



2013





<b>О нас</b>	<b>3</b>
<b>Беспроводная контрольная панель</b>	<b>4</b>
Enforcer 32 WE	4
<b>Интегрированные системы</b>	<b>8</b>
Серия Matrix	8
Серия PCX	10
<b>Программа Мониторинга</b>	<b>13</b>
MX-MON	13
<b>Программное обеспечение для IP сервера</b>	<b>14</b>
Pyronix IP Server	14
<b>Универсальный LAN и GPRS коммуникатор</b>	<b>16</b>
IPCOM	16
<b>Речевые коммуникаторы с функциями управления автоматикой</b>	<b>18</b>
V2 GSM	18
V2 TEL	20
<b>Извещатели для помещений</b>	<b>22</b>
Серия COLT ПИК извещатели	22
Серия KX ПИК извещатели	24
Серия KX комбинированных СВЧ + ПИК извещатели	27
Осторус потолочный извещатель	28

<b>Детекторы разбития стекла</b>	<b>31</b>
BG16DF & BG2000	31
<b>Уличные извещатели</b>	<b>32</b>
XD10TTAM	32
<b>Уличные оповещатели</b>	<b>34</b>
Decibell E, Deltabell E, Deltabell X	34

## Контакты

### Pyronix Head Office

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



+44 (0)1709 700 100



+44 (0)1709 533 429



[russia.support@pyronix.com](mailto:russia.support@pyronix.com)



[russia.sales@pyronix.com](mailto:russia.sales@pyronix.com)



[www.pyronix.com](http://www.pyronix.com)



[www.twitter.com/pyronix](http://www.twitter.com/pyronix)



[www.linkedin.com/company/pyronix](http://www.linkedin.com/company/pyronix)



[www.facebook.com/pyronix](http://www.facebook.com/pyronix)



RMvKT090354



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 двусторонней 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

## Технологии двухстороннего радио канала

Каждое беспроводное устройство в системе Enforcer, в том числе извещатели “движения” содержит передатчик и приемник. Беспроводные технологии, используемые в системе Enforcer, имеют значительные преимущества по сравнению с односторонним радио каналом:

1) Все беспроводные устройства знают, когда система ставится на охрану и когда снимается.

**Режим На охране:** Все детекторы, в том числе извещатели движения постоянно находятся в рабочем режиме, что делает защиту более эффективной.

**Режим Снято с охраны:** Компонент обнаружения детекторов отключен для сохранения заряд батареи. Тем не менее детекторы продолжают контактировать с панелью управления с помощью коротких сообщений для контроля связи.

**Режим Тревога:** Во время тревоги каждая активации извещателей движения (ПИК и ПИК+СВЧ) регистрируется в журнале событий и передается на пульт мониторинга (и телефоны пользователя). Это обусловлено тем, что все извещатели движения системы Enforcer в отличие от односторонних систем не имеют “Энергосберегающего” режима охраны (т.е. не засыпают на 5 минут после первого обнаружения тревоги). Таким образом данная особенность обеспечивает высочайший уровень безопасности.

2) Enforcer позволяет реализовать функцию двойной сработки для каждого извещателя движения (ПИК или ПИК+СВЧ). Данную функцию можно встретить только в проводных системах для уменьшения ложных тревог.

## Индикатор Уровня Сигнала (SSI)

Одним из ключевых преимуществ SSI технологии является возможность во время монтажа обеспечить в реальном времени контроль уровня сигнала на контрольной панели и устанавливаемом извещателе.

## Мгновенный Двухсторонний Контроль Устройств (ITDC)

Технология ITDC позволяет мгновенно включать/выключать схемы обнаружения в каждом извещателе, что обеспечивает постоянную связь между контрольной панелью и беспроводными устройствами при экономном расходе заряда батареек. Данная технология дает монтажнику возможность полного контроля каждого устройства, а пользователю системы дополнительную уверенность, что у него установлена эффективная и надежная система охраны.

## Беспроводной протокол шифрования высокой степени защиты

Компания Pyronix разработала 128-битный двухсторонний беспроводной протокол шифрования для обеспечения максимальной защиты передачи данных между всеми компонентами беспроводной системы Enforcer.

## Программируемое время контроля беспроводной связи

## Интеллектуальная система обнаружения радио помех

# Аксессуары Enforcer с двухсторонней связью

## Беспроводные извещатели с двухсторонним радиоканалом



### KX12DT-WE

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



### 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.



### KX25LR-WE

Цифровой ПИК детектор дальнего обнаружения 25м.



