



2014/15





О нас	3
Беспроводная контрольная панель	4
Enforcer 32 WE	4
Интегрированные панели	8
PCX-46 Гибридная контрольная панель	8
PCX Коммерческая серия	10
Программа мониторинга	13
MX-MON	13
Программа I P Сервер	14
Pyronix IP Server	14
Универсальный коммуникатор	16
IPCOM	16
Speech Dialer with Automation Control	18
V2 GSM	18
V2 TEL	20
Internal Detectors	22
Серия Colt D	22
Серия KX	24
Octopus EP	27
KX комбинированные извещатели с Антимаскированием	28

BG Тестер	31
BG16DF и BG2000	31
Уличные извещатели	32
XD10TTAM	32
XD15TT	34
Уличные Сирены	36
Deltabell E, Plus and X	36
Invincibell E, Plus and X	36

Контакты

Pyronix Офис

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

+44 (0)1709 700 100

+44 (0)1709 533 429

russia.sales@pyronix.com

www.pyronix.com

www.linkedin.com/company/pyronix

www.twitter.com/pyronix

www.facebook.com/pyronix





Компания Pyronix в 2011 году отмечала свой 25-летний юбилей. Четверть века неуклонного развития превратила нашу компанию в ведущего игрока на мировом рынке безопасности. Более 10 лет Pyronix продает свое оборудование на Российском рынке систем безопасности. Мы гордимся уровнем обслуживания и поддержки своих клиентов, который может служить эталоном для многих компаний.

Наши инновационные, запатентованные решения в индустрии систем безопасности отвечают самым современным европейским и Российским стандартам и повсеместно используются в промышленном, коммерческом и частном секторах недвижимости.

Компания производит полный спектр оборудования охранной сигнализации от проводных извещателей до полностью двухсторонних радиоканальных и многозонных интегрированных систем. Мы и дальше будем продолжать инвестировать значительные средства в новые исследования и разработки. Лидерство обязывает нас ставить перед собой самые трудные задачи, в процессе решения которых свершаются удивительные технологические прорывы.

Два наших завода находятся в небольшом городе Ротерхам, который расположен в Южном Йоркшире в Соединенном Королевстве. Именно здесь компания Pyronix разрабатывает, производит и готовит к отправке свою продукцию в любую точку земного шара.



ENFORCER 32 WE

Enforcer представляет собой беспроводную систему на 32 беспроводных зоны с возможностью подключения 34-х дополнительных проводных зоны и большого количества дополнительных беспроводных аксессуаров. Enforcer использует двустороннюю беспроводную технологию, которая обеспечивает гарантированную передачу данных между панелью и извещателями. Каждое устройство системы, в том числе беспроводные извещатели, брелки и приемник используют новые технологии: индикатор уровня сигнала (SSI), мгновенный 2-сторонний контроль устройств (ITDC), 128 битное шифрование протокола и интеллектуальное обнаружение радио помех.

Рабочая частота 868 мГц До 1600 метров на открытом пространстве

- 4 раздела
- До 3 под-разделов
- 32 радиоканальные зоны
- 2 проводные зоны (расширение до 34)
- 3 проводные выхода (расширение до 19)
- 75 кодов пользователей
- 32 радио брелка с двухсторонней связью и привязкой к пользователю
- Встроенный бесконтактный считыватель
- Журнал на 750 событий с отметкой времени
- Дополнительный выход питания на 12В постоянного тока
- Резервная аккумуляторная батарея (на 12 часов работы системы)



Соответствие
EN50131-1, EN50131-5-3
Класс безопасности 2
Экологический класс II



Разрешение ГКРЧ №77-11/1278/3707



Обзор

Технология двухсторонней связи

Каждое беспроводное устройство системы Enforcer, в том числе датчики движения, являются как передатчик так и приемником. Беспроводная технология, которая используется в системе Enforcer, имеет значительное преимущество перед односторонним способом связи, который используют большинство беспроводных панелей в настоящее время на рынке:

1) Все устройства системы отличают состояние ожидания от режима охраны.

Взято: Детекторы движения работают без пауз на экономию батарейки, включая передачу при каждом воздействии.

Снято: Компонент обнаружения детекторов движения отключен, сохраняя заряд батареи. Тем не менее, детекторы общаются с панелью управления, контролируя связь и питание.

Тревога: Во время тревоги каждая активация датчиков движения (ПИР и СВЧ) передается на станцию мониторинга и пользователю, а также регистрируется в журнале памяти. Это возможно только потому, что детекторы в системе Enforcer никогда не спят после активации.

2) Система Enforcer позволяет использовать детекторам функцию двойной сработки (ПИК и СВЧ). Обычно эта функция доступна только в проводных системах безопасности.

Индикатор Уровня Сигнала (SSI)

Одним из ключевых преимуществ, реализованных в технологии SSI, является возможность установщику контролировать уровень беспроводного сигнала как на панели управления, так и на беспроводных устройствах в режиме реального времени.

Шифрование протокола связи

Pyronix разработал 128 Битный двухсторонний шифрованный протокол радиосвязи, чтобы связь между всеми компонентами беспроводной системы Enforcer была защищена до максимального уровня безопасности.

Дистанционное управление пользователем

Можно управлять выходами системы Enforcer

дистанционно, непосредственно со смартфона, используя SMS и GPRS приложения.

Загрузить SMS приложение, сканировав QR код.



Аксессуары Enforcer с двухсторонней связью

Извещатели охранные



KX25LR-WE

Цифровой ПИК детектор дальнего обнаружения 25м.



KX12DQ-WE

Цифровой объемный ПИК детектор 12м. с логикой 4х площадного сенсора



KX10DP-WE

Цифровой объемный ПИК детектор 10м не восприимчивый к животным



KX15DC-WE

Цифровой ПИК детектор-штора, 15 метров.



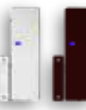
KX12DT-WE

Цифровой объемный комбинированный детектор 12м. (ПИК + СВЧ)



MC1-WE

Магнитно-контактный универсальный передатчик (два цвета корпуса)



RS2-WE

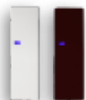
2 канальный универсальный детектор, 2 зоны (геркон и подсчет импульсов), два цвета корпуса, две зоны охраны.

Извещатели охранные



MC1MINI-WE

Магнитно-контактный детектор (два цвета корпуса)



SHOCK-WE

Детектор удара, (два цвета корпуса)



MC1/SHOCK-WE

Комбинированный. Магнитно-контактный и датчик удара. (две зоны охраны)

Извещатели безопасности



WL-WE

Детектор протечки с проводным датчиком



SMOKE-WE

Детектор дыма



CO-WE*

Детектор угарного газа

Устройства управления



KF4-WE

Радио брелок с обратной связью. 8 функций: Взятие/Снятие, Взятие по разделам, КТС, Управление программируемыми выходами автоматики, Индикация статуса системы.



LED-ARMKIT-WE*

Светодиодная клавиатура управления с двухсторонним радиоканалом

Оповещатели уличные



DELTABELL-WE

Уличная беспроводная комбинированная сирена с возможностью подключения внешнего питания 12V AC/DC. (цвет корпуса выбирается)

Уличный извещатель



XD10TT-WE*

Двухсторонняя связь, тройное обнаружение, IP54.

* в ближайшее время

Проводные аксессуары

Устройства постановки на охрану



PCX-LCD

Проводная клавиатура со встроенным считывателем. До 3 клавиатур на систему



PCX-PROXI

Проводной считыватель для контроля доступа и взятия / снятия разделов или подразделов с охраны. До 3 считывателей на систему



PCX-PTAG

Упаковка из 5 жетонов для считывателей внутреннего, внешнего и встроенных в клавиатуры PCX и ENFORCER 32WE

Проводные расширители



PCX-ROX8R8T

Расширитель программируемых выходов: 8 реле, 8 транзисторов. Один на систему



PCX-RIX8i

Расширитель на 8 проводных зон. До 4 на систему.

