



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НАЗЕМНЫХ И ВОЗДУШНЫХ
ВТОРЖЕНИЙ
ПЕРИМЕТРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ОТ
БПЛА

ЗАЩИТА КРИТИЧЕСКИ- ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Novasky Electronic Technology Co., Ltd
ООО «ФОРТХАН»

🌐 forthan.ru

✉ arm@forthan.ru

☎ +7(921)408-89-66

195067, Россия

г. Санкт-Петербург

ул. Маршала Тухачевского, 27к2 литА

Елена +7(921)379-61-92

Дмитрий +7(961)716-10-62

Екатерина +7(952)221-02-44

О Компании

NovaSky Electronic Technology Co., Ltd. была основана в 2006 году. Компания специализируется на технологиях электромагнитного обнаружения, обнаружения и управления, а также предоставляет услуги по интеграции продуктов и систем для борьбы с терроризмом, поисково-спасательных операций, обеспечения безопасности высокого класса и безопасности автомобилей. В настоящее время компания имеет дочерние компании в Пекине и Шанхае, а также научно-исследовательские центры в Чанша, Чэнду и Сиань. Novasky награжден как национальное высокотехнологичное и «двойное» предприятие по сертификации, с полными четырьмя сертификатами для национальной оборонной промышленности и квалификацией государственного уровня II Конфиденциальность.

Novasky обладает передовыми научными и технологическими талантами и технологиями в области радаров, оптоэлектроники, программного обеспечения и системной инженерии. Благодаря многолетнему накоплению технологий, компания освоила ключевые технологии, включая алгоритмы обнаружения и отслеживания слабых жизненных сигналов, алгоритм обнаружения и отслеживания наземных целей в сложной среде, алгоритмы обнаружения и отслеживания малых дронов с малой скоростью, электронную разведку и т. д. Ориентируясь на концепцию «построения безопасного мира», Novasky разработала основные продукты и решения для аварийно-спасательных служб, борьбы с терроризмом, судебной безопасности, оборонной промышленности и других областей.

Novasky — поставщик профессиональных продуктов, решений и услуг в области оборонной, правительственной и промышленной информатизации. Имея более чем 10-летний опыт непрерывных научных и технологических инноваций, компания создает серию военных и гражданских продуктов двойного назначения.

На рынке военной оборонной промышленности, опираясь на основные технологии, компания обязуется предоставлять передовые продукты, системы и решения для совместного поиска и спасения на поле боя, специальных операций, разведки на поле боя и радиоэлектронного противодействия.



100+
Патентов



Собственная разработка



Ведущий поставщик
в Китае



Ведущий поставщик для
безопасности и обороны

ООО «ФОРТХАН»

Forthan@mail.ru

+7(921)-767-14-70

CONTENTS

АнтиБПЛА Системы

03	Детектор местоположения пилота БПЛА SC-P3000
05	Детектор местоположения пилота БПЛА SC-P5000
07	Радар наблюдения на малых высотах SC-R3000/R5000
09	РЧ-сканер SC-S3000/S5000
11	Всечастотный высокочастотный детектор SC-S5000+
13	Оптоэлектронное устройство слежения SC-C2000
15	Фотоэлектрическое устройство слежения SC-C2000I
17	Подавитель помех PTZ SC-J3000+/SC-J5000+
19	Блокировщик помех SC-JC3000+
21	Всенаправленный глушитель SC-JA3000
23	Подмена GPS сигнала SC-SG1000
25	Ручной интегрированный детектор и блокировщик помех SC-SJ1000M
27	Ручной глушитель дронов SC-J2000M

Система контроля доступа и охраны периметра

31	Беспроводная микросейсмическая система обнаружения жизни
33	Система досмотра транспортных средств DN-VML
35	Интеллектуальная мультисенсорная система охраны периметра Fusion
37	SP150VF
39	Интеллектуальная радарная система видеонаблюдения на большой территории SP150WF/SP450WF
41	Интеллектуальная радарная система видеонаблюдения на большой территории SP500RVF Радар наземного наблюдения SP1000W
	Интегрированная система управления радаром и видео (IRVMS-5000)



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПРОТИВ БПЛА

Система защиты от БПЛА Novasky состоит из блока обнаружения, блока слежения за ЭО и устройства создания помех, которые объединяют в одном комплексе обнаружение, отслеживание, распознавание и создание помех. Основываясь на различных сценариях применения, систему можно гибко развернуть в оптимальное решение, выбрав разные блоки обнаружения и устройства помех. Система может использоваться стационарно, переносно и может устанавливаться на автомобиль. Благодаря стационарному типу установки AUDS широко используется на объектах с высоким уровнем безопасности. Портативный тип часто используется для временной профилактики и контроля в места массовых скоплений людей, спортивных мероприятиях, концертах и т. д., Автомобильный тип обычно используется для повседневных задач, к примеру - патруль территории.



Глава

01



АНТИ БПЛА комплексы

Детектор местоположения пилота БПЛА SC-P3000

ОБЗОР ПРОДУКТА

SC-P3000 — это точный детектор спектра окружающей среды. Вы можете быстро определить уникальный серийный номер дрона. Отображены в реальном времени траектории полета многоцелевого дрона. И самое главное, местонахождение пилота. Он может различать кооперативные и не кооперативные дроны. В нем также можно составлять черный и белый списки в соответствии с серийными номерами дронов.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расстояние	3-5km
Частоты	800MHz-1400MHz/2.4GHz/5.8GHz
Точность	≤ 3m
Антенна	Многоканальная всенаправленная антенна
Сетевой интерфейс	RJ45
Потребление	≤70W
Питание	DC24V
Защита	IP65
Рабочая температура	-40°~+60°

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



Определение пилота

Отображение точного позиционирования БПЛА и положения пилота



Уникальная идентификация

Точно определение уникального серийного номера дрона



Трекинг

Отображение в реальном времени траектории полета многоцелевых дронов



Черный и белый список

Способен различать кооперативные и некооперативные дроны и может устанавливать черный и белый список в соответствии с серийным номером дрона.



Сетевое управление

Возможность подключения к серверной платформе управления и контроля через Интернет, а комбинация нескольких машин может охватывать большую площадь.



Весь день, в любую погоду, защита со всех направлений

Детектор применим к сложным электромагнитным средам и климату, обеспечивает защиту 7 * 24 часа, мониторинг 360° в режиме реального времени.