### MC1-WE

Магнитно-контактный универсальный передатчик (два цвета корпуса)



### RS2-WE

2 каналный универсальный детектор, 2 зоны (геркон и подсчет импульсов), (два цвета корпуса)



### MC1MINI-WE

Магнитно-контактный детектор (два цвета корпуса)



### WL-WE

Детектор протечки с проводным датчиком



### SHOCK-WE

Детектор удара, (два цвета корпуса)



### SMOKE-WE

Детектор дыма



### CO-WE

Детектор угарного газа



### BG-WE

Извещатель разбития стекла



### SPACER-MC1MINI

дополнительные монтажные проставки для MC1MINI-WE (доступны в двух цветах)

## Устройства постановки на охрану с двухсторонней радиосвязью



### KF4-WE

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



### PCX-PTAG

Жетон для управления взятием/снятием.



### LED-ARMKIT

Светодиодная клавиатура управления с двухсторонним радиоканалом

## Свето-Звуковые оповещатели с двухсторонним радио каналом



### DELTABELL-WE

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

\* 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-ROX16R

Расширитель выходов на 16 реле. До 1 расширителя на систему



### PCX-RIX8i

Расширитель на 8 проводных зон. До 4 расширителей на систему

## Модемы



### DIGI-1200

Телефонный цифровой скоростной 2400бит/сек



### DIGI-GSM

Цифровой GSM модем 9600бит/с

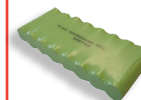
## Прочие аксессуары



### 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 SMOKE-WE и объемных извещателей



### BATT-CR1/3N

Литиевая батарейка CR1/3N для брелков KF4-WE



### BATT-CR34615D

CR34615 D-Типе батарейка для Deltabell-WE

\*Все продукты поставляются с батарейками



## Серия Matrix

Серия Матрикс охватывает диапазон от 4 до 32 зон охраны и предлагает подходящее решение практически для любого помещения.

### Matrix 6

- Контрольная панель на 6 зон охраны

### Matrix 424

- Контрольная панель на 4 -28 зон охраны

### Matrix 832 / Matrix 832+




- Контрольная панель на 8 - 32 зоны охраны



Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 2  
Экологический класс II



# Обзор продукта/ Аксессуары

Особенности	Описание	Matrix 6	Matrix 424	Matrix 832/832+
Независимые разделы	Любая зона может быть прописана в один или несколько разделов	1	4	4
Количество зон в системе	Количество зон на плате	6	4	8
	Максимальное число программируемых зон	6	28	32
	Максимальное число зон с удвоением	6	56	64
Количество программируемых выходов в системе	Количество программируемых выходов на плате	4	4	4
	Максимальное количество выходов с использованием расширителя MX-ROX8R	4	12	12
Коды пользователей	Максимальное количество пользователей в системе	15	32	32
Протоколы связи	Contact ID, Pyronix PC, голосовой через MX Voice и IP через IPCom	✓	✓	✓
Журнал событий	Количество событий в памяти	256	256	256
Точки взятия	Клавиатуры, считыватели внешние и внутренние	4	12	12
Считыватель	Позволяет снятие и взятие с помощью жетона (IP65 Rating)	✗	✓	✓
Удаленное программирование	Все программирование может быть выполнено с помощью программы UDL по телефонной линии или через 232 порт	✓	✓	✓
Соответствие	Сертификация в соответствии на ГОСТ Р - Системы безопасности			

## Управляющие устройства



### MX-LCD

Клавиатура с текстовым ЖК-дисплеем



### MX-FLUSHSC

Металлическая, врезная клавиатура с текстовым ЖК-дисплеем "премиум" (полированный хром)



### MX-PROX

Бесконтактный считыватель

## Управляющие устройства



### MX-ICON

Символьная клавиатура

## Голосовой модуль



### MX-VOICE

Модуль для записи и передачи голосовых сообщений

## Расширитель



### MX-RIX

Расширитель на 8 зон с регулировкой скорости реакции зоны



### MX-ROX8R

Расширитель на 8 релейных выходов

## прочее



### PCX-RS232L

RS232 - PC-link - кабель для программирования



## PCX Серия

Серия панелей управления PCX охватывает диапазон от 46 до 280 зон и является идеальным решением для любой новой установки, обновления системы охраны или замены. Панели поддерживают проводную и беспроводную технологию с двухсторонним радио каналом, таймер автоматического взятия, контроль доступа и следующие каналы коммуникации: телефонную линию, GSM, IP и GPRS. Контрольные панели серии PCX подходят для любого сектора безопасности: коммерческого, промышленного или частного.