Модемы



DIGI-1200

Телефонный цифровой скоростной 2400бит/сек ATS 2



DIGI-GSM

Цифровой GSM модем 9600бит/с
GSM = ATS 2
GPRS = ATS 5

Прочие аксессуары



BOOTLOADER

Загрузчик обновлений и прошивок

Замена батарей**



BATT-ENF8XAA

Резервная батарейка для контрольной панели ENFORCER



BATT-CR2

CR2 батарейка для извещателей: MC1-WE, WL-WE, RS1-WE и SHOCK-WE



BATT-CR123A

CR123A батарейка для KX12DT-WE, KX12DQ-WE, KX10DP-WE, SMOKE-WE, KX25LR-WE, KX15DC-WE, MC1MINI-WE, MC1/SHOCK-WE



BATT-CR1/3N

Литиевая батарейка CR1/3N для брелков KF4-WE



BATT-CR34615D

CR34615 D-Type батарейка для Deltabell-WE

**Все продукты поставляются с батарейками



Соответствует
EN50131-1
Security Grade 2
Экологический класс II



Соответствует
EN50131-1
Security Grade 3
Экологический класс II

PCX46 Гибридная Контрольная Панель

Контрольные панели 2 и 3 класс безопасности, для коммерческих установок. Интегрируются с беспроводными аксессуарами системы Enforcer, при использовании расширителя PCX-RIX32-WE с двухсторонним радиоканалом.

PCX-46S

- 46 шлейфов охраны, возможность расширения до 32 беспроводных шлейфов, Grade 2

PCX-46L

- 46 шлейфов охраны, возможность расширения до 32 беспроводных шлейфов, Grade 3

PCX-46S



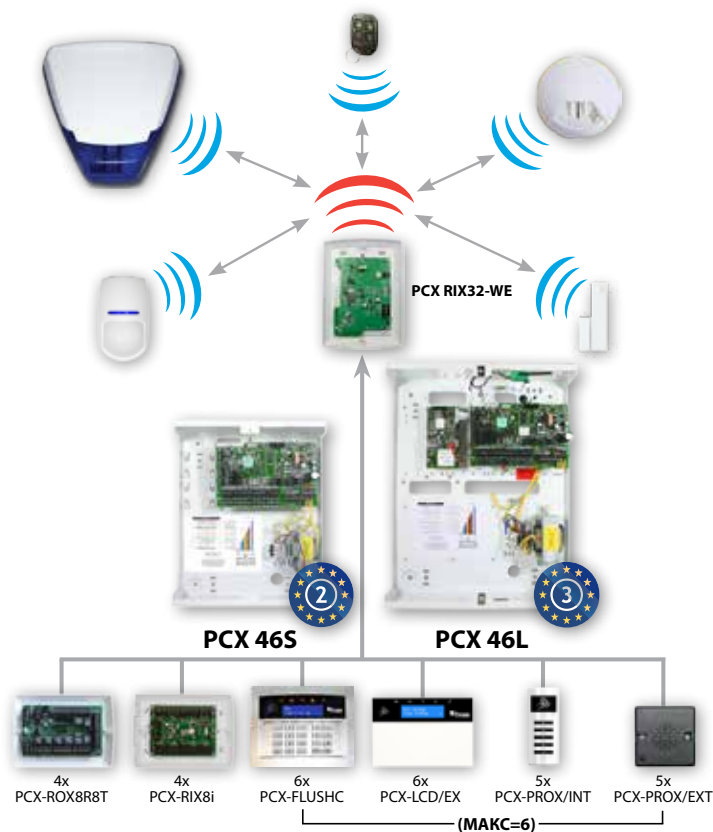
PCX-46L



Обзор продукта

Функция	Описание	PCX 46S	PCX 46L
Независимые разделы	Любой шлейф может быть в одном или нескольких разделах	8	8
Подразделы	Подразделы могут быть созданы путем приписывания шлейфов к считывателям. Взятием и снятием подразделов возможно управлять независимо от основного раздела	5	5
Количество шлейфов в системе	Шлейфов на плате панели	8	8
	Максимальное количество шлейфов	46	46
	Беспроводных шлейфов с системе (радио технология Enforcer)	32	32
Количество расширителей в системе	Расширителей шлейфов максимум (RIX8i)	5	5
	Радио расширителей шейфов (RIX32WE)	1 (4)	1 (4)
Количество программируе-мых выходов	Выходов на плате панели	3 + 2	3 + 2
	Выходов сообщений (ATE) на плате	10	10
	Максимальное количество выходов	96	96
Количество расширителей выходов	Максимум расширителей (ROX8R8T)	4	4
Кодов	Пользователей в системе	100	100
Протоколы связи	Contact ID, SIA Level 3, UDL через модем	✓	✓
Протоколы связи*	Contact ID IP, SIA Level 3 IP и UDL через IP *	✓	✓
Уст-ва управления	LCD клавиатуры, считыватели.	6	6
Внутренние и внешние считыватели	Используются для снятия/взятия, управления дверьми и контроля доступа	✓	✓
Питание	Ток потребления и ёмкость батареи	1.5A / 7A/ч	2A / 17A/ч
Соответствие	Сертифицировано EN и IMQ - как система безопасности	EN50131 Grade 2 IMQ	EN50131 Grade 3 IMQ

*LAN модуль ожидается



Панели серии PCX46 поддерживают управление с помощью SMS или GPRS аппликаций со смартфонов с ОС Андроид и iOS



Коммерческая серия РСХ

Серия панелей управления РСХ охватывает диапазон от 8 до 280 шлейфов охраны и предлагает подходящее решение для любой новой установки, обновления или замены оборудования любого производителя. Коммерческая серия панелей управления подходит для любого промышленного и коммерческого применения.

