contact ID IP, SIA Level 3 IP
- Выбор связи: IP/GPRS или телефонный модем
- Полная удаленная диагностика электрических параметров
- Возможность загрузки программного обеспечения через модем или интернет
- Проксимити считыватели возможностью взятия и снятия, управления дверями и контролем доступа.
- Полностью программируемый таймер для автоматического управления снятием и взятием панели с охраны
- До 32 радио шлейфов при использовании расширителя системы Enforcer

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ/
КОММЕРЧЕСКИЕ****Особенности**

Особенность	Описание	PCX 76i	PCX 162i	PCX 280i	PCX 76i IP	PCX 280i IP	PCX 512i IP
MSX	Карта расширителя памяти	MSX 76i	MSX 162i	MSX 280i	MSX 76i IP	MSX 280i IP	MSX 512i IP
Независимые разделы	Любой шлейф может быть приписан к одному или нескольким разделам	8	12	14	8	14	14
Подразделы	При использовании считывателей, подразделы можно ставить и снимать с охраны независимо от основного раздела	7	15	29	7	29	29
Варианты охраны	Различные комбинации полной или частичной охраны	8	12	14	8	14	14
Шлейфы на плате	Количество шлейфов на плате панели PCX	8	8	8	8	8	8
Количество шлейфов	Полностью программируемые шлейфы, в т.ч. инерционные	76	162	280	76	280	512
Количество радио шлейфов	Полностью программируемые беспроводные шлейфы, при использовании радио расширителя Enforcer	32	32	32	32	32	32
Конфигурация шлейфов	Шлейфы могут быть индивидуально запрограммированы как шлейфы с резистором, с двойным резистором или без резистора	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выходы на плате	Количество выходов на плате PCX	4	4	4	4	4	4
Максимум выходов	Максимальное количество программируемых выходов	96	204	380	96	380	380
Коды пользователей	Количество кодов пользователей в панели PCX	100	200	500	100	500	500
Протоколы связи	Contact ID, SIA Level 3, Ademco fast с помощью модема	✓	✓	✓	✗	✗	✗
IP/GPRS Связь	Contact ID IP, SIA Level 3 IP и Ademco fast IP через IP сети	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Точки взятия	Клавиатуры, внешние и внутренние считыватели	8	16	29	8	29	29
Внутренние и внешние считыватели	Предназначены для снятия/взятия с охраны панели, управления дверями и контролем доступа	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Полная диагностика электрических параметров	Вся диагностика панели может читаться с помощью программного обеспечения PCXUDL через модем или IP связь	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Диаграмма подключения

Наименование панели	PCX 76i	PCX 162i	PCX 280i	PCX 76i IP	PCX 280i IP	PCX 512i IP
Карта расширения памяти	MSX 76i	MSX 162i	MSX 280i	MSX 76i IP	MSX 280i IP	MSX 512i IP
PCX-LCD/UK	8	16	16	8	16	16
PCX-PROX/EXT	7	7	7	7	7	7
PCX-PROX/INT	7	15	29	7	29	29
PCX-RIX8i/RIX8+	7	18	30	7	30	60
PCX-RIX 32 WE	1	1	1	1	1	1
PCX-ROX 16 R	4	8	16	8	16	16

ШЛЕЙФЫ	
Конфигурация шлейфов	Без резистора, один резистор, два резистора
Ток шлейфа	1,9мА
Время реакции шлейфа	100-3000мс (программируется)
Сопротивление шлейфа	<1к5

СОПРОТИВЛЕНИЕ АКТИВАЦИИ ШЛЕЙФА	
Норма	от 0к5 до 1к4
Взлом	от 1к5 до 5к9
Неисправность	6к до 8к1
Маскирование	8к2 до 17к
Тампер	<0к5 или >17к

ВЫХОДЫ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ	
Выходы 1 и 2 реле	3А
Выход 3- сирена, Выход 4- строб	800мА, предохранитель
Выход 1 (клавиатура)	100мА
Выход 1 и 2 (считыватель)	100мА
Выход 1 - 4 (4 шлейфный расширитель)	100мА каждый
Выходы 1 - 16 (расширитель на 16 реле)	Реле на 3А каждое

ЦИФРОВОЙ КОММУНИКАТОР	
цифровой коммуникатор	Аналоговая линия/модем
Грозозащита	6,75кВ/125А

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	
Подключение	Сеть 220В
Контроль аккумулятора	10В пост. Тока
Максимальный суммарный ток выходов	2,5А (1,5 продолжительно)
Макс. Для внешних устройств	(1,5А продолжительно)
Трансформатор	Первичная обмотка 220В, 50Гц; Вторичная 22В, 50Гц, 2,5А














ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА	
Плата панели	90мА
Текстовая клавиатура	50мА (с подсветкой)
PCX-PROX/INT/EXT	50мА
Считыватель	
PCX-ROX16R	90мА (ожидание)
PCX-RIX8i	50мА

БАТАРЕЯ	
Емкость	от 7 до 17А/час
Защита батареи	Переполюсовка, замыкание
Заряд с интеллектуальным контролем	750мА

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	
Все предохранители на плате	800мА
Предохранитель батареи	3.15А

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ	
Температура хранения	-10°C to +40°C
Рабочая температура	-20°C to +60°C

Аксессуары

Название продукта	Описание		Название продукта	Описание	
PCX-LCD/UK	Дополнительная клавиатура со встроенным считывателем		PCX-RIX8+PSU	Расширитель на 8 шлейфов с блоком питания 1,5А и 4 программируемыми выходами	
PCX-FLUSHC	Врезная клавиатура в хромированной рамке		PCX-ROX16R	Модуль на 16 реле по 3А	
PCX-PROX/INT	Внутренний проксимити считыватель		PCX-ROX16RPSU	Модуль на 16 реле по 3А с блоком питания 1,5А	
PCX-PROX/EXT	Внешний считыватель защита IP65		PCX-RS232L	Кабель RS232 для локального программирования	
PCX-PTAG	Упаковка из 5 штук (для считывателей внешних, внутренних и встроенных в клавиатуры)		PCX-DIGI+ARM	Карта модема 1200б/с	
PCX-RIX8i	Расширитель на 8 шлейфов		RS485/Repeater	Усилитель шины RS485 до 1 км.	Любой стандартный усилитель протокола RS485.
PCX-RIX32-WE	Радио расширитель на 32 шлейфа (скоро в продаже)		GPRS Module	Обеспечивает двух канальный контроль, комплектуется антенной для наклейки на бокс панели	

Информация

Согласовано	EN50131-1	CE
-------------	-----------	----



Для использования в системах EN50131-1
Класс безопасности 2
Экологический класс 2

УПАКОВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Минимальная упаковка:	1
Вес упаковки:	5,9кг
Гарантия	2 года
Произведено	Великобритания

Matrix 6

Контрольная панель на 6 шлейфов

Matrix 424

Контрольная панель на 4-28 шлейфов

Matrix 816

Контрольная панель на 8-16 шлейфов

Matrix 832/832+

Контрольная панель на 8-32 шлейфов

Контрольная панель

С Коммуникатором / IP

- 4 раздела (MX 424, 832, 832+)
- 4 режима охраны в каждом разделе
- от 6 до 32 полностью программируемых зон
- от 4 до 12 программируемых выходов
- от 15 до 32 кодов управления
- Клавиатура управления с ЖК-дисплеем для MX424/832/832+. Тестовое отображение информации
- Клавиатура управления с ЖК-дисплеем. Символьное отображение информации
- 3 - 9 номеров телефонов
- Буфер памяти на 300 событий
- Contact ID, Fast Format, Pyronix PC
- Поддерживает речевой модуль (MX-Voice)
- Возможность дистанционного программирования
- Радио расширение до 32 зон (MX424/832/832+)
- Полная совместимость с IPCOM

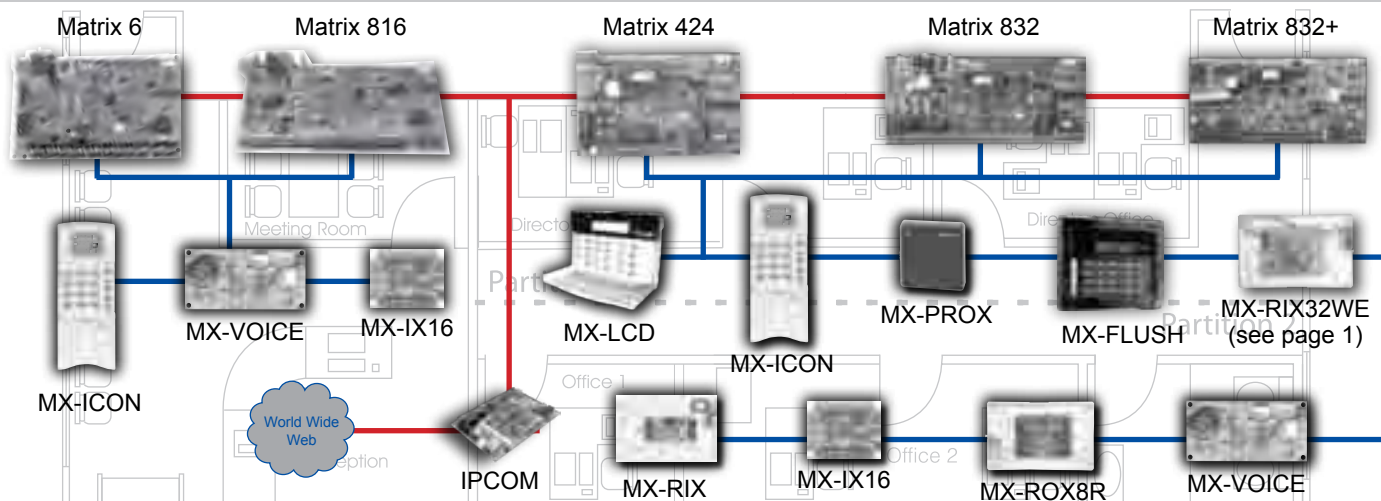


ПРОМЫШЛЕННЫЙ/КОММЕРЧЕСКИЙ/
ЖИЛОЙ СЕКТОР

Особенности

Свойство	Описание	Matrix 6	Matrix 816	Matrix 424	Matrix 832	Matrix 832+
4 раздела	4 полностью независимых раздела; программируются с любыми шлейфами	×	×	✓	✓	✓
4 варианта охраны	4 различных комбинации типов зон для каждого раздела	✓	✓	✓	✓	✓
Шлейфы на плате панели	Количество шлейфов на плате панели Matrix	6	8	4	8	8
Радио зоны	Поддержка приемника MX-RIX32WE (система Enforcer)	-	-	32	32	32
Максимум зон	Максимальное количество шлейфов может быть удвоено	6	16	44	48	48
Удвоение шлейфов	Максимальное количество зон может быть удвоено	6	16	60	64	64
Особенности удвоения шлейфов	Увеличивает максимальное число шлейфов без использования расширителей	×	×	✓	✓	✓
Конфигурация проводных шлейфов	Все шлейфы могут быть запрограммированы: с двумя резисторами, с одним резистором или НО/НЗ	✓	✓	✓	✓	✓
Выходы на плате	Полностью программируемые выходы	4	7	4	4	4
Максимальное количество выходов	Полностью программируемые выходы	4	7	12	12	12
Коды пользователей	Максимальное количество кодов	15	15	32	32	32
Мультиязыковая клавиатура управления с ЖК-дисплеем	Поддержка 15 языков	×	×	✓	✓	✓
ICON клавиатура	8 символов состояния панели, кнопки: ТС, Пожар и Мед. Тревога	✓	✓	✓	✓	✓
Внешний бесконтактный считыватель	Позволяет пользователю управлять панелью с помощью жетона. Защита IP65	×	×	✓	✓	✓
Contact ID и Pyronix PC	Полный отчет состояния в формате Contact ID	✓	✓	✓	✓	✓
Fast Format	Полный отчет состояния в формате Fast Format	×	×	✓	✓	✓
Модуль речевых сообщений (MX-VOICE)	Речевой модуль предназначен для передачи предварительно записанных речевых сообщений.	✓	✓	✓	✓	✓
RS232 порт	Предназначен для загрузки/выгрузки программы на компьютер	✓	✓	✓	✓	✓
MX-485 сеть	Сетевая конфигурация MX-485	✓	✓	✓	✓	✓
IP/GPRS коммуникация	Возможность связи по сети Интернет при использовании IPCOM	✓	✓	✓	✓	✓

Подключение



Технические данные

Зоны	
Конфигурация шлейфов	SEOL, DEOL, N/O, N/C,
Удвоение шлейфов	Matrix 424, 832, 832+
Ток шлейфа	0,5 мА максимум
Время реакции "нормального" шлейфа	0,3 сек
Время реакции "быстрого" шлейфа	0,03 сек
Сопротивление шлейфа	<470 Ом

Параметры выходов	
Выход 1	Контакт реле 30 В пост. Тока, 3 А
Выходы 2, 3, 5 и 6	Открытый коллектор 200 мА, 12 В
Выходы 4 и 7 MX6/816	открытый коллектор 500 мА, 12 В
Выход 4 (2 проводная пожарная зона)	Открытый коллектор 10 мА, 12 В

Коммуникатор	
Коммуникатор	Аналоговый
Грозозащита	6.75 кВ/125 А

Параметры питания	
Входное напряжение	17В 50 Гц
Выход доп. Питания	13,8 В пост. Тока 1 А
Кратковременный ток	1.2 А
Макс. ток для дополнительных устройств	600 мА
Силовой трансформатор	Первичная обмотка: 230 В, 50 Гц, 21 Вт/44 Вт(мет. бокс) Вторичная обмотка: 17 В, 50 Гц, 1,25 А/2,5 А(мет.бокс)



Matrix 6, Matrix 816,
Matrix 424, Matrix 832, Matrix 832+
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 2
Экологический класс 2

Нагрузочные параметры	
Контрольная панель плата	60 мА
Клавиатура ICON	от 40 мА до 60 мА
Клавиатура LCD	от 20 мА до 80 мА
Считыватель MX-PROX	90 мА
Расширитель MX-IX16	1 мА
Расширитель MX-RIX	25 мА
Расширитель MX-ROX8R	225 мА, 30 В-3 А макс.
Расширитель MX-ROX8T	45 мА, 12 В - 500 мА макс.
Модуль MX-VOICE	25 мА

Батарея	
Емкость	2,8 - 7,2 Ач
Защита батареи	От замыкания и переполновки
Ток заряда	200 мА

Предохранители	
Входной	2 А
Выход питания	1 А
Питание клавиатуры	1 А
Батарея	5 А
Питания сети	250 мА

Окружающая среда	
Рабочая температура	от 0° до 40°C
Температура хранения (пластиковый бокс)	от -20°C до 40°C
Температура хранения (металлический бокс)	от -10°C до 55°C

Аксессуары

Название продукта	Описание	Продукт	Название продукта	Описание	Продукт
MX-LCD/RUS (424/832/832+) Максимальное количество =4	Мульти языковая клавиатура		MX-FLUSHMOUNT (424/832/832+) Максимальное количество =4	Мультиязыковая врезная клавиатура	
MX-LCDT (424/832/832+)	Прозрачная передняя крышка (под заказ)		MX-UDL	Программное обеспечение	
MX-ICON Максимальное количество =4	ICON клавиатура		MX-MON	Программа мониторинга	
MX-VOICE Максимальное количество =1	Речевой модуль		RS232 Cable	Для локального программирования	
MX-IX16 Максимальное количество =1	Расширитель на плату; 8 шлейфов		MX-PROX (424/832/832+) Максимальное количество =4	Бесконтактный считыватель	
MX-RIX (424/832/832+) Максимальное количество =2	Расширитель внешний; 8 шлейфов Расширитель на 8 шлейфов с анализатором инерции		MX-RIX32WE (424/832/832+) See page 1 Максимальное количество =1	32 зонный беспроводной раширитель, использующий радиотехнологию Enforcer	
MX-ROX8R (424/832/832+) Максимальное количество =1	Релейный расширитель; 8 реле		IPCOM See page 11	Используется для связи по сети Интернет. Два канала: LAN/WAN и GPRS.	

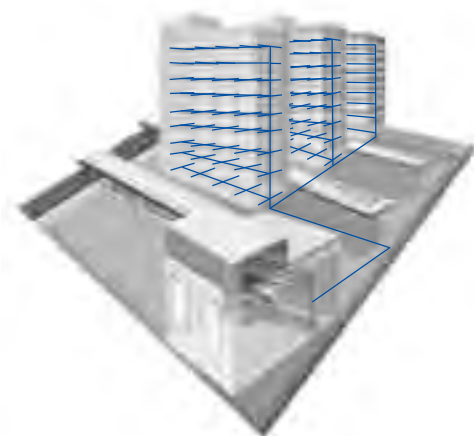
Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	ОП021

Упаковочная информация	
Минимальная упаковка:	10
Гарантия:	2 года
Designed	Великобритания

Система объединяет панели Matrix в RS485 сеть, которая управляется программным обеспечением MX-MON.

