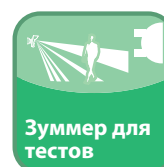
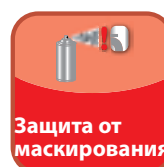
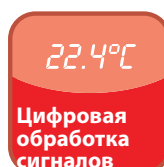


## Высокий уровень безопасности на открытом пространстве

# XD10TТAM



XD10T TAM это новый уровень безопасности уличных извещателей от компании Pyronix. Сочетает как вновь созданные, так и ранее запатентованные технологии, такие, как тройная цифровая обработка сигналов обнаружения и технология защиты от маскирования, которые были применены для повышения эффективности обнаружения в экстремальных погодных условиях.



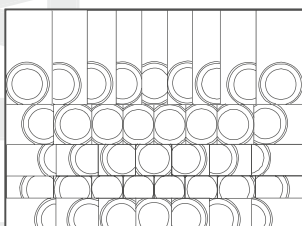
## XD10TTAM Подробности

### Дальность тройного обнаружения

Дальность обнаружения XD10TTAM определяется применением трех технологий обнаружения. Одновременно используются два ПИК и один СВЧ извещатель.

Дальность действия СВЧ извещателя регулируется от 5 до 15м, при дальности ПИК приближающейся к 15 метрам. Тройная дальность обнаружения регулируется путем изменения дальности СВЧ обнаружения. Для лучшей работы в уличных условиях совместная дальность обнаружения определяется от 10м до 13 м, в зависимости от типа линз, установленных на ПИК извещателях.

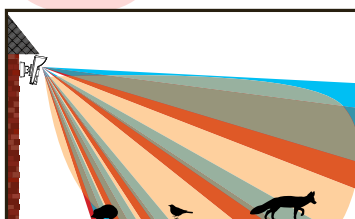
#### Линза №5



XD10TTAM предназначен для использования в двух режимах:

#### 2.4м высота установки (Линза №5)

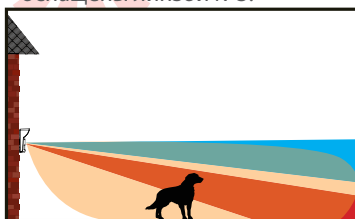
В этом режиме извещатель устанавливается на высоте 2,4 м, работает как объемный извещатель с невосприимчивостью к животным до 10 кг. Это заводская конфигурация, детектор оснащен линзой 5.



- 90° Объемная линза
- 78 лучей
- 5 уровней
- Невосприимчивость к животным до 10 кг.
- Высота установки 2,4 метра
- Дальность обнаружения 10 метров

#### 1.5м высота установки (Линза №3)

В этом режиме извещатель устанавливается на высоте 1,5 метров, обеспечивая горизонтальное покрытие типа занавес и невосприимчивость к животным до 25кг. Это альтернативная конфигурация, в которой ПИК извещатели оснащены линзой №3.



- Охват линзы 142°
- 24 луча
- Один уровень
- Невосприимчивость к животным до 25 кг.
- Высота установки 1,5 метра
- Дальность обнаружения 13 метров

### Невосприимчивость к животным

Дикие животные, такие, как лисы, птицы, белки и т.д., а так же домашние животные не вызовут активации детектора. Невосприимчивость на одного животного или на группу животных общим весом до 10 кг при использовании линзы №5 и до 25 кг, при использовании линзы №3.

### Ультрафиолетовый фильтр для тяжелых условий работы

Ультрафиолетовое излучение всегда присутствует в нашей среде. Оно особенно сильно на большой высоте и на побережье. Воздействие такого излучения снижает чувствительность и может полностью ослепить ПИК детектор. Поэтому линзы для XD10TTAM изготавливаются по высоким стандартам и покрыты ультрафиолетовым фильтром для обеспечения надежной защиты от УФ-излучения.

### Сетки для маскирования линзы

Маскирующие сетки могут использоваться двумя определенным способами: (1), Чтобы закрыть часть зон линзы, давая установщику возможность создать определенную область защиты. (2), Чтобы создать две не пересекающиеся области обнаружения ПИК детектора.

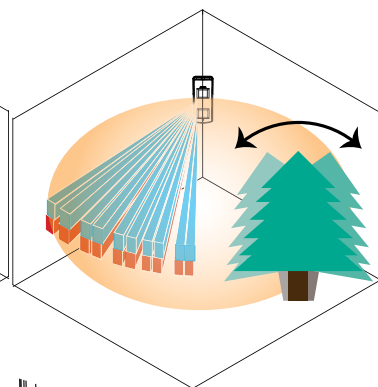
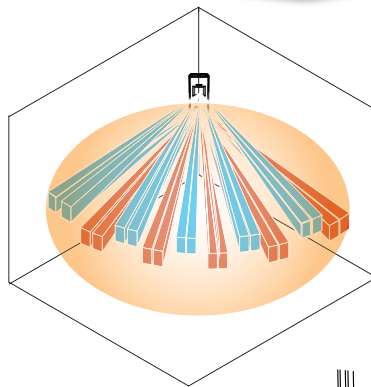
#### Фиксированная маскирующая сетка

Фиксированная маскирующая сетка используется, чтобы создать две не пересекающиеся области обнаружения. Это рекомендуется использовать при установке в чрезвычайно резких климатических условиях, где детектор подвергается прямому, низкому и яркому солнечному свету и свету, отраженному зимой снегом.