PCX 162i

- 8-162 Шлейфа, гибридная контрольная панель

PCX 280i IP

- 8-280 Шлейфов, гибридная контрольная панель



Compliance
EN50131-1
Security Grade 3
Environmental Class II

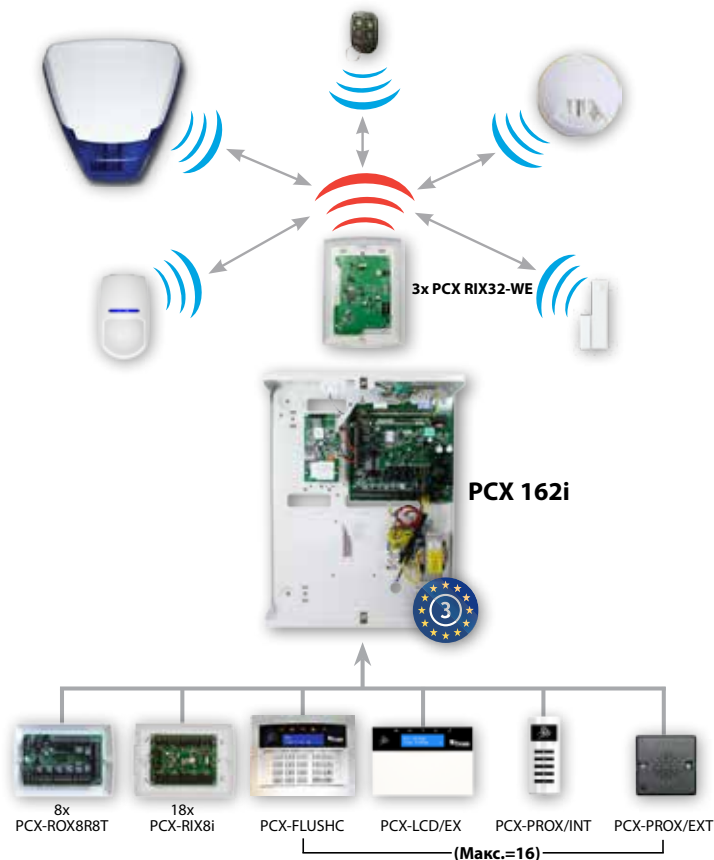


Certified by IMQ



Обзор продукта

Функция	Описание	PCX 162i	PCX 280i IP
Независимых разделов	Любой шлейф может принадлежать к любому разделу	12	14
Подразделов	Подразделы могут быть созданы путем приписывания шлейфов к бесконтактным считывателям. Они могут быть сняты/взяты независимо от основного раздела	15	29
Кол-во шлейфов в системе	На центральной плате	8	8
	Макс. кол-во программируемых выходов	162	280
	Макс. кол-во быстрых шлейфов (вибро)	152	248
	Макс кол-во беспроводных шлейфов	96	×
Количество расширителей шлейфов	Макс. расширителей шлейфов (RIX8i)	18	30
	Макс. радио расширителей (RIX32WE)	3	×
Кол-во программируемых выходов	Выходов на плате	4	4
	Выходов сообщений (ATE) на плате	10	10
	Макс. выходов в системе	204	380
Количество расширителей выходов	Макс. кол-во расширителей шлейфов (ROX16R)	8	8
Кол-во кодов	Макс. кол-во пользователей	200	500
Связь	Contact ID, SIA Level 3 и UDL через модем	✓	×
Связь IP/GPRS	Contact ID IP, SIA Level 3 IP и UDL через IP	×	✓
Устройств управления	Клавиатур и считывателей	16	29
Считыватели	Позволяет включить взятие/снятие с охраны, контролировать доступ	✓	✓
Полная диагностика	Все калибровки и диагностику возможно выполнить на клавиатуре и с помощью программного обеспечения UDL через модем или по IP связи	✓	✓
Соответствие	Сертифицировано по EN на IMQ - как система безопасности	EN50131 Grade 3 IMQ	EN50131 Grade 3 IMQ



Аксессуары PCX

Управляющие устройства



PCX-LCD

Клавиатура с текстовым ЖК-дисплеем и со встроенным считывателем; 2 зоны, 1 выход



PCX-FLUSHSC

Встраиваемая металлическая (полированный хром) клавиатура с текстовым ЖК-дисплеем со встроенным считывателем; 2 зоны, 1 выход



PCX PROXI

Внутренний бесконтактный считыватель. 2 зоны или 2 выхода.



PCX-PROX/EXT

Внешний бесконтактный считыватель; класс защиты IP65



PCX-PTAG

Комплект из 5 жетонов для считывателей и клавиатур PCX

Расширители



PCX-RIX8i

Расширитель на 8 проводных зон



PCX-RIX32-WE

Расширитель на 32 радио зоны с двухсторонним протоколом обмена. Позволяет использовать аксессуары от системы Enforcer



PCX-RIX8+PSU

Расширитель на 8 проводных зон со встроенным источником питания 2,5А, с 4 программируемыми выходами



PCX-ROX8R8T

Модуль расширителя выходов на 16 реле по 3А



PCX-ROX16R PSU

Расширитель на 8 проводных зон со встроенным источником питания 2,5А, с 4 программируемыми выходами

Модемы



PCX-DIGI+ARM

Карта цифрового телефонного модема 1200 бит/с



GPRS Module

Модуль служит для отправки сообщений по GPRS каналу. Используется в качестве вторичного или первичного канала связи. Модуль сопряжен только с IP-версий панели PCX280i IP. ATS 5



DIGI-GSM

Цифровой GSM модем 9600б/с.
GSM = ATS 2
GPRS = ATS 5

Прочее



PCX-RS232L

Кабель для программирования панелей с помощью ПК

Программное обеспечение



PCX UDL Software Download

<http://www.pyronix.com/download-pcxudl.php>

SMS Аппликация для смартфона



SMS App Download

Сканируйте QR код для загрузки SMS аппликации. (кроме PCX280IP)



Программа Мониторинга

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

- На выбор: базы данных Access или SQL.
- Сетевая конфигурация с неограниченным числом операторов (рабочих мест).
- Гибкая система создания отчетов
- Программируемые свойства для функциональных клавиш компьютера F1-F12
- Программирование уровней доступа операторов
- Программирование звуковых подтверждений для каждой группы событий
- Программируемое время ожидания событий взятия/снятия по графику для каждого учетного кода
- До 9 уровней схем объекта для каждого объекта
- Поддержка автоматических протоколов для связи с источниками данных: SK Extended, Surgard MLR2, Surgard MLR2000, Ademco 685 и Pyronix IP
- Бесплатные обновления

Программа MX MON защищена от несанкционированного доступа USB ключом

Программу можно загрузить:
www.pyronix.com/download-mxmon.php



Pyronix IP Server (PIP)

Программное обеспечение PIP сервера, установленное на сервер в центре мониторинга, создает IP-приемник, который выступает в качестве шлюза между IP контрольными панелями и программным обеспечением Центра Мониторинга. PIP Сервер - гибкое, модульное решение.

При обмене данными используется 128бит SSL шифрование

- **Модуль регистрации объектовых приборов**
Используется для регистрации IP-панелей и IPCOM на сервере.
- **Сервисный модуль UDL**
Используется для дистанционного программирования IP оборудования компании Pyronix. Вместо использования модуля, можно воспользоваться бесплатной услугой для инсталляторов на www.alarmIP.net.
- **Модуль опроса IP систем и приема тревожных извещений**
Служит для контроля связи между IP панелями и PIP Сервером. Время опроса программируется от 10 сек. до нескольких часов и обрабатывает тревожные извещения от IP панелей.
- **Модуль связи IP сервера с программой мониторинга**
Используется для подключения PIP сервера к программному обеспечению пульта мониторинга. Протоколы, поддерживаемые PIP сервером: Surgard MLR2, MLR2000, SK Extended, Ademco 685
- **Модуль управления PIP сервером**
Используется для установки и управления всеми модулями сервера. В этом программном обеспечении задаются все параметры для всех модулей.

Доступ к программе PIP server защищён USB ключом

Программу можно загрузить по ссылке:

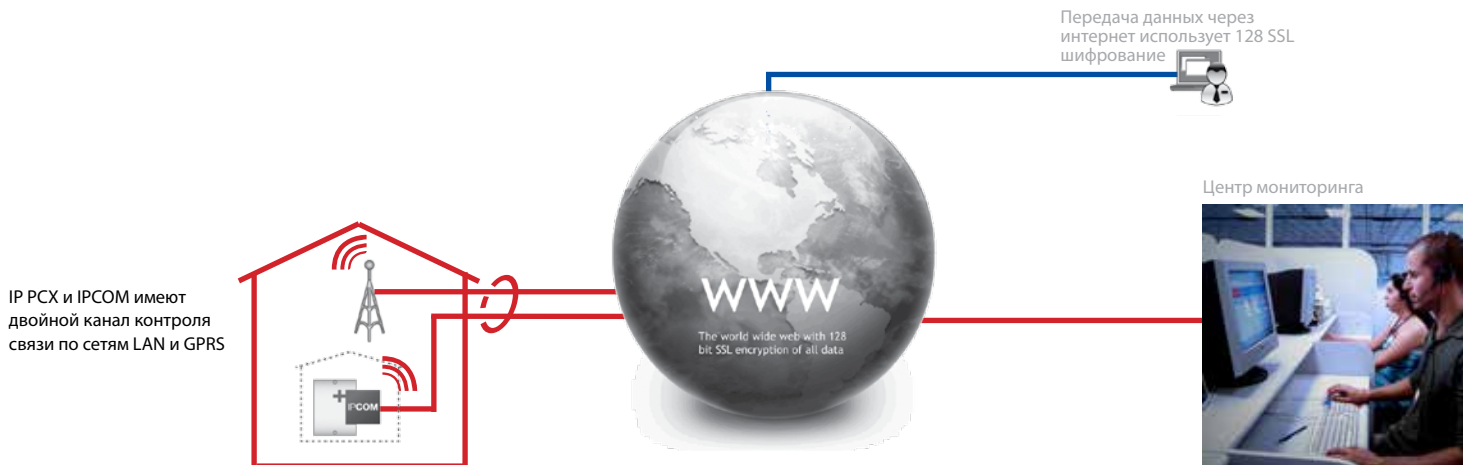
www.pyronix.com/download-pip.php

Обзор

Можно подключить до 3000 IP панелей или IPCOM к одному PIP серверу. Для достижения максимального числа IP-панелей, подключенных к одному PIP серверу, модули опроса и регистрации должны быть установлены на разных компьютерах. Сервер должен быть оснащен достаточным количеством оперативной памяти (мин. 4Gb).