- Максимальное количество панелей Matrix: 248
- Максимальное количество независимых систем охраны: 992
- Максимальное количество зон охраны: 7934
- Максимальное количество программируемых выходов: 2976
- Количество шин RS485: 2
- Максимально количество модулей MX485/4 на шине: 31
- Панели работающие в сети: Matrix 6, Matrix 816, Matrix 424, Matrix 832, Matrix 832+



ПРОМЫШЛЕННЫЙ/
КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ

Описание системы

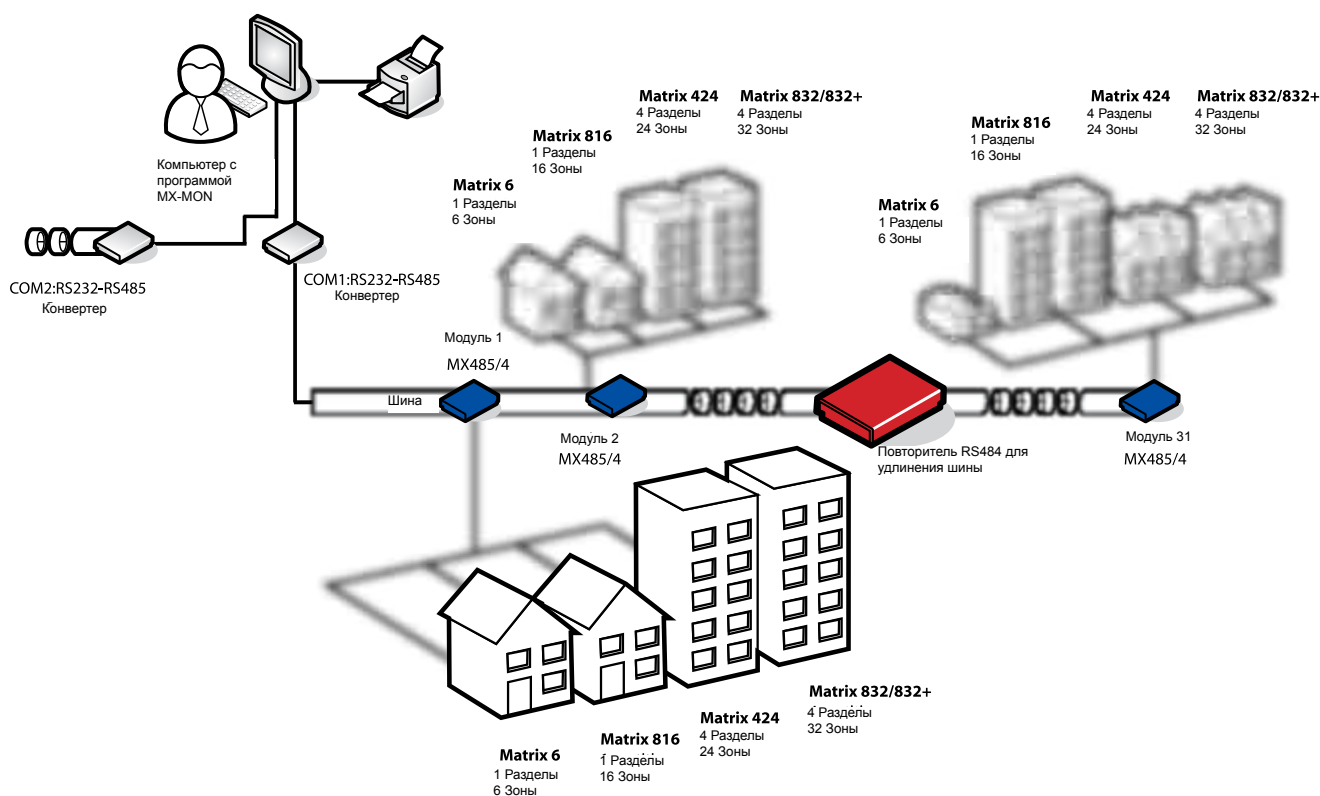
Сеть MX-485 - идеальное решение, когда требуется контроль большого количества независимых помещений через местную сеть. Сеть позволяет объединить до 248 панелей Matrix в одну систему, основанную на RS485 протоколе связи.

Сеть MX-485 дает возможность местному центру мониторинга получать события в протоколе Contact ID, переданные панелями Matrix через RS485. Основная шина может достигать до 1км в длину, но при помощи повторителей RS485 возможно значительно расширить охват. Сеть также позволяет дистанционно управлять панелями Matrix 424, 832 и 832 +, управлять программируемыми выходами, и дистанционно программировать панели.

Независимость сетевых подсистем

Панели Matrix сохраняют свою полную независимость от сети, поэтому объединение в сеть - не является компромиссом в защите. Рекомендуется использовать цифровой коммуникатор панелей, чтобы звонить на пульт мониторинга независимо от состояния сети.






Обзор системы



Название

Название	Преимущества
Система через местную сеть	Гарантирует полный контроль сетевой линии без дополнительных затрат.
Однонаправленная сеть со следующими контрольными панелями: Matrix-6 Matrix-816	1. Гарантирует доставку событий от каждой панели в протоколе Contact ID в центр мониторинга, используя программное обеспечение MX-MON.
Двунаправленная сеть со следующими контрольными панелями: Matrix-424 Matrix-832 Matrix-832+	1. Гарантирует доставку событий от каждой панели в протоколе Contact ID в центр мониторинга, используя программное обеспечение MX-MON. 2. Отдаленное обслуживание; нет необходимости выезжать на объект. 3. Допускает полное программирование панелей управления, экономя время инсталляции, сокращая время обслуживания сети. 4. Дистанционное снятие/взятие через сеть MX-485. 5. Дистанционное управление программируемыми выходами панели Matrix через сеть MX-485.

Аксессуары

Название продукта	Описание	Продукт	Название продукта	Описание	Продукт
Matrix 6 Matrix 816	Однонаправленный канал к центру мониторинга		RS232 to RS485 Convertor	Предназначен для подключения программы мониторинга MX-MON через COM порт компьютера к локальной сети Matrix.	
Matrix 424 Matrix 832 Matrix 832+	Двунаправленный, между центром мониторинга и контрольной панелью. Возможность ставить/снимать на охрану, управлять программируемыми выходами с помощью программного обеспечения.		RS485/Repeater	Продлевает длину шины RS485 до 1км	Любой повторитель RS485 (Pyronix не производит)
MX-485-4	Двунаправленный/однонаправленный концентратор от центра мониторинга до панели Matrix по RS485. Допускает подключение до 4 панелей управления.		RS485 to TCP/IP Convertor	Предназначен для связи между панелями Matrix и LAN или сетью DSL для того, чтобы увеличить размеры сети Matrix.	Любой конвертер RS485-TCP/IP (Pyronix не производит)
MX-MON	Работающее в среде Windows, многоязычное программное обеспечение позволяет осуществлять полный контроль панелей Matrix через сеть MX-485 с помощью протокола Contact ID. Программное обеспечение способно работать с многослойными схемами охраняемого объекта. Программное обеспечение может быть настроено индивидуально, чтобы удовлетворить практически любые требования центра мониторинга.				

Pyronix IP Server (PIP)

IP мониторинг IP решения для охранно-пожарных систем

Программное обеспечение PIP сервера действует как шлюз между IP контрольными панелями и программным обеспечением Центра Мониторинга. PIP Сервер - очень гибкое, модульное решение.

"Все 5 модулей PIP сервера могут быть установлены на отдельных серверах с большим количеством оперативной памяти, чтобы достигнуть необходимой скорости при обслуживании максимального количества контрольных панелей. Каждый модуль сервера может иметь больше чем 4 IP адреса: 2 для главного сервера и 2 для резервного. Важно сказать, что система работает по LAN и GPRS каналами. Это позволяет программе в пределах одного сервера использовать до 16 различных GPRS служб так, чтобы станция мониторинга не была вынуждена использовать только одного GPRS провайдера.

Однако, если не требуется обслуживать огромное количество контрольных панелей все модули PIP Сервера могут быть установлены на одном компьютере под одним IP адресом. В этом случае модули PIP Сервера используют один IP адрес, но каждый из них будет иметь отдельный уникальный номер порта, который задается администратором сети.

Модуль проверки подлинности

Sign Up Server знает параметры программирования сервера. В него прописаны параметры управления для связи с PIP Сервером. Когда IPCOM или PCX IP устанавливает первую связь с IP адресом Sign Up Server, параметры PIP сервера прописываются в IP COM или PCX IP. После этого они могут входить в контакт с основным и резервным сервером. Сервер посылает им детали остального программирования.

Этот сервер обычно расположен в помещении Центра Мониторинга.

Модуль UDL Server

Данный модуль UDL сервера, который используется для программирования панели PCX IP.

Этот сервер обычно расположен в помещении Центра Мониторинга.

Опция сайта Инсталляторов (Pyronix Alarm IP)

Инсталляторы могут регистрировать панели интерактивно в системе, которая давно является рабочей. Его поддерживает 24 часа и 7 дней в неделю Pyronix. Данный сервис бесплатный для использования всеми, кто устанавливает оборудование Pyronix IP. Это дает возможность инсталляторам пользоваться этой службой и выполнять программирование и обслуживание IP систем.

См. ссылку на этот сервер: www.alarmip.net

Инсталляторы могут находиться в любой точке мира где имеется доступ в интернет

Контрольная панель PCX IP или IPCOM модуль, которые используют двух канальную IP/GPRS связь.



Модуль опроса IP систем и приема тревожных извещений

Данный серверный модуль служит для контроля наличия связи в сети между IPCOM или PCX IP и PIP Сервером.

Время опроса программируется от 5 сек. до нескольких часов. Время опроса имеет одну очень важную особенность, непосредственно связанную с количеством IPCOM и PCX IP в сети. Чем короче время опроса, тем меньше систем может быть подключено. И наоборот, чем время опроса больше, тем больше IP систем может быть подключено к серверу.

Этот сервер также обрабатывает тревожные извещения, которые поступают от IPCOM или PCX IP. Панели используют несколько протоколов по IP или GPRS сетям. Панель PCX IP посылает Contact ID, SIA Level 1 и 3, Fast Format. IPCOM посылает Contact ID (при соединении с панелью Matrix по RS232) и Fast Format (при использовании сигнальных входов IPCOM).

Данный сервер обычно размещается в помещении Центра Мониторинга. Но возможна установка в любом другом месте.

Модуль сервера связи с программой мониторинга

Серверный модуль используется, чтобы транслировать извещения, которые получены сервером приема извещений в программу мониторинга.

1) Если PIP сервер используется с другим мониторинговым программным обеспечением (не MX-MON), его можно связать с модулем сервера связи только через COM порт компьютера. Модуль связи использует несколько протоколов. Наиболее известные протоколы: SK EXT и MLR2.

Сервер связи обычно расположен в помещении Центра Мониторинга.

2) Если PIP сервер используется с мониторинговой программой MX-MON, то MX-MON может соединиться с модулем связи двумя способами: посредством Интернет или COM порта компьютера сервера.

Преимущество соединения через Интернет состоит в том, что это позволяет размещать программу мониторинга MX-MON в любом другом месте, отличном от местоположения программы PIP сервера.

Модуль управления PIP сервером

Модуль управления используется, чтобы установить и управлять всеми перечисленными выше модулями сервера. В этом программном обеспечении задаются все параметры для всех серверных модулей. Модуль управления также используется, чтобы контролировать какие контрольные панели на связи с сервером, активировать или деактивировать программируемые выводы на IPCOM.

Программное обеспечение PIP сервера может быть загружено по следующей ссылке: www.pyronix.com/download/index.htm

ПРОМЫШЛЕННЫЙ/КОММЕРЧЕСКИЙ/
БЫТОВОЙ СЕКТОР**MX-MON Краткий обзор**

MX-MON - мониторинговое программное обеспечение, разработанное Pyronix. Используется с цифровыми приемниками, PIP сервером, сетью MX-485 и, когда требуется, с компьютером (при использовании протокола Pyronix PC, который является доступным во всех панелях Matrix).

Особенности

- Выбор базы данных : Access или SQL
- Сетевая конфигурация с неограниченным числом операторов (рабочих мест).
- Гибкая система создания отчетов событий
- Программируемые свойства для функциональных клавиш компьютера F1-F12.
- Программируемые уровни доступа для каждого оператора.
- Программируемые звуковые сигналы для каждой группы событий.
- Программируемое время ожидания событий взятия/снятия по графику для каждой учетной записи.
- До 9 уровней схем объектов для каждой учетной записи.
- Поддержка компьютерных протоколов: SK Extended, Surgard и Pyronix IP.
- Возможность соединяться через Интернет с Pyronix IP сервером.
- Комплект поставки включает CD-ROM с программой и электронный ключ программной защиты (USB).

Программа MX-MON может быть загружена по следующей ссылке: www.pyronix.com/download/index.htm

Подключение программы MX-MON к цифровому телефонному приемнику:

Программа MX-MON может использоваться с любым цифровым приемником, в которых используются протоколы Silent Knight и Surgard. MX-MON может принимать извещения от контрольных панелей по протоколам: Contact ID, 4+2 DTMF, SIA DSC и Fast Format.

Подключение MX-MON к программе Pyronix IP сервер:

Программное обеспечение MX-MON может быть связано с Pyronix IP сервером через Интернет или через COM порт компьютера сервера. Преимущество соединения через Интернет состоит в том, что это позволяет размещать программу MX-MON в любом другом месте, отличном от местоположения программы PIP сервера.

Подключение MX-MON к сети MX-485

Вместе с сетью MX-485, программное обеспечение MX-MON представляет эффективное решение для локального мониторинга. Это решение идеально для использования в многоквартирном доме, деловом или торговом центрах.

Подключение MX-MON к телефонному модему

Программное обеспечение MX-MON совместимо с голосовыми модемами (до 2шт), которые могут быть установлены на компьютере. В этом случае компьютер используется в качестве приемника тревожных сообщений. MX-MON может получать тревожные извещения по протоколу Pyronix PC (аналог Contact ID), который является внутренним форматом связи. Протокол Pyronix PC имеется во всех панелях Matrix. Данное решение представляет бюджетный вариант Центра Мониторинга.

Снимки экрана

Функционально-законченный IP модуль связи

- Двух канальная связь: LAN, WAN и GPRS
- Возможно использовать один канал связи: LAN, WAN или GPRS
- Динамический или статический адрес
- 16 тревожных шлейфов
- 3 программируемых выхода
- 128 битное шифрование данных (SSL)
- Программируемая частота опроса
- Программируется с помощью клавиатуры PCX-LCD или с компьютера
- Совместим с RS232 панелей серии Матрикс
- Совместим панелями сторонних производителей при подключении через телефонный интерфейс
- Grade 4 передачи данных

24/7 контроль оборудования

- Детектор газа
- Детектор CO
- Протечка воды (требуется дополнительный сенсор)

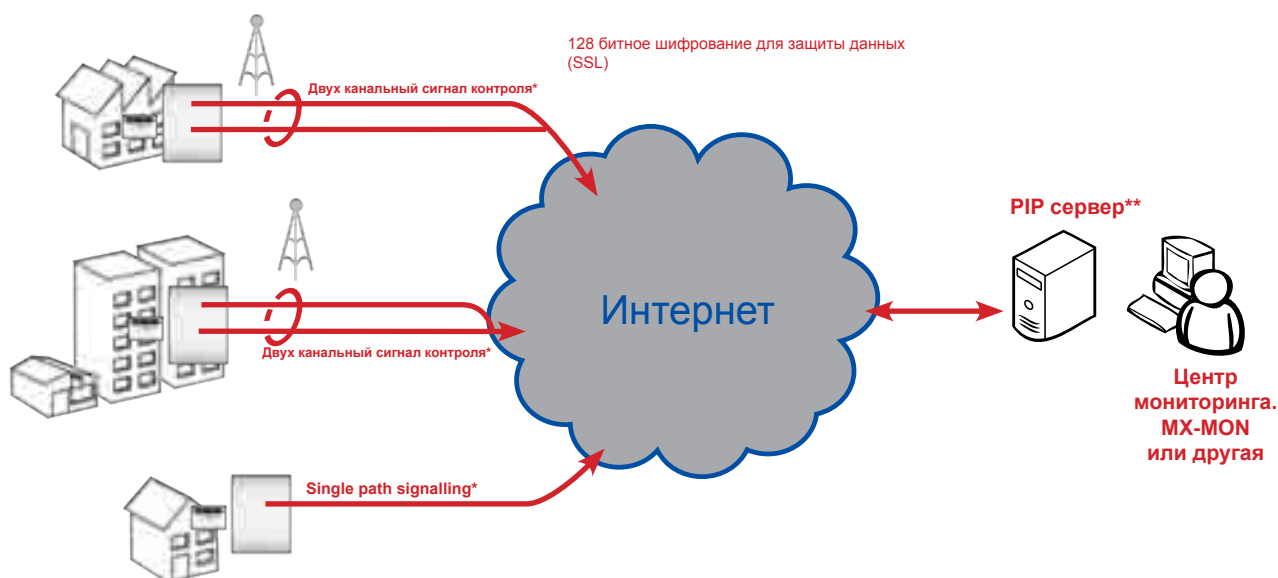


ПРОМЫШЛЕННЫЙ/
КОММЕРЧЕСКИЙ/БЫТОВОЙ

Функции изделия

Функция	Описание
Двух канальная связь	Двух канальная связь при использовании LAN, WAN или GPRS. Программируется какой канал первичен
Динамический IP адрес	IPCOM не требует для связи статический IP адрес. Связь устанавливается при использовании динамического IP адреса, который является намного более легким, доступным и рентабельным решением.
Программируется PCX-LCD клавиатурой или программным обеспечением PC	IPCOM может быть запрограммирован PCX-LCD клавиатурой или используя специальное программное обеспечение PC.
Совместим с панелями серии Матрикс	Возможно подключать IPCOM через RS232 разъём к любым панелям серии Матрикс, для передачи протокола панели Contact ID по IP сетям.
128 битное шифрование данных (SSL)	Целостность системы никогда не ставится под угрозу из-за 2 способов передачи данных и 128 битного шифрования, с использованием стандарта промышленной безопасности (SSL). Все это гарантируют постоянную безопасность передачи данных.
Протоколы связи	Contact ID и Ademco Fast протоколы.
Программируемая частота опроса	Связь между IPCOM и сервером осуществляется 24/7 в неделю программируемыми посылками (поллингом), частота которых может быть сконфигурирована в любом интервале, начиная от 5 секунд.
Автоматическое обновление	Обновления микропрограммы IPCOM могут быть загружены через интернет.
Универсальность	IPCOM может быть соединен с панелью любого другого производителя через интерфейс захвата телефонной линии.

