

STDM-103A

Микроволновый детектор для обнаружения объектов и защиты периметров/площадей в комплексе с PTZ-видеокамерами

- Эффективная защита периметров и площадей
- Независимость от условий погоды и/или видимости
- Обнаружение людей/транспортных средств на дальних расстояниях
- Детекция местоположения, направления и скорости десятков целей
- Работа в «связке» с PTZ-видеокамерами и биспектральными камерами
- Наличие многофункционального ПО настройки и управления
- Использование открытого диапазона частот (24 ГГц)
- Уличное исполнение микроволнового детектора (класс IP66)



Детектор STDM-103A предназначен для обнаружения движущихся и стационарных объектов (люди, транспортные средства) с целью своевременного выявления и пресечения попыток проникновения на охраняемую территорию при любой погоде и видимости. Устройство излучает электромагнитные микроволны и на основе отраженных сигналов формирует информацию о местоположении, скорости и направлении движения одной или нескольких зафиксированных целей. При этом микроволновый детектор применяется в «связке» с одной или несколькими скоростными поворотными камерами видеонаблюдения (в частности, STC-IPM4960A), которые по сигналу тревоги от детектора отправляют на экран оператора «живое» видео для верификации событий и принятия мер. Оператор может просматривать данные об обнаруженных объектах на схеме, карте или плане местности через интерфейс специализированного управляющего ПО, а также настраивать сектора работы микроволнового детектора и PTZ-камеры, и реакции на тревожное событие.

Высокоточный микроволновый детектор STDM-103A работает в открытом «бытовом» диапазоне частот и не требует лицензирования и получения специальных разрешений на использование. Решения на базе микроволновых детекторов востребованы для охраны периметров и площадей промышленных, добывающих и перерабатывающих предприятий, логистических центров, сухопутных, водных и авиационных транспортных узлов и т.д. Модель STDM-103A способна обнаружить людей и автомобили на расстояниях до 450 и 600 м, обнаруживая до 32 объектов одновременно. На чувствительность детектора не влияют ни климат, ни условия видимости. Соответствие классу пыли/влагозащиты IP66 позволяет использовать микроволновый детектор Smartec в уличных условиях при внешних температурах от -40 до +75 °C. STDM-103A определяет скорость перемещения одной или нескольких целей в диапазоне 0.5-30 м/с с точностью 0.006 м/с, а погрешность при измерении угла не превышает $\pm 1^\circ$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Чувствительный элемент:	Микроволновый детектор с частотно-модулированным сигналом (FMCW)
Выходные данные:	Расстояние, направление, угол
Рабочая частота:	24 ГГц K-Band
Частота обновления:	8 Гц
Эквивалентная изотропно-излучаемая мощность (EIRP):	39 дБм
Идентифицируемые цели:	Люди, транспортные средства
Шаблон распознавания:	Детектор подает сигнал тревоги, а «связанная» с ним камера видеонаблюдения выводит изображение
Дальность обнаружения (человек):	1.5-450 м
Дальность обнаружения (транспортное средство):	1-600 м
Точность обнаружения:	±0.75 м
Диапазон фиксируемых скоростей:	0.5-30 м/с
Точность определения скорости:	0.006 м/с
Скоростное разрешение (сетка скоростей):	0.003 м/с
Угловая точность:	±1°
Диаграмма обнаружения:	90° по азимуту, 13° по высоте
Коммуникационные протоколы:	UDP, TCP
Сетевой интерфейс:	RJ-45 (10/100 Base-T)
RS-485:	Поддерживается
Питание микроволнового детектора:	12 В пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность:	17 Вт
Диапазон рабочих температур:	От -40 до +75 °C
Класс климатической защиты:	IP66
Габариты (ШхВхГ):	235 × 175 × 47.5 мм
Масса:	1 кг

