



СТА *плюс*

Извещатели охранные объемные оптоэлектронные (инфракрасные) пассивные для открытых пространств (уличных условий)

Принцип действия

Пассивные оптоэлектронные (инфракрасные) извещатели реагируют на незначительную положительную или отрицательную разницу температуры объекта относительно температуры фона.

Они разработаны для обнаружения человека, движущегося в зоне действия извещателя, с высокой степенью надежности. Благодаря пассивной природе принципа обнаружения, нет никакого влияния друг на друга соседних извещателей.

Использование новейших технологий при изготовлении чувствительных элементов, снижает ложные срабатывания, вызванные вихревыми потоками воздуха. Сферическая зеркальная оптика позволяет надежно обнаруживать человека в любой точке зоны действия извещателя.

Применение

Модель **STA-414** представляют собой охранной объемный пассивный оптоэлектронный (инфракрасный) извещатель для открытых пространств (в уличных условиях) для средних дистанций. Эта модель используется для обнаружения людей или транспорта в системах охранной сигнализации и охранного телевидения как составная часть для:

- Переключения уличных CCTV камер
- Активизации систем с видеодетекторами
- Дистанционной тревоги

Извещатели легко устанавливаются и настраиваются вручную или графически с помощью тестера **IT 44**. Благодаря простой установке, извещатели могут одинаково использоваться для быстроразвертываемых и временных систем охранной сигнализации.

Модель:

- **STA-414 Вертикальная «штора» 150 м**

СТА

STA-414

Извещатели для дальних дистанций
Вертикальная «штора»



Техническое описание

Извещатель **STA-414** имеет прочный корпус для использования в уличных условиях.

С помощью регулировки адаптивного порога декодирования (АПД), величины сигнала от объекта обнаружения, отличной от фоновой, при котором возникает тревога, снижается возможность ложных тревог. Управляемый обогреватель оптики извещателей предотвращает образование конденсата на стеклянном зеркале.

Температурная компенсация, обогреватель оптики и цифровая обработка сигнала значительно снижают изменение чувствительности извещателя при изменениях в условиях окружающей среды. Извещатель **STA-414** разработан для обнаружения людей, перемещающихся через их зону действия (см. диаграмму направленности) со скоростью 0,2...5,0 м/сек. Регулировкой АПД возможно обнаружение животных, учитывая их размеры и разницу температур животных и фона.

Основные преимущества

- Высокоточная мультифокусная оптика
- Двойная фильтрация
- Адаптивный порог декодирования (АПД)
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Ручная и графическая настройка с помощью тестера IT 44
- Низкое потребление тока

Размеры

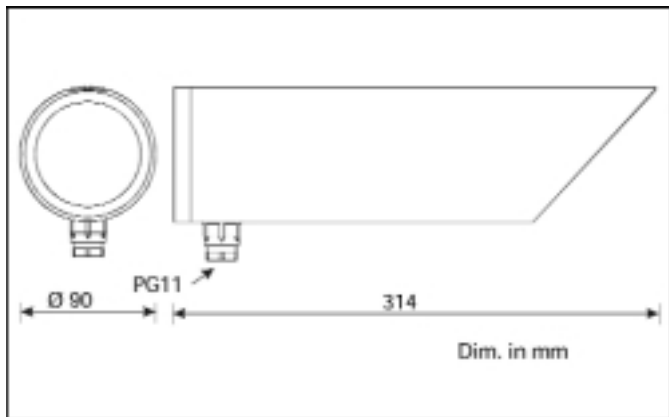
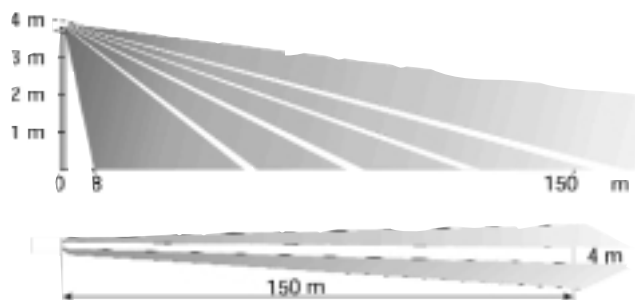


Диаграмма направленности



Технические данные

Диаграмма направленности

Номинальная дальность	150 м, дифференц. штора
Вертикальный угол	25° вниз
Горизонтальный угол	1.5° от края до края

Механические

Размеры	см. диаграмму выше
Материал корпуса	окраш. износостойкий пластик
Вес	прим. 1.25 кг
Протяжка кабеля	PG 16 (9...12 мм) с зажимом

Инфракрасные

Сенсоры	Пирозлектрический, дифференцированная матрица
Спектральный отклик	8-14 мкм, двойная фильтрация

Электрические

Напряжение питания	10.5 ... 28 В пост
Текущее потребление искл. режим тревоги	тип. 22 мА (SPDT)
Выходы	
Реле SPDT	28 В пер./ 250 мА/ 3 Вт
Транз. откр. кол.	NPN, 30 В/ 20 мА
Время включения	тип. 60 сек. с момента вкл.
Подогрев	10 ... 30 В пост/пер тип. 1 Вт @ 12 В, - 40 С

Окружающая среда

Рабочая температура	-40°C ... +60°C
Влажность	95% PH макс.
Изоляция	
Корпус	IP 64 защита от влаги
Сальник кабеля	IP 53 защита от жидкости

Примечание:

Указанный диапазон детекции является номинальным. Он зависит от фонового шума и температурного контраста, размера и скорости цели.

Специальные версии и модификации по заказу.

Информация основана на совокупности экспериментальных результатов и достоверно отражает характеристики всех производимых изделий.



АКСЕССУАРЫ

Установочный тестер IT 44 с жидкокристаллическим дисплеем тревожного порога и аналогового сигнала, включая звуковой источник для тестов на движение.

Используя программное обеспечение, идущее в комплекте с IT 44, сигналы могут быть отражены на мониторе и события сохранены в ПК.

Телескоп **ЗАР 03** как помощь при выравнивании. Универсальный установочный кронштейн ZA P 90-U и кронштейн установки на столб ZA P 90-M.