### PCX46

- Контрольная панель на 8-46 зон

### PCX 76i

- Контрольная панель на 8-76 зон

### PCX 162i

- Контрольная панель на 8-162 зоны

### PCX 280i

- Контрольная панель на 8-280 зон

### PCX 76i IP







- Контрольная панель с IP коммуникатором на 8-76 зон

### PCX 280i IP

- Контрольная панель с IP коммуникатором на 8-280 зон



# Краткий обзор продукта

Особенности	Описание	PCX 46	PCX 76i	PCX 162i	PCX 280i	PCX 76i IP	PCX 280i IP
MSX	Карта расширения конфигурации системы	×	MSX 76i	MSX 162i	MSX 280i	MSX 76i IP	MSX 280i IP
Независимые разделы	Любые зоны могут быть отнесены к одному или нескольким разделам.	8	8	12	14	8	14
Подразделы охраны	Подразделы могут быть созданы путем назначения зон к считывателям. Подразделы могут быть взяты и сняты с охраны независимо от состояния основного раздела.	5	7	15	29	7	29
Количество зон в системе	Количество зон на плате панели	8	8	8	8	8	8
	Максимальное количество программируемых зон	46	76	162	280	76	280
	Максимальное количество программируемых инерциальных зон (быстрые зоны)	32	64	152	248	64	248
	Максимальное количество радио зон с двухсторонней связью	32	64	96	96	64	96
Количество расширителей зон	Максимальное количество проводных расширителей (RIX8i)	4	7	18	30	7	30
	Максимальное количество радио расширителей с двухсторонней связью (RIX32WE)	1	2	3	3	2	3
Конфигурация выходов	Количество выходов на плате панели	3+2	4	4	4	4	4
	Количество слаботочных АТЕ выходов на плате панели	10	10	10	10	10	10
	Максимальное количество выходов	50	96	204	380	96	380
Количество расширителей выходов	Максимальное количество расширителей выходов (ROX16R)	4	4	8	16	4	8
Коды пользователей	Максимальное количество пользователей в системе	100	100	200	500	100	500
Коммуникация GSM/PSTN	Contact ID, SIA Level 3, SMS и через программу UDL с помощью модема	✓	✓	✓	✓	×	×
IP/GPRS Коммуникация	Contact ID IP, SIA Level 3 IP, Ademco fast IP и через программу UDL с помощью IP	×	×	×	×	✓	✓
Устройства для управления режимами охраны	Клавиатуры и считыватели внешние / внутренние	6	8	16	29	8	29
SMS управление	Позволяют пользователю производить постановку / снятие, управлять программируемыми выходами, проверять статус панели или выхода и т.д.	✓	×	×	×	×	×
Полная диагностика электрических параметров	Все данные диагностики и калировки можно прочитать на клавиатуре и с помощью программного обеспечения через модем или IP-связь	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Соответствие	Сертификация в соответствии с EN 50131 и ГОСТ Р - Системы безопасности	EN50131 Grade 3 	EN50131 Grade 3 	EN50131 Grade 3 	EN50131 Grade 3 	EN50131 Grade 3 	EN50131 Grade 3 

# 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



### MSX

Карты расширения конфигурации системы MSX76i, MSX162i и MSX280i, которые предназначены для наращивания возможностей основной платы панелей PCX76i, PCX162i и PCX280i.

## Расширители

### MSX IP

Карты расширения конфигурации системы MSX76i IP, MSX280i IP и MSX512i IP, которые предназначены для наращивания возможностей основной платы панелей PCX76i IP, PCX280i IP и PCX512i IP.



## Модемы

### PCX-DIGI+ARM

Карта цифрового телефонного модема 1200 бит/с



### GPRS Модуль

Модуль служит для отправки сообщений по GPRS каналу. Используется в качестве вторичного или первичного канала связи. Модуль сопряжен только с IP-версий панелей PCX76i IP, PCX280i IP и PCX512i IP.



### DIGI-1200

Телефонный цифровой, скоростной модем 2400б/с



### DIGI-GSM

Цифровой GSM модем 9600б/с.



