



Установка **без** ограничений

 **XD15TT**

 **XD10TTAM**

# Общие характеристики

## XD технология

### Логика тройного обнаружения

Обнаружение присутствия человека на основе расширенного анализа последовательности активации двух независимых ПИК и одного СВЧ элементов. Все три компонента необходимо активировать одновременно, чтобы генерировать сигнал тревоги. Использование логики обнаружения по трём составляющим повышает устойчивость детектора к нарушениям связанным с внешней средой.

### Дистанция обнаружения

Дальность обнаружения XD детекторов определяется исходя из дальности обнаружения 3 компонентов, используемых в извещателях; двух независимых ПИК сенсоров и одного СВЧ.

### Цифровая температурная компенсация

В цифровых детекторах серии XD регулировка для поддержания дальности обнаружения в жарких и влажных средах, даже если температура окружающей среды становится сравнима с внешней температурой тела человека, происходит автоматически.

### Несколько СВЧ диапазонов

XD детекторы всегда поставляются в трех различных диапазонах СВЧ. Каждый из них обозначается цветом этикетки. Эта функция позволяет производить установку нескольких детекторов в непосредственной близости друг от друга, не опасаясь взаимного влияния.

### Устойчивость к влиянию растительности на объекте

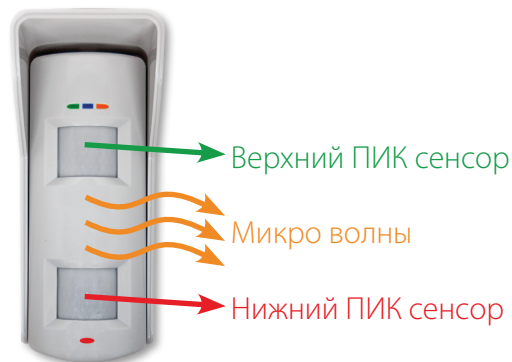
Покачивание растительности в ветреную погоду может привести к ложным срабатываниям. Для защиты от ложных срабатываний извещатели XD имеют возможность устранять воздействие от раскачивания растительности с помощью специального фильтра.

### Защита от насекомых и солнечного света

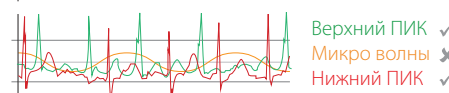
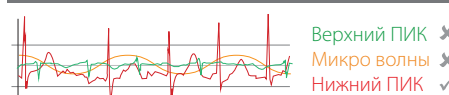
XD детекторы предназначены для работы в условиях природных явлений, таких как дождь, снег, листопад, мелкие насекомые и яркий солнечный свет. Они прекрасно отличают разницу между фактическим нарушителем от воздействия природных факторов

### Фильтр УФ света

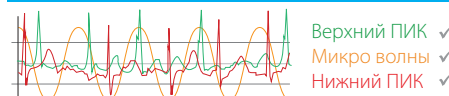
Ультра фиолетовый свет всегда присутствует в нашей среде. Это особенно сильно заметно на большой высоте и морском побережье. При большом уровне УФ-излучения снижается производительность и появляется возможность полного ослепления ПИК компонентов. В извещателях XD линзы изготавливаются по высоким стандартам и покрыты сверхмощным ультрафиолетовым фильтром для обеспечения защиты от УФ-излучения.



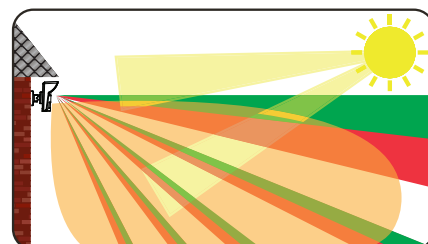
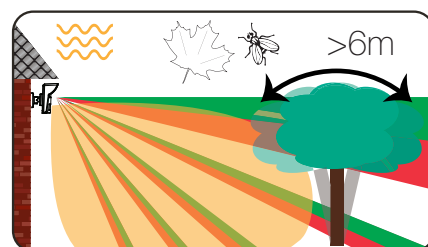
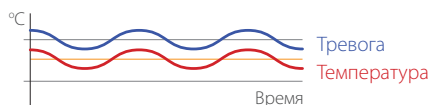
Нет тревоги