Детектор местоположения пилота БПЛА SC-P5000

ОБЗОР ПРОДУКТА

SC-P5000 — это фиксированный всенаправленный детектор пилотов БПЛА с углом обзора 360 градусов. Он поддерживает мониторинг получения координат GPS, высоты полета, скорости, направления, кода SN, адреса точки взлета и другой полезной информации о БПЛА. Устройство также поддерживает получения точных координат дистанционного управления положением БПЛА (пилота), информация может передаваться в фоновом режиме в режиме реального времени.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Определение пилота

Отображение точного позиционирования БПЛА и положения пилота

Трекинг

Отображение в реальном времени траектории полета многоцелевых дронов

Сетевое управление

Возможность подключения к серверной платформе управления и контроля через Интернет, а комбинация нескольких машин может охватывать большую площадь.

Уникальная идентификация

Точно определение уникального серийного номера дрона

Черный и белый список

Способен различать кооперативные и некооперативные дроны и может устанавливать черный и белый список в соответствии с серийным номером дрона.

Весь день, в любую погоду, защита со всех направлений

Детектор применим к сложным электромагнитным средам и климату, обеспечивает защиту 7 * 24 часа, мониторинг 360 ° в режиме реального времени.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расстояние	5-8km
Частоты	800MHz-1400MHz/2.4GHz/5.8GHz
Точность	≤ 3m
Антенна	Многоканальная всенаправленная антенна
Сетевой интерфейс	RJ45
Потребление	≤150W
Питание	DC24V
Защита	IP65
Рабочая температура	-40°~+60°





ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



Трехмерное обнаружение во всем воздушном пространстве

Круглосуточное, всепогодное и полное наблюдение за БПЛА. Устройство способно получать трехмерную информацию о местоположении, такую как направление, расстояние и высота (угол места) летательного аппарата и других объектов в окружении. Продукт обеспечивает обнаружение на большом расстоянии и высокую скорость передачи данных.



Отслеживание целей и наведение

РЛС способен отслеживать намеченную цель с высокой скоростью передачи данных в соответствии с требованиями пользователей, своевременно обновлять информацию о положении цели.



Возможности распознавания

РЛС обеспечивает полностью автоматическую классификацию и опознавание целей, высокую вероятность обнаружения и опознавания маловысотных малоразмерных целей.



Адаптивность к окружающей среде

Это относится к различным требованиям по обнаружению целей в различных прикладных средах. Радар способен передавать информацию о цели и докладывать в центр управления, обеспечивая разведывательную поддержку центра управления.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

SC-R3000

Частоты	Ки диапазон
Система	Импульс линейной частотной модуляции
Режим сканирования	Горизонтальное механическое сканирование на 360° + вертикальное фазированное широколучевое сканирование
Угол детектирования	Угол азимута: сканирование 0°~360°, угол места: 0°~40°
Размерность	Расстояние/азимут/угол тангажа/скорость
Дальность	> 3km (мини БПЛА RCS=0.01m²)
Точность	Точность расстояния: ≤10m; Азимут Точность: ≤1°; Точность по высоте: ≤1°
Разрешение	Расстояние ≤ 15 м, разрешение по азимуту: ≤ 2,5°, разрешение по высоте: ≤ 6°
Метод отслеживания	TWS/непрерывное отслеживание
Вес	≤25kg

SC-R5000

Частоты	Ки диапазон
Система	Импульс линейной частотной модуляции
Режим сканирования	Горизонтальное механическое сканирование на 360° + вертикальное фазированное широколучевое сканирование
Угол обнаружения	Угол азимута: сканирование 0°~360°, угол места: 0°~40°
Измерение размерности	Расстояние/азимут/угол тангажа/скорость
Дальность	> 5km (mini type UAV RCS=0.01m²)
Точность	Расстояние: ≤ 10 м; Азимут: ≤ 0.6°; Угол: ≤ 0.6°
Разрешение	Расстояние ≤ 20 м, разрешение по азимуту: ≤ 2,5°, разрешение по высоте: ≤ 5°
Отслеживание	TWS/непрерывное отслеживание
Вес	≤26kg

Маловысотная обзорная РЛС SC-R3000/R5000

ОБЗОР ПРОДУКТА

Маловысотная обзорная РЛС SC-R3000/5000 представляет собой трехмерную обзорную РЛС для маловысотных малоразмерных целей с круговым и высотным обзором. Устройство в основном отвечает за разведку в реальном времени от БПЛА до самолетов, транспортных средств и других целей в окрестностях. Находит и отслеживает цели, а также выводит информацию о них. Может создавать отчет на платформу в ситуационный центр. Радар поддерживает три режима установки: стационарный, автомобильный и переносной, и гибко подходит для различных сценариев применения.



Радиочастотный сканер SC-C3000/C5000

ОБЗОР ПРОДУКТА

Радиочастотный сканер состоит из антенной решетки, радиочастотной схемы, многоканального синхронного приемника и модуля позиционирования GNSS для обнаружения и обнаружения БПЛА в определенном диапазоне частот.

Аппаратура реализует обнаружение и раннее предупреждение БПЛА (дистанционное управление) путем обнаружения, идентификации и пеленгации сигналов дистанционного управления и сигналов передачи изображения данных с БПЛА. Устройство является пассивным устройством обнаружения, не излучает активные электромагнитные сигналы, экологически чистое и безопасное.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Пассивная архитектура

Отсутствие эмиссии электромагнитных сигналов, экологичность

Интерация

Благодаря интегрированной конструкции для подключения интерфейсного устройства к центру управления требуется только один кабель передачи данных.

Работа в реальном времени

Прием сигнала, радиочастотная обработка и обработка сигнала выполняются на входе, что позволяет получать данные обнаружения в режиме реального времени; уникальная технология идентификации микросигналов обеспечивает надежные результаты обнаружения и значительно снижает количество ложных и пропущенных срабатываний

Весь день, в любую погоду, защита со всех направлений

Детектор применим к сложным электромагнитным средам и климату, обеспечивает защиту 7 * 24 часа, мониторинг 360 ° в режиме реального времени.