Каждый модуль сервера может иметь более 4-х IP-адресов для подключения к сети интернет: 2 для основных серверов и 2 для резервного сервера. Важным фактором этой системы является то, что она управляет одновременно и по сети LAN и по GPRS каналу. Можно в рамках программы одного сервера использовать до 16 различных GPRS провайдеров.

Тем не менее, для простого запуска системы все модули PIP сервера также могут быть установлены на один основной компьютер (ноутбук) под одним IP-адресом.





IPCOM

IPCOM является универсальным автономным IP-устройством и используется для IP-коммуникации с оборудованием любых производителей. Модуль снабжен телефонным интерфейсом (прием данных от панелей в протоколе Contact ID), 16 проводными входами и 3 программируемыми релейными выходами.

Совместимость с панелями любых производителей с помощью телефонного интерфейса.

- Универсальный автономный модуль для IP связи
- Полный контроль IP связи: LAN, WAN и GPRS
- Возможность работы по одному каналу LAN, WAN или GPRS
- Динамический или статический IP адрес
- 16 проводных входов
- 3 программируемых выхода
- 128 SSL Шифрование данных
- Программируемая частота контроля связи
- Программируется с помощью клавиатуры серии PCX или через COM порт
- Связь соответствует Grade 4



Соответствие
EN50131-1
Класс безопасности 3, Класс коммуникации 4
Экологический класс II



Краткий обзор продукта

Особенности	Описание
Универсальный LAN и GPRS коммуникатор	IPCOM совместим с любой панелью, имеющей телефонный коммуникатор. IPCOM конвертирует все извещения от телефонного коммуникатора (Contact ID, CIA Level 3 и Fast Format) в IP версию и пересылает их на PIP Server.
Двойной канал передачи извещений	Все извещения отправляются по LAN и/или GPRS каналу. Для канала программируется атрибут: первичный или вторичный
Динамический IP адрес	Статический IP адрес для связи IPCOM с PIP сервером не требуется. Достаточно использовать динамический IP адрес, который является намного более простым, доступным и выгодным по цене решением.
Программирование с клавиатуры PCX или ПК	IPCOM может быть запрограммирован при подключении PCX клавиатуры или с ПК (при использовании специального ПО).
Шифрование данных	128 битное шифрование с использованием промышленного стандарта Secure Socket Layer (SSL) обеспечивает высокую безопасность передачи данных.
Протоколы связи	Contact ID, SIA Level 3 и Ademco Fast Formats.
Программируемая частота контроля связи	Угроза блокировки тревожных сообщений значительно снижена из-за постоянного 2-х стороннего обмена данными. В случае обрыва соединения со стороны центральной или объектовой части произойдет немедленное оповещение. Частота послыки сообщений для контроля канала связи со станцией мониторинга программируется.
Автоматическое обновление	Обновления для модуля IPCOM могут быть загружены через интернет.



V2 GSM

Устройство для удаленного управления оборудованием и информирования о состоянии охранных зон по сети GSM. Позволяет осуществлять контроль и дистанционное переключение устройств с помощью мобильного телефона. Управляется с помощью голосового меню или SMS команд.

- 6 проводных зон (расширение до 14)
- 4 программируемых выхода (увеличивается до 52)
- 9 номеров пользователей
- От 6 до 14 речевых тревожных сообщений
- От 6 до 14 SMS сообщений о тревогах и восстановлениях
- Полная двухсторонняя аудио связь
- Встроенный микрофон и динамик
- Подключение выносного микрофона и динамика
- Удаленное управление выходами через голосовое меню или SMS команды
- Может использоваться как полноценный GSM телефон
- Автоматическое распознавание номеров телефонов (clip)
- Журнал на 256 событий (с указанием даты и времени)
- Выносная антенна



Обзор продукта

Особенности	Описание
от 6 до 14 Входных шлейфов	Входы могут быть запрограммированы на изменение состояния или изменения напряжения.
Тревожные речевые сообщения	10-секундные речевые сообщения могут быть записаны для каждой зоны. Имеется возможность записать общее сообщение длительностью 20 секунд. Общее сообщение будет отправлено перед каждым сообщением после активации зон. Общее сообщение обычно содержит информацию об адресе и названии объекта.
SMS сообщения об активации и восстановлении	Для каждой зоны могут быть заранее записаны SMS сообщения на русском языке о активации и восстановлении состояния зоны.
4 - 52 выхода	Выходы могут быть использованы для управления исполнительными устройствами, такими как торговые автоматы, двигатели, аварийно-спасательное оборудование, домашняя сигнализация, ворота, освещение и т.д. Выходами можно управлять с клавиатуры, SMS командами или из пользовательского голосового меню телефона.
Автоматическое Распознавание Номеров	Позволяет управлять выходами, без необходимости совершать звонок.
Голосовое Меню Дистанционного Управления	Голосовое меню позволяет Пользователю прослушать помещение, говорить с людьми в помещении, управлять выходами, проверять состояние системы
Команды дистанционного SMS управления	SMS команды используются для изменения номера телефона, управления выходами, проверки состояния каждой зоны охраны и управления исполнительными устройствами.
Выносной микрофон и динамик	Слушать и говорить дистанционно позволяют выносные микрофон и динамик
Тестовый звонок на V2 GSM	Данная функция может минимизировать затраты пользователя на регулярные тест звонки от V2 GSM, так как они будут выполняться только если V2 не сделал звонок в запрограммированный период времени.
Исходящие Голосовые Вызовы	V2GSM может использоваться для совершения звонков как обычный телефонный аппарат
Журнал событий	Файл регистрации событий содержит записи 256 событий с отметкой времени и даты
Обнаружение помех по GSM каналу	Функция обнаружения помех по GSM каналу позволит V2 сообщить об этом пользователю. Для того чтобы настроить эту функцию, требуются 2 x V2GSM: один, как ведущий, второй как ведомый.
Предупреждение о необходимости пополнения баланса	V2 GSM будет автоматически переадресовывать любое SMS сообщение от поставщика услуг сотовой связи на один из записанных номеров пользователей. Например, сообщение о необходимости пополнить баланс (если услуга авто информирования подключена).



V2 TEL

Устройство для информирования о состоянии охранных зон и удаленного управления оборудованием по телефонной линии посредством формирования команд с мобильного или стационарного телефона.