Тревога активирована



Цифровая температурная компенсация



## Всепогодный корпус

Корпус XD изготовлен из поликарбоната толщиной 3 мм. Этот материал повышает долговечность и защищает электронику от неблагоприятных погодных условий. Корпус также покрыт ультрафиолетовым фильтром, чтобы предотвратить обесцвечивание с течением времени. Козырек извещателя XD предназначен для дополнительной защиты передней части от дождя и снега.

## Встроенный зуммер для тестирования

Из-за яркого солнечного света может быть трудно увидеть индикатор тревоги на расстоянии. Поэтому извещатели имеют встроенный тест зуммер, который может быть использован при тесте ходьбой

1. Чтобы включить программу для выполнения простого и быстрого теста ходьбой в процессе установки;
2. Звуковая индикация при сработке

Зуммер может быть отключен, если не требуется

## Регулировка дальности СВЧ

## Защитное покрытие печатной платы

Специальное покрытие из антикоррозийного лака добавляется в верхней части печатной платы XD детекторов для защиты его от воздействия влаги, насекомых и смога.

## Независимые выходы тревоги Н/О и Н/З

Извещатели имеют 2 тревожных выхода: НО и НЗ. Их возможно использовать для управления внешними устройствами, такими как подсветка и интеграция с оборудованием видеонаблюдения.

## Встроенные оконечные резисторы

Изменение номинала проводных резисторов с течением времени может быть проблемой при обслуживании. В целях предотвращения подобного явления, во все XD извещатели встроены наиболее распространенные номиналы оконечных резисторов для саботажа и реле тревог.

## Регулируемая дальность

## Различные диапазоны СВЧ

Извещатели доступны с различными вариантами частот СВЧ, для монтажа двух детекторов в непосредственной близости друг от друга без страха возникновения взаимных помех. Значения частоты четко указаны на наклейке на боковой стороне. 9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz.

## Закрытая оптика

Конструкция предназначена для прочного удерживания линзы, и создания стабильной среды в камере между линзой и ИК сенсором. Резиновая прокладка на линзе и вспененная прокладка на уплотнении камеры защищают от любых погодных условий, от влажности и являются дополнительной защитой от возможного вмешательства насекомых вредителей и внутреннего движения воздуха.



# Особенности XD10TTAM



В дополнение к функциям, общим для всех XD детекторов, XD10TTAM включает в себя следующие возможности:

## Дальность объёмного обнаружения

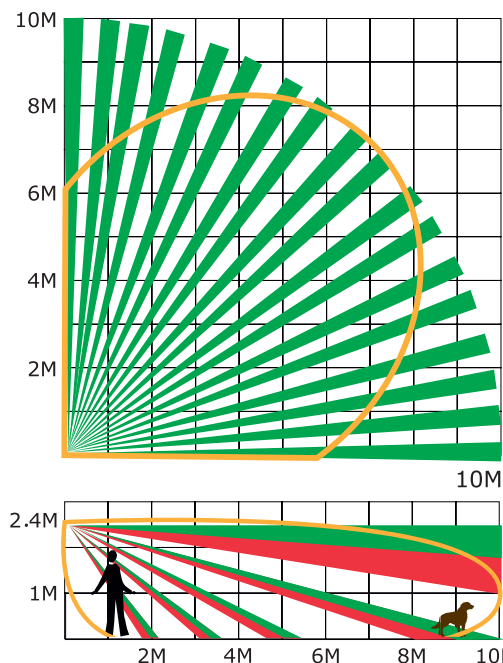
XD10TTAM представляет собой объёмный извещатель с дальностью действия до 10 м, охватывающий область 85 градусов.

## Большая высота монтажа - XDH

Рекомендованная высота установки 2,4м

- 90° объёмная линза
- 78 зон
- 9 уровней

Дальность СВЧ излучения XD10TTAM регулируется в диапазоне от 0 М до 15 м, а диапазон ПИК фиксируется максимум 10 метров. Общая дальность обнаружения регулируется путем изменения дальностью обнаружения СВЧ.