Диаграмма подключения



*Статический или динамический IP адрес

**Статический IP адрес

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Совместимые панели	Все панели использующие ATE* выходы
Тревожные шлейфы	11 + тампер и сигнал отключения питания
Выходы реле	3
Подключение панели	RS232 и RS485
Индикаторы статуса	8
Формат передачи	Фаст формат IP
Опции контрольного сигнала	LAN/WAN и/или GPRS
4 диапазонный GPRS модем	GSM850/900/1800/1900
Уведомление о неисправности первого канала передачи данных	Да
Уведомление о неисправности второго канала передачи данных	Да
Контроль аккумулятора	Да

*ATE=Alarm Transmission Equipment

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Потребление дежурный режим	<100мА
Потребление режим передачи	<450мА

СОГЛАСОВАНО	
Класс безопасности	PD6662, EN50131-1/1 Класс 4, ATS 5 для первичного и вторичного сигнала контроля

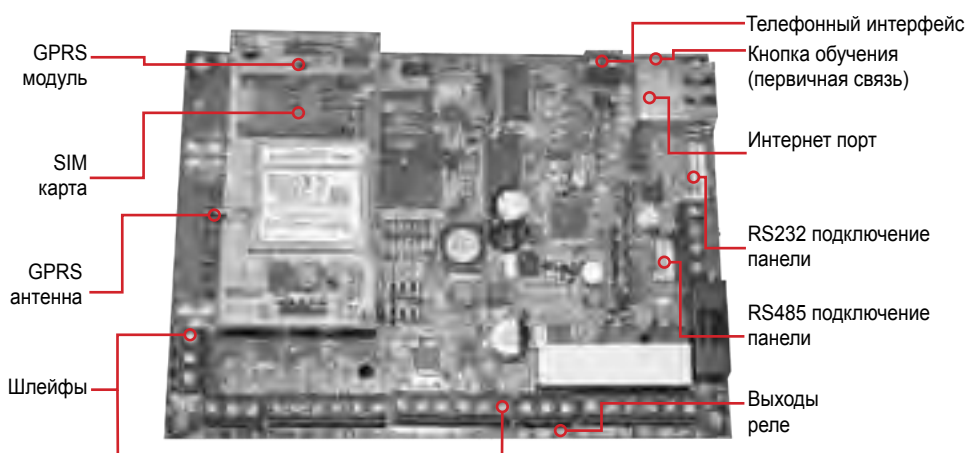
ФИЗИЧЕСКИЕ	
Антенна	Питание
GPRS контракт	Не включен
Габариты	168 x 114 x 35мм



IPCOM

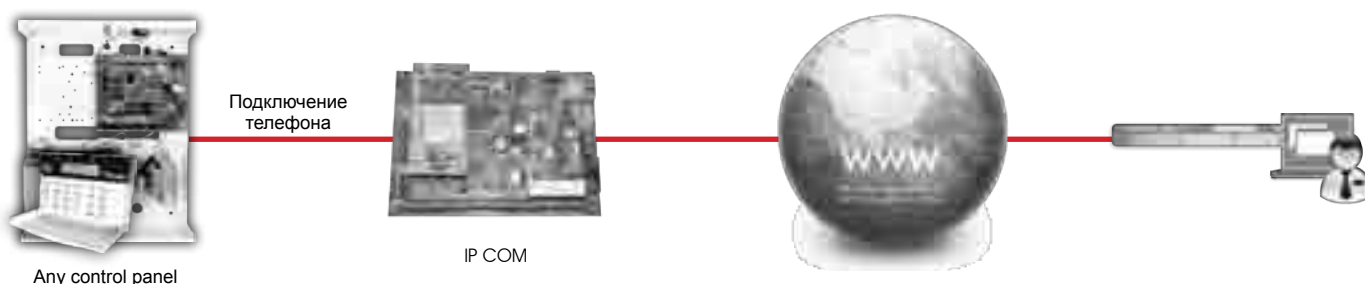
Для использования в EN50131-1 системах продукт класс 3, класс передачи 4
Экологический класс 2

IP/GPRS печатная плата модуля



Терминология

ТЕРМИНОЛОГИЯ	ОПИСАНИЕ
DHCP (динамический протокол)	Позволяет устройствам, подключенным к сети интернет автоматически запросить и получить IP адрес.
Протокол пакетной передачи данных	GPRS is a standard for wireless communications for packet orientated mobile data service. GPRS provides data rates of 56/114 Kbit/s.
IP адрес	IP адрес является числовой меткой, которая назначена устройству, участвующему в компьютерной сети и использующей протокол Интернета для связи между его узлами.
Маршрутизатор	Провайдер обеспечивает выход в глобальную сеть. Маршрутизатор - устройство которое позволяет оборудованию связаться с программой сервера и контролирующим программным обеспечением
SSL	128 битный протокол шифрования даёт гарантию на самый высокий уровень защиты данных каждый раз, когда происходит конфиденциальная передача по интернет сетям



Информация

Соответствие	Европа	CE
--------------	--------	----

Гарантия	2 года
Произведено	Великобритания

- V2GSM- полнодуплексная связь
- V2TEL- полудуплексная связь
- Может использоваться как полноценный телефон
- Имеют встроенные микрофон и динамик
- Возможность подключения внешнего динамика и микрофона
- Полное дистанционное управление тональными сигналами
- Дистанционное управление программируемыми выходами
- Выносная антенна (V2GSM)
- Автоматическое распознавание телефонного номера
- 6 программируемых выходов (расширяется до 14 у V2 GSM)
- 4 программируемых выхода (расширяется до 52 у V2 GSM)
- 9 номеров телефонов в памяти
- Голосовые сообщения приписываемые к каждому шлейфу (+SMS у V2GSM)
- 256 событий в памяти устройства с указанием времени и даты



ПРОМЫШЛЕННЫЙ /
КОММЕРЧЕСКИЙ / БЫТОВОЙ

Функции изделия

Особенности	Описание	V2 TEL	V2 GSM
Шлейфы	Шлейфы могут быть индивидуально запрограммированы чтобы активироваться при изменении состояния или напряжения	6	6-14
Тревожные голосовые сообщения	10 секундное голосовое сообщение могут быть записаны для каждого сигнального шлейфа. 20 секундное общее сообщение, которое может посылаться вместе с тревожным сообщением.	✓	✓
SMS сообщения о тревогах и восстановлении шлейфов	SMS сообщения по 160 знаков могут быть записаны для каждого шлейфа при тревоге и восстановлении	✗	✓
Выходы	Выходы могут использоваться для управления внешними устройствами типа электроклапанов, домашней автоматики, сигнальными устройствами и т.д. Выходы могут управляться с клавиатуры, с помощью SMS (у V2GSM), или с помощью тонального набора.	4	4-52
Автоматическое распознавание телефонного номера	Позволяет управление выходами после команды с записаного номера, без необходимость снятия трубки для ответа.	✗	✓
Удаленное управление с помощью голосового меню	Через голосовое меню возможно прослушать помещение, поговорить с человеком. Который там находится, управлять выходами, проверять состояние подключенного оборудования и т.д.	✓	✓
SMS команды дистанционного управления	Пошлите SMS команду чтобы изменить или заменить номер телефона, включить или выключить выход, проверить состояние подключенного оборудования	✗	✓
Выносные динамик и микрофон	При наличии подключенных выносного микрофона и динамика можно разговаривать находясь до 50 метров от основного устройства.	✗	✓
Запрос проверки работоспособности	Функция помогает сократить расходы на связь, так как запрос будет посылаться только в случае отсутствия сигналов от V2GSM в течении заданного времени	✓	✓
Совершайте обычные телефонные звонки	Клавиатура V2GSM может использоваться в качестве наборного поля для совершения звонков	✓	✓
Журнал событий	В память хранится 256 последних событий	✓	✓
Обнаружение "заедания" сигнала	Ситуация когда сеть перегружена определяется V2GSM. Для этого необходимо использовать два устройства запрограммированные как ведущий и ведомый.	✗	✓
Автоматическая отправка сервисных сообщений поставщика услуг	V2GSM автоматически перешлет любые сообщения от поставщика услуг по одному из запрограммированных телефонов пользователя. Вам станет доступна информация о необходимости пополнить счет или другая, посылаемая провайдером	✗	✓

Bus Diagram (V2 GSM)



Технические характеристики

Электрические	
Напряжение	10 -14,9 В
Ток ожидания	40 мА
Ток покоя	300 мА

Шлейфы	
Диапазон напряжения в шлейфе	1 - 15 В постоянного тока Шлейфы имеют сопротивление 39К (при 0В) и 47К (при 15 В постоянного тока)
Уровни напряжения для шлейфа	низкий уровень: от 0 до 3,9 В; высокий уровень от 8 до 12 В

Выходы	
Выходы 1 - 4	открытый коллектор 500 мА

Динамик/микрофон	
Встроенный динамик	500 мВт
Внешний динамик	1 Вт, 16 Ом
Внешний микрофон	250 мА макс.

V2 внешняя среда	
Рабочая температура	от -20°C до +40°C
Размеры	147 x 100 x 28 мм

Расширитель шлейфов (PCX-RIX8)	
Напряжение	10,5 - 15 В пост. тока
Ток	40 мА
Рабочая температура	-10°C to +40°C
Размеры	100 x 70 x 30 мм
Ток выходов (макс)	500 мА

Расширитель выходов (PCX-ROX16R)	
Напряжение	от 10,5 В до 15 В
Потребление тока	30 мА (реле выкл.)
Потребление тока	340 мА (реле вкл.)
Максимальное напряжение коммутации	24 В
Максимальный ток коммутации	3 А

Кратко об использовании V2 GSM



Аксессуары

Название продукта	Описание		Название продукта	Описание	
V2 GSM	GSM коммуникатор с автоматическим управлением		PCX-RIX8+ максимум устройств=1	Расширитель на 8 шлейфов Только V2 GSM	
V2 TEL	ГТС коммуникатор с автоматическим управлением		PCX-ROX16R максимум устройств =3	Расширитель выходов на 16 реле Только V2 GSM	

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	С

Упаковочная информация	
Минимальная упаковка:	1
Гарантия:	2 года
Произведено	Великобритания

KX15ED

Пассивный инфракрасный извещатель

KX18EC

Извещатель с линзой "штора"

Извещатели

Аналоговая серия KX



- Двухэлементный пироэлектрический сенсор
- 15м зона обнаружения (KX15ED)
- 18м вертикальная "штора" (KX18EC)
- 30м "коридорная" линза (KX18EC)
- Встроенные оконечные резисторы
- Запатентованная технология "Независимых плавающих порогов" (IFT)
- Изменяемые параметры алгоритма IFT
- Автоматическая температурная компенсация
- Тамперный контакт для кронштейна в комплекте
- Закрытая оптика
- 3мм ABC пластик

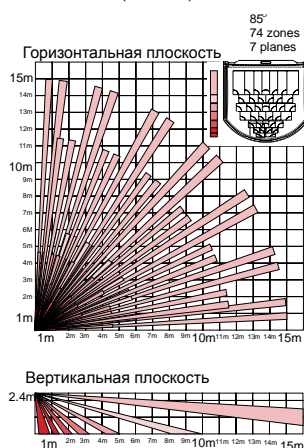
КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ СЕКТОР

Особенности продукта

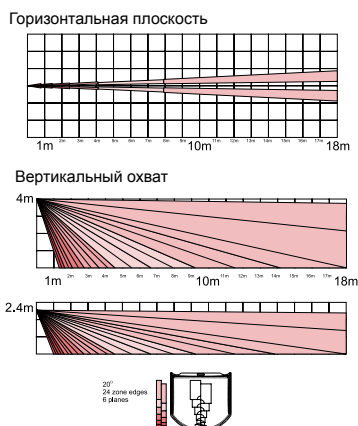
Особенность	Описание	KX15ED	KX18EC
15м объемный извещатель	15м объемная зона обнаружения Идеально для защиты комнаты, офиса и т.д.	✓	✗
18м извещатель с линзой вертикальная "штора"	18м вертикальная зона обнаружения "штора" Идеальная защита больших витрин и окон	✗	✓
30м извещатель с коридорной линзой	30м узкая зона обнаружения Идеальная защита узких проходов и коридоров	✗	✓
Выбор оконечных резисторов	Извещатели имеют встроенные оконечные резисторы зоны: 6K8, 5K6, 4K7 и 1K а также резисторы цепи тампера: 5K6, 4K7, 2K2 и 1K, которые соответствуют оконечным резисторам большинства контрольных панелей других производителей.	✓	✓
Технология независимых плавающих порогов (IFT)	Эта технология, запатентованная Pyronix, позволяет извещателю подстраиваться к температурным фоновым изменениям, автоматически регулируя его уровни чувствительности согласно новым условиям.	✓	✓
Регулируемый уровень чувствительности	Регулируются параметры настройки чувствительности при монтаже, в зависимости от окружающего фона.	Высокая/низкая	Высокая/низкая
Автоматическая температурная компенсация	Когда извещатель используется в среде с высокой температурой, эта технология автоматически корректирует чувствительность датчика, позволяя ему поддерживать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека (32°C)	✓	✓
Кронштейны	Комплектуется кронштейнами для крепления на потолок или стену. Кронштейны обеспечивают прокладку 2-х и 8-ми жильных кабелей	✓	✓
Герметичная оптика	Защищает от проникновения насекомых, препятствует потоку воздуха перед пироэлектрическим сенсором и защищает от неблагоприятных отражений ИК излучения от корпуса извещателя.	✓	✓
ABC пластик	3мм полированный ABC пластик уменьшает электростатическое влияние на сенсор.	✓	✓

Зона обнаружения

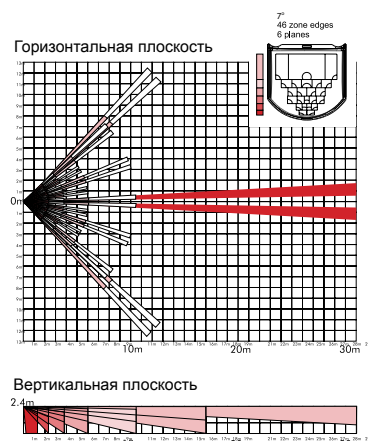
Объемная линза
(KX15ED)



Линза "штора"
(KX18EC)



"Коридорная" линза (KX18EC)



Технические характеристики

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	9-16 В пост. тока (12 В ном.)
Ток в режиме ожидания	11 мА при 12 В
Ток в режиме тревоги	13 мА при 12 В
Реле	Твердотельное
Выход реле	60 В пост. Тока, 50 мА защищено
Контакт тампера	12 В макс. 50 мА макс.
Устойчивость к непрерывному излучению 80 - 2000МГц	75 В/м
Устойчивость к амплитудной модуляции 80-2000МГц	25 В/м
Устойчивость к импульсной модуляции 80-2000МГц	25 В/м

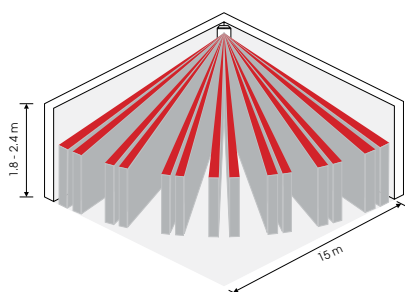


KX15ED, KX18EC
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 2
Экологический класс 2

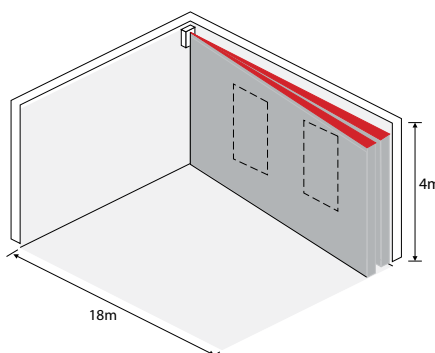
Рабочие параметры	
Длительность периода тревоги	2,5 сек
Скорость обнаружения	0,3 - 3 мсек
Рабочая температура	от -30°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C
Оптика	
Фильтр белого света	6500 люкс
Оптика	Герметичная
Линза	Асферическая линза Френеля
Защита	Ультрафиолетовый фильтр
Монтаж	
Оптимальная высота монтажа	1.8-2.4 м

Область обнаружения и плата извещателя

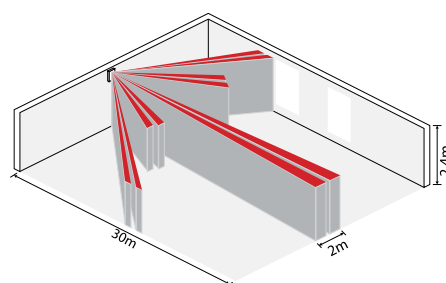
Объемная линза



Вертикальная линза "штора"



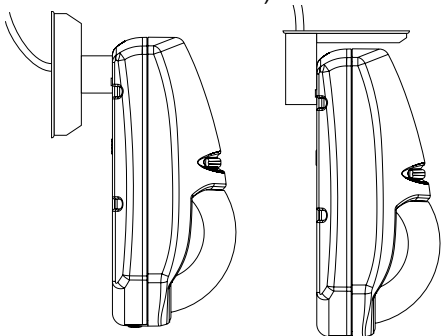
"Коридорная" линза



Вертикальная линза штора

Извещатель устанавливается в местах, где требуется зона обнаружения "штора", например, периметр торгового зала или витрины.