- 6 проводных шлейфов
- 4 программируемых выхода
- 9 номеров телефонов пользователей
- 6 голосовых тревожных сообщений
- Полудуплексная связь
- Встроенный микрофон и динамик
- Управление выходами из голосового меню
- Может использоваться как обычный телефон
- Журнал памяти на 256 событий



Обзор продукта

Особенность	Описание
6 шлейфов	Зоны могут быть запрограммированы для активации изменением состояния входа зоны или изменения напряжения.
Тревожные речевые сообщения	10-ти секундные голосовые сообщения могут быть записаны для каждой зоны индивидуально. Одно общее сообщение длительностью 20 секунд, которое произносится перед каждым сообщением о тревоге в зоне.
4 выхода	Выходы могут быть использованы для управления внешними устройствами, такими как торговые автоматы, двигатели, аварийно-спасательное оборудование, домашняя сигнализация, ворота, освещение и т.д. Выходами можно управлять с клавиатуры или из пользовательского голосового меню телефона.
Голосовое меню истанционного управления	Данная функция может минимизировать затраты пользователя на регулярные тест звонки от V2 TEL, так как они будут выполняться только если V2 не сделал звонок в запрограммированный период времени.
Тестовый звонок на V2 TEL	Эта функция может минимизировать затраты пользователя на регулярные тест звонки, поскольку они необходимы только если V2 не сделал звонок в запрограммированный период времени.
Исходящие голосовые вызовы	V2 TEL может использоваться для совершения звонков как обычный телефонный аппарат
Журнал событий	Файл регистрации событий содержит записи 256 событий



Серия Colt

Извещатели серии Colt имеют маленький размер и высокую надежность. Невосприимчивы к домашним животным, имеют сдвоенный чувствительный элемент, корпус из АВС пластика, закрытую оптику. Подходят для частного и коммерческого использования.

Colt10DL

- 10м аналоговый извещатель с цифровой логикой обработки сигнала, невосприимчив к животным до 10кг

Colt10DP

- 10м цифровой извещатель, невосприимчив к животным до 10кг

Colt XS

- 15м аналоговый извещатель

Colt VC

- 10м аналоговый извещатель - вертикальная шторка

Colt Quad PI

- 10м аналоговый извещатель, невосприимчив к животным до 20кг

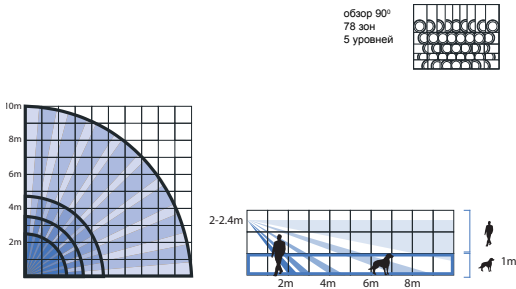


Обзор и диаграммы линз

Особенности	Описание	Colt10 DL	Colt10 DP	Colt XS	Colt VC	Colt Quad PI
Невосприимчивость к животным	Интеллектуальная технология анализирует различие между человеком и домашним любимцем	<10kg	<10kg	×	×	<20kg
Цифровой адаптивный порог срабатывания (DIFT)	Данный алгоритм (патент компании Pyronix) изменяет порог срабатывания извещателя при медленных или очень быстрых изменениях электрического сигнала с выхода сенсора. DIFT также позволяет более точно отличать движение животного от движения нарушителя	×	✓	×	×	×
Цифровая логика	Время нарастания и спада сигнала с выхода сенсора относительно нормального состояния анализируется в цифровом виде. Извещатель способен различать "медленные" сигналы вызываемые потоками воздуха или животными от "быстрых" сигналов, которые характерны для движущегося нарушителя	✓	×	×	×	×
Автоматическая температурная компенсация	Когда детектор используется при высокой температуре окружающей среды, эта технология автоматически корректирует чувствительность, позволяя удерживать ее в рабочем диапазоне, даже когда фоновая температура почти равна температуре тела 37°C	✓	×	✓	✓	✓
Цифровая температурная компенсация	При использовании детектора в среде с высокой температурой, эта цифровая технология корректирует чувствительность детектора с высокой точностью, позволяя ему поддерживать ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека.	×	✓	×	×	×
Регулируемая настройка чувствительности	Регулируемые параметры настройки чувствительности для монтажа в сложных температурных условиях	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматическая настройка чувствительности	В зависимости от условий окружающей среды, детектор автоматически корректирует чувствительность	×	✓			
Закрытая оптика	Защищает от возможного вторжения насекомых, ограждает воздушное пространство перед пир элементом и защищает против неблагоприятных воздействий на корпус детектора	✓	✓	✓	✓	✓
ABC пластик	3мм полированный пластик уменьшает электростатическое влияние на чувствительный элемент	✓	✓	✓	✓	✓

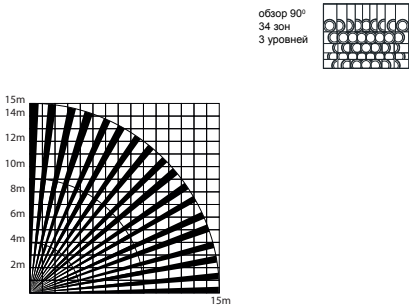
COLT10DL - COLT10DP - COLT Quad PI

Линза 5 - 10м объемная линза



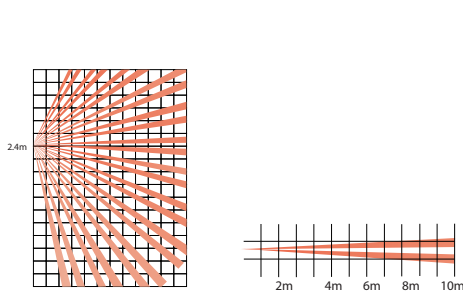
COLT XS

Линза 1 - 15м объемная линза



COLT VC

Линза 3 - Вертикальный занавес





Серия KX

Пассивные инфракрасные (ПИК) извещатели в которых используются новейшие разработки в области технологий обнаружения, запатентованные Pyronix, такие как: IFT (независимые плавающие пороги) и BlueWave. Серия KX предназначена для установки на объектах жилого и коммерческого сектора недвижимости

KX15ED

- Аналоговый объёмный ПИК извещатель

KX15DD

- Цифровой ПИК извещатель с объемной зоной обнаружения

KX15DQ

- Цифровой ПИК извещатель с объемной зоной обнаружения и функцией эмуляции 4-элементного сенсора

KX18DC

- Цифровой ПИК извещатель с областью обнаружения "штора"

KX10DP

- Цифровой ПИК извещатель с объемной зоной обнаружения и невосприимчивый к домашним животным