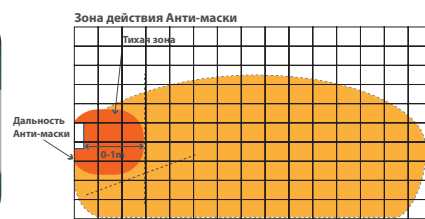
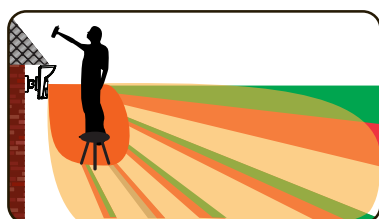


## Не восприимчив к животным до 10кг.

Небольшие дикие животные, такие как, лисы, птицы, белки и т.д., а также домашние животные не вызовут активацию тревоги, пока общий вес не превышает 10 кг.

## Регулируемая по дальности технология защиты от маскирования (Anti-спрей)

Запатентованная технология анти-маскирования обеспечивает защиту от маскирования, включая анти-спрей, для обоих ПИК и микроволнового детекторов. Дальность обнаружения анти-маски регулируется от 0 до 1 м в передней зоне извещателя. После того, как охраняемая зона была нарушена и любая из 3 технологий маскируется веществами типа бумаги, спреи, лаки, скотчем, картонными коробками, алюминиевой фольгой и т.д., извещатель войдет в состояние защиты с включением реле маски.



## Технология защиты от блокирования извещателя

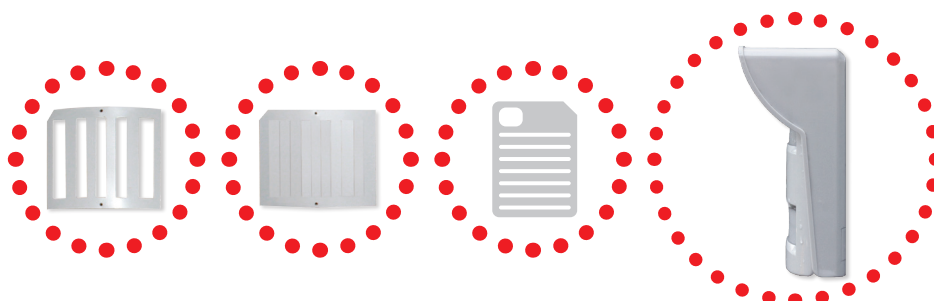
Rugonix запатентовал технологию защиты от блокировки извещателя.

Технология позволяет обнаружить, когда детектор был преднамеренно или случайно заблокирован предметами, такими как картонная коробка или автомобиль и автоматически отправит на пульт сигнал, сообщающий, что детектор блокируется и не позволит установить режим охраны, пока блокировка не будет удалена.



## В комплекте поставки:

- Фиксированные сетки
- Переменные сетки
- Инструкция по монтажу
- Извещатель + защитный козырек



# Особенности XD15TT



В дополнение к функциям, общим для всех XD извещателей, XD15TT включает в себя следующие возможности:

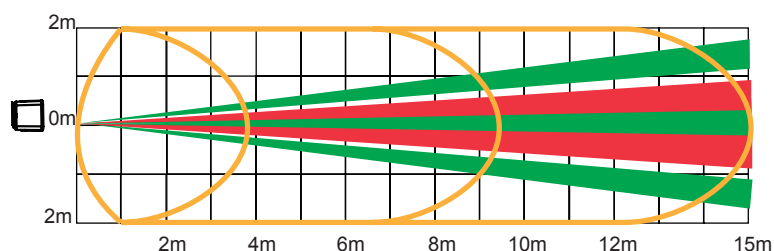
## Дальность обнаружения

XD15TT является извещателем для защиты периметра с дальностью действия до 15 м, покрывая узкую область, не более 14 градусов.