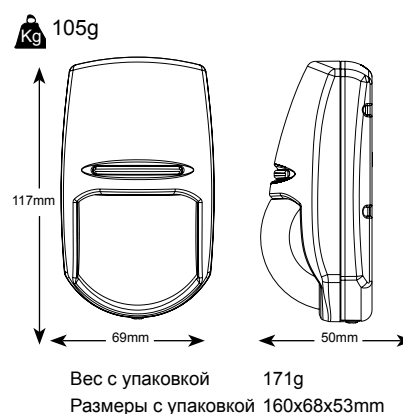
Кронштейн (настенный или потолочный)



Плата извещателя



Вес и размеры



KX15ED и KX18EC имеют пирозлектрический сенсор, содержащий два чувствительных элемента, поэтому при проецировании этих элементов сквозь линзу образуется две зоны, как показано слева. Для того чтобы вызвать тревогу, необходимо пересечь одну или две эти зоны.

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	Eurasian Conformity Mark

Минимальная упаковка:	10
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

KX15DD

Цифровой двухэлементный ПИК
извещатель

KX15DQ

Цифровой четырехэлементный
ПИК извещатель

KX18DC

Цифровой двухэлементный ПИК
извещатель "Штора"

KX10DP

Цифровой двухэлементный ПИК извещатель
невосприимчивый к движению животных

Извещатели

Цифровая серия KX

- Двойной пироэлектрический элемент
- 15 м объемная зона обнаружения (KX15DD, KX15DQ)
- 18 м зона обнаружения "штора" (KX18DC)
- 30 м "коридорная" линза (KX18DC)
- 10 м объемная зона обнаружения (KX10DP);
невосприимчивость к животным до 24 кг
- Выбираемый номинал оконечного резистора
- Технология Blue wave
- Автоматическая регулировка чувствительности
- Цифровая регулировка чувствительности
- Тамперный контакт для кронштейна
- Герметичная оптика
- 3мм ABC пластик

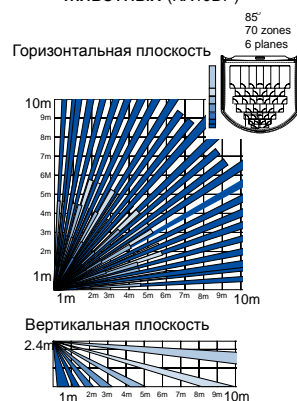
ПРОМЫШЛЕННЫЙ/КОММЕРЧЕСКИЙ/ ЖИЛОЙ СЕКТОР

Особенности продукта

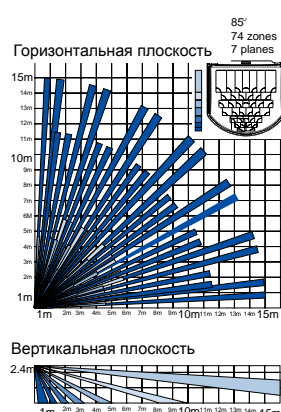
Особенность	Описание	KX15DD	KX15DQ	KX18DC	KX10DP
15м объемная зона обнаружения	Объемная зона идеально подходит для защиты комнаты, офисного помещения и т.д.	✓	✓	✗	✗
18м извещатель с линзой вертикальная "штора"	"Штора" предназначена для защиты больших витрин и окон	✗	✗	✓	✗
30м извещатель с коридорной линзой	Идеальная защита узких проходов и коридоров	✗	✗	✓	✗
10м объемный детектор невосприимчивый к движению животных	Извещатель способен отличить злоумышленника от животного весом до 24кг .	✗	✗	✗	✓
Выбираемые оконечные резисторы	Извещатели имеют встроенные оконечные резисторы зоны: 6K8, 5K6, 4K7 и 1K а так же резисторы цепи тампера: 5K6, 4K7, 2K2 и 1K, которые соответствуют оконечным резисторам большинства контрольных панелей других производителей.	✓	✓	✓	✓
Технология Blue wave	Эта технология увеличивает устойчивость детектора к инфракрасному шуму. "Blue wave" технология включает 2 ключевых момента: 1) Сферическая линза обладает четкой фокусировкой инфракрасного сигнала на пироэлектрический сенсор. Это позволяет более отчетливо идентифицировать положительные и отрицательные участки зоны обнаружения. 2) Микропроцессор с уникальным программным обеспечением для обработки полученных данных от пироэлектрического сенсора. Результат этой комбинации: более низкое усиление сигнала инфракрасного шума и, соответственно, лучшая устойчивость к помехам.	✓	✓	✓	✓
Автоматическая регулировка чувствительности	Регулировка чувствительности осуществляется автоматически в зависимости от окружающего фона.	✓	✓	✓	PI
Цифровая температурная компенсация	Когда извещатель используется в среде с высокой температурой, эта технология автоматически корректирует чувствительность датчика, позволяя ему поддерживать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека (32°C)	✓	✓	✓	✓
Кронштейны	Комплектуется кронштейнами для крепления на потолок или стену. Кронштейны обеспечивают прокладку 2-х и 8-ми жильных кабелей	✓	✓	✓	✓
Герметичная оптика	Защищает от проникновения насекомых, препятствует потоку воздуха перед пироэлектрическим сенсором и защищает от неблагоприятных отражений ИК излучения от корпуса извещателя.	✓	✓	✓	✓
ABC пластик	Полированный ABC пластик толщиной 3мм хорошо защищает пироэлектрический сенсор от электростатики.	✓	✓	✓	✓

Зона обнаружения

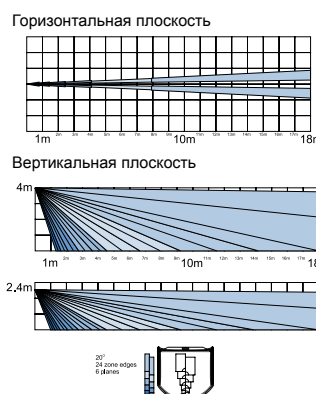
Линза с объемной зоной обнаружения для извещателя невосприимчивого к движению животных (KX10DP)



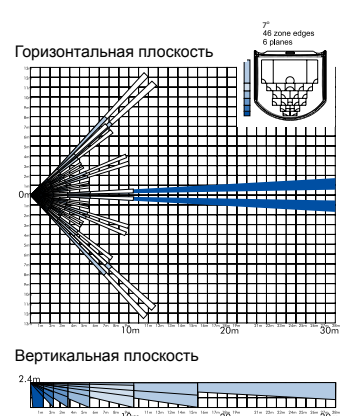
Объемная линза (KX15DD/KX15DQ)



Линза "штора" (KX18DC)



"Коридорная" линза (KX18DC)



Технические характеристики

Электрические	
Рабочее напряжение	9-16 В пост.тока (12 В номинал)
Ток в режиме ожидания	12 мА (при 12 В)
Ток в режиме тревоги	11 мА (при 12 В)
Реле	Твердотельное
Выход реле	60 В пост. тока. 50 мА, защищено
Контакты тампера	12 В макс., 50 мА макс.
Устойчивость к непрерывному излучению 80-2000МГц	75 В/м
Устойчивость к радиопомехам с амплитудной модуляцией 80-2000МГц	25 В/м
Устойчивость к радиопомехам с импульсной модуляцией 80-2000МГц	25 В/м

Рабочие параметры	
Длительность режима тревоги	2,5 сек
Скорость обнаружения	0,3 - 3 м/с
Рабочая температура	от -30°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C

Оптика	
Фильтр белого света	6500 люкс
Оптика	Герметичная
Линза	Асферическая линза Френеля
Защита	Ультрафиолетовый фильтр

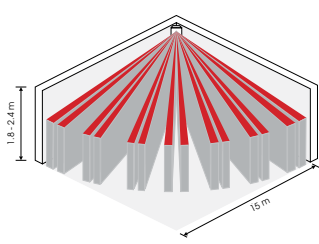
Монтаж	
Оптимальная высота установки	1,8 - 2,4м



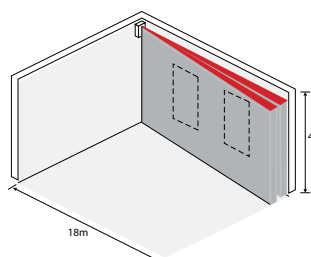
KX15DD, KX15DQ, KX18DC, KX10DP
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 2, Экологический класс 2

Область обнаружения и плата извещателя

Объемная линза



Вертикальная линза "штора"



"Коридорная" линза

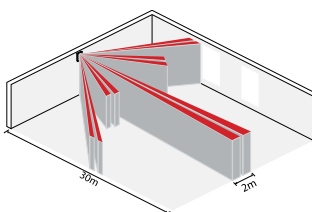
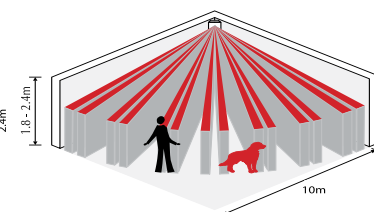


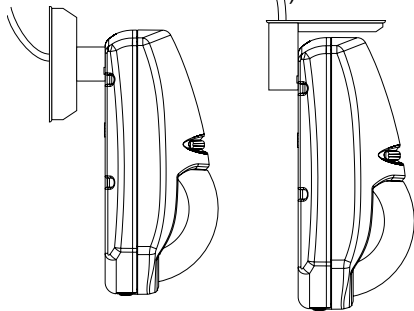
Диаграмма линзы для извещателя невосприимчивого к животным



Вертикальная линза "штора"

Извещатель устанавливается в местах, где требуется зона обнаружения "штора", например, периметр торгового зала или витрины.

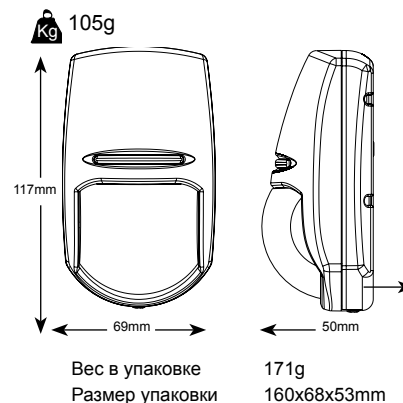
Кронштейн (потолочный и настенный)



Печатная плата



Вес и габариты



KX извещатели имеют пирозлектрический сенсор, содержащий два чувствительных элемента, поэтому при проецировании этих элементов сквозь линзу образуется две зоны, как показано на рис. слева. Для того чтобы вызвать тревогу, необходимо пересечь одну или две эти зоны.

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	PC

Минимальная упаковка:	10
Вес упаковки:	1.71 кг
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

Colt XS

Извещатель со двойным ИК сенсором

Colt Quad PI

ПИК извещатель невосприимчивый к движению животных

Colt VC

Извещатель с линзой "шторой"

Извещатели

Серия Colt

- Сдвоенный пирозлектрический сенсор
- 15 м объемная зона обнаружения (Colt XS)
- 10 м вертикальная зона обнаружения типа шторы (Colt VC)
- 10 м объемная зона обнаружения (Colt PI); невосприимчивость к животным до 20 кг
- Регулируемые настройки чувствительности
- Автоматическая температурная компенсация
- Комплектуется кронштейном EB1
- Герметичная оптика
- 3 мм ABC пластик

КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ СЕКТОР

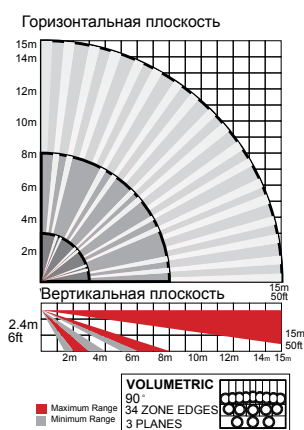
Особенности продукта

Особенность	Описание	Colt XS	Colt Quad PI	Colt VC
15 м объёмный извещатель	15 м объёмная зона обнаружения Идеально для защиты жилых помещений и офисов	✓	✗	✗
10 м извещатель "штора"	10 м зона обнаружения "штора" Идеально для защиты жилых окон и витрин	✗	✗	✓
Линза 30 метровой дальности	30 м "коридорная" линза Идеальная защита узких проходов и коридоров	✓	✗	✗
10 м объемная зона; извещатель невосприимчивый к движению животных	Извещатель способен отличить злоумышленника от животного весом до 20 кг.	✗	✓	✗
Корректируемые параметры настройки чувствительности	Регулируются параметры настройки чувствительности при монтаже, в зависимости от окружающего фона.	Счетчик импульсов 1,2,3	PI	Счетчик импульсов 1
Автоматическая температурная компенсация	Когда извещатель используется в среде с высокой температурой, эта технология автоматически корректирует чувствительность датчика, позволяя ему поддерживать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека (32°C)	✓	✓	✓
Кронштейн EB1	Универсальный облегченный кронштейн для монтажа на потолок или стену	✓	✓	✓
Герметичная оптика	Защищает от проникновения насекомых, препятствует потоку воздуха перед пирозлектрическим сенсором и защищает от неблагоприятных отражений ИК излучения от корпуса извещателя.	✓	✓	✓
ABC пластик	Политроанный ABC пластик толщиной 3 мм хорошо защищает пирозлектрический сенсор от электростатики.	✓	✓	✓

Диаграммы линз

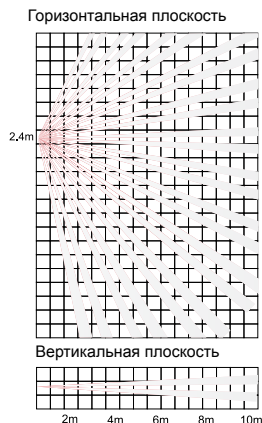
Линза 1: Объемная

(Colt XS)



Линза 3: Вертикальная "штора"

(Colt VC)



Линза 4: "Коридорная"



10м линза с объемной зоной обнаружения для извещателя невосприимчивого к движению ЖИВОТНЫХ (Colt Quad PI)



Технические параметры

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	9-16 В пост. тока (12 В ном.)
Ток в дежурном режиме	12 мА (при 12 В)
Ток в режиме тревоги	11 мА (при 12 В)
Реле	Твердотельное
Выход реле	60 В пост. тока, 50 мА
Контакты тампера	12 В макс., 50 мА макс.
Устойчивость к непрерывному излучению 80-2000 МГц	50 В/м
Устойчивость к радиопомехам с амплитудной модуляцией 80-2000 МГц	20 В/м
Устойчивость к радиопомехам с импульсной модуляцией 80-2000 МГц	25 В/м



Colt XS, Colt Quad PI, Colt VC
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 2
Экологический класс 2

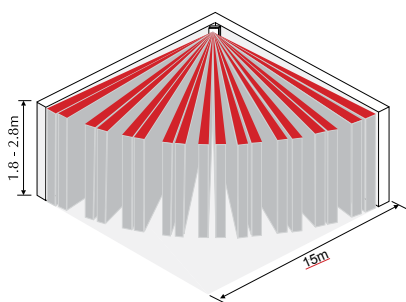
Рабочие параметры	
Длительность периода тревоги	2,5 сек
Скорость обнаружения	от 0.3 до 3м/с
Рабочая температура	от -30°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C

Параметры оптики	
Фильтр белого света	6500 люкс
Оптика	Герметичная
Линза	Линза Френеля для инфракрасного спектра
Регулировка наклона	Фильтр ультрафиолетового света
Настройка наклона	0° - 12°

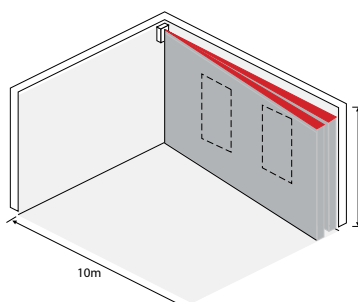
Монтаж	
Оптимальная высота установки	от 1.8 до 2.4 м

Область обнаружения и плата извещателя

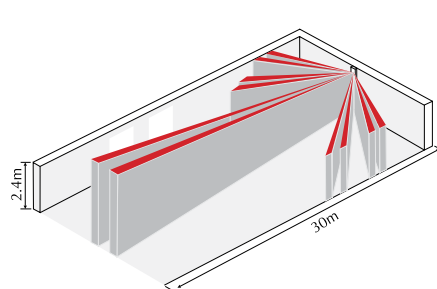
Объемная линза



Вертикальная линза "штора"

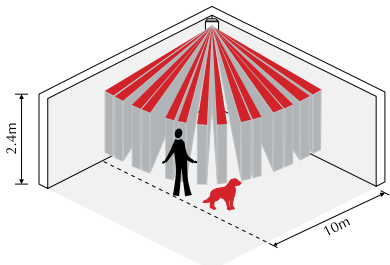


"Коридорная" линза



Выбор перечисленных выше линз говорит, что Colt XS - идеальный выбор для различных применений

Объемная линзы для извещателя невосприимчивого к животным (Colt Quad PI)

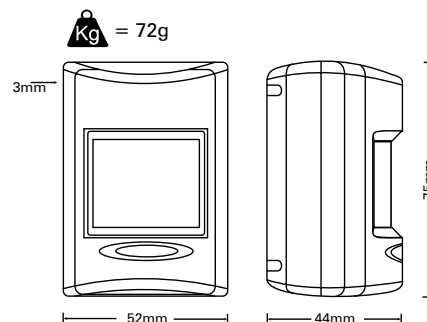


Высокая степень невосприимчивости Colt Quad PI к движению животных достигается благодаря PI линзы с счетверенными зонами. Верхние 3 уровня линзы работают как нормальные объемные зоны. Однако 2 нижних уровня линзы выполнены слегка не в фокусе и, фактически, действуют как маска инфракрасной энергии от животного весом менее 20 кг. В дополнении к особенностям оптики извещатель обладает специальным алгоритмом обработки сигнала. Высокая невосприимчивость к животным гарантируется до высоты 1 м.