Легкая инсталляция

Стационарная установка на столбе для долговременной защиты помещений, требующих высокого уровня безопасности. Установка на штатив для задач временной защиты, таких как важные конференции и крупные мероприятия

Белый список

Способен различать дроны вторжения и не собственные устройства

Расширение

Мультиспассивная радиолокационная сеть может определять местоположение цели, расширять область защиты и повышать точность определения местоположения цели.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	SC- S3000	SC- S5000
Дальность	≥3km	≥5km
Частоты	800 МГц-1500 МГц, 2,4 ГГц, 5,8 ГГц и другие ключевые частоты обнаружения	
Сигналы	Сигнал цифровой передачи БПЛА, сигнал дистанционного управления БПЛА, сигнал Wi-Fi с БПЛА	
Направление	360 градусов	
Типы БПЛА	Большинство обычных потребительских БПЛА, некоторые нетрадиционные БПЛА, некоторые БПЛА с неподвижным крылом, и некоторые спортивные БПЛА	
Одностанционная пеленгация	≤3° (среднеквадратический)	
Время	≤3s	
Размеры	≤φ450mm×250mm (H)	φ480mm×300mm (H)
Вес	≤6KG	≤9KG
Интерфейсы	Ethernet (100M/1000M NETWORK), 4G/5G communication	
Рабочая температура	-40°C~70°C	
Питание	AC220V±10%. 50Hz. Потребление: ≤50W	
Защита	IP66	



Полночастотный высокоточный детектор SC-S5000+

ОБЗОР ПРОДУКТА

Полночастотный высокоточный детектор состоит из антенной решетки, радиочастотного контура, многоканального синхронного приемника, модуля позиционирования GNSS и т. д. для реализации обнаружения БПЛА в определенном диапазоне частот.

Аппаратура основана на технологии интерферометрической композитной пеленгации AOA+ и имеет такие функции, как обнаружение и раннее предупреждение, идентификация модели и воспроизведение траектории движения БПЛА во определенном диапазоне частот. Устройство является пассивным устройством обнаружения, не излучает активно электромагнитные сигналы, экологически чистое и безопасное.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Всечастотность

Полночастотное обнаружение может точно идентифицировать подавляющее большинство потребительских дронов, игрушечных машин с WiFi, дронов DIY, аналоговую / цифровую передачу изображения и другие модели FPV.

Высокая степень интеграции

Устройство представляет собой конструкцию «все в одном», все рабочие модули интегрированы в один обтекатель, и всей машине требуется только один кабель для передачи данных для прямой связи с конечным терминалом.

Сильная способность к обучению в окружающей среде

Благодаря способности учиться на окружающей среде он может быстро создать базу данных для базы данных несигнальных характеристик БПЛА на месте, а также обновить и расширить существующую базу данных дронов.

Комбинированная технология пассивного позиционирования TDOA+AOA

Его можно использовать для пеленгации и дальности AOA с одной станцией или для многоточечной сети развертывания для достижения точного позиционирования TDOA, более высокой адаптивности к месту действия, отсутствия излучения активного электромагнитного сигнала, высокой безопасности и маскировки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Радиус определения	≥5 км (открытая среда, мощность передачи БПЛА 0,1 Вт)
Спектр частот	Обнаружение в спектре частот 300 МГц ~ 6 ГГц
Сигнал	Сигнал цифровой передачи БПЛА, сигнал дистанционного управления БПЛА, сигнал БПЛА системы Wi-Fi
Направления определения	Все направления 360
Типы Дронов	Большинство обычных потребительских БПЛА, некоторые нетрадиционные БПЛА, некоторые БПЛА с неподвижным крылом,и некоторые гоночные БПЛА
Точность	Точность позиционирования многостанционного оборудования на станции ≤ 30 м, а Точность позиционирования вне станции ≤ 100 м
Время	≤3s
Размеры	≤φ610mm×440mm (H)
Вес	≤ 16KG
Интерфейс	Ethernet (100M/1000M NETWORK) ,4G/5G communication
Рабочая температура	-40°C~70°C
Питание	AC220V±10%, 50Hz. Потребление: ≤50W
Класс защиты	IP66



Оптоэлектронное устройство слежения SC-C2000 (Laser)

ОБЗОР ПРОДУКТА

Оптоэлектронное устройство слежения имеет встроенную сетевую камеру с видимым спектром высокой четкости, а также лазерную и инфракрасную подсветку, встроенный интеллектуальный алгоритм обнаружения и сопровождения целей, а также обеспечивает круглосуточное непрерывное распознавание и отслеживание целей в видимом спектре и низкой освещенности. Работает в слабом освещении, сильной туманной погоде и ночью. Корпус изготовлен из высокопрочного амортизирующего сплава, изготовленного методом литья под давлением. Есть теплоизоляция, высокая термо- и морозостойкость, ударопрочность, коррозионная стойкость, хорошая ветрозащита и амортизация.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Вычисление на устройстве

Устройство использует алгоритмы глубокого обучения для определения формы цели, а также интеллектуальные алгоритмы.

Высокоточное управление

Высокоточное управление серводвигателем, обеспечивающее высокоточную предустановку. Позволяет быстро обнаруживать и непрерывно отслеживать и сканировать цель, осуществлять всесторонний контроль. Отсутствие контроля слепых зон.

Высокая дальность обнаружения

Встроенный усовершенствованный синхронный автоматический зум и алгоритм быстрой фокусировки.

Всепогодный мультиспектральный мониторинг

Встроенное обнаружение видимого света и лазерного инфракрасного диапазона позволяет адаптироваться к различным суровым погодным условиям.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дальность распознавания (видимость) Для малых БПЛА (0.3*0.3m)	20 km Лазер Видимый свет	Не менее 1 km Не менее 2 km
Режим отслеживания	Ручная, автоматическая, радиолокационная связь	
Аналитические функции	Тревога распознавания цели, тревога вторжения, трансграничная тревога, загрузка тревоги со связи датчика	
Питание	AC220V±10%, 50Hz	
Потребление	Нормальная работа ≤ 40 Вт, пик запуска ≤ 60 Вт	
Размеры	≤ 350mm × 250mm × 190mm	
Интерфейсы Рабочая температураPTZ	1 RJ45 10M/100M /1000M Ethernet - 4 0°C~+60°C	
уровень защитыВес	IP66 7.5kg	
Горизонтальный диапазон	360°	
Горизонтальная скорость	0°~80°/с	
Вертикальный диапазон	-90°~+90°	
Вертикальная скорость	0°~60°/с	
Точность	±0.02°	
Preset	256	



Фотоэлектрическое устройство слежения SC-C2000I (Thermo)

ОБЗОР ПРОДУКТА

Оптоэлектронное устройство слежения имеет встроенную сетевую камеру с видимым спектром высокой четкости, а также тепловизор. Встроенный интеллектуальный алгоритм обнаружения и сопровождения целей, а также обеспечивает круглосуточное непрерывное распознавание и отслеживание целей в видимом спектре и низкой освещенности. Работает в слабом освещении, сильной туманной погоде и ночью в темноте. Корпус изготовлен из высокопрочного амортизирующего сплава, изготовленного методом литья под давлением. Есть теплоизоляция, высокая термостойкость, ударопрочность, коррозионная стойкость, хорошая ветрозащита и амортизация.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Вычисление на устройстве

Устройство использует алгоритмы глубокого обучения для определения формы цели, а также интеллектуальные алгоритмы.