## Низкая высота монтажа

XD15TT предназначен для установки от 1 м до 1,4 м от земли

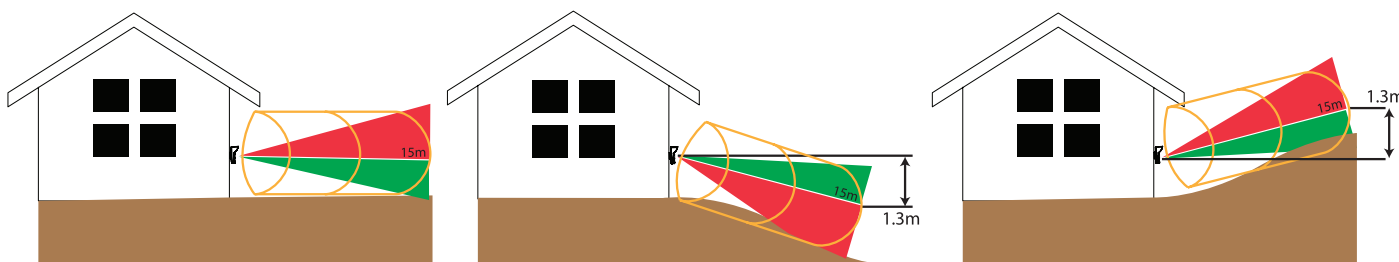
- 14° узкая линза
- 7 узких зон
- 1 уровень



СВЧ и ПИК диапазоны извещателя регулируются от 0м до 15м. Общая дальность обнаружения в XD15TT регулируется путем изменения дальности обнаружения СВЧ диапазона до 15м.

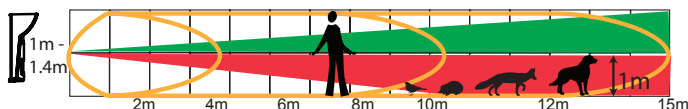
## Регулируемый ПИК диапазон обнаружения

Дальность ПИК также может быть скорректирована, перемещением платы вверх и вниз, как показано на рисунке ниже. Такая корректировка может быть проведена для привязки извещателя к конфигурации местности.



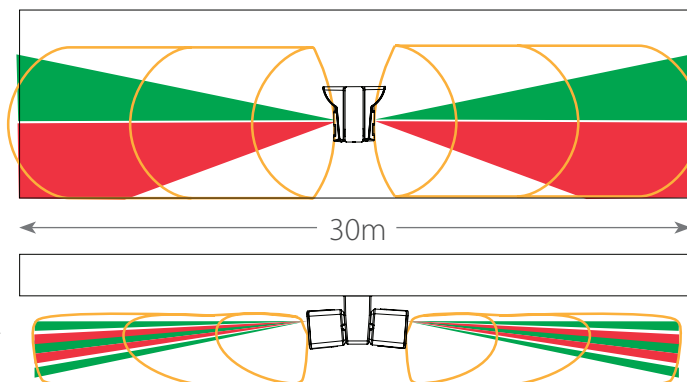
## Конфигурация для дальности 30 метров

Монтаж 2 извещателей XD15TT спина к спине на специальном кронштейне позволит защитить периметр длиной до 30 метров.



## Не восприимчивость к животным до 35 килограмм

Большие домашние животные и мелкие животные, такие как лисы, птицы, белки и т.д. не вызовут активацию тревоги, пока общий вес животных не превышает 25 кг при установке на высоте 1 м, и 35 кг при установке на высоте 1,4 м.



## В комплекте поставки:

- Инструкция
- Извещатель с защитным козырьком



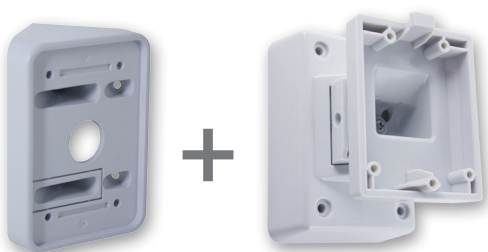
# Аксессуары серии XD



## Регулируемый настенный кронштейн

Регулируемый настенный кронштейн XD-БРА не является обязательным. Регулировка возможна на 45 градусов влево и вправо, а также вверх и вниз, чтобы оптимизировать объемную охвата защищенной области. Комплект кронштейна включает в себя 4 винта из нержавеющей стали, шаблон для монтажа. Все кабели могут быть спрятаны в кронштейне для обеспечения максимальной безопасности.