Печатная плата



Вес и Размеры



Colt XS имеет пирозлектрический сенсор, содержащий два чувствительных элемента, поэтому при проецировании этих элементов сквозь линзу образуется две зоны, как показано на рис. слева. Для того чтобы вызвать тревогу, необходимо пересечь одну или две эти зоны.

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	С

Минимальная упаковка:	50
Вес упаковки:	5.6кг (XS/VC) 5,42кг (PI)
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

- Двойной пирозлектрический сенсор
- 15 м объемная зона обнаружения (Magnum Ultra)
- 15 м вертикальная зона обнаружения с линзой штора (Magnum Ultra)
- 10 м объемная зона обнаружения (Magnum PI); невосприимчивость к животным до 25 кг
- Запатентованная технология "Независимых плавающих порогов" (IFT)
- Изменяемые параметры алгоритма IFT
- Автоматическая температурная компенсация
- Комплектуется кронштейном EB1
- Герметичная оптика
- 3мм ABC пластик



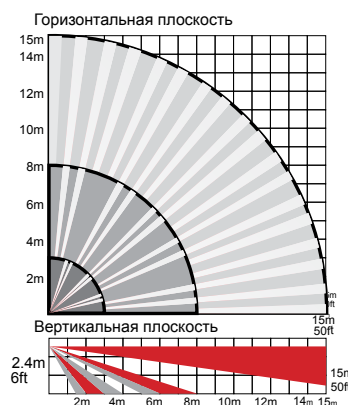
КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ
СЕКТОР

Особенности продукта

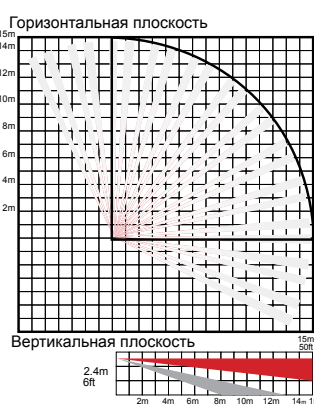
Особенность	Описание	Magnum Ultra	Magnum PI
15 м объёмный извещатель	15м объемная зона обнаружения Идеально для жилых комнат и офисов	✓	✗
30 м линза с длинной зоной обнаружения	Дополнительная 30м линза Идеально для длинных узких областей или коридоров	✓	✗
10 м объёмный извещатель невосприимчивый к движению животных	Извещатель способен отличить злоумышленника от животного весом до 20кг .	✗	✓
Запатентованная технология "Независимых плавающих порогов" (IFT)	Эта технология, запатентованная Pyronix, позволяет извещателю подстраиваться к температурным фоновым изменениям, автоматически регулируя его уровни чувствительности согласно новым условиям.	✓	✓
Изменяемые параметры алгоритма IFT	Регулируются параметры настройки чувствительности при монтаже, в зависимости от окружающего фона.	Счетчик импульсов 1,2,3	PI
Автоматическая температурная компенсация	Когда извещатель используется в среде с высокой температурой, эта технология автоматически корректирует чувствительность датчика, позволяя ему поддержать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека (32°C)	✓	✓
Кронштейн EB1	Комплектуется универсальным кронштейном EB1	✓	✓
Герметичная оптика	Защищает от проникновения насекомых, препятствует потоку воздуха перед пирозлектрическим сенсором и защищает от неблагоприятных отражений ИК излучения от корпуса извещателя.	✓	✓
ABC пластик	3мм полированный корпус уменьшает электростатическое влияние на ИК сенсор.	✓	✓

Зона обнаружения линзы

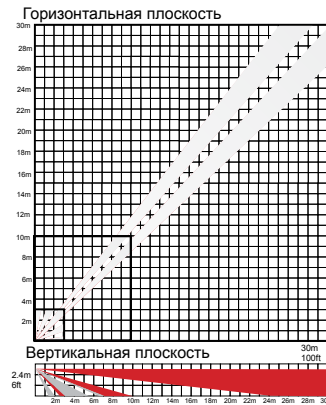
Линза 1: Объемная
(Magnum Ultra)



Линза 3: Вертикальная "штора"



Линза 4: "Коридорная"



10 м линза с объемной зоной обнаружения для извещателя невосприимчивого к движению ЖИВОТНЫХ (Magnum PI)



Технические параметры

Электрические данные	
Рабочее напряжение	9-16 В пост. тока (12 В ном.)
Ток в дежурном режиме	11 мА (12 В ном.)
Ток в режиме тревоги	13 мА (12 В ном.)
Реле	Твердотельное
Выход реле	60 В пост. тока, 50 мА
Контакты тампера	12 В макс., 50 мА макс.
Устойчивость к непрерывному излучению 80 - 2000МГц	50 В/м
Устойчивость к радиопомехам с амплитудной модуляцией 80-2000МГц	20 В/м
Устойчивость к радиопомехам с импульсной модуляцией 80 - 2000МГц	20 В/м



Magnum Ultra, Magnum PI
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности
Экологический класс

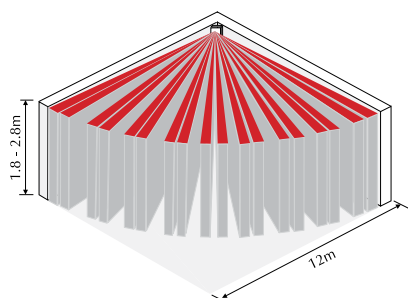
Рабочие параметры	
Длительности тревоги	2,5 сек
Скорость обнаружения	0,3 - 3 м/с
Рабочая температура	от -30°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C

Оптика	
Фильтр белого света	6500 люкс
Оптика	Герметичная
Линза	Линза Френеля для инфракрасного спектра
Защита	Ультрафиолетовый фильтр
Регулировка наклона	0° - 12°

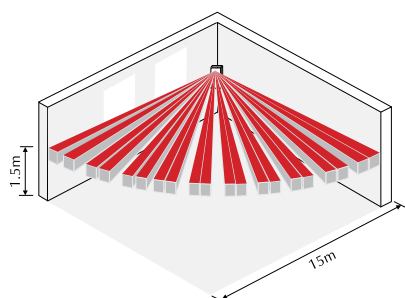
Монтаж	
Оптимальная высота установки	1.8-2.4 м

Область обнаружения и плата извещателя

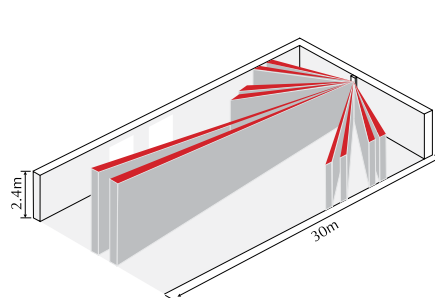
Объемная Линза



Горизонтальная Линза

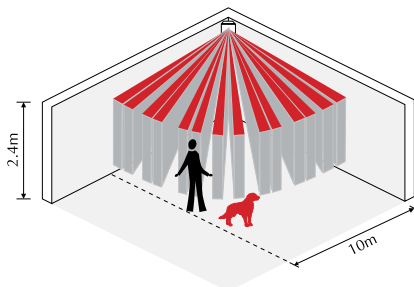


"Коридорная" линза



Выбор перечисленных выше линз говорит, что Magnum - идеальный выбор для различных применений

Объемная линза для извещателя невосприимчивого к животным (Magnum PI)

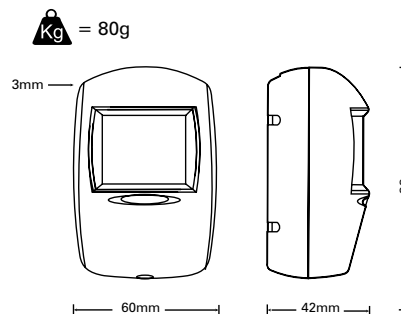


Высокая степень невосприимчивости Magnum PI к движению животных достигается благодаря PI линзы с четвертными зонами. Верхние 3 уровня линзы работают как нормальные объемные зоны. Однако 2 нижних уровня линзы выполнены слегка не в фокусе и, фактически, действуют как маска инфракрасной энергии от животного весом менее 25 кг. В дополнение к особенностям оптики извещатель обладает специальным алгоритмом обработки сигнала. Высокая невосприимчивость к животным гарантируется до высоты 1м.

Печатная плата



Вес и Размеры



Magnum Ultra имеет пирозлектрический сенсор, содержащий два чувствительных элемента, поэтому при проецировании этих элементов сквозь линзу образуется две зоны, как показано на рис. слева. Для того чтобы вызвать тревогу, необходимо пересечь одну или две эти зоны.

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	Eurasian Conformity Mark

Минимальная упаковка:	50
Вес упаковки:	5,6 кг (Ultra) 5,4 кг (PI)
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

- Охват линзы 360°
- Потолочное крепление
- Счетверённый пироэлектрический сенсор с конфигурацией "замок"
- Диапазон обнаружения до 12 метров в диаметре
- Запатентованная технология "Независимых плавающих порогов" (IFT)
- Автоматическая температурная компенсация
- Изменяемые параметры алгоритма IFT
- Герметичная оптика
- 3 мм АВС пластик корпуса



ПРОМЫШЛЕННЫЙ/ КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ СЕКТОР

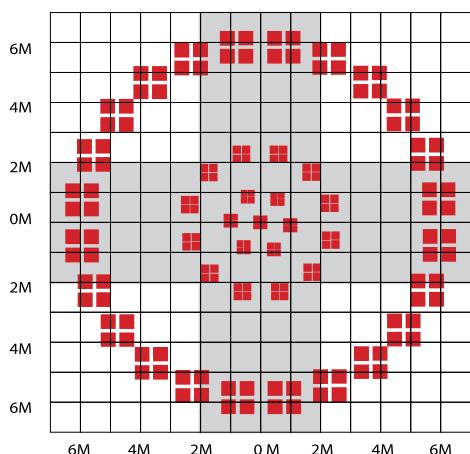
Особенность продукта

Особенность	Описание
Круговой охват линзы 360°	Octopus EP обеспечивает круговую защиту охраняемого помещения 360° градусов. Octopus EP фиксирует изменения в принимаемой инфракрасной энергии, которые вызываются появлением злоумышленника.
Запатентованная технология "Независимых плавающих порогов" (IFT)	Эта технология, запатентованная Pyronix, позволяет извещателю подстраиваться к температурным фоновым изменениям, автоматически регулируя его уровни чувствительности согласно новым условиям.
Автоматическая температурная компенсация	Когда извещатель используется в среде с высокой температурой, эта технология автоматически корректирует чувствительность датчика, позволяя ему поддержать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека (32°C)
Регулируемые параметры настройки чувствительности	Регулирование чувствительности производится при установке в помещениях с неблагоприятным температурным фоном. Перемычкой выбирается подсчет импульсов 1, 2 или 3.
Герметичная оптика	Защищает от проникновения насекомых, препятствует потоку воздуха перед пироэлектрическим сенсором и защищает от неблагоприятных отражений ИК излучения от корпуса извещателя.
АВС пластик	3 мм полированного пластика обеспечивают защиту от электростатического воздействия

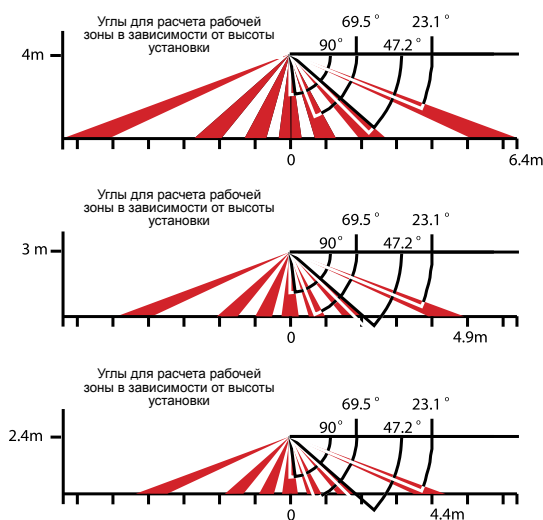
Зона обнаружения линзы

Потолочная линза с круговым обзором

План зоны обнаружения



Область более высокой чувствительности



Технические характеристики

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	9-16 В пост. тока (12 В номинал)
Реле	Твердотельное, полупроводниковое
Контакты реле	60 В пост. тока, 50 мА
Выход тампера	12 В max, 50 мА max
Устойчивость к непрерывному излучению 80 - 2000МГц	50 В/м
Устойчивость к электромагнитным помехам амплитудная модуляция (AM/PM) 80-2000MHz	20 В/м
Устойчивость к электромагнитным помехам импульсная модуляция 80 - 2000МГц	20 В/м

Рабочие параметры	
Длительность периода тревоги	2,5 сек
Скорость обнаружения	0,3 - 3 м/сек
Рабочая температура	от -30°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C

Оптика	
Линза	Инфракрасная линза Френеля
Защита	Ультрафиолетовый фильтр
Регулировка наклона	0° - 12°

Монтаж	
Оптимальная высота установки	1.8-2.4 м



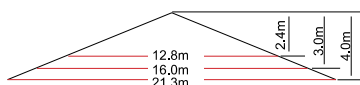
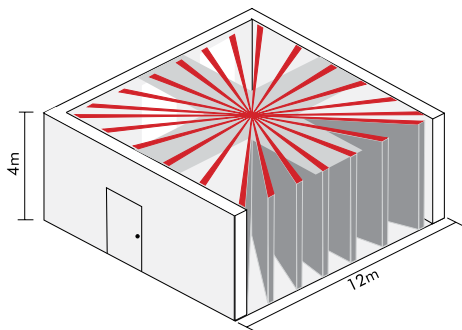
Octopus EP
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 2
Экологический класс 2

Область обнаружения и плата извещателя

Линза с охватом 360 °

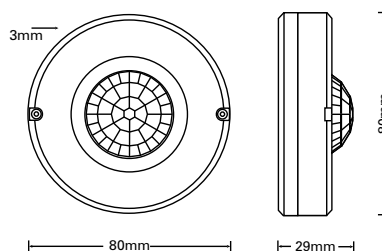
Этот потолочный извещатель обеспечивает охват в 360 °. Идеально подходит для складов, торговых залов и офисов. Потолочное размещение гарантирует, что извещатель не будет закрыт мебелью и рекламными вывесками. При монтаже контролируйте расположение области с более высокой чувствительностью, как показано на диаграмме ниже, в форме креста. Убедитесь, что пересечение направлено на возможные места прохода, например, дверей или окон.

Диаграмма зоны обнаружения

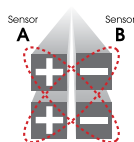


Вес и размеры

= 70g



Печатная плата



Потолочный извещатель Octopus EP имеет уникальный счетверённый пирозлектрический сенсор с конфигурацией "замок". Данная особенность сенсора предназначена для того, чтобы злоумышленник, независимо от направления своего движения, пересек положительную и отрицательную зону.