Высокоточное управление

Высокоточное управление серводвигателем, обеспечивающее высокоточную предустановку. Позволяет быстро обнаруживать и непрерывно отслеживать и сканировать цель, осуществлять всесторонний контроль. Отсутствие контроля слепых зон.

Высокая дальность обнаружения

Встроенный усовершенствованный синхронный автоматический зум и алгоритм быстрой фокусировки.

Всепогодный мультиспектральный мониторинг

Встроенное обнаружение видимого света и лазерного инфракрасного диапазона позволяет адаптироваться к различным суровым погодным условиям.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дистанция распознавания (видимость 20 км) Для небольших дронов (0,3*0,3 м)	Видимый свет Тепловизор	не менее 1 км не менее 2 км
Режим отслеживания	Ручная, автоматическая, радиолокационная связь	
Аналитические функции	Тревога распознавания цели, тревога вторжения, трансграничная тревога, загрузка тревоги с датчика	
Питание	AC220V±10%, 50Hz	
Потребление	Нормальная ≤ 30W, при запуске ≤ 40W	
Размеры	≤ 350mm × 250mm × 190mm	
Интерфейс	1 RJ45 10M/100M adaptive Ethernet port	
Рабочая температура	- 4 0°C~+60°C	
PTZ уровень защиты	IP66	
Вес	7.5kg	
Горизонтальный поворот	360°	
Скорость	0°~ 60°/s	
Вертикальный поворот	-90°~+90°	
Вертикальная скорость	0°~60°/s	
Точность	±0.02°	
Настройки	256	



Глушитель SC-J3000+/SC-J5000+

ОБЗОР ПРОДУКТА

Устройство полночастотного глушения представляет собой программно-аппаратный глушитель, который может настраивать частоту глушения и полосу глушения в соответствии с основной частотой БПЛА и под держивает независимый или комбинированный вывод нескольких каналов глушения. Аппаратура полночастотных помех создает помехи спутниковому навигационному сигналу БПЛА или блокирует канал связи между БПЛА и пультом управления, передавая электромагнитные волны, в результате чего БПЛА вынужден садиться на землю или возвращаться на базу.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Полный диапазон

Способен создавать помехи во всем диапазоне частот от 300 МГц до 6 ГГц, охватывая большинство беспилотных летательных аппаратов и глуша связь и навигацию. Поддерживает большинство частот, представленных на рынке. Устройство помех может быть настроено на важные параметры помех, такие как общая частота БПЛА, частота источника сигнала и продолжительность помех в режиме реального времени.

Интегрированный дизайн

Вся машина состоит из таких модулей, как глушитель, интеллектуальный поворотный-откидной PTZ механизм (панорамирование/наклон) и монтажный кронштейн. Компактной усилитель мощности использует безвентиляторную конструкцию теплопроводности и охлаждения для повышения надежности работы оборудования.

Цифровой сигнал

Цифровой источник помех поддерживает различные формы модуляции, поддерживает FSK, BPS, QPSK, QAM, 16AQM, 64QAM, модулированные сигналы, такие как OFDM, может эффективно справиться с различными потребительскими дронами и нетрадиционными дронами, FPV дронами

Легкая установка

Его можно установить с фиксированной стойкой, которая подходит для долгосрочной защиты, также можно быстро установить с помощью штатива, который подходит для временных задач защиты на малой высоте, таких как важные встречи и крупномасштабные мероприятия по обеспечению безопасности.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	SC- J3000+	SC- J5000+
Частоты	Частоты в диапазоне 300MHz~6GHz	
Расстояние	≥3km	≥5km
Коэффициент	10:1	
Время	≤3s	
P&T поворот	Скорость вращения: горизонтальная 0,02°~60°/с; шаг 0,02°~30° Угол поворота: горизонтальный 0~360° непрерывное вращение; шаг +75°~-15°	
Вес	≤28kg	≤45kg
Интерфейс	1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet	
Защита	IP65	
Питание	AC220V±10%, 50Hz, Потребление: ≤500W	AC220V±10%, 50Hz, Потребление: ≤1500W
Размеры	285mm*430mm*560mm	500mm*700mm*800mm



Глушитель с камерой SC-JC3000+

ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированный направленный глушитель EO состоит из блока глушения, оптоэлектронного блока слежения и поворотного механизма с сервоприводом. Передавая электромагнитные волны, чтобы создать помехи спутниковому навигационному сигналу БПЛА или блокируя канал связи между БПЛА и пультом дистанционного управления, он может заставить БПЛА приземлиться или вернуться домой. Фотозлектрический блок слежения может быть сконфигурирован с камерами видимого света и тепловизионными камерами с двойным освещением, с возможностями отслеживания в течение всего дня (день/ночь)



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Полный спектр частот

Способен создавать помехи во всем диапазоне частот от 300 МГц до 6 ГГц, охватывая большинство беспилотных летательных аппаратов и глуша связь и навигацию. Поддерживает большинство частот, представленных на рынке. Устройство помех может быть настроено на важные параметры помех, такие как общая частота БПЛА, частота источника сигнала и продолжительность помех в режиме реального времени.

Интегрированный дизайн

Вся машина состоит из таких модулей, как глушитель, интеллектуальный поворотноткидной PTZ механизм (панорамирование/наклон) и монтажный кронштейн. Компактной усилитель мощности использует безвентиляторную конструкцию теплопроводности и охлаждения для повышения надежности работы оборудования.