Соответствие
EN50131-1
Класс безопасности 2
Экологический класс II

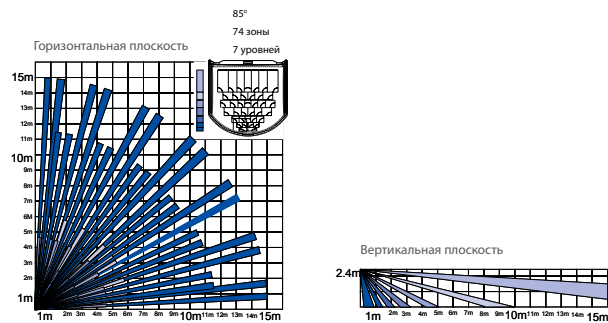


Обзор серии KX

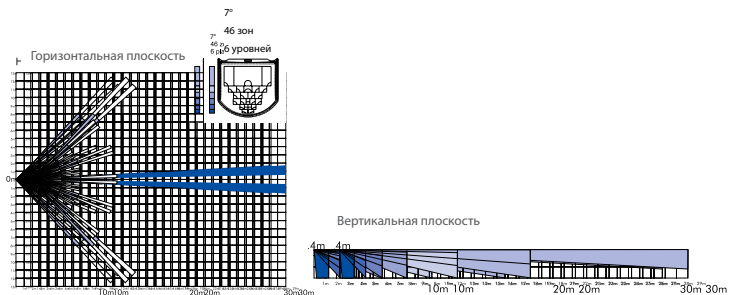
Особенности	Описание	KX15ED	KX15DD	KX15DQ	KX18DC	KX10DP
ПИК извещатель с объемной зоной обнаружения 15м	Линза: широкоугольная 15м. Идеален для защиты помещений, офисов и т.д.	✓	✓	✓	✗	✗
ПИК извещатель с зоной обнаружения "штора" 18м	Линза: 18м вертикальная штора. Идеален для защиты больших площадей витрин и окон.	✗	✗	✗	✓	✗
ПИК извещатель с "коридорной" зоной обнаружения 30м	Линза: длиннофокусная 30м. Идеален для длинных узких помещений	✗	✗	✗	✓	✗
ПИК извещатель с объемной зоной обнаружения 10м невосприимчивый к домашним животным	Линза: широкоугольная 10м. Интеллектуальный извещатель с технологией невосприимчивости к домашним животным. Анализирует разницу в сигнале между злоумышленником и животным, весом до 25 кг.	✗	✗	✗	✗	✓
Встроенные оконечные резисторы	На плате извещателя размещены оконечные резисторы зоны: 6K8, 5K6, 4K7 и 1K, а так же резисторы цепи тампера: 5K6, 4K7, 2K2 и 1K. Данные резисторы соответствуют оконечным резисторам большинства контрольных панелей сторонних производителей. Номинал резистора выбирается установкой соответствующей перемычки	✓	✓	✓	✓	✓
Технология BlueWave	Технология Blue Wave повышает устойчивость извещателя к тепловым фоновым помехам, которые всегда присутствуют в окружающем пространстве. BlueWave основана на 2 особенностях извещателя: 1) Асферической линзе, которая позволяет идеально сфокусировать инфракрасный сигнал на чувствительном элементе. Таким образом четко определяются положительные и отрицательные края зон обнаружения. 2) Цифровой обработке сигнала, которая реализована на базе мощного микропроцессора и специализированному программному обеспечению. Комбинация данных свойств извещателя приводит к значительному увеличению его устойчивости к фоновым тепловым помехам..	✗	✓	✓	✓	✓
Автоматическое изменение чувствительности	В зависимости от состояния теплового фона окружающей среды, извещатель автоматически меняет свою чувствительность.	✗	✓	✓	✓	✓
Ручная регулировка чувствительности	В зависимости от состояния окружающей обстановки, чувствительность может быть выбрана "Высокая" или "Низкая" (перемычка на плате детектора).	✓	✗	✗	✗	✗
Цифровая температурная компенсация	Когда извещатель используется в помещении с высокой температурой, цифровая температурная компенсация изменяет чувствительность извещателя с высокой точностью, поддерживая ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека.	✗	✓	✓	✓	✓
Автоматическая температурная компенсация	Когда извещатель используется в помещении с высокой температурой, автоматическая температурная компенсация изменяет чувствительность извещателя, поддерживая ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека.	✓	✗	✗	✗	✗
Тампер кронштейна	Опционально поставляется для защиты на отрыв от стены или потолка, обеспечивает возможность прокладки двух 8 жильных сигнальных кабелей.	✓	✓	✓	✓	✓
Защищённость оптики	Защищает от возможного проникновения насекомых, защищает от движения воздуха в передней части извещателя и от случайных отражений ИК излучения внутри корпуса извещателя.	✓	✓	✓	✓	✓
АБС пластик	3мм полированный пластик, защищает ИК сенсор от статического электричества	✓	✓	✓	✓	✓
Соответствие	Сертификация в соответствии с EN50131 и ГОСТ Р - Системы безопасности	EN50131 Grade 2				

Диаграммы линз

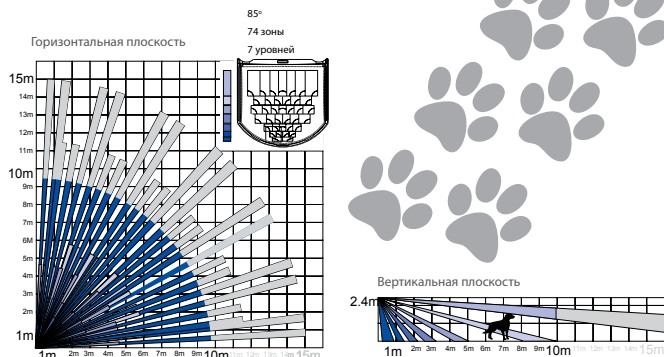
KX15ED - KX15DD - KX15DQ



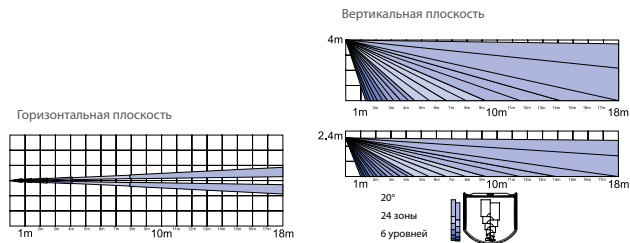
KX18DC (дальнего действия)



KX10DP



KX18DC (штора)

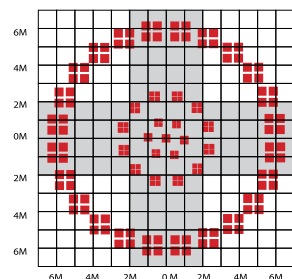




Octopus EP

Octopus EP обеспечивает круговую зону обнаружения 360°. В извещателе установлен уникальный счетверенный пироэлектрический сенсор с конфигурацией "Quad Interlocking". Данная конфигурация сенсора в сочетании со специально разработанной линзой создает высокую плотность охраняемых зон.

- Линза с круговым покрытием
- Потолочная установка. Высота до 4 метров
- Четырех элементный пироэлектрический элемент
- Дальность обнаружения до 12 диаметров
- Патентованная технология независимых плавающих порогов (IFT)
- Автоматическая температурная компенсация
- Регулировка чувствительности
- Защищённая оптика
- АВС пластик





Серия KX

Серия комбинированных извещателей (ПИК и СВЧ) KX использует новейшие разработки компании Pyronix в сфере технологий обнаружения, таких как BlueWave и антимаскирования. Серия KX предназначена для установки на объектах жилого, коммерческого и промышленного сектора.

KX15DT

- Цифровой комбинированный ПИК и СВЧ извещатель с объемной зоной обнаружения

KX10DTP

- Цифровой комбинированный ПИК и СВЧ извещатель с объемной зоной обнаружения. 10м цифровой извещатель невосприимчивый к животным до 25кг

KX15DTAM

- Цифровой комбинированный ПИК и СВЧ извещатель с объемной зоной обнаружения и технологией **антимаскирования**