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	PC

Минимальная упаковка	10
Вес:	1.7 кг
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

KX15DT

Цифровой комбинированный инфракрасный и микроволновый извещатель

KX15DTAM

Цифровой комбинированный инфракрасный и микроволновый извещатель с функцией антимаスキрования

Извещатели

Двойная технология Антимаスキрование

- Двухэлементный пирозлектрический сенсор
- X-band DRO микроволна
- 15м дальность обнаружения (KX15DTAM: дополнительные линзы 18м и 30м)
- Обнаружения маскирования (KX15DTAM)
- 0 - 1 м дистанция обнаружения маскирования
- Выбор значений оконечных резисторов
- Возможность выбора технологии тревоги: ИЛИ/И
- Запатентованная технология "Независимых плавающих порогов" (IFT)
- Технология Blue wave
- Автоматическая регулировка чувствительности
- Цифровая температурная компенсация
- Трех цветная светодиодная индикация
- Выбор рабочей частоты
- Герметичная оптика
- Тамперный контакт для защиты кронштейна
- 3мм ABC пластик



ПРОМЫШЛЕННЫЙ/
КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ СЕКТОР

Особенность продукта

Особенность	Описание	KX15DT	KX15DTAM
Извещатель с объемной зоной 15 м	Объемный охват 15 м идеален для защиты комнат, офисов и т.д.	✓	✓
Извещатель с зоной "штора" 18м	Предназначен для защиты больших витрин или периметра помещения	✗	✓
Извещатель с "коридорной" зоной 30м	Предназначен для защиты узких длинных помещений и коридоров	✗	✓
Обнаружение маскирования	Предназначен для помещений требующих высокий уровень безопасности, в которых велика вероятность маскирования извещателя. Область перед KX15DTAM проверяется непрерывно и независимо от его основного режима. Любое вторжение в эту область включает антимаスキрующий режим: активируется отдельное реле и выход "неисправности".	✗	✓
Независимое реле антимаスキрования	В случае маскирования любого из двух каналов обнаружения, реле антимаスキрования извещателя KX15DTAM разомкнется. Реле может быть подключено к 24-му шлейфу контрольной панели.	✗	✓
Выбор оконечных резисторов	Извещатели имеют встроенные оконечные резисторы зоны: 6K8, 5K6, 4K7 и 1K а так же резисторы цепи тампера: 5K6, 4K7, 2K2 и 1K, которые соответствуют оконечным резисторам большинства зарубежных контрольных панелей.	✓	✓
Логика И/ИЛИ	Режим "И" работает как стандартный режим комбинированного извещателя. Режим "ИЛИ" позволит использовать отдельно МВ канал, в местах где имеется риск блокировки обнаружения с помощью ИК канала.	✓	✓
Технология Blue Wave	Эта технология увеличивает устойчивость детектора к инфракрасному шуму. Blue wave технология включает 2 ключевых момента: 1) Сферическая линза обладает четкой фокусировкой инфракрасного сигнала на пирозлектрический сенсор. Это позволяет более отчетливо идентифицировать положительные и отрицательные участки зоны обнаружения. 2) Микропроцессор с уникальным программным обеспечением для обработки полученных данных от пирозлектрического сенсора. Результат этой комбинации: более низкое усиление сигнала инфракрасного шума и, соответственно, лучшая устойчивость к помехам.	✓	✓
Автоматическая регулировка чувствительности	В зависимости от условий окружающей среды, извещатель автоматически корректирует чувствительность	✓	✓
Цифровая температурная компенсация	Когда извещатель используется в среде с высокой температурой, эта технология автоматически корректирует чувствительность датчика, позволяя ему поддерживать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека (32°C)	✓	✓
Активное самотестирование	При отсутствии движения в зоне обнаружения более 5 часов извещатель перейдет в режим проверки работоспособности инфракрасного и микроволнового канала обнаружения.	✗	✓
Трехцветная индикация	микроволновое обнаружение - оранжевая, инфракрасное - зеленая, тревога - голубая индикация. (KX15DTAM - голубое мигание = маскирование)	✓	✓
Микроволновые частоты	3 различных диапазона частот, чтобы избежать влияния друг на друга извещателей установленных в одном помещении	✓	✓

Схема охвата линзы

Диаграмма
объемной линзы
(KX15DT/KX15DTAM)



Диаграмма
линзы "шторы"
(KX15DTAM)

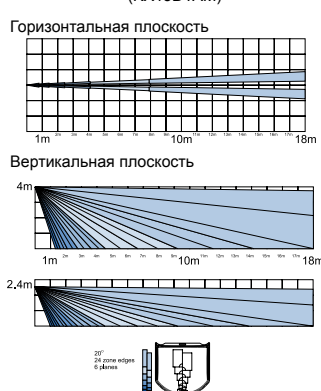
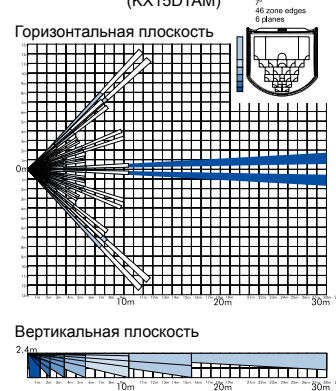


Диаграмма
"коридорной" линзы
(KX15DTAM)



Технические параметры

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	9-16 В пост. тока (12 В номинал)
потребление тока в режиме ожидания	23 мА
потребление тока в режиме тревоги	30 мА
Реле	Твердотельное полупроводниковое реле
Выход реле	60 В пост. тока, 50 мА
Контакт тампера	12 В max, 50 мА max
Устойчивость к непрерывному излучению 80-2000 МГц	75 В/м
Устойчивость к электромагнитным помехам амплитудная модуляция 80-2000MHz	25 В/м
Устойчивость к электромагнитным помехам импульсная модуляция 80 - 2000МГц	25 В/м
DTI разрешенные частоты	10.680, 10.687, 10.695 ГГц
FCC разрешенные частоты	10.515, 10.525, 10.535 ГГц
PIT разрешенные частоты	9.87, 9.90, 9.91 ГГц

Физические параметры	
Вес	105 грамм
Размеры	117 x 69 x 50 мм

Рабочие параметры	
Длительность периода тревоги	2,5 сек
Скорость обнаружения	0,3 - 3 м/с
рабочая температура	от -30°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C

Оптика	
Фильтр белого света	6500 люкс
Оптика	Герметичная
Линза	Асферическая линза Френеля
Защита	Ультрафиолетовый фильтр

Монтаж	
Оптимальная высота	1.8-2.4 м
Оптимальная высота для линзы шторы	1.8-4.0 м



KX15DT
Для использования в
EN50131-1
Класс безопасности 2
Экологический класс 2

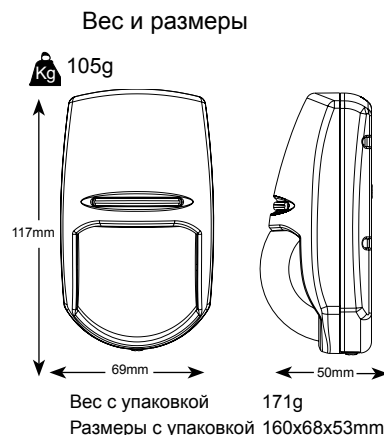
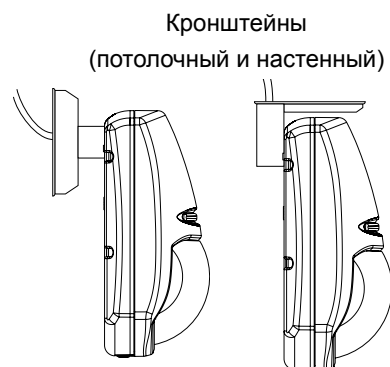
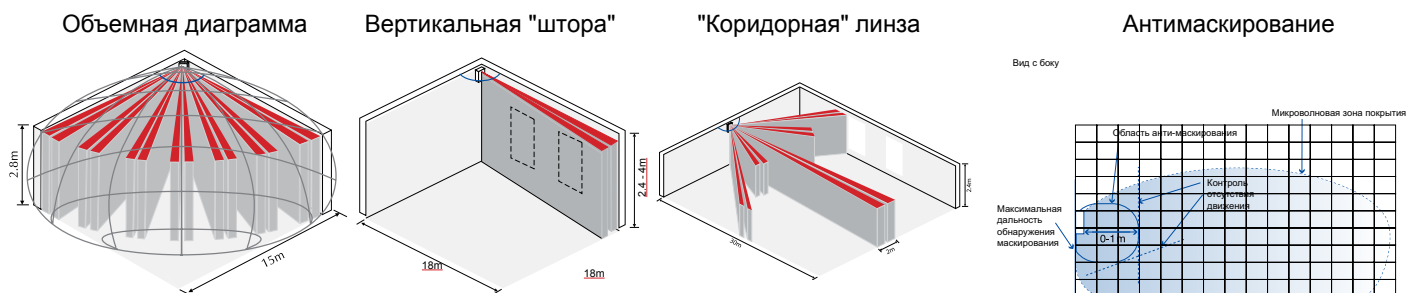


KX15DTAM
Для использования в
EN50131-1
Класс безопасности 3
Экологический класс 2

Область обнаружения и плата извещателя

Извещатель 3 в 1

KX15DTAM комплектуется 3 типами линз, что делает его идеальным решением для защиты объектов с повышенными требованиями по безопасности.



Извещатели KX имеют пирозлектрический сенсор, содержащий два чувствительных элемента, поэтому при проецировании этих элементов сквозь линзу образуется две зоны, как показано на рис. слева. Для того чтобы вызвать тревогу, необходимо пересечь одну или две эти зоны.

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	PC

Минимальная упаковка:	10
Вес:	1.7 кг
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

TMD15

Цифровой комбинированный извещатель с непрекрывающимися зонами обнаружения и технологией антимаскирования.

Извещатели

Тройное подтверждение / Антимаскирование

- 2 двухэлементных пироэлектрический сенсора
- МВ сенсор (диапазон "X")
- Дальность обнаружения 15 м
- От 1 до 15 м дальность микроволнового канала.
- Обнаружение маскирования извещателя.
- От 0 до 1 м дальность обнаружения маскирования.
- Отдельный выход реле для каждого детектора.
- Возможность выбора оконечного резистора шлейфа
- Выбор режима одиночного или тройного подтверждения.
- Технология антиблокирования (патент)
- Цифровая температурная компенсация.
- Выбор частоты микроволнового излучения.



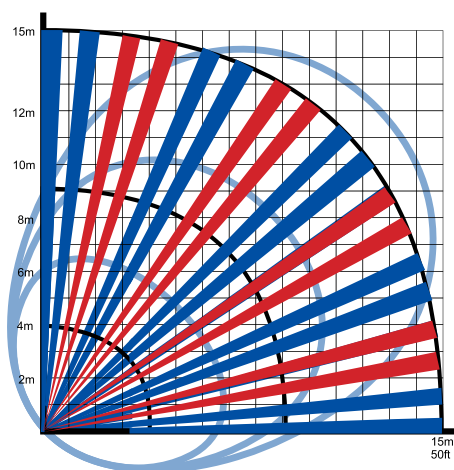
ПРОМЫШЛЕННЫЙ/ КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ СЕКТОР

Особенности продукта

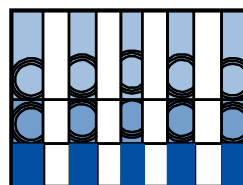
Особенность	Описание
Область обнаружения линзы	Зона обнаружения для двух ПИК детекторов 15 м
3 независимых выхода реле	Реле маскирования, реле ПИК детектора и реле СВЧ детектора
Режим последовательного подтверждения	2 независимых извещателя в одном корпусе, с непрекрывающимися областями обнаружения и отдельные выходы реле обеспечивают простое решение последовательного подтверждения.
Обнаружение маскирования	Предназначен для помещений требующих высокий уровень безопасности, в которых велика вероятность маскирования извещателя. Область перед TMD15 проверяется непрерывно и независимо от его основного режима. Любое вторжение в эту область включает антимаскирующий режим: активируется отдельное реле и выход "неисправности".
Автоматическая регулировка чувствительности	В зависимости от условий окружающей среды, извещатель автоматически корректирует чувствительность
Выбираемые оконечные резисторы	TMD 15 имеет встроенные оконечные резисторы зоны: 6K8, 5K6, 4K7 и 1K а так же резисторы цепи тампера: 5K6, 4K7, 2K2 и 1K, которые соответствуют оконечным резисторам большинства контрольных панелей других производителей.
Запатентованная технология "Независимых плавающих порогов" (IFT)	Эта технология, запатентованная Pyronix, позволяет извещателю подстраиваться к температурным фоновым изменениям, автоматически регулируя его уровни чувствительности согласно новым условиям.
Технология Анти-блокирования	Обеспечивает обнаружение блокирования на расстоянии до 15 м в режиме "снято". Если охраняемая область будет блокирована, когда система переходит в режим "взято", постановка будет невозможна пока блокирующий предмет не будет удален.
Цифровая температурная компенсация	Когда извещатель используется в среде с высокой температурой, эта технология автоматически корректирует чувствительность датчика, позволяя ему поддерживать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека (32°C)
Режим тройного подтверждения	Тройное подтверждение гарантирует, что тревога не будет активирована, если все 3 области извещателя не будут активированы в специфической последовательности. Предоставляет беспрецедентную стабильность работы в любых условиях.
Четыре сигнальных светодиода	Обеспечивает индикацию срабатывания всех технологий извещателя.

Зона обнаружения линзы.

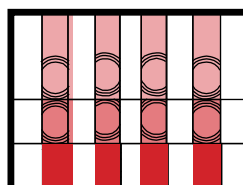
Горизонтальная плоскость



Структура линзы.



Инфракрасный сегмент
Объемная схема
69.3°
24 зоны
3 уровня



Инфракрасный + микроволновый
Объемная область
90°
30 зон
3 уровня

Технические характеристики

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	9-16 В пост. тока (12 В ном.)
Ток в режиме ожидания	24 мА
Ток в режиме тревоги	28 мА
Реле	Твердотельное, бесконтактное
Выход реле	60 В пост. тока, 50 мА
Выход тампера	12 В max, 50 мА max
Устойчивость к непрерывному излучению 80-2000МГц	75 В/м
Устойчивость к электромагнитным помехам амплитудная модуляция (AM/PM) 80-2000MHz	25 В/м
DTI разрешенные частоты	10.680, 10.687, 10.695 ГГц
FCC разрешенные частоты	10.515, 10.525, 10.535 ГГц
PIT разрешенные частоты	9.87, 9.90, 9.91ГГц

Рабочие параметры	
Длительность периода тревоги.	2,5 сек.
Скорость обнаружения	0,2 - 3 м/с
Рабочая температура	от -30°C до +70°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C

Оптика	
Фильтр белого света	6500 люкс
Оптика	Герметичная
Линза	Инфракрасная линза Френеля
Защита	Фильтр ультрафиолетового света

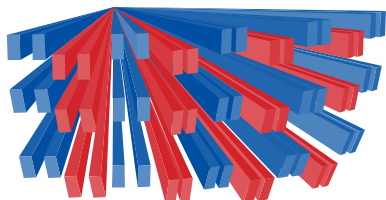
Установка	
Оптимальная высота	1.8-2.4 м



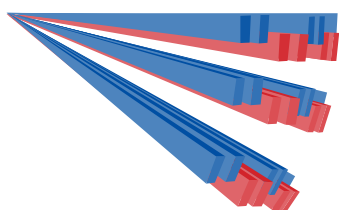
TMD15
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 3
Экологический класс 2

Область обнаружения и плата извещателя

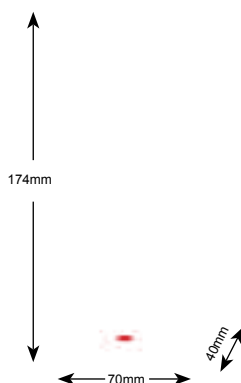
Объемная область обнаружения



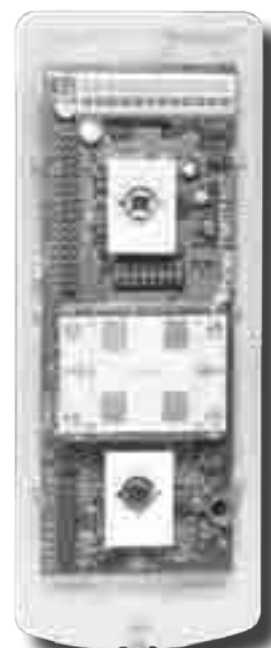
Вертикальная плоскость



Вес и размеры



Печатная плата



TMD15TM имеет 2 двухэлементных пирозлектрических сенсора, при использовании со специально разработанными линзами получают непересекающиеся зоны, как показано слева.