Цифровой сигнал

Цифровой источник помех поддерживает различные формы модуляции, поддерживает FSK, BPS, QPSK, QAM, 16AQM, 64QAM, модулированные сигналы, такие как OFDM, может эффективно справиться с различными потребительскими дронами и нетрадиционными дронами.

Простая установка и широкое применение

Его можно установить с фиксированной стойкой, которая подходит для долгосрочной защиты, также можно быстро установить с помощью штатива, который подходит для временных задач защиты на малой высоте, таких как важные встречи и крупномасштабные мероприятия по обеспечению безопасности.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сигналы	Поддержка источника развертки частоты DDS, а также поддержка переключения режимов источника модуляции, таких как FSK, BPS, QPSK, QAM, 16AQM, 64QAM, OFDM и т. д.
Частоты	Настройка частоты в диапазоне 300MHz~6GHz
Расстояние	≥3km (0.1W источник излучения)
Кэффициент	10:1
Время	≤3s
Камера	Дальность отслеживания дрона в видимом свете: 1 км (день) / 0,5 км (ночь) Разрешение: 1920 × 1080P
Параметры тепловизор (опционально)	Дальность отслеживания дрона: 500 м (ночью) Разрешение: 640*480/17 мкм
Размеры	≤455mm*580mm*560mm
Вес	≤30 кг (включая поворотноткидную и видимую камеры)
P&T	Скорость вращения: по горизонтали 0,02°~60°/с; шаг 0,02°~30° Угол поворота: горизонтальное непрерывное вращение 0~360°; шаг +75°~-15°
Интерфейс	1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet
Питание	AC220V±10%, 50Hz, Потребление: ≤700W
Температура	-40°C~70°C



Всенаправленный глушитель SC-JA3000

ОБЗОР ПРОДУКТА

Полночастотное всенаправленное устройство помех SC-JA 3000 излучает электромагнитные волны для создания помех спутниковому навигационному сигналу БПЛА и блокирует линию связи между БПЛА и пультом дистанционного управления, чтобы БПЛА вынужденно приземлялся или возвращался на базу. Полночастотное всенаправленное оборудование для создания помех состоит из многоканального источника цифрового сигнала, широкополосного усилителя мощности, широкополосной всенаправленной антенны, модуля питания и т. д.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Широкий диапазон частот

Устройство имеет полндиапазонную работу помех в 300–6 ГГц, охватывающую большинство коммуникационных и навигационных частот БПЛА на рынке.

Мощность

Мощный широкополосный усилитель мощности использует широкополосный диапазон, где мощность каждого сегмента превышает 100 Вт. Обеспечивает превосходные меры противодействия новым дронам с сильными возможностями защиты от помех.

Цифровые сигналы

Цифровой источник помех поддерживает различные формы модуляции, поддерживает FSK, BPS, QPSK, QAM, 16AQM, 64QAM, модулированные сигналы, такие как OFDM, может эффективно справиться с различными потребительскими дронами и нетрадиционными дронами.

Активное охлаждение

Полностью учитывает конструкцию отвода тепла с высоким потреблением и использует схему активного отвода тепла для обеспечения высокой эффективности и надежности оборудования.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат сигнала	Поддержка источника развертки частоты DDS, а также поддержка переключения режимов источника модуляции, таких как FSK, BPS, QPSK, QAM, 16AQM, 64QAM, OFDM и т. д.
Частоты	Пользовательская частота помех в пределах 300 МГц ~ 6 ГГц
Расстояние глушения	≥3km (0.1W источник излучения)
Коэффициент	10:1
Угол	360°
Время	≤3s
Размеры	≤450мм×360мм×180мм (без антенны), высота антенны≤850мм
Вес	≤18kg
Интерфейсы	1 адаптивный порт Ethernet RJ45 10M/100M/1000M
Питание	AC220V±10%, 50Гц, Потребление: ≤1000Вт
Рабочая температура	-40°C~70°C



Система подмены GPS координат SC-SG1000

ОБЗОР ПРОДУКТА

Система активной защиты объединяет функции радиообнаружения и спуфинга для реализации средств обнаружения и противодействия ложным целям. Блок обнаружения системы активной защиты обнаруживает и идентифицирует восходящие и нисходящие сигналы дистанционного управления и сигналы передачи данных БПЛА. Когда спуфер будет активирован для запуска имитируемого сигнала псевдоспутника, все БПЛА, которые работают по GPS, не смогут продолжать свой маршрут и будут дезориентированы.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ь

Мониторинг и спуфинг

Встроенный модуль радиообнаружения может включать и выключать спуфер. Спуфер не будет активирован, если нет вторжения дронов, что значительно снижает воздействие на окружающие базовые станции и другое оборудование спутниковой синхронизации.

Точная настройка

Всенаправленное покрытие на 360° и направленный контроль ключевых зон также могут быть достигнуты за счет настройки направленных антенн.

Интегрированный дизайн

Обнаружение сигнала, генератор имитации сигнала, антенна приемопередатчика, плата управления, блок питания и другие функциональные блоки интегрированы в один отсек, без дополнительных устройств снаружи.

Экологичность

Мощность передачи сигнала находится на уровне милливатт, а эквивалентная мощность всенаправленной передачи меньше или равна 10 мВт, что оказывает минимальное влияние на персонал и электромагнитную обстановку.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Система детектирования	Радиопассивное обнаружение
Сигнал	Сигнал цифровой передачи БПЛА, сигнал дистанционного управления БПЛА, GPS сигнал
Типы БПЛА	Любые, которые используют GPS/GLONASS
Частоты	800MHz~1500MHz, 2.4G, 5.8G
Направление	360°
Радиус	≥3км(открытое пространство, мощность передатчика 0.1W)
Точность	≤5°
Тип сигнала	Генерация навигационных сигналов GPS-L1, ГЛОНАСС-L1, GALILEO-E1 в режиме реального времени
Расстояние спуфинга	500~1000m настраиваемое
Направление спуфинга	360
Функции	Увод от позиции, принудительная посадка
Размеры	φ430mm×330mm (H)
Вес	≤15Kg
Интерфейс	Ethernet (100M/1000M сеть), 4G/5G
Питание	AC220V±10%, 50Hz. Потребление: ≤50W
Рабочая температура	-40°C~+70°C
Защита от молнии	Уровень 3
Взрывозащита	Ex d IIC T6 Gb
Класс защиты	IP65





ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Программируемый

Программно-определяемый глушитель, который может настраивать частоту помех и полосу пропускания в соответствии с частотами дронов.