KX15DT/KX10DTP

Compliance
EN50131-1
Security Grade 2
Environmental Class II



KX15DTAM

Compliance
EN50131-1
Security Grade 3
Environmental Class II



Обзор комбинированных извещателей

Особенность	Описание	KX10DTP	KX15DT	KX15DTAM
ПИК+СВЧ извещатель с объемной зоной обнаружения 15м	Линза: широкоугольная 15м. Идеален для защиты помещений, офисов и т.д.	✓	✓	✓
ПИК+СВЧ извещатель с зоной обнаружения "штора" 18м	Линза: 18м вертикальная штора. Идеален для защиты больших площадей витрин и окон.	✗	✗	✓
ПИК+СВЧ извещатель с "коридорной" зоной обнаружения 30м	Линза: длиннофокусная 30м. Идеален для длинных узких помещений.	✗	✗	✓
ПИК+СВЧ извещатель с объемной зоной обнаружения 10м невосприимчивый к животным	Линза: широкоугольная 10м. Интеллектуальный извещатель с технологией невосприимчивости к животным. Анализирует разницу в сигнале между злоумышленником и животным, весом до 25 кг.	✓	✗	✗
Обнаружение маскирования	Применяется в ответственных местах со значительным скоплением людей, где высок риск маскирования извещателя. Зона непосредственно перед KX15DTAM контролируется постоянно. Любое вторжение в эту зону запускает анализ события на возможность маскирования извещателя.	✗	✗	✓
Независимое реле маски	В случае обнаружения маскирования одной из технологий, KX15DTAM перейдет в состояние антимаскирования - откроется реле тревоги и реле маскирования. Данная функция позволяет использовать извещатель в системах высокого класса безопасности (серия панелей PCX), в которых в одной зоне требуется обнаружение сигналов тревоги, тампера, маскирования и неисправности. Кроме того, извещатель можно запрограммировать так, чтобы реле маскирования открывалось только во время состояния маскирования. В этом случае контакты реле маскирования должны быть подключены к отдельной зоне контрольной панели.	✗	✗	✓
Выбираемые оконечные резисторы	На плате извещателя имеются оконечные резисторы зоны: 6K8, 5K6, 4K7 и 1K, а так же резисторы цепи тампера: 5K6, 4K7, 2K2 и 1K. Данные резисторы соответствуют оконечным резисторам большинства контрольных панелей сторонних производителей. Номинал резистора выбирается установкой соответствующей перемычки.	✓	✓	✓
Логика функционирования каналов обнаружения И/ИЛИ	В режиме И извещатели работают как стандартный комбинированный извещатель, в режиме ИЛИ извещатель переключается в микроволновой режим обнаружения в местах, где есть риск маскирования ПИК секции.	✓	✓	✓
Технология голубой волны (BWT)	Данная технология повышает устойчивость извещателя к тепловым фоновым помехам, которые всегда присутствуют в окружающем пространстве. BlueWave основана на 2 особенностях извещателя: 1) Асферической линзе, которая позволяет идеально сфокусировать инфракрасный сигнал на чувствительном элементе. Таким образом четко определяются положительные и отрицательные края зон обнаружения. 2) Цифровой обработке сигнала, которая реализована на базе мощного микропроцессора и специализированному программному обеспечению. Комбинация данных свойств извещателя приводит к значительному увеличению его устойчивости к фоновым тепловым помехам.	✓	✓	✓
Автоматическое изменение чувствительности	В зависимости от состояния теплового фона окружающей среды, извещатель автоматически меняет свою чувствительность.	✓	✓	✓
Цифровая температурная компенсация	Когда извещатель используется в помещении с высокой температурой, цифровая температурная компенсация изменяет чувствительность извещателя, поддерживая ее в нужном диапазоне, даже если фоновая температура почти равна температуре кожного покрова человека.	✓	✓	✓
Активная самодиагностика	В случае отсутствия активации в течении 5 часов детектор будет выполнять самотестирование ИК и СВЧ компонентов.	✓	✓	✓
Трёхцветная светодиодная индикация	Для чтобы избежать интерференции между несколькими извещателями установленными в одном помещении, KX15DTAM поставляются в 3-х различных частотных диапазонах.	✓	✓	✓
Диапазоны частот СВЧ канала обнаружения	3-х различных частотных диапазонов, чтобы избежать интерференции между детекторами установленными в одном помещении.	✓	✓	✓
Защищённость оптики	Защищает от возможного проникновения насекомых, защищает от движения воздуха в передней части извещателя и от случайных отражений ИК излучения внутри корпуса извещателя.	✓	✓	✓
АВС пластик	3мм полированный пластик, защищает ПИК сенсор от статического электричества.	✓	✓	✓
Соответствие	Сертификация в соответствии с EN50131 и ГОСТ Р - Системы безопасности			

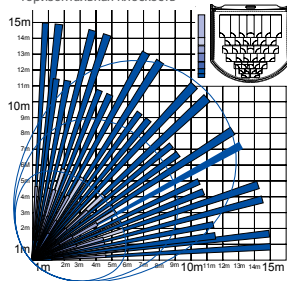
Диаграммы линз

KX15DT - KX15DTAM

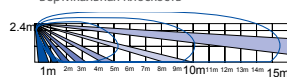
15 метровая объёмная линза

85°
74 зоны
7 уровней

Горизонтальная плоскость



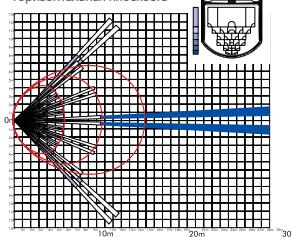
Вертикальная плоскость



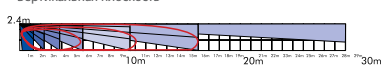
KX15DTAM (Линза "коридорная")

30 метровая линза

Горизонтальная плоскость



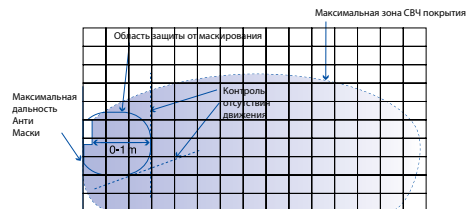
Вертикальная плоскость



KX15DTAM

Область Антимаскирования

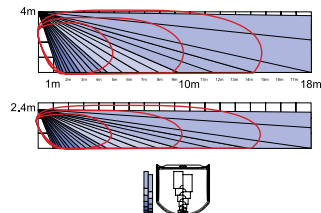
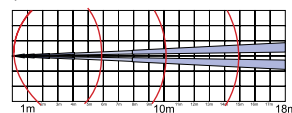
Вид с боку



KX15DTAM (Линза "штора")

18 метровая линза "штора"

Горизонтальная плоскость

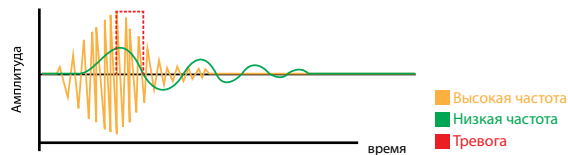




BG16DF, BG2000

Акустические извещатели разбития стекла серии BG анализируют спектр звукового сигнала, возникающего при разбитии стекла. Анализ состоит из 2 этапов. Извещатель начинает анализ с высокочастотных составляющих звука от разрушения стекла, затем переходит к низкочастотной составляющей, которая характеризуется прогибом стекла при ударе. Данный алгоритм обработки (патент Pyronix) делает извещатели серии BG очень устойчивыми к ложным тревогам.

- Радиус обнаружения 6 метров (360 град.)
- Усовершенствованный цифровой фильтр фонового шума
- 2 стадии детектирования
- Трехцветная индикация
- Предназначен для работы с большинством типов стекол
- Микропроцессорная обработка сигналов
- Частотный анализ: 2 диапазона звукового спектра
- Режим настройки при монтаже
- Опционально режим "защелка"
- АВС пластик



BG16DF



BG2000





XD10TTAM

XD10TTAM комбинированный, высоко технологичный уличный извещатель с тройной логикой обнаружения. XD10TTAM использует патентованные технологии Pyronix, такие как цифровая температурная компенсация, независимые плавающие пороги, технологии Anti-Masking и Anti-Blocking, и логику тройного детектирования.

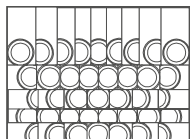
XD10TTAM

- Комбинация из 2 ПИК и 1 СВЧ детекторов
- Высота установки 2.4м.
- *Не чувствительность к животным до 10кг.*
- Регулируемая защита от маскирования "Anti-Masking"
- Защита от блокирования зоны обнаружения "Anti-blocking"
- Цифровая температурная компенсация
- Выбор резистора конца шлейфа
- Зуммер для теста ходьбой



Аксессуары и линзы

Линзы*



2x линзы №5 (объёмные)

- Невосприимчивость к животным до 10кг
- 78 Зон
- 5 Уровней
- 10м охват
- 2.4м высота установки



Сетки для настройки

- Фиксированная используется для создания не пересекающихся зон
- Переменная служит для ограничения зоны обнаружения, для уменьшения влияния окружающей среды

*установлены

Кронштейн с тамперным контактом (опция)

45 ° угол поворота

Кронштейн поворачивается на 45° в обе стороны, для настройки зоны обнаружения

Тампер

Тампер работающий на отрыв от стены обеспечивает дополнительную защиту извещателя

Кабельный канал

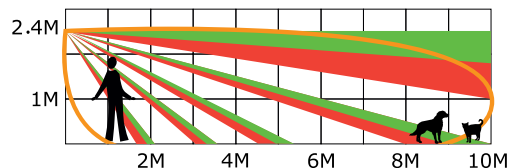
Кабели могут быть проложены через кронштейн, что делает установку проще и скрывает провода. Это преимущество для безопасности, когда провода скрыты внутри.