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	PC

Минимальная упаковка:	10
Вес:	1.7 кг
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

Breakglass 2000 BG16DF

Цифровой
акустический
Цифровой
акустический

Извещатели Разбития стекла

- Область обнаружения 6м; 360°
- Предназначен для обнаружения разрушения стекла различных типов
- Микропроцессорная технология
- Анализ частот при ударе и разрушении
- Тестовый режим для настройки
- Опция для режима фиксации тревоги
- ABC пластик

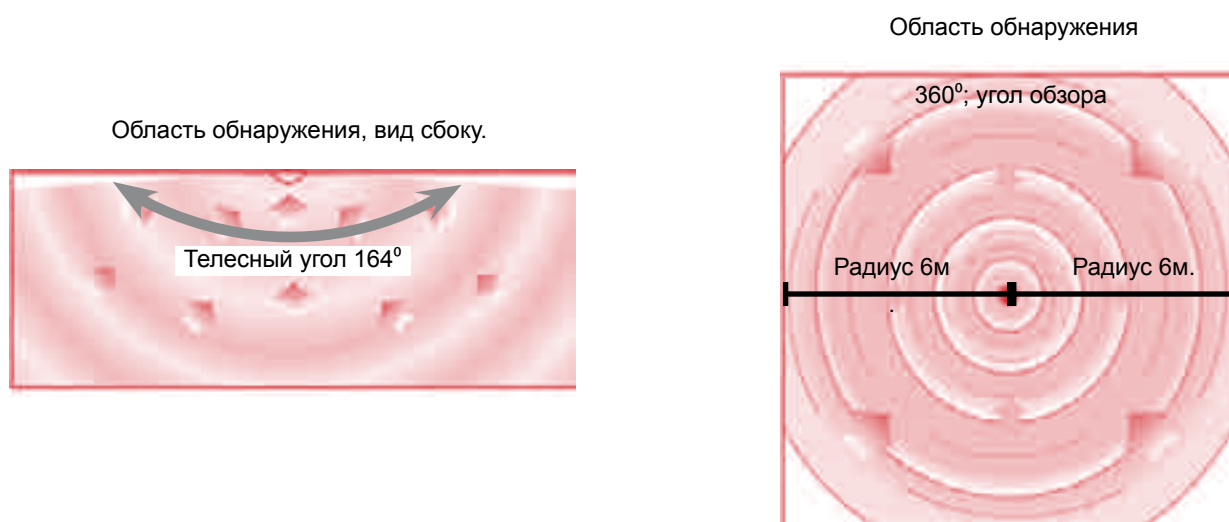


ПРОМЫШЛЕННЫЙ/КОММЕРЧЕСКИЙ/
ЖИЛОЙ СЕКТОР

Особенности продукта

Особенность	Описание	Breakglass 2000	BG16DF
Дальность обнаружения 6 метров	Дальность обнаружения 6 м; угол 360°	✓	✓
Цифровой фильтр фоновых шумов	Фильтр постороннего шума в охраняемом помещении	✗	✓
2 стадии процесса обнаружения	Извещатель начинает анализ с высокочастотных составляющих звука от разрушения стекла, затем переходит к низкочастотной составляющей сигнала, которая характеризуется прогибом стекла при ударе.	✓	✓
Микрофон с сверхшироким углом диаграммы обнаружения	Извещатель может быть расположен в любом удобном месте, не обязательно непосредственно напротив стекла.	✓	✓
3 светодиода для индикации состояния	Низкая частота отображается зеленым цветом, высокая частота оранжевым, сигнал тревоги красным цветом.	✓	✓
Режим настройки	Для использования этого режима необходимо использовать Break Glass Tester, чтобы установить необходимый уровень чувствительности в зависимости от типа стекла и места установки.	✓	✓
Режим фиксации тревожного состояния	Позволяет идентифицировать извещатель, который вызвал тревогу, в случае если используется больше чем один извещатель в одном шлейфе.	✓	✓
ABC пластик	3мм полированный корпус уменьшает влияние электростатического электричества на извещатель.	✓	✓

Диаграмма направленности



Технические характеристики

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	9 - 16 В пост. тока (12 В номинально).
Ток в дежурном режиме	30 мА (при 13,8 В)
Ток в режиме тревоги	28 мА (при 13,8 В)
Выход реле	60 В пост. тока, 50 мА
Выход тампера	12В, 50 мА максимум
Устойчивость к непрерывному излучению 10 - 1000МГц	75 В/м
Устойчивость к электромагнитным помехам амплитудная модуляция 10-1000MHz	30 В/м
Устойчивость к радиопомехам с импульсной модуляцией 10-1000MHz	30 В/м
Физические параметры	
Вес (в упаковке)	100 гр
Размеры	90x90x30 мм

Рабочие параметры	
Длительность тревоги	2,5 сек.
Тип стекла	0,2 - 3 м/с
Рабочая температура	от -10 до +40 °С
Температура хранения	от -20 до +60 °С

DETECTION	
Тип стекла	оконное, ламинированное, двойное, армированное,
Толщина стекла	от 2,4 мм до 6,4 мм
Размер стекла	от 0,3 м x 0,3 м до 3 м x 3 м

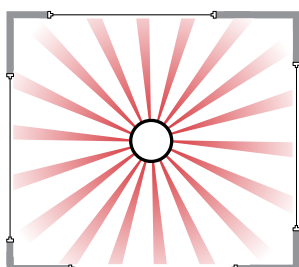
Монтаж	
Оптимальная зона охвата	8 метров



Breakglass 2000, BG16DF
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 3
Экологический класс 2

Монтаж с учетом диаграммы направленности

Монтаж на потолок.



Монтаж на стену

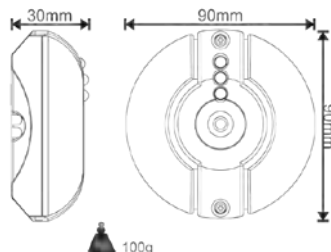


Монтаж в углу

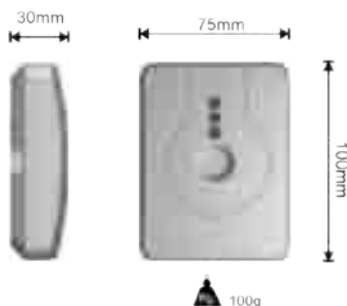


Вес и размер

Breakglass 2000



BG16DF



Печатная плата

оба извещателя



Breakglass тестер



Предназначен для настройки и проверки извещателей Breakglass2000 и BG16DF.

Имитируя звук ломки стекла breakglass тестер позволяет настроить чувствительность извещателей Breakglass2000 и BG16DF для надежного обнаружения и длительной работы.

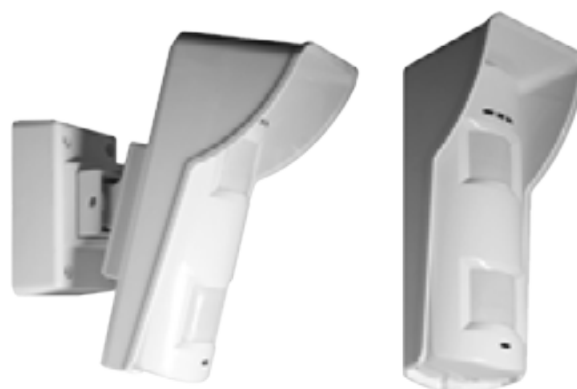
Рабочее напряжение	9В батарея
Время службы батареи	более 2000 тестов
Имитация	Плоское стекло
Рабочая температура	от 10°C до 40°C
Температура хранения	от -20°C до 60°C

Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	PC

Минимальная упаковка:	10
Вес:	1.285 кг
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

- TriCover™ - технология предотвращения ложных срабатываний
- 2 ПИК сенсора и 1 микроволновой детектор движения
- Логика обнаружения движения по трём составляющим
- Режим защиты от домашних животных до 10 килограмм
- Определение маскирования
- Цифровая температурная компенсация
- Выбор оконечного резистора шлейфа
- Дополнительный тамперный контакт кронштейна
- Защита от внешней среды IP65
- Высота установки 2,4 метра
- Дополнительно 15 метровая объёмная линза



ПРОМЫШЛЕННЫЙ/ КОММЕРЧЕСКИЙ/БЫТОВОЙ

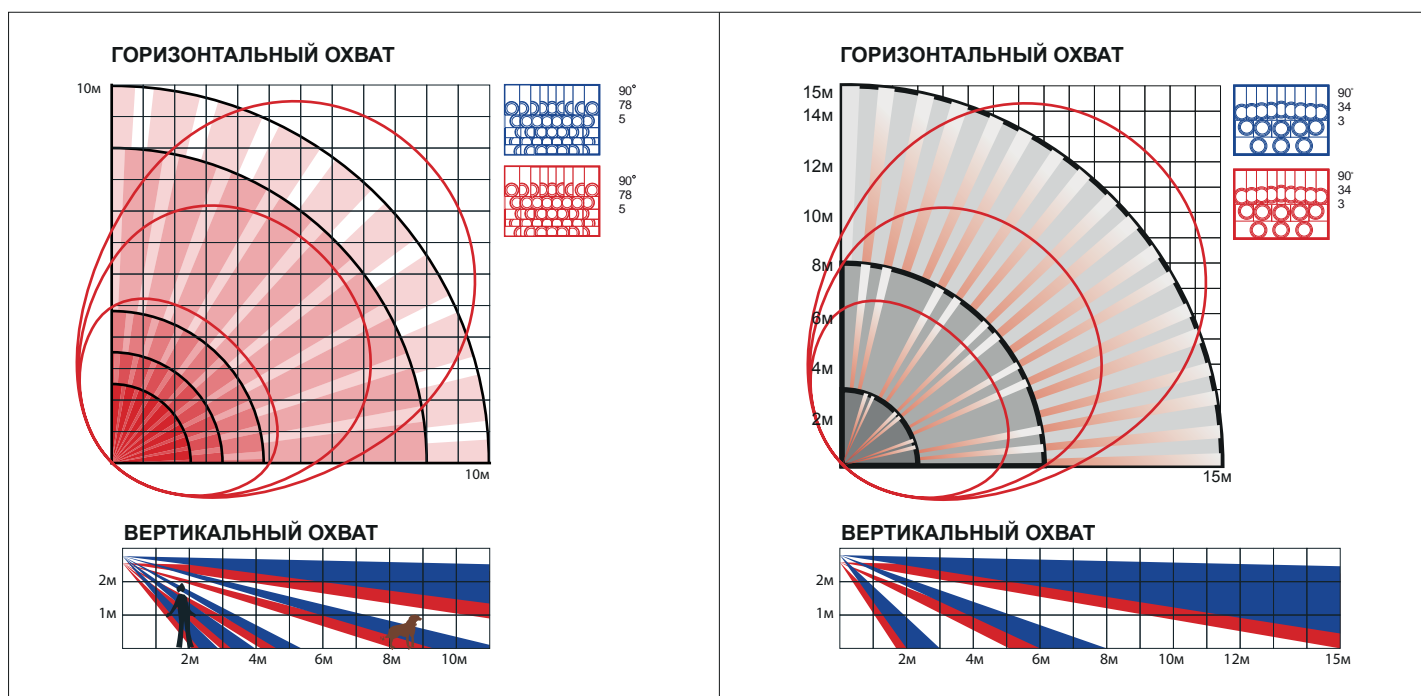
Функции изделия

Особенности	Описание
TriCover™ технология	Эта технология использует логику обнаружения сигнала по трем составляющим, для уменьшения влияния на детектор внешней среды
Тройственная логика обнаружения сигнала	Обнаружение человеческого присутствия основано на передовом анализе последовательности активации микроволнового датчика движения и 2 независимых сенсоров PIR, каждый из которых имеет 78 зон обнаружения.
Иммунитет на домашних животных	До 10-килограмм максимум домашний любимец может передвигаться в зоне обнаружения детектора при использовании 10 метровых специальных линз, пока все 3 области обнаружения активизируются в определенной последовательности прежде, чем произойдет сигнал тревоги.
Определение маскирования	Идеально для установки в местах с высоким риском маскирования детектора. Область непосредственно перед детектором непрерывно контролируется не зависимо от основной области обнаружения. Любое вторжение в эту область активизирует процесс антимаскирования, что включает отдельный выход "проблема".
Выбор оконечных резисторов	В XD10TTAM встроены резисторы тревоги номиналом: 6K8, 5K6, 4K7, 2K2, 1K, резисторы тампера: 5K6, 4K7, 2K2, 1K и антимаскирования/неисправности: 15K, 12K, 8K2, 6K8, 5K6, 4K7, 3K3, 2K2 и 1K что подходит к охраняемым панелям большинства производителей.
Цифровая температурная компенсация	Детектор в цифровой форме приспособится к работе в горячих окружающих условиях, где температура почти равна внешней температуре тела 37°C

Обзор линз

10 метровая линза с иммунитетом на домашних животных

15 метровая объёмная линза



Техническая спецификация

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Рабочее напряжение	9-16В постоянного тока (12В норма)
Потребление тока без тревоги	24мА
Потребление тока при тревоге	28мА
Реле	Твердотельное
Выход реле	60В пост. тока, 50мА
Контакт тампера	12В макс., 50мА макс.
Устойчивость к непрерывной волне (CW) 80-2000МГц	75В/м
Устойчивость к амплитудной модуляции (AM/PM) 80-2000МГц	25В/м
Рабочие частоты DTI	10.680, 10.687, 10.695ГГц
Рабочие частоты FCC	10.515, 10.525, 10.535ГГц
Рабочие частоты PIT	9.87, 9.90, 9.91ГГц

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Период тревоги	2,5 сек
Скорость обнаружения	0,2 - 3м/с
Рабочая температура	-30°C to +70°C
Температура хранения	-40°C to +80°C

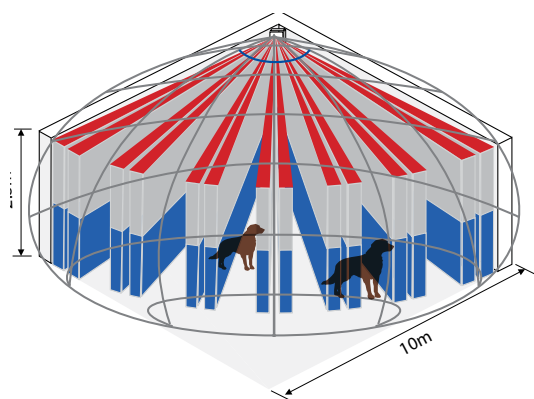
ОПТИЧЕСКИЕ	
Фильтр белого света	21000 люкс
Оптика	Закрытая
Линзы	Линза Френеля инфракрасная
Защита	Ультрафиолетовый фильтр

МОНТАЖ	
Оптимальная высота	1,8 - 2,4 метра

ГАБАРИТЫ	
Без защитного козырька	190 x 80 x 82мм
Крепёжный кронштейн	100 x 70 x 80мм

Охват линзы и плата детектора

10 метров с иммунитетом на домашних животных

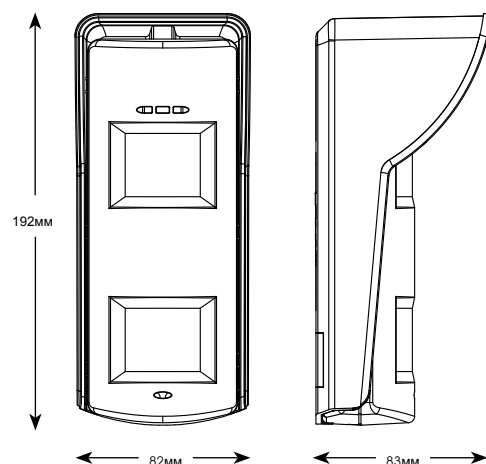


Вид печатной платы

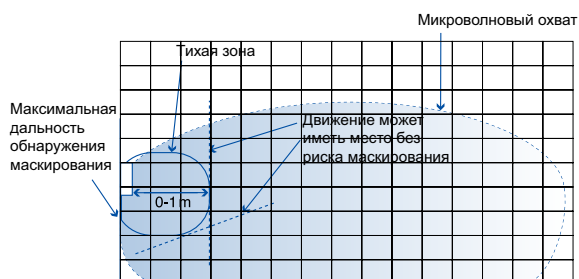


Вес и размеры

309 гр



Анти маскирование



Опционально тампер кронштейна



Опционально 15 метровая объёмная линза



Информация

Соответствие стандартам	Европа	CE
-------------------------	--------	----

Минимальная упаковка:	10
Вес:	1.7кг
Гарантия:	5 лет
Произведено	Великобритания

Belle

Внешние звуковые оповещатели

Deltabell E

Внешние звуковые оповещатели

Decibell E

Внешние звуковые оповещатели

Deltabell Plus

Внешние оповещатели с круговой
задней подсветкой

Оповещатели

Оповещатели для
внешней установки

- Пьезоэлектрический звуко излучатель
- Три цепи защиты от вскрытия
- Универсальное триггерное управление
- Двойной корпус из 3мм АВС пластика
- Поставляется с резервным аккумулятором
- Отключение для инженерного обслуживания (Decibell E, Deltabell E, Deltabell Plus)
- Крышка корпуса на шарнирах (Deltabell E, Deltabell Plus)
- Вход управления для дистанционного отключения при обслуживании (Deltabell E, Deltabell plus)
- Прозрачный корпус для подсветки (Deltabell Plus)
- Защита от внешней среды IP65 (Deltabell E/Plus)
- Различные цветовые комбинации корпусов



ПРОМЫШЛЕННЫЙ/
КОММЕРЧЕСКИЙ/ЖИЛОЙ
СЕКТОР

Возможность печати любых логотипов

БЕСПЛАТНО ОДНОЦВЕТНАЯ ПЕЧАТЬ ЛОГОТИПА ПРИ ЗАКАЗЕ
ОТ 100 ШТУК

Особенности продукта

Особенности	Описание	Belle	Decibell E	Deltabell E	Deltabell plus
Полностью прозрачное основание с подсветкой	Основание Deltabell Плюс подсвечено постоянно, что привлекает внимания к вашему логотипу.	×	×	×	✓
Пьезоэлектрические излучатели высокой мощности	Belle: 118дБ. Decibell E/ Deltabell E / Deltabell Plus: 109дБ. Примечание: Belle имеет 2 пьезоизлучателя. Decibell E/Deltabell E/Deltabell Plus имеют 1 пьезоизлучатель.	✓	✓	✓	✓
3 цепи защиты от вскрытия корпуса	Активация от открытия передней крышки, отрыва от стены и отключения электропитания, гарантирует защиту от попыток вскрытия. Во всех этих ситуациях сирена активизируется независимо от контрольной панели.	✓	✓	✓	✓
Управляющие входы положительной и отрицательной полярности	Возможность подключения как к положительным, так и отрицательным выходам панели любого производителя.	✓	✓	✓	✓
Универсальные управляющие входы	Может быть подключен к любому выходу панели управления, независимо от применяемого типа (отрицательный, положительный).	×	✓	✓	✓
Вращающиеся крепёжные элементы	Уникальный механизм выравнивания, включающий встроенный спиртовой уровень и вращающиеся монтажные отверстия гарантирует красивую и легкую установку.	×	×	✓	✓
Поставляется с аккумулятором	С резервной батареей оповещатель даже в случае пропадания сетевого питания продолжит свою работу.	✓	✓	✓	✓
Таймер отключения sireны	Таймер позволяет установить время работы звукового оповещения от 1 до 15 минут, независимо от контрольной панели.	✓	✓	✓	✓
3мм пластиковый корпус	Посредством реализованного панорамного строб эффекта, полностью освещается корпус оповещателя.	✓	×	✓	✓
Средство инженерного отключения	При первой подаче питания и открытом тампере, оповещатель не будет включать звуковой сигнал.	×	✓	✓	✓
Удаленное инженерное отключение	Возможность отключать все тамперные цепи оповещателя, когда контрольная панель находится в режиме программирования инженера.	×	×	✓	✓