## Прочее

### PCX-RS232L

Кабель для программирования панелей с помощью ПК

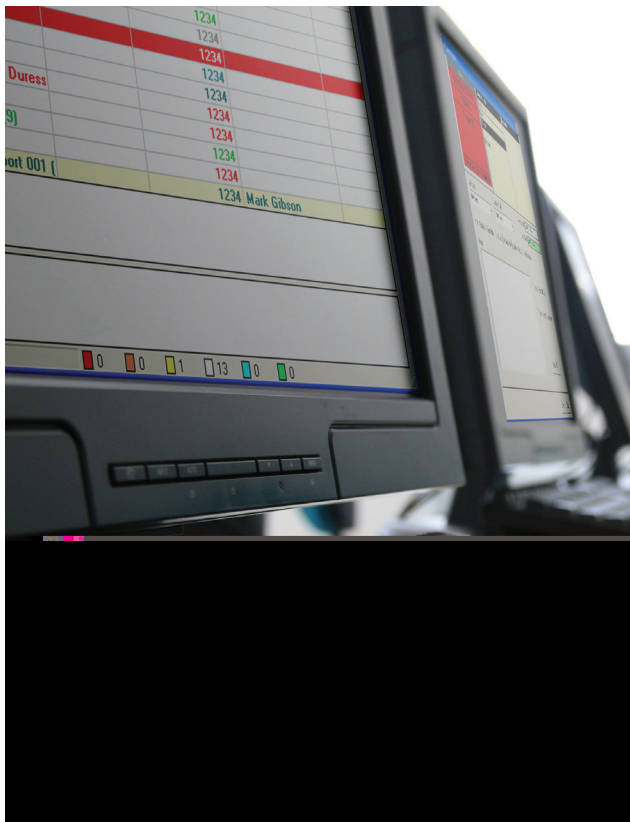


## Программное обеспечение

### PXC UDL Software Download

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





## 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 различных 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 клиента
- Поддержка автоматических (компьютерных) протоколов для связи с источниками данных: SK Extended, MLR2, Ademco 685 и Pyronix IP.
- Возможность дистанционного подключения через Интернет к Pyronix IP серверу
- В комплектацию программного обеспечения входит: защитный USB ключ
- Бесплатные обновления

Программа MX MON защищена от несанкционированного доступа USB ключем

Программу можно загрузить:

[www.pyronix.com/download-mxmon.php](http://www.pyronix.com/download-mxmon.php)



## Pyronix IP Server (PIP)

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

При обмене данными используется шифрование 128 SSL

- **Модуль регистрации объектов приборов**  
Модуль используется для регистрации IP-панелей и IPCOM на сервере.
- **Сервисный модуль UDL**  
UDL модуль используется для дистанционного программирования IP оборудования компании Pyronix. Также вместо использования данного модуля, можно воспользоваться бесплатной услугой для инсталляторов на [www.alarmIP.net](http://www.alarmIP.net).
- **Модуль опроса IP систем и приема тревожных извещений**  
Модуль служит для контроля наличия связи в сети между IP панелями и PIP Сервером. Время опроса программируется от 10 сек. до нескольких часов. сервер также обрабатывает тревожные извещения, которые поступают от IP панелей.
- **Модуль связи IP сервера с программой мониторинга**  
Модуль используется для подключения PIP сервера к программному обеспечению пульта мониторинга. Протоколы, поддерживаемые PIP сервером: MLR2, SK Extended, Ademco 685 и MXMON
- **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.

Доступ к программе PIP сервера защищён USB ключом

Программу можно загрузить по ссылке:

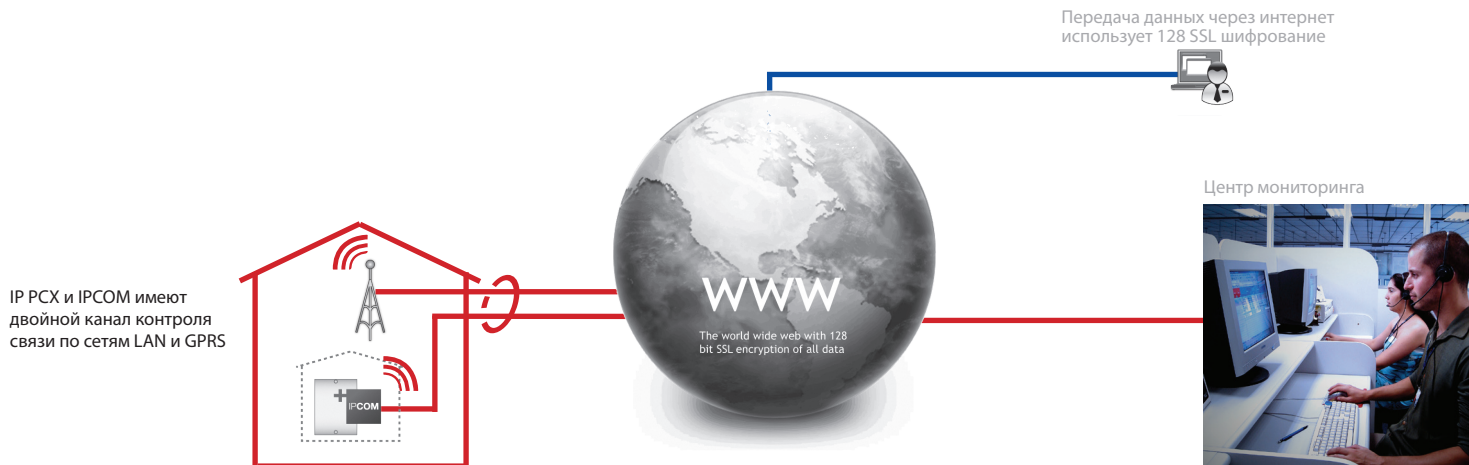
[www.pyronix.com/download-pip.php](http://www.pyronix.com/download-pip.php)

