

# DT-R60PTZ12 Комплекс видео-радиолокационного наблюдения охраны объекта



DT-R60PTZ12 - это интеллектуальная система обнаружения цели на основе радара и PTZ видеокамеры, объединенных единым интерфейсом. Система выдает раннее предупреждение, когда цель входит в зону защиты, в то же время позиционируя цель, определяя ее расстояние, угол и скорость. После двойной проверки, видеоанализа и алгоритма AI, система определяет о необходимости предупреждения оператора. В системе реализовано комбинация радиолокационного и визуального сигнала. Это позволяет интегрировать активное обнаружение, высокую чувствительность радиолокационной технологии с анализом видеoinформации., что значительно повышает эффективность обнаружения и идентификации целей.

## Возможности устройства

### Интеллектуальное, активное обнаружение, 3D защита

- **Интеллект:** Специальные алгоритмы и возможности машинного обучения позволяют системе адаптироваться к изменяющимся условиям идентификации целей; Комплекс также поддерживает интеграцию с различными платформами VMS
- **3D защита:** Система использует технологию объединения видео и радара для создания трёхмерной системы защиты, которая идентифицирует различные цели от 1 кв.м. на расстоянии 60 м и площади от 3,5 до 5000 кв.м.
- **Активная детекция:** FMCW-РЛС обеспечивает непрерывное получение информации о местоположении, расстоянии и другой информации до цели. В то же время в режиме реального времени выполняется визуальное обнаружение местонахождения цели вторжения, отслеживание PTZ камерой по координатам и автоматической подачи сигнала тревоги.
- **Детекция целей:** Поддерживает детекцию до 32 целей одновременно, не менее 10 зон .

### Всепогодная защита

- **Всепогодный:** Работает 7/24 в любое время и при любой погоде, адаптируется к любым осадкам для минимизации ложных срабатываний.
- **Высокая наработка на отказ:** Использование комплектующих военного-класса поднимает наработку на отказ до 50000 часов.
- **Защита:** Степень защиты IP67, защита от влаги, ударов и перепадов напряжения
- **Высокая точность:** Радар способен обнаруживать цель с минимальной скоростью 0.05 м/с, быстро позиционировать цель в любом положении в пределах покрытия системы благодаря передовым алгоритмам 2FFT, DBF, TBD, JIPDA, PF.

### Высокая эффективность и надежность

- **Высокая эффективность:** Работа в диапазоне 60 ГГц ISM для обнаружения движущихся целей, оснащенная технологией FMCW-модуляции с низким энергопотреблением, система отлично работает даже в суровых условиях, таких как дождь, снег и т.д.
- **Высокая надежность:** Радар способен обнаруживать и идентифицировать человеческие цели в различных позах. Благодаря использованию передовой технологии фильтрации асинхронного сигнала на одной частоте, даже если соседнее оборудование или ближайший радар скорости движения 60 ГГц имеет внутриканальные помехи, это не повлияет на нормальную работу радара.
- **Отличная совместимость:** Адаптируемый интерфейс Ethernet 10/100 Мбит/с (TCP / UDP) и оптоволоконный интерфейс поддерживают простую интеграцию с основными платформами безопасности.

### Удобный дизайн

- **Программное обеспечение:** Простое управление, поддержка импорта карт GPS, индивидуальные настройки охранной зоны, просмотр, запись и воспроизведение в реальном времени.
- **Открытая архитектура:** Возможность гибкого расширения до многоуровневой сети.

# DT-R60PTZ12 Комплекс видео-радиолокационного наблюдения охраны объекта

## Технические характеристики

Модель	DT-R60PTZ12		
Состав:	Радар + PTZ камера + ПО	Характеристики радара	
Идентификация цели	Животные, люди, транспортные средства	Выходные данные радара	Расстояние, направление, угол
Шаблон идентификации	Радар подает сигнал тревоги, устанавливает связь с камерой PTZ для визуального определения и сопровождения цели	Мощность	<100mW (20dBm)
		Точность измерения угла	±1°
		Рабочая температура	-40 +65 °C
Скоростной диапазон	0.5м/с ~ 30м/с	Точность обнаружения	0.75м
Обнаружение пешехода	1.5~60м	Ширина луча /Tx	Азимут: 90°
Обнаружение транспорта	1.5~60м		Высота: 13°
Разрешение расстояния	1.5м	Размер	150×125×45мм
Зона покрытия	Макс.: 5000м <sup>2</sup> , Мин.: 3.5м <sup>2</sup>	Источник питания	12В DC, POE
Вероятность обнаружения/ Скорость обнаружения	99%/ RCS 1м <sup>2</sup> человек-цели при скорости 0.5м/с	Потребляемая мощность	2,5 Вт
Характеристики ПО		Частота передачи	60GHz
Настройка зоны защиты	Поддержка индивидуальной зоны защиты, развертывание и снятие	Модуляция	FMCW
		Камера	
Карта	Поддержка статической карты	Тип камеры	4МП, IR IP PTZ камера
Классификация доступа	Поддержка различного уровня классификации доступа	Сенсор	1/2.8" SONY IMX335 STARVIS
Сигнал тревоги	Свето-звуковой сигнал тревоги	Макс. размер изображения	2592x1520
Воспроизведение записи по тревоге	Поддержка записи тревоги, настраиваемая модель поиска и экспорт данных в Excel	Объектив ИК-подсветка	80 метров
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, S MTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour	Объектив	4.7-56.4mm, 12X (оптический), 16X (цифровой)
Поток данных	Данные с местоположением цели и скорости	Стандарты сжатия видео	H.265/H.264
		Источник питания	DC12V/PoE
		Потребляемая мощность	До 30Вт макс. С вкл. ИК
		Рабочая температура	-45~65°C
Характеристики системы			
Интерфейс	Ethernet, (POE)	Высота установки	Комплекс-1.2м - 4м, реком. 3м
Вес	До 3кг	Степень защиты	IP67, IK10