Пассивное обнаружение и управление направлением

Принимает радиосигналы. Может обнаруживать основные беспилотные летательные аппараты 2,4 ГГц и 5,8 ГГц. Конструкция направленной интерференционной антенны имеет большую дальность действия (создание помех).

Портативный

В продукте используются легкие материалы, и его легко носить с собой; дизайн с запуском одной кнопкой, простота в эксплуатации, легкодоступность

Обнаружение цели и предупреждение

После определения дрона устройство может подать звуковое и световое предупреждение, а также отобразить модель дрона, ориентацию, контрольное расстояние и другую информацию на светодиодном экране.

Платформа

Основываясь на новом поколении информационных технологий IoT, положение оборудования, ориентация в пространстве и журналы событий передаются на внутреннюю платформу управления и контроля в режиме реального времени, обеспечивая полный обзор ситуации. Устройство подходит для построения гибкой системы безопасности на малых высотах.

Ручной детектор/подавитель SC-SJ1000M

ОБЗОР ПРОДУКТА

SC-SJ 1000 M объединяет в себе функции обнаружения, противодействия, отображения БПЛА. Продукт решил проблему, присущую традиционным портативным глушителям, которые полагаются только на поиск дронов невооруженным глазом с высокой частотой ошибок. Устройство имеет малые габариты, легкий вес и обладает хорошей мобильностью, что подходит для задач защиты важных встреч, крупных мероприятий, ежедневного патрулирования и т.д. Может быть взаимосвязано с Novasky Anti-drone Defense Командным терминалом и интегрированной командной платформой через беспроводную сеть на нескольких уровнях, в сочетании с другим оборудованием AUDS для интеллектуального объединения информации и унификации управления платформой. В этом случае весь ресурс может быть использован по максимуму для построения нового типа сети наблюдения за дронами.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Частоты обнаружения	2.4GHz, 5.8GHz
Частоты глушения	900MHz, 1.5GHz, 2.4GHz и 5.8GHz.
	Частоты могут настраиваться и работать для детекции и глушения в разных диапазонах
Расстояние обнаружения	≥1.5km
Расстояние глушения	≥1km (0.1W источник излучения)
Коэффициент	<10:1
Время работы	≥1h
Размеры	<500mm*300mm*100mm
Вес	≤3.5kg (включая батареи)



Ручной глушитель дронов SC-J2000M

ОБЗОР ПРОДУКТА

SC-J2000M — программно определяемый портативный глушитель. Устройство поддерживает определение выходной полосы помех программным обеспечением, которое может эффективно справляться со всеми видами стандартных/ нестандартных летающих дронов- мишеней. Оборудование имеет небольшие размеры, легкий вес и хорошую мобильность, подходит для нужд защиты на малых высотах, таких как важные встречи, масштабные мероприятия и ежедневное патрулирование в фиксированных местах.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Частоты	400MHz, 600MHz, 800MHz, 900MHz, 1.1GHz, 1.2GHz, 1.4GHz, 1.5GHz, 2.4GHz, 5.8GHz
Настраиваемые частоты	300MHz~2500MHz
Возможность глушения	> 1.5km (0.1W источник излучения)
Сигнал-шум	не менее 10:1
Время глушения	≤ 3s
Размеры	500mm×300mm×100mm
Вес	≤ 3.5kg
Рабочая температура	-40°C-70°C
Мощность	Встроенная литиевая батарея, 2 в комплекте
Время работы	Не менее 50 минут (включена полночастотная передача) Не менее 8 часов (типичные условия) Не менее 12 часов (в режиме ожидания, от одной батареи)

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Программируемые частоты

Программно-определяемый глушитель, который может настраивать частоту глушения и полосу глушения в соответствии с основными частотам БПЛА.

Контроль ориентации

Конструкция направленной антенны — сильнее помехи и больше расстояние воздействия, как эффективное снижение воздействия на электромагнитную среду вокруг

Платформа управления

Основываясь на информационных технологиях Интернета вещей, координатное положение и ориентация оборудования могут быть переданы на платформу управления (дополнительным мобильным терминалом), так что ситуацию можно увидеть в полном виде, а задачи можно координировать

Портативность

Изделие изготовлено из легких материалов, легкое по весу и удобное для переноски; дизайн с запуском одной кнопкой, прост в эксплуатации, готов к использованию



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И ПЕРИМЕТРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Система контроля доступа и охраны периметра состоит из беспроводной микросейсмической системы досмотра транспортных средств и интеллектуальной радиолокационной системы видеонаблюдения периметра. Система основана на вычислениях и технологии искусственного интеллекта и руководствуется концепцией дизайна «Internet of Everything», которая разумно интегрирует радиолокационные технологии, фотоэлектрические технологии и микросейсмические технологии для обеспечения 360-градусной защиты критически-важных объектов.