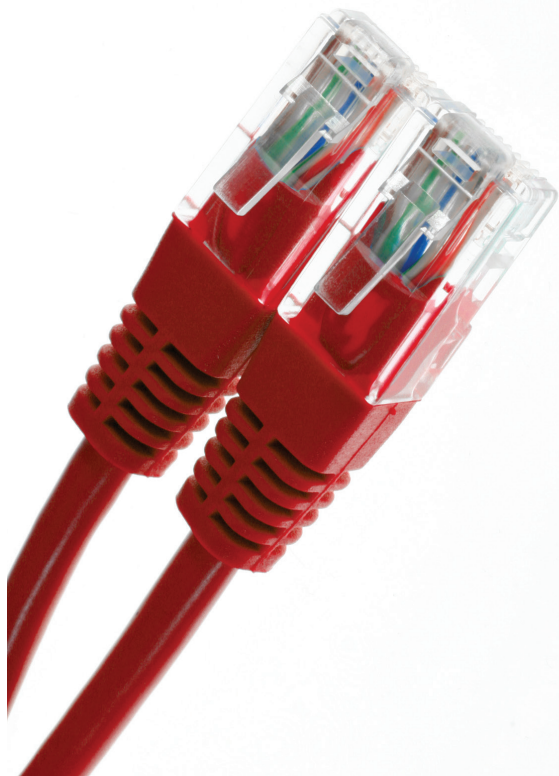
# Обзор

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.

Каждый модуль сервера может иметь более 4-х IP-адресов для подключения к сети Интернет: 2 для основных серверов и 2 для резервного копирования 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.





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



## IPCOM

IPCOM является универсальным автономным IP-модулем и используется для IP-коммуникации с оборудованием сторонних производителей. Модуль снабжен телефонным интерфейсом ( для приема данных от панелей в протоколе Contact ID), 16 проводными зонами и 3 программируемыми выходами.

**Совместимость с панелями других производителей через телефонный интерфейс.**

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



# 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 РСХ или ПК	IPCOM может быть запрограммирован при подключении РСХ 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	Ademco Contact ID, SIA Level 3 и Ademco Fast Format.
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 посылок 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 через голосовое меню или SMS команды с мобильного телефона.

- 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 командами
- 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 зон	Выходы 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 сообщение 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 зон
- 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 зон	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 дистанционного 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 извещатель с цифровой логикой обработки сигнала, невосприимчивый к животным до 10кг

### Colt10DP

- 10м цифровой извещатель невосприимчивый к животным до 10кг

### Colt XS

- 15м извещатель

### Colt VC

- 10м извещатель - вертикальная штора

### Colt Quad PI

- 10м извещатель невосприимчивый к животным до 20кг



Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 2  
Экологический класс II



# Обзор продукта/Диаграммы линз

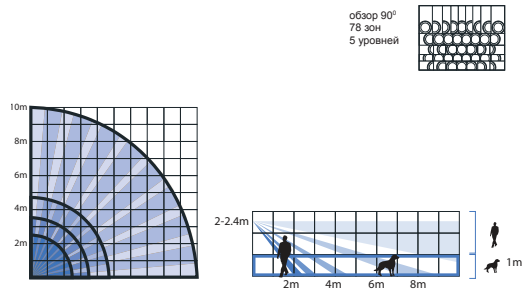
Особенности	Описание	Colt10 DL	Colt10 DP	Colt XS	Colt VC	Colt Quad PI
Невосприимчивость к животным	Интеллектуальная технология анализирует различие между человеком и домашним любимцем	<10kg	<10kg	×	×	<20kg
Цифровой адаптивный порог срабатывания (DIFT)	Данный алгоритм (патент компании Pyronix) изменяет 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 370C	✓	×	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓
АВС пластик	3мм полированный пластик уменьшает электростатическое влияние на чувствительный элемент	✓	✓	✓	✓	✓

## COLT10DL - COLT10DP - COLT Quad PI

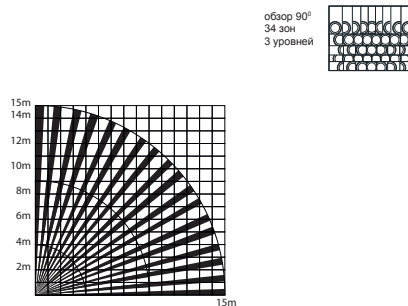
## COLT XS

## COLT VC

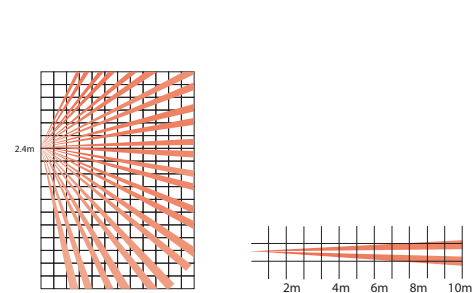
Линза 5 - 10м объемная линза



Линза 1 - 15м объемная линза



Линза 3 - Вертикальный занавес





## Серия КХ

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

### КХ15DD

- Цифровой ПИК извещатель с объемной зоной обнаружения

### КХ15DQ

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

### КХ18DC

- Цифровой ПИК извещатель с областью обнаружения "штора"