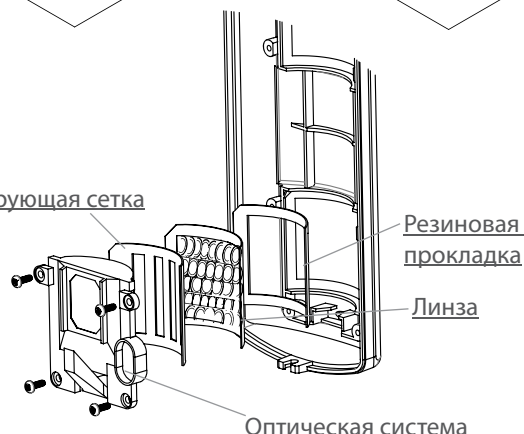


#### Переменная маскирующая сетка

Переменная маскирующая сетка позволяет создавать непересекающиеся зоны защиты. Для этого просто удаляют нужные полосы из сетки. Это позволяет создать: (1) Определенные зоны в пределах зоны обнаружения детектора, в которых допускается движение; (2) Непересекающиеся зоны обнаружения, для предотвращения возможных ложных тревог, вызванных качанием деревьев или птицами, пролетающими в зоне обнаружения.



#### Маскирующая сетка



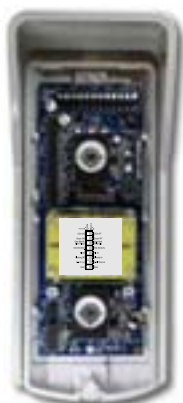
#### Резиновая прокладка

#### Линза

#### Оптическая система

## XD10TTAM технологии

### Защитный козырёк



Защитный козырёк XD10TTAM изготовлен из 3мм поликарбоната. Этот твердый материал защищает детектор от неблагоприятных погодных условий, в том числе от воздействия ультрафиолетового излучения, чтобы предотвратить обесцвечивание пластика корпуса в течении длительного времени.

### Специальное покрытие корпуса

Корпус XD10TTAM покрыт специальным материалом, для защиты от повышенной влажности и смога.

### Передняя часть корпуса



Крепление линз и защищённая оптика  
Крепление линзы проектировано таким образом, чтобы твердо фиксировать линзу и создавать постоянный микроклимат между линзой и чувствительным элементом детектора. Резиновая прокладка под линзой и прокладка на корпусе датчика используются как изоляторы против любых погодных условий. Кроме того закрытый корпус оптической системы защищает чувствительные элементы от возможного вторжения насекомых и от движения воздуха внутри корпуса.

### Защитный корпус и кронштейн

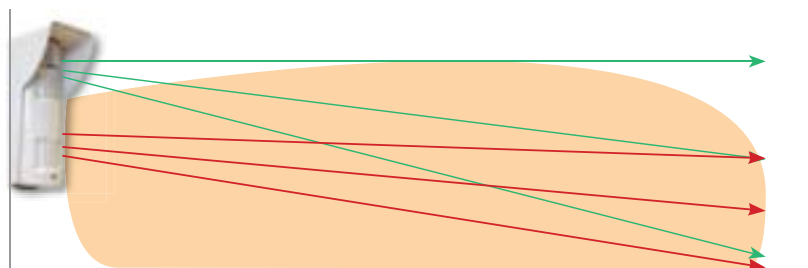
Защитный козырек и задняя стенка корпуса снабжены специальными отверстиями для прокладки проводов. Задняя сторона кронштейна снабжена тамперным контактом для дополнительной защиты.

#### Защитный козырек

Защитный козырёк крепиться к задней стенке извещателя и обеспечивает эффективную защиту от любых погодных условий

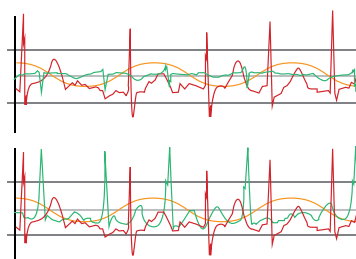
#### Кронштейн (опция)

Комплект дополнительного кронштейна состоит из шаблона, для облегчения установки извещателя и тамперного контакта, для дополнительной безопасности. Провода, подключаемые к извещателю, спрятаны внутри кронштейна (максимум два провода по 8 жил). Кронштейн имеет возможность поворота на 45° вправо и влево от оси симметрии, что позволяет монтировать два извещателя рядом друг с другом для создания зоны охраны 180°.