Беспроводная микросейсмическая система досмотра транспортных средств DN-VML

ОБЗОР ПРОДУКТА

Беспроводная система проверки транспортных средств с обнаружением микробиения, представленная Novasky, как первым ведущим производителем в этой отрасли, является последовательной независимой разработкой после проводной системы проверки транспортных средств с обнаружением жизни на микробиениях. Она состоит из беспроводного датчика микробиений, системы передачи беспроводной связи, платформы контроля и управления, системы управления, звуковой и световой сигнализации, зарядного устройства для беспроводного датчика микробиения, модуля контроля температуры и т. д. Из-за биения человеческого сердца кровь притекает к голове и стопы, образуя удар, при ударе действует определенная сила на тело и передается на испытуемое транспортное средство. Микросейсмический датчик прикреплен к днищу транспортного средства для обнаружения активности, который может обнаруживать крошечные движения или вибрации, вызванные людьми, прячущимися в транспортном средстве. После сбора, преобразования, шумоподавления, исправления ошибок и аналитической обработки мельчайших движений или трепетаний, сосредоточенных в частотном диапазоне сердцебиения, обнаруживаются люди в транспортном средстве, а также с помощью специальных процедур и алгоритмов обнаруживается и локализуется скрытая цель.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- » **Легкий вес и простота установки:** Вес 14 кг, можно закрепить на стене, заборе или столбе, небольшой размер и простота установки
- » **Поддержка различных моделей автомобилей:** может использоваться для обнаружения не открывающихся и не разгружающихся автомобилей, мини-автомобилей, Iveco, грузовиков и других моделей.
- » **Удобное обнаружение:** беспроводное радиочастотное соединение, избавление от громоздкой проводки, простая и быстрая установка на днище авто.
- » **Простое управление:** понятный и лаконичный user friendly интерфейс, простой в освоении и удобный процесс работы с оборудованием
- » **Множественные сигналы тревоги:** голосовые подсказки о результатах обнаружения, голосовые подсказки для извлечения датчика. Хорошая ремонтпригодность. модульная конструкция каждого компонента, быстрая разборка для обслуживания и прямая замена неисправных датчиков
- » **Безопасность передачи:** высоконадежное беспроводное радиочастотное оборудование промышленного класса и специальная технология шифрования данных для обеспечения безопасности передачи
- » **Функция самопроверки:** определение в реальном времени состояния подключения датчика и рабочего состояния, автоматическое оповещение о неисправных компонентах
- » **Предупреждение о заряде батареи:** отображение процента заряда батареи датчика и четырех состояний в режиме реального времени, автоматические подсказки о зарядке и сигнализация
- » **Автоматическая зарядка:** датчик можно заряжать, когда он помещен в зарядную подставку, и состояние зарядки отображается автоматически.
- » **Автоматическое сохранение:** результаты проверки сохраняются автоматически, а время проверки, результаты проверки и другая информация могут быть запрошены в любое время.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расстояние	≥ 100m
Чувствительность	3.5V/g
Разрешение	2X10 ⁻⁹
Время	≤ 30S
Дальность	20m ² /sensor
Материалы	Неизолирующие предметы, такие как металлические изделия, электронные изделия
Экран	18.5 inches (16:9), brightness 250cd/m2, maximum resolution 1366*768
Частоты	Эффективная частота непрерывной вибрации от 0,5 Гц до 20 Гц
Защита	IP68





ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



Активная 3D-защита

Интеграция радарного видео, активная и трехмерная система безопасности без слепых зон



ИИ на устройстве

Интеграция с алгоритмом глубокого обучения Edge AI на устройстве.



Многоцелевое интеллектуальное распознавание

Многоцелевая интеллектуальная идентификация, фильтрация ложных тревог, таких как животные, деревья, дождь и т. д.



Тревоги в нескольких зонах

Настройка диапазона в зависимости от требований пользователей



Легкая настройка

Несколько устройств, развернутых последовательно, обеспечивают бесшовную защиту периметра.



Высокая адаптивность к окружающей среде

Всегогодный, 24/7, адаптируется к различным условиям

Интеллектуальная мультисенсорная система охраны периметра Fusion SP150VF

ОБЗОР ПРОДУКТА

Интеллектуальная многосенсорная система безопасности периметра SP150VF состоит из интеллектуального радара обнаружения MMW, ИК-камеры дальнего действия и модуля покрытия слепых зон с трехмерным зрением. Эта система предназначена для надежной защиты периметра и обеспечения безопасности критически важных объектов.

SP150VF непрерывно сканирует зону защиты с помощью радара MMW и использует искусственный интеллект для обнаружения движущихся целей в режиме реального времени. Система способна распознавать различные типы целей, включая людей и транспортные средства, и фильтровать ложные тревоги, вызванные животными, деревьями, дождем и другими факторами. Она обеспечивает автоматический контроль периметра и надежную охрану.

SP150VF широко применяется в различных областях, где требуется охрана периметра критических объектов, таких как вооруженные силы, тюрьмы, электросети, железные дороги, аэропорты и другие. Эта система позволяет эффективно обнаруживать и отслеживать потенциальные угрозы, обеспечивая высокий уровень безопасности.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расстояние	≤150 м (радарное обнаружение и видеонаблюдение)
Область мониторинга	Горизонтальный угол: 15°, Угол тангажа: 10°, Регулируемая зона защиты
Видео идентификация	Движущаяся цель, например, человек/транспортное средство/животное, Ложная тревога, например, деревья, дождь.
Точность	≤0.5m
Скорость	≤120km/h
ИК	≤150m
Разрешение	1080p/25fps
Видео обработка	Цифровой шумоподавитель, защитой от дрожания
Видео формат	H.264/H.265
Интерфейс	RJ45 100M/1000M self-adaption Ethernet port
Сетевой протокол	ONVIF,GB28181,TCP/IP,HTTP,RTSP/RTP/RTCP
Интерфейс коммуникации	RS232 Interface
Питание	100~240V AC
Рабочая температура	- 40~75°C
Класс защиты	IP67
Потребление	≤45W @220V AC
Вес	≤15KG

Интеллектуальная радиолокационная система видеонаблюдения широкого охвата SP150WVF/SP450WVF

ОБЗОР ПРОДУКТА

SP150WVF и SP450WVF - это интеллектуальные радиолокационные системы видеонаблюдения, предназначенные для защиты больших площадей на критически важных объектах высокого класса. Они представляют собой передовые системы, способные отправлять предупреждения с указанием местоположения цели, записывать видеосигнал тревоги в реальном времени и предотвращать вторжения через периметр.

Система состоит из микроволнового радара с частотой 24 ГГц, HD PTZ-камеры и программного сервера RVS. Микроволновый радар активно обнаруживает цели и определяет их положение, после чего автоматически запускается PTZ-камера для отслеживания. Благодаря использованию технологии видеоанализа и алгоритмов искусственного интеллекта, система способна отправлять точные тревоги в центр наблюдения за безопасностью.