### КХ10DP

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



Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 2  
Экологический класс II

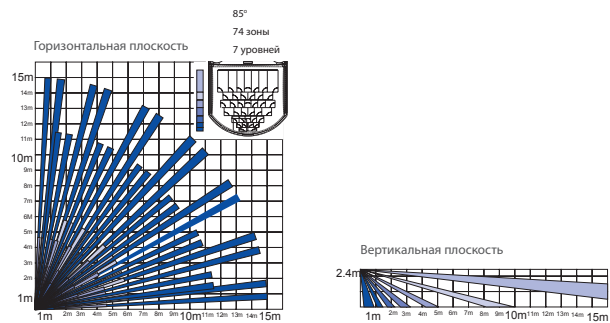


# Обзор серии KX

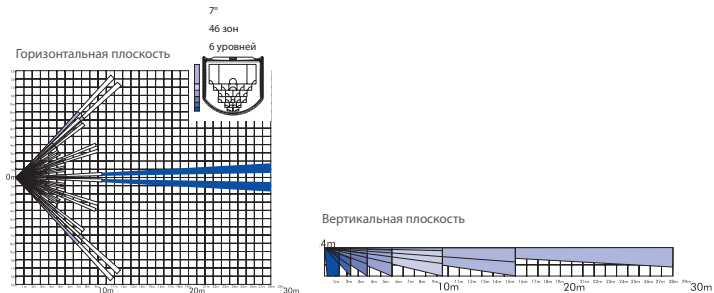
Особенности	Описание	KX15DD	KX15DQ	KX18DC	KX10DP
ПИК извещатель с объемной зоной обнаружения 15м	Линза: широкоугольная 15м. Идеален для защиты помещений, офисов и т.д.	✓	✓	✗	✗
ПИК извещатель с зоной обнаружения "штора" 18м	Линза:18м вертикальная штора. Идеален для защиты больших площадей витрин и окон.	✗	✗	✓	✗
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.	✓	✓	✓	✓
Защищенность 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 ИК сенсор от статического электричества	✓	✓	✓	✓
Соответствие	Сертификация в соответствии с EN50131 и ГОСТ Р - Системы безопасности				

# Диаграммы линз

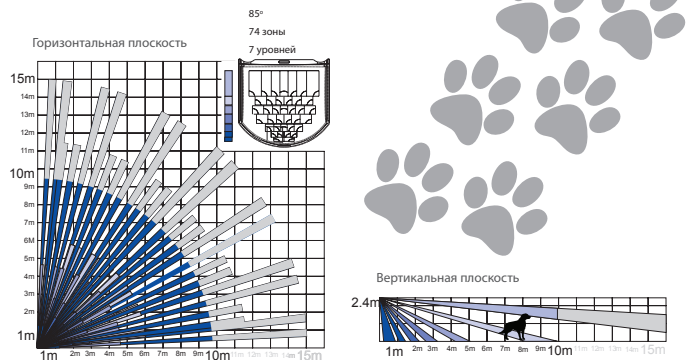
## KX15DD - KX15DQ



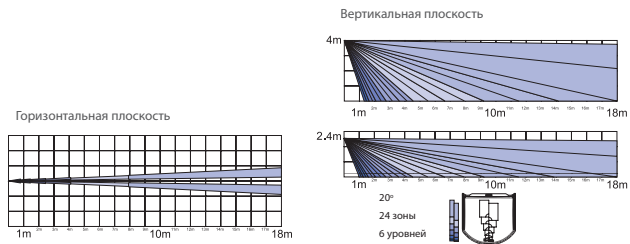
## KX18DC (дальнего действия)



## KX10DP



## KX18DC (штора)

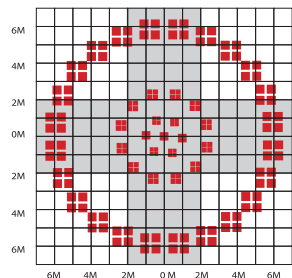




## Octopus EP

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 диаметром
- Патентованная технология независимых плавающих порогов (IFT)
- Автоматическая температурная компенсация
- Регулировка чувствительности
- Защищённая оптика
- АВС пластик



Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 2  
Экологический класс II





## Серия КХ

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

### КХ15DT

- Цифровой комбинированный ПИК и СВЧ извещатель с объемной зоной обнаружения

### КХ10DTP

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

### КХ15DTAM

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



КХ15DT

Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 2  
Экологический класс II






КХ15DTAM

Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 3  
Экологический класс 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 РСХ), 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 диапазона, 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	Эмм полированный пластик, защищает ПИК сенсор от статического электричества.	✓	✓	✓
Соответствие	Сертификация в соответствии с EN50131 и ГОСТ Р - Системы безопасности			

