

## STDM-102A

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-102A 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-102A 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-102A способна обнаружить людей и автомобили на расстояниях до 150 и 180 метров, а ее модификация STDM-103A – до 450 и 600 м, соответственно, обнаруживая до 32 объектов одновременно. На чувствительность детектора не влияют ни климат, ни условия видимости. Соответствие классу пыле/влагозащиты IP66 позволяет использовать микроволновый детектор Smartec в уличных условиях при внешних температурах от -40 до +75 °C. STDM-102A определяет скорость перемещения одной или нескольких целей в диапазоне 0.5-30 м/с с точностью 0.03 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 К-Band                                                                                  |
| Частота обновления:                                 | 8 Гц                                                                                           |
| Эквивалентная изотропно-излучаемая мощность (EIRP): | 22 дБм                                                                                         |
| Идентифицируемые цели:                              | Люди, транспортные средства                                                                    |
| Шаблон распознавания:                               | Детектор подает сигнал тревоги, а «связанная» с ним камера видеонаблюдения выводит изображение |
| Дальность обнаружения (человек):                    | 1-150 м                                                                                        |
| Дальность обнаружения (транспортное средство):      | 1-180 м                                                                                        |
| Точность обнаружения:                               | ±0.5 м                                                                                         |
| Диапазон фиксируемых скоростей:                     | 0.5-30 м/с                                                                                     |
| Точность определения скорости:                      | 0.03 м/с                                                                                       |
| Скоростное разрешение (сетка скоростей):            | 0.06 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                                                                                 |
| Входы/выходы тревоги:                               | 1/2                                                                                            |
| Питание микроволнового детектора:                   | 12 В пост. тока, PoE (IEEE802.3af)                                                             |
| Потребляемая мощность:                              | 9 Вт                                                                                           |
| Диапазон рабочих температур:                        | От -40 до +75 °C                                                                               |
| Класс климатической защиты:                         | IP66                                                                                           |
| Габариты (ШхВхГ):                                   | 194x158x49 мм                                                                                  |
| Масса:                                              | 1 кг                                                                                           |