Звуковые оповещатели



Техническая спецификация

Электрические параметры		
Рабочее напряжение (BELL)		10-14 В (13,8 В номинал)
Рабочее напряжение (Decibell E & Deltabell E)		9-16 В (13,5 В номинал)
Потребление тока		
Ожидание (BELL)		65 mA
Ожидание (Decibell E/ Deltabell E)		<50 mA
Ожидание (Deltabell Plus)		<60 mA
Тревога — только строб-вспышка	(Belle)	175 mA
Тревога — только сирена		230 mA
Тревога — сирена и вспышка		480 mA
Тревога SCB режим (Bell)		70 mA
Тревога (Decibell E)		<250 mA
Тревога (Deltabell E)		<250 mA
Тревога (Deltabell Plus)		<300 mA

Световой оповещатель	
Частота вспышек (Bell)	120/мин (30/мин SCB mode)
Длительность вспышки (Decibell E, Deltabell E/ Plus)	100 мс

Мощность звука	
Belle	118 дБ (108 дБ SCB режим)
Decibell E	106 дБ
Deltabell E / Deltabell Plus	109 дБ

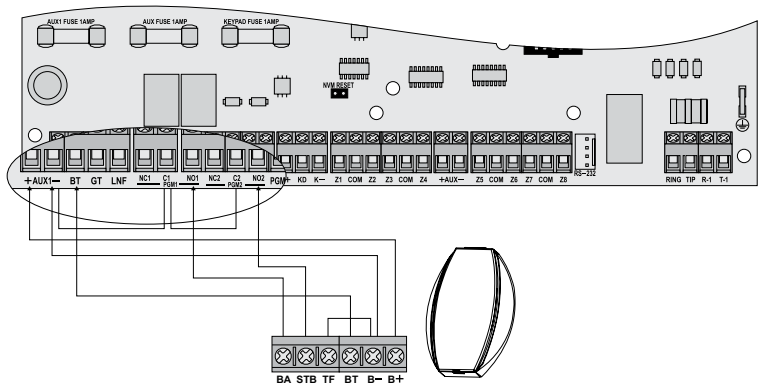


Belle, Decibell E, Deltabell E, Deltabell Plus
Для использования в EN50131-1
Класс безопасности 3
Экологический класс 4

Диаграмма

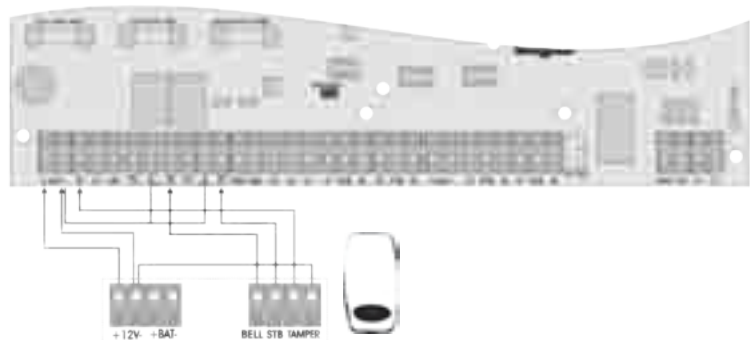
Пример подключения контрольной панели к Bell

Габаритные размеры: 334x235x55 мм



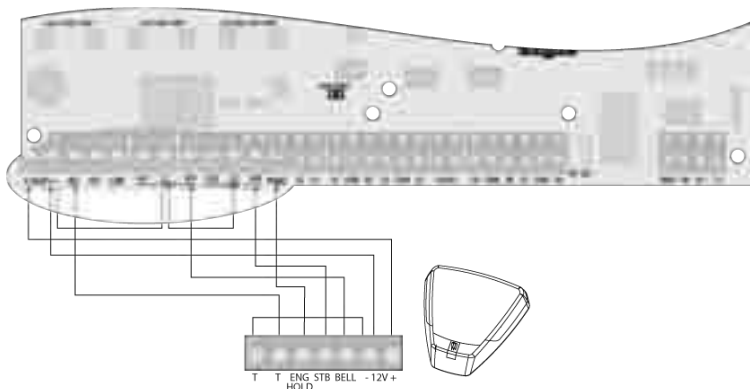
Пример подключения контрольной панели к Decibell E

Габаритные размеры: 325x180x30 мм



Пример подключения контрольной панели к
Deltabell E/Deltabell Plus

Габаритные размеры: 290x285x50 мм



Информация

Соответствие стандартам	
Европа	CE
Россия	EC

Минимальная упаковка	10
Гарантия:	1 год (Belle, Decibell E) 2 года (Deltabell E, Plus)
Произведено:	Великобритания















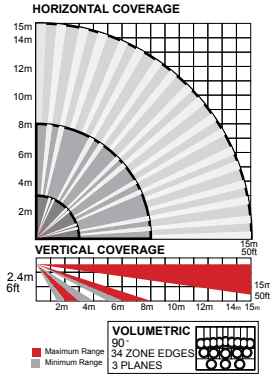
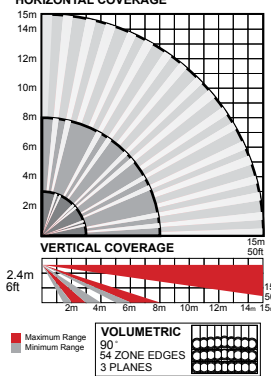
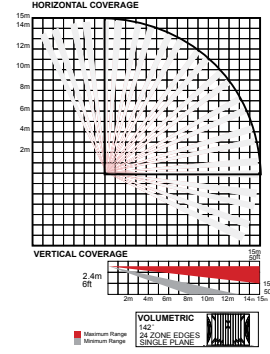
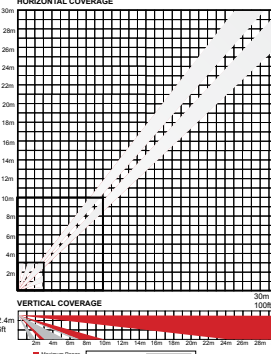
Рисунок	Модель	Описание	Габариты (диаметр, мм)
Внутренний звуковой оповещатель			
	Twin Alert	Комбинированный оповещатель с сиреной и мини пьезо излучателем. Отдельные входы для сирены и пьезоизлучателя, пропадает необходимость в использовании двух отдельных продуктов. Совместимо с любой панелью имеющей выход для мини пьезо излучателя.	90 x 90 x 46
Модуль контроля батареи			
	Bat Save	Универсальный модуль для защиты аккумулятора от глубокого разряда. Модуль контроля батареи защищает аккумулятор от повреждения при глубоком разряде. Отключение происходит при падении напряжения на батарее до 9,7 В.	70 x 17 x 13

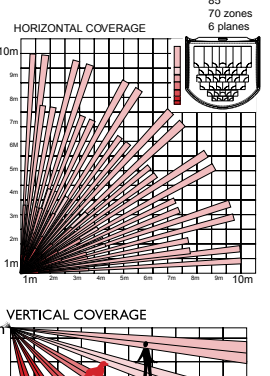
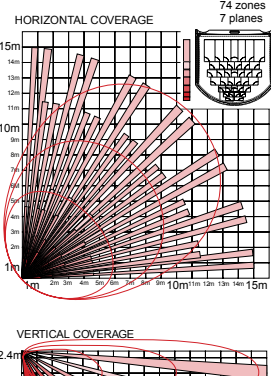
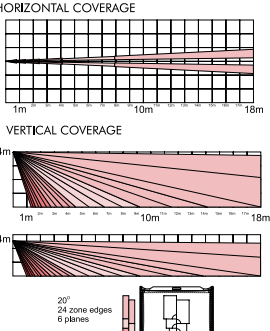
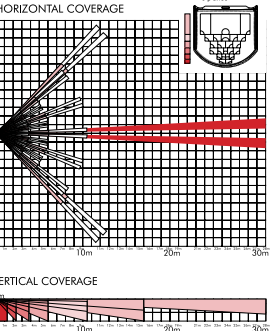
Рисунок	Модель	Описание	Размер (мм - диаметр)	Кабельные аксессуары	
Накладные магнитные контакты					
	SC10	2 контакта, один геркон	20	67 x 14 x 13	
	SC20	5 контактов, один геркон	20	67 x 14 x 13	
	SC60	4 контакта, два геркона	20	67 x 14 x 13	
	SC100	Мини 4 контакта, один геркон	14-16	38 x 8.7 x 15.5	
Врезные магнитные контакты для быстрой установки, крепление винтами					
	FC10	2 контакта, один геркон	14	20	
Врезные контакты - скрытые, с защитой от проворачивания, вставные					
	FC60	2 провода, один геркон	15	8	
	FC90	4 провода, один геркон	15	8	
	FC100	4 провода, один геркон	15	8	
Накладной контакт для подъемных ворот					
	FC110	Один геркон	50	150 x 40 x 15	
Врезные контакты					
Рисунок	Модель	Контакты	Тампер	Размер (мм - диаметр)	Подключение проводов
	JB10	7	✓	78 x 24 x 22	2 ввода для кабеля, 2 крепежных отверстия
	JB20	10	✓	70 x 56 x 20	8 ввода для кабеля, 4 крепежных отверстия
	JB30	24	✓	125 x 100 x 48	4 ввода для кабеля, 6 крепежных отверстия

Ручные тревожные извещатели									
Рисунок	Модель	Контакт НО/НЗ	фиксации	Без фиксации	Пластик	Нерж. Сталь	Латунь	Одиночная кнопка	Сдвоенная кнопка
	PB10	■	■		■			■	
	PB20	■	■			■		■	
	PB70	■	■		■				■

Линзы для Colt, Eclipse и Magnum

 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 90° 34 ZONE EDGES 3 PLANES</p>	<p>Линза 1 Объемная линза</p> <p>17 зон 3 уровня 90° угол обнаружения</p> <p>упаковка из 3 линз</p> <p>Код продукта: FP00131</p>	 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 90° 34 ZONE EDGES 3 PLANES</p>	<p>Линза 2 Объемная линза</p> <p>27 зон 3 уровня 90° угол обнаружения</p> <p>Упаковка из 3 линз</p> <p>Код продукта: FP00132</p>
 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 142° 24 ZONE EDGES SINGLE PLANE</p>	<p>Линза 3 Горизонтальная линза "штора"</p> <p>17 зон 3 уровня 142° угол обнаружения</p> <p>Горизонтальная линза штора для использования в извещателях со сдвоенными сенсорами</p> <p>Упаковка из 3 линз</p> <p>Код продукта: FP00133</p>	 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 90° 24 ZONE EDGES SINGLE PLANE</p>	<p>Линза 4 "Коридорная" линза</p> <p>12° угол обнаружения 30м для извещателей Ругопик с двухэлементным сенсором</p> <p>Упаковка из 3 линз</p> <p>Код продукта: FP00134</p>

Линзы для серии KX

 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 85° 74 zones 6 planes</p>	<p>KX 10 м</p> <p>Объемная линза иммунитет на домашних животных</p> <p>74 зоны 7 уровней 85° угол обнаружения</p> <p>Упаковка из 3 линз</p>	 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 85° 74 zones 7 planes</p>	<p>KX 15 м</p> <p>Объемная линза</p> <p>74 зоны 7 уровней 85° угол обнаружения</p> <p>Упаковка из 3 линз</p>
 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 20° 24 zone edges 6 planes</p>	<p>KX 18 м</p> <p>Вертикальная линза "штора"</p> <p>24 зоны 6 уровней 20 метров дальность</p> <p>Упаковка из 3 линз</p>	 <p>HORIZONTAL COVERAGE</p> <p>VERTICAL COVERAGE</p> <p>VOLUMETRIC 7° 48 zone edges 6 planes</p> <p>Maximum mounting height for long range lense is 2.4 m</p>	<p>KX 30 м</p> <p>"Коридорная" линза</p> <p>48 зон 6 уровней 7° угол обнаружения</p> <p>Упаковка из 3 линз</p>

Сводная таблица

Контрольные панели	Беспроводная	Matrix					PCX
Особенности	<i>Enforcer</i>	<i>Matrix 6</i>	<i>Matrix 816</i>	<i>Matrix 424</i>	<i>Matrix 832</i>	<i>Matrix 832+</i>	<i>PCX 280i</i>
Шлейфы (на плате)	32 Беспроводная	6	8	4	8	8	8
Шлейфы (максимум)	34 (2 Проводное)	6	16	28	32 (64 ZD)	32 (64 ZD)	280
Беспроводные зоны (максимум)	32	-	-	32	32	32	-
Выходы (на плате)	3	4	7	4	4	4	4
Выходы (максимум)	19	4	7	12	12	12	200
Режимы охраны	4	4	4	4	4	4	14
Разделы охраны	4	-	-	-	-	-	14
Подразделы	3	-	-	-	-	-	29
Коды пользователей	80 (32 Брелок)	15	15	32	32	32	500
Память журнала событий	750	500	500	300	300	300	2500
Коммуникатор	Плата цифрового коммуникатора / GSM	На плате (встроенная)	На плате (встроенная)	На плате (встроенная)	На плате (встроенная)	На плате (встроенная)	Плата цифрового коммуникатора / GSM
IP коммуникатор	IPCOM	IPCOM	IPCOM	IPCOM	IPCOM	IPCOM	IP/GPRS card
Формат отчета	SIA, Fast Format, Contact ID, SMS	CID, Pyronix PC, Voice	CID, Pyronix PC, Voice	Fast Format, CID, Pyronix PC, Voice	Fast Format, CID, Pyronix PC, Voice	Fast Format, CID, Pyronix PC, Voice	SIA, Fast Format, Contact ID, SMS
Класс безопасности	2	2	2	2	2	2	3
Экологический класс	2	2	2	2	2	2	2

Извещатели	Извещатели KX						KX комбинированный	
Особенности	<i>KX15ED</i>	<i>KX15DD</i>	<i>KX15DQ</i>	<i>KX18EC</i>	<i>KX18DC</i>	<i>KX10DP</i>	<i>KX15DT</i>	<i>KX15DTAM</i>
Дальность	15 м	15 м	15 м	18 м Штора	18 м Штора	10 м	15 м	15 м
Невосприимчивость к движению животных	-	-	-	-	-	Да	-	-
Антимаскирование	-	-	-	-	-	-	-	Да
Реле неисправности	-	-	-	-	-	-	-	Да
Оконечный резистор	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Чувствительность (рег.)	Высокий/Низкий	Авто/Высокий	Авто/Высокий	Высокий/Низкий	Авто/Высокий	Авто/Высокий	Авто/Высокий	Авто/Высокий
Дополнительные линзы	-	-	-	-	30 м	-	-	18 м, 30 м
Класс безопасности	2	2	2	2	2	2	2	3
Экологический класс	2	2	2	2	2	2	2	2

Извещатель	Извещатели Colt			Извещатели Magnum		Круговая линза	Тройное подтверждение/антимаскирование
Особенности	<i>Colt XS</i>	<i>Colt Quad PI</i>	<i>Colt VC</i>	<i>Magnum Ultra</i>	<i>Magnum PI</i>	<i>Octopus EP</i>	<i>TMD15</i>
Дальность	15 м	10 м	10 м	15 м	10 м	8 м (360°)	15 м
Иммунитет на домашних животных	-	Да	-	-	Да	-	-
Антимаскирование	-	-	-	-	-	-	Да
Реле неисправности	-	-	-	-	-	-	Да
Оконечный резистор	-	-	-	-	-	-	Да
Чувствительность (рег.)	PC1,2,3	Животные	PC1	PC1,2,3	Животные	PC1,2,3	Авто/Высокий
Дополнительные линзы	Занавес, Коридор	-	-	Занавес, Коридор	-	-	-
Класс безопасности	2	2	2	2	2	2	3
Экологический класс	2	2	2	2	2	2	2

Звуковой оповещатель				
Особенности	<i>Belle</i>	<i>Decibell E</i>	<i>Deltabell E</i>	<i>Deltabell Plus</i>
Звуковое давление (дБ)	118	106	109	109
триггерный вход	Отрицательный/Положительный	Универсальный	Универсальный	Универсальный
Инженерный доступ	-	При первом включении	При первом включении и по специальному входу	При первом включении и по специальному входу
Батарея	7.2 В	7.2 В	7.2 В	7.2 В
Механизм выравнивания	-	-	Да	Да
Таймер отключения сирены	Да	Да	Да	Да
Подсветка 24 часа	-	-	-	Да
Класс безопасности	3	3	3	3
Экологический класс	4	4	4	4