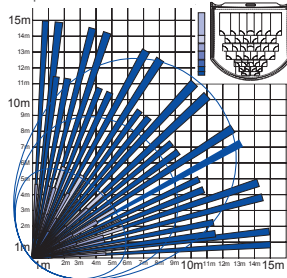
# Диаграммы линз

## KX15DT - KX15DTAM

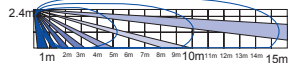
15 метровая объёмная линза

85°  
74 зоны  
7 уровней

Горизонтальная плоскость



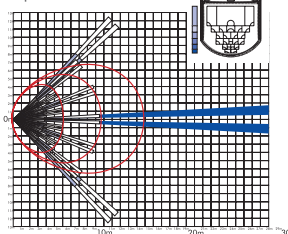
Вертикальная плоскость



## KX15DTAM (Линза "коридорная")

30 метровая линза

Горизонтальная плоскость



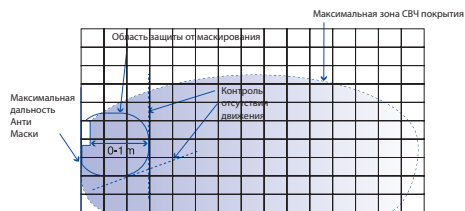
Вертикальная плоскость



## KX15DTAM

Область Антимаскирования

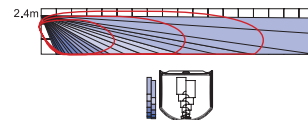
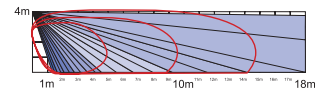
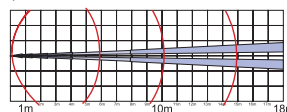
Вид с боку



## KX15DTAM (Линза "штора")

18 метровая линза "штора"

Горизонтальная плоскость



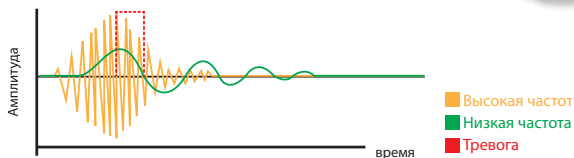


## BG16DF - Детектор разбития стекла

## BG16DF - Детектор разбития стекла

Акустические извещатели разбития стекла серии BG анализируют звуковые сигналы, возникающие при разбитии стекла. Анализ состоит из 2 этапов. Извещатель начинает анализ с высокочастотных составляющих звука от разрушения стекла, затем переходит к низкочастотной составляющей сигнала, 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
- Режим настройки при монтаже
- Опционально режим "защелка"
- АВС пластик



Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 2  
Экологический класс II





## XD10TTAM

XD10TTAM - профессиональный уличный извещатель "движения", который объединил прежние и вновь разработанные технологии обнаружения, такие как цифровая температурная компенсация, независимые плавающие пороги (IFT), антимаскирование и тройную логику обнаружения.

**Тройная логика обнаружения для защиты от ложных тревог.**

**Тройное обнаружение маскирования**

**Тройной звуковой сигнализатор**

- Извещатель состоит из двух ПИК и одного СВЧ извещателя
- Высота установки 2,4 метра с линзой №5:  
*Невосприимчивость к животным до 10 кг*
- Высота установки 1,5 метра с линзой №3:  
*Невосприимчивость к животным до 25 кг*
- Регулируемая область антимаскирования
- Цифровая температурная компенсация
- Выбор оконечных резисторов
- Звуковой сигнализатор для настройки области обнаружения
- Опциональный кронштейн с тамперным контактом

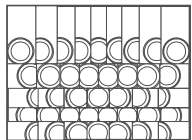


Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 2  
Экологический класс IIa



# Аксессуары и линзы

## Линзы\*



### Две линзы №5 (объёмная область обнаружения)

- Невосприимчивость к животным до 10 кг
- 78 зон
- 5 уровней
- 10 метров дальность
- 2,4 метра высота установки

### Две линзы №3 (область обнаружения горизонтальная штора)

- Невосприимчивость к животным до 25 кг
- 17 зон
- 1 уровень
- 10 метров дальность
- 1,5 метра высота установки

\*в комплекте

## Опционально таппер встраиваемый в кронштейн



### 90° поворот

Кронштейн может поворачиваться на 90° в обе стороны от центральной оси для лучшей настройки зоны обнаружения

### Тамперный контакт

Встраиваемый в кронштейн таппер защищает детектор от нежелательных воздействий

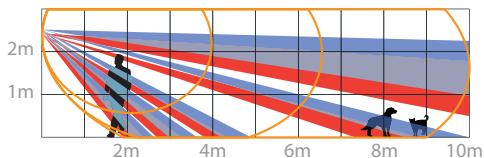
### Сигнальный кабель

Сигнальный кабель прокладывается внутри кронштейна, что защищает кабель от саботажа и упрощает процедуру монтажа