Регулируемый настенный кронштейн подходит для использования с XD10TTAM.



## Регулируемый кронштейн

XD-45D/ADAPTER является дополнительным аксессуаром для XD-WALLBRACKET и используется, чтобы позволить кронштейну поворачиваться до 90 градусов влево и вправо. Кронштейн включает в себя 8 крепежных винтов из нержавеющей стали.



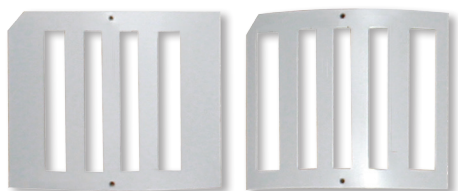
Адаптер объединенный с XD-WALLBRACKET подходит для использования с извещателями XD10TTAM и XD15TT



## Фиксированный кронштейн

XD-FIXEDBRACKET является стационарной опорой в комплекте с монтажной коробкой. Заднее пространство используется для размещения различных аксессуаров, таких как беспроводные передатчики, мини источники питания, аккумуляторы и т.д. Кронштейн также позволяет установку до двух извещателей на каждой стороне. Он разработан таким образом, чтобы обеспечить оптимальную работу извещателя при установке на стену.

Фиксированный настенный кронштейн подходит для использования как с XD15TT и XD10TTAM.



## Фиксированные маскирующие сетки

Фиксированные сетки используются для создания двух непересекающихся зон обнаружения. Эта сетка рекомендуется для использования при установках в чрезвычайно суровых условиях окружающей среды, где неизбежно воздействие прямых, низких лучей и яркого света солнца с заснеженной поверхностью.



## Переменные маскирующие сетки

Регулируемые маскирующие сетки позволяют создавать целевые области защиты путем удаления полосы из сетки. Эта сетка также очень полезный аксессуар, когда существует требование, блокировать обнаружение в нежелательных областях, таких как у главной дороги, деревьев и т.д. Используется с XD10TTAM.

# Сравнение характеристик

Характеристика	XD10TTAM		XD15TT	
Дальность обнаружения	10м, 85° градусов охват		15м, 14° градусов охват	
Высота установки	2.4М		1-1.4М	
Не восприимчивость к животным	<10кг		<35кг	
Тройная логика обнаружения	✓		✓	
Технология антимаскирования (Anti-Spray)	✓		✗	
Технология защиты от блокирования	✓		✗	
Выходы тревоги	2 выхода: Н/З и Н/О			
Встроенные оконечные резисторы	Тревога	Тампер	Тревога	Тампер
	Маска	Неисправность		
Частоты СВЧ модуля	9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz			
ИК технологии	Два независимых ПИК сенсора			
Тест зуммер	✓		✓	
Цифровая температурная компенсация	✓		✓	
Фильтр помех от растительности	✓		✓	
Защита от солнечного света	✓		✓	
Мощный фильтр УФ излучения	✓		✓	
Корпус из поликарбоната	✓		✓	
Закрытая оптика	✓		✓	
Защитное покрытие печатной платы	✓		✓	
Гарантия	2 года			
Потребляемая мощность	24mA при 13.8В			
Аксессуары, поставляемые в комплекте				
Регулируемый кронштейн	✗		✗	
Дополнительный адаптер	✗		✗	
Фиксированный кронштейн	✗		✗	
Фиксированная маскирующая сетка	✓		✗	
Изменяемая маскирующая сетка	✓		✗	
Корпус и козырек	✓		✓	
Инструкция по монтажу	✓		✓	



# Установка **без** ограничений

[www.pyronix.com.ru](http://www.pyronix.com.ru)  
[russia.sales@pyronix.com](mailto:russia.sales@pyronix.com)  
Secure House, Braithwell Way, Hellaby, Rotherham, S66 8QY, UK