Благодаря улучшенным характеристикам обнаружения и идентификации целей, эти системы широко применяются в различных сферах, таких как тюрьмы, границы, военные базы, морские порты, аэропорты, нефтегазовые месторождения, электростанции, сельскохозяйственные угодья, частные владения и других.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Экономически эффективный

Конкурентоспособная стоимость и производительность по сравнению с аналогом

Высокая эффективность и надежность

Среднее время безотказной работы превышает 50000 часов

Удобный и понятный интерфейс

Простое управление, открытая архитектура для интеграции со сторонними платформами

Интеллектуальная активная защита и обнаружения

Обнаружение нескольких целей и активная тревога

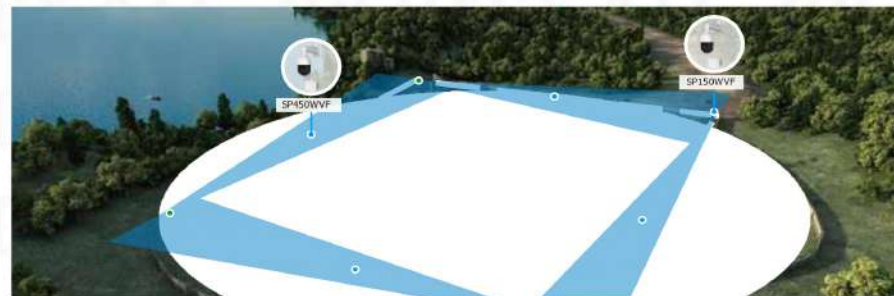
Защита на весь день и при любой погоде

Обнаружение в режиме реального времени 7x24 часа даже в суровых погодных условиях, класс защиты IP66



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	SP150WVF	SP450WVF
Тип целей	Животные люди TC	Животные люди TC
Данные	Расстояние направление угол	Расстояние направление угол
Дальность	1.5~100m для людей	1.5~450m для людей
	1.5~160m для TC	1.5~600m для TC
FOV	90° Азимут	90° Азимут
	13° Подъем	13° Подъем
Частота	8Hz	8Hz
Точность	±0.5m	±0.75m
Азимут	±1°	±1°
Разрешение	1m	1.5m
Скорость цели	-30m/s~30m/s	-30m/s~30m/s
Мощность	12V DC/POE	12V DC/POE+
Интерфейс	Ethernet	Ethernet
Размер	194x158x49mm	235x175x47.5mm
Вес	1kg	1.65kg
Защита	IP66	IP66
Настройка зоны защиты	Поддержка индивидуального чертежа защитной зоны, времени развертывания и вывода	
Карта	Электронная карта	Статическая карта
Access Classification	Разные уровни доступа	
Протоколы	IPV4/IPV6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour	
Оповещение	Звуковой сигнал	Звуковой сигнал
Alarm Record Playback Suggested Integrated Camera Parameter	Поддержка записи сигналов тревоги, настраиваемая модель поиска и экспорт Excel	
Camera Type	2M pixel, IR HD IP PTZ camera	2M pixel, IR HD IP PTZ camera
Сенсор	1/2,8-дюймовая CMOS-матрица с прогрессивной разверткой	1/1,8-дюймовая CMOS-матрица с прогрессивной разверткой
Линзы	5.2~104mm, 20X(optical)	5.9~135mm, 23X(optical)
ИК	150m	200m



Интеллектуальная радиолокационная система панорамного видео наблюдения SP500RVF

ОБЗОР ПРОДУКТА

SP500RVF - это широкоугольный радар, разработанный для обеспечения высокого уровня безопасности в различных отраслях, включая юстицию, военную сферу, нефтехимию, электроэнергетику, общественную безопасность и важные порты.

Благодаря комбинации радарной решетки и видеокамер система обеспечивает интеллектуальное обнаружение целей в зонах вторжения и предупреждение об угрозах. Система отличается высокой точностью обнаружения, обеспечивает широкую панорамную защиту на 360°, активное обнаружение и сигнализацию, а также гарантирует высокий уровень защиты и непрерывную работу в любое время и в любых погодных условиях.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Технология слияния радиолокации и видео

Бесшовная интеграция радара и видео, обеспечивающая трехмерный мониторинг без слепых зон.

Классификация целей

Классификация и распознавание целей на основе интеллектуальных алгоритмов искусственного интеллекта, интегрированных с граничными вычислениями

Всепогодная защита на весь день

7×24 часа непрерывного наблюдения в режиме реального времени за всей территорией, не зависящей от погодных условий

Панорамный видеомониторинг 360°

Объединение панорамного видео с углом обзора 360° и отслеживания видео высокой четкости, а также поддержка локального масштабирования

Низкий уровень ложных срабатываний

Уменьшение количества ложных срабатываний качающихся деревьев или низких кустов с помощью интеллектуальных алгоритмов.

Определяемая пользователем зона защиты

Поддержка многоцелевого отслеживания, индивидуальное управление зоной защиты

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Частота	24.00~24.15GHz, FMCW
Радиус	Пешеход (RCS 0,5m ²) ≥500 м; транспортное средство (RCS 5m ²) ≥700 м
FOV	360°
Азимут	±1°
Скорость камеры	Азимут: 0,1°-200°/с, Высота: 0,1°-50°/с
Пропорциональный зум	Да
Распознавание ИК	Движущиеся цели, такие как люди/автомобили/животные
Скорость цели	~30m/s
Сетевой интерфейс	RJ45, 10M/100M/1000M



Радар наземного наблюдения SP1000W

ОБЗОР ПРОДУКТА

Радар наземного наблюдения SP1000W представляет собой мощный радар для дальнего наземного обнаружения, способный обнаруживать цели (людей) на расстоянии до 1 км. Главным образом, он применяется для обеспечения безопасности в аэропортах, тюрьмах, объектах критической важности, а также для мониторинга объектов на нефтяных скважинах, нефтяных месторождениях, трубопроводах и других промышленных зонах. Радар также широко применяется для обеспечения безопасности на пограничных портах, границах и других современных сооружениях, а также в ключевых зонах, где требуется высокий и надежный уровень защиты.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Всепогодная защита на весь день

7x24 часа непрерывного наблюдения в режиме реального времени за всей территорией, не зависящей от погодных условий

Поддержка классификации типов объектов, обнаружение нескольких режимов движения

Может обнаруживать очень медленно движущиеся цели, эффективно обнаруживать различные режимы движения и подавлять помехи от земли, деревьев, травы и других помех.

Поддержка многоцелевого отслеживания, управления зоной защиты, управления линией предупреждения

Радар поддерживает устойчивое отслеживание нескольких целей, может записывать и сообщать о каждом треке. Зона радиолокационной защиты может быть настроена для поддержки управления зоной защиты и управления линиями сигнализации.

Большой радиус действия, широкоугольный охват

Радар использует плоскую приемную антенную решетку с несколькими антеннами, цифровой синтез скорости волны DBF, высокую точность измерения угла и измерения расстояния. Одна решетка, покрывает диапазон до 90 градусов, четыре решетки могут достигать полного охвата 360 градусов, Дальность обнаружения человека ((RCS=0,5m²) до 1,5 км

Малая мощность передачи, низкое потребление