### Пластик поликарбонат

## Охват

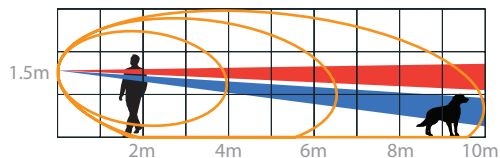
Линза №5 - Объёмная область обнаружения



Охват: 10m  
Высота установки: 2.4m  
Голубой = Тревога  
Зеленый = Верхний ПИК  
Красный = Нижний ПИК  
Зеленый = СВЧ



Линза №3 - Область обнаружения горизонтальная "штора"



Охват: 10m  
Высота установки: 1.5m  
Голубой = Тревога  
Зеленый = Верхний ПИК  
Красный = Нижний ПИК  
Зеленый = СВЧ





## Уличные комбинированные оповещатели

Уличные оповещатели, несомненно, наиболее заметный со стороны компонент системы безопасности. Основное назначение устройства - привлечение внимания окружающих к тревоге на объекте.

Новые уникальные особенности подсветки корпусов, которые выпускаются в нескольких модификациях обеспечивают уличным оповещателям Pyronix впечатляющий визуальный и звуковой эффект.

### Deltabell X и Deltabell X Lightbox

- Уличный комбинированный оповещатель со сдвоенным пьезоизлучателем
- Подсветка лицевой крышки сирены

### Deltabell E

- Уличный комбинированный оповещатель с одним пьезоизлучателем

### Decibell E

- Уличный комбинированный оповещатель с одним пьезоизлучателем






Соответствие  
EN50131-1  
Класс безопасности 3  
Экологический класс IV



добровольная  
сертификация

# Обзор сирен

Особенность	Описание	Decibell E	Deltabell E	Deltabell X
Deltabell X Lightbox	Подсветка передней крышки обеспечивает великолепную визуализацию логотипа компании	x	x	✓
Визуальное привлечение внимания	Подсвеченный специальным образом корпус будет заметен во время звучания тревоги с гораздо большего расстояния.	x	x	✓
Один пьезоизлучатель	Пьезоизлучатель в качестве источника звукового сигнала	x	✓	x
Сдвоенный пьезоизлучатель	Сдвоенный пьезоизлучатель в качестве источника звукового сигнала	✓	x	✓
Яркая светодиодная строб вспышка	В качестве источника света используется яркий светодиод для индикации режима тревоги	✓	x	✓
Режим первого подключения питания	Во время первого подключения питания при снятой передней крышки корпуса (тамперный контакт разомкнут) пьезоизлучатель активироваться не будет.	x	✓	✓
Дистанционный обход тамперного контакта	Возможность отключить реакцию оповещателя на нарушение тампера при входе в режим программирования контрольной панели, к которой подключен оповещатель.	x	✓	✓
Тройная защита от вскрытия	Передняя и задняя части корпуса оповещателя защищены от несанкционированного вмешательства тамперными контактами. Дополнительно имеется защита от отключения электропитания. Во всех этих ситуациях оповещатель активирует сигнал тревоги независимо от контрольной панели.	✓	✓	✓
Полярность управляющих входов	Для активации оповещателя можно использовать любой тип выхода с контрольной панели - отрицательный или положительный	✓	✓	✓
Универсальные управляющие входы	Входы могут быть подключены к любым типам выходов контрольной панели: подача плюса/минуса, отключение плюса/минуса	x	✓	✓
Вращающиеся монтажные отверстия	Уникальный механизм выравнивания корпуса во время монтажа по встроенному датчику горизонтального уровня и вращающимся монтажным отверстиям.	x	✓	✓
Оповещатель поставляется с аккумуляторной батареей	В комплекте с резервной батареей оповещатель сохраняет работоспособность даже после отключения основного питающего напряжения	✓	✓	✓
Время режима тревоги	Время режима тревоги по умолчанию установлено на 15 минут.	✓	✓	✓
Специальный 3 мм корпус оповещателя	Посредством панорамного строб эффекта, полностью освещается корпус оповещателя	x	✓	✓
Автоматическая регулировка подсветки	Deltabell® оснащен фоторезистором, который отключает подсветку Lightbox в светлое время суток, уменьшая потребление тока. В темноте Lightbox светится и является визуальным сдерживающим фактором.	x	x	✓
Соответствие	Сертификация в соответствии с EN50131 и ГОСТ Р - Системы безопасности			



Дистрибьюторы:

**УльтраСтар**

[www.ultrastar.ru](http://www.ultrastar.ru)



[www.luis.ru](http://www.luis.ru)