Поликарбонатный пластик



Зона обнаружения

Объёмная линза №5



Охват: 10м

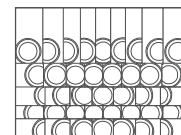
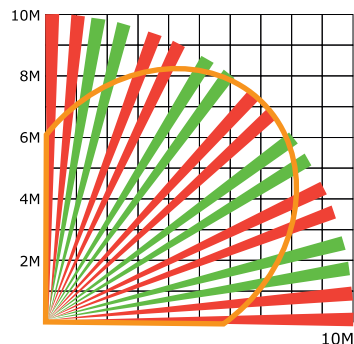
Высота монтажа: 2.4м

Зеленый = Верхний ПИК

Красный = Нижний ПИК

Оранжевый = СВЧ

Синий = Тревога



Линза №5
Объёмная
90°
78 Зон
5 Уровней



XD15TT

XD15TT является низко устанавливаемым извещателем, для защиты периметра. XD15TT использует разработанные Pyronix технологии, такие как цифровая температурная компенсация, независимые плавающие пороги и тройная логика обнаружения. XD15TT может быть объединен с другим XD15TT для создания 30м периметра с помощью дополнительного кронштейна.

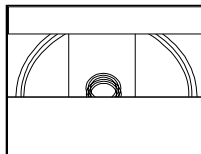
XD15TT

- Комбинированный: 2 ПИК и 1 СВЧ сенсоры
- 1м - 1.4м Высота монтажа
Устойчивость к животным до 35кг
- Цифровая температурная компенсация
- Выбор резисторов конца шлейфа
- Зуммер для настройки
- До 30м защиты периметра (с кронштейном)



Аксессуары и линзы

Линзы*

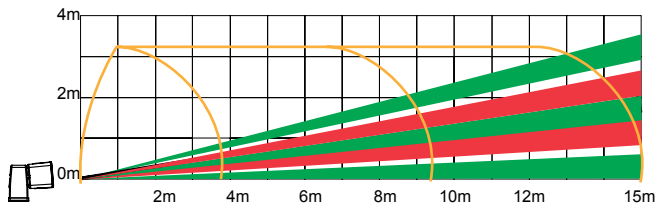
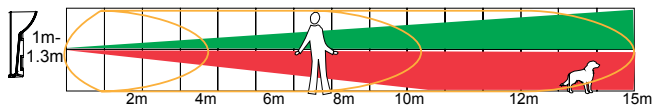
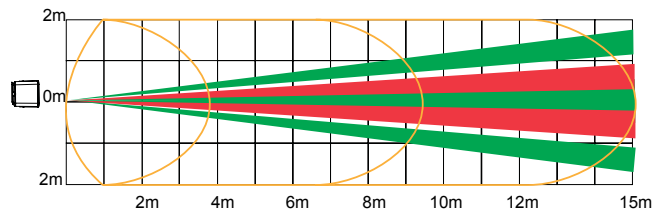


2x Линзы №4 (периметр)

- 6 зон
- 1 уровень
- 140
- 1м высота установки

*установлены

Охват



Кронштейн для двух извещателей (опция)

Тампер

2 Тампера встроены в извещатель: фронтальный и на отрыв, плюс тампер в кронштейне защищает от отрыва от стены.

Кабели

Кабели могут быть поданы через кронштейн, что делает установку проще. Провода спрятаны, что тоже обеспечивает безопасность, как провода скрыты внутри.

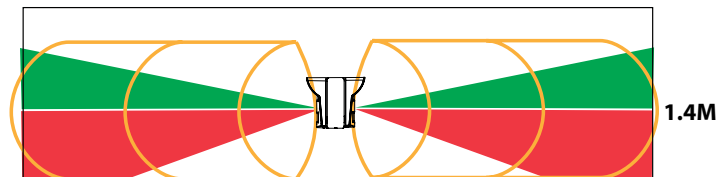
Пластик поликарбонат

Важно: Если два XD15TT установлены вместе, они должны использовать два разных частотных СВЧ диапазона.



Охват

XD15TT при использовании кронштейна



Охват: 30М
Высота монтажа: 1М
Зеленый = Верхний ПИК
Красный = Нижний ПИК
Оранжевый = СВЧ

монтаж 1м =



монтаж 1.4м =





Внешние сирены

Внешняя сирена без сомнения, самый видный и слышный компонент системы безопасности. Поэтому очень важно, чтобы она была способна привлечь внимание во время тревоги.

Новая и уникальная технология "Light Box", придуманная Pyronix, может похвастаться впечатляющими характеристиками и обеспечивает высокую видимость, которая является хорошим сдерживающим фактором.

Deltabell X

- Два пьезо излучателя и "Lightbox" (опционально)

Deltabell Plus

- Супер подсветка, два пьезо излучателя

Deltabell E

- Один пьезо излучатель

Invincibell X

- Два пьезо излучателя и "Lightbox" (опционально)

Invincibell Plus

- Технология супер подсветки

Invincibell E

- Один пьезо излучатель



Характеристики оповещателей

Функция	Описание	Deltabell E/ Invincibell E	Deltabell Plus/ Invincibell Plus	Deltabell X/ Invincibell X
Deltabell X/Invincibell X "Lightbox" аксессуары	Панель с подсветкой обеспечивает сильный визуальный сдерживающий эффект.	✗	✗	✓
Визуальная функция Предупреждения	Освещенная крышка и строб сигнал во время тревоги обеспечивает дополнительное спокойствие, что сигнал будет виден в с гораздо большего расстояния.	✗	✗	✓
Один звуко излучатель	Один пьезо излучатель	✗	✓	✗
Два звуко излучателя	Два пьезо излучателя	✓	✗	✓
Яркий LED строб	При тревоге светодиод мигает показывая на активацию	✓	✗	✓
Включение доступа для осмотра	Сирена не будет активирована при первом включении с открытой крышкой.	✗	✓	✓
Дистанционное включение доступа	Возможно отключение звука из меню панели управления	✗	✓	✓
Трёх сторонний тампер	Передняя и задняя крышки защищены от вскрытия. Существует также защита от попыток отрезать провода питания. Это вызывает независимую активацию сирены.	✓	✓	✓
Полярность включающих входов	Сирена активируется на выбор: положительным или отрицательным сигналом.	✓	✓	✓
Универсальные входы	Может быть активирован подачей положительного или отрицательного напряжения, или снятием положительного или отрицательного напряжения.	✗	✓	✓
Вращающиеся монтажные отверстия	Уникальный механизм выравнивания состоит из встроенного спиртового уровня и вращающихся направляющих отверстий.	✗	✓	✓
Поставляется с батарей	В комплекте с резервной батареей, так что даже в случае саботажа, сирена будет по-прежнему работать и защищать собственность.	✓	✓	✓
Таймер отключения	Установка таймера по умолчанию 15 минут для выполнения нормативных требований	✓	✓	✓
Змм корпус	Обеспечивает панорамный эффект стробоскопа, полностью освещающий корпус, .	✗	✓	✓
Низкое потребление	Deltabell имеет датчик света, схему, которая отключает подсветку в дневное время, экономя текущее потребление.	✗	✗	✓
Соответствие	Сертификаты EC- EN 50131-4: 2009, EN 50130-4: 2011, EN 61000-6-3: 2007	✓	✓	✓



Blank area for notes with horizontal dotted lines.



Area for notes with horizontal dotted lines.



Distributor:

A large, empty white rectangular box intended for the distributor's name and contact information.