Верхний ПИК вещатель  
СВЧ извещатель  
Нижний ПИК извещатель

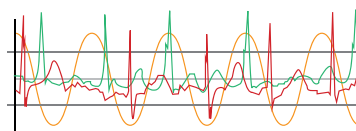
### Нет тревоги



Верхний ПИК вещатель ✗  
СВЧ извещатель ✗  
Нижний ПИК извещатель ✓

Верхний ПИК вещатель ✓  
СВЧ извещатель ✗  
Нижний ПИК извещатель ✓

### Есть тревога



Верхний ПИК вещатель ✓  
СВЧ извещатель ✓  
Нижний ПИК извещатель ✓

### Логика обнаружения тройного извещателя

Обнаружение человеческого присутствия основано на расширенном анализе последовательности активации СВЧ извещателя и двух независимых ПИК извещателей. Для того чтобы появился сигнал тревоги все три извещателя должны быть активированы одновременно. Использование извещателя с тройной логикой обнаружения увеличивает устойчивость системы охраны к любым погодным аномалиям.

### Цифровая температурная компенсация

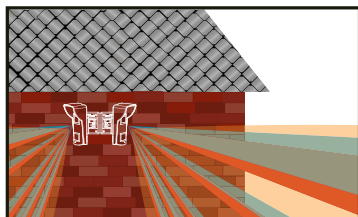
Извещатель XD10TTAM имеет цифровую температурную компенсацию. Цифровая компенсация с высокой точностью поддерживает рабочий диапазон обнаружения в горячих и влажных условиях, когда окружающая температура становится близка к внешней температуре человеческого тела (около 37°C).

### Встроенный зуммер

При ярком солнечном света трудно настроить работу извещателя наблюдая за светодиодами на расстоянии. Для удобства настройки зоны обнаружения XD10TTAM имеет встроенный зуммер для теста ходьбой. Зуммер может быть использован. Для простой и быстрой проверки ходьбой в процессе установки, а так же в качестве звуковой сигнализации присутствия в зоне обнаружения (при необходимости).

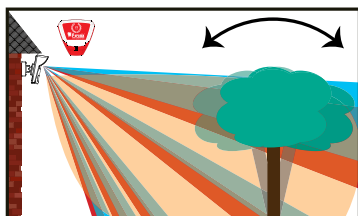
Зуммер можно отключить, если его работа не требуется.

## Уникальность XD10TTAM



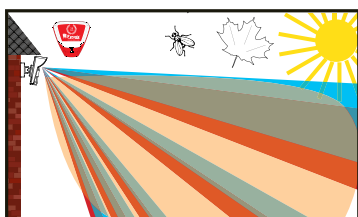
### СВЧ частота

XD10TTAM поставляется с тремя различными диапазонами СВЧ частот. На упаковке каждого извещателя обозначена рабочая частота. Эта функция позволяет устанавливать несколько детекторов в непосредственной близости, не опасаясь взаимных помех.



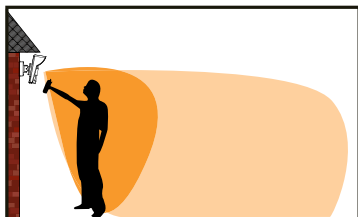
### Устранение влияния раскачивания растительности

Раскачивание растительности в ветреную погоду может привести к ложным тревогам. Алгоритм работы XD10TTAM приспособлен для устранения влияния раскачивания растений и обеспечивает надежную защиту от ложных срабатываний при ветренной погоде. Извещатели не рекомендуется устанавливать ближе 6 метров от деревьев. Если это не возможно, рекомендуется использовать маскирующие сетки из комплекта поставки.



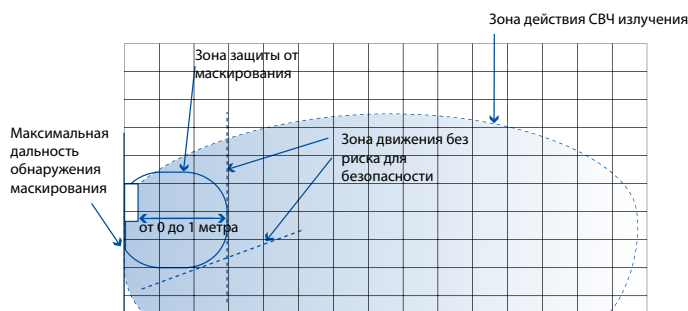
### Защита от насекомых и прямого солнечного света

Извещатель XD10TTAM будет различать реальную угрозу и природные явления, такие как дождь, снег, падающие листья, насекомые и т.д. Яркое солнце известная проблема для наружной защиты. Если возможно, рекомендуется не устанавливать детектор "лицом" к солнцу, если это не представляется возможным, необходимо использовать фиксированные маскирующие вставки. Маскирующая вставка, совместно с тройной технологией обнаружения, предотвратит ложные тревоги в этих условиях.



### Тройная анти-маскирующая технология

Запатентованная технология анти-маскирования Pyronix предоставляет защиту от маскирования и ПИК и СВЧ извещателей. Активная анти-маска создает "микроволновой пузырь" в перед извещателем. Анти-маска регулируется от 0 до 1м. После того, зона анти-маскирования была нарушена, любым способом с использованием веществ, таких как бумага, спреи, лаки, скотчем, картонными коробками и т.д., XD10TTAM включит специально выделенное для функции анти-маскирования реле.



### Маскировка и саботаж защиты

