

DT-R120PTZ37 Комплекс видео-радиолокационного наблюдения охраны объекта



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 120 м и площади от 0,5 до 20000 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 нескольких целей:** Поддерживает детекцию до 10 целей одновременно и до 32 входящих сигналов.

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

Novasky DT-R120PTZ37 - 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 видеоинформации., что значительно повышает эффективность обнаружения и идентификации целей.

- **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, JPDA, PF.

Высокая эффективность и надежность

- **Высокая эффективность:** Работа в диапазоне 24 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 24 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-R120PTZ37 Комплекс видео-радиолокационного наблюдения охраны объекта

Технические характеристики

Модель	DT-R120PTZ37		
Состав	Радар + HD PTZ камера	Мощность	<100mW (20dBm)
Идентификация цели	Животные, люди, транспортные средства	Точность угла	±1°
Шаблон идентификации	Радар подает сигнал тревоги, устанавливает связь с камерой PTZ для двойной проверки цели	Частота обновления	8Hz
Скоростной диапазон обнаружения	0.5м/с ~ 30м/с	Точность обнаружения	0.75м
Обнаружение пешеход	1.5~120м	Ширина луча /Tx	Азимут: 90°
Обнаружение транспорта	1.5~160м		Высота: 13°
Разрешение расстояния	1.5м	Размер	194×158×49мм
Зона покрытия	Max: 20000 m ² , Min: 0.5	Источник питания	12-32В DC, POE
Скорость обнаружения	99% (RCS 1м ² человек-цели при скорости 0.5м/с)	Потребляемая мощность	12 Вт
Характеристики ПО		Рабочая температура	-40~65°C
Настройка зоны защиты	Поддержка индивидуальной зоны защиты, развертывание и снятие	Температура хранения	-40~85°C
		Камера	
Карта	Поддержка статической карты	Тип камеры	2МП, IR IP PTZ камера
Классификация доступа	Поддержка различного уровня классификации доступа	Сенсор	1/1.9" SONY IMX385 STARVIS @ICR
Сигнал тревоги	Свето-вуковой сигнал тревоги	Макс. размер изображения	2MP (1920 x 1080)50к/с
Воспроизведение записи по тревоге	Поддержка записи тревоги, настраиваемая модель поиска и экспорт данных в Excel	Объектив	6-222mm, 37X оптическое увеличение, 16X цифровое
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SFTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour	ИК-подсветка	200м
Поток данных	Данные с местоположением цели и скорость	Стандарты сжатия видео	H.264/MJPEG/MPEG4, H.264,
Характеристики радара		Источник питания	Hi-POE/AC24V
Модуляция	FMCW	Потребляемая мощность	40Вт макс.
Выходные данные радара	Расстояние, направление, угол	Рабочая температура	-55~65°C
Частота передачи	24GHz		
Характеристики системы			
Интерфейс	Ethernet, (POE)	Высота установки	Комплекс-1.2м - 4м, реком. 3м
Вес	1кг (радар) 5 кг (камера)	Степень защиты	IP67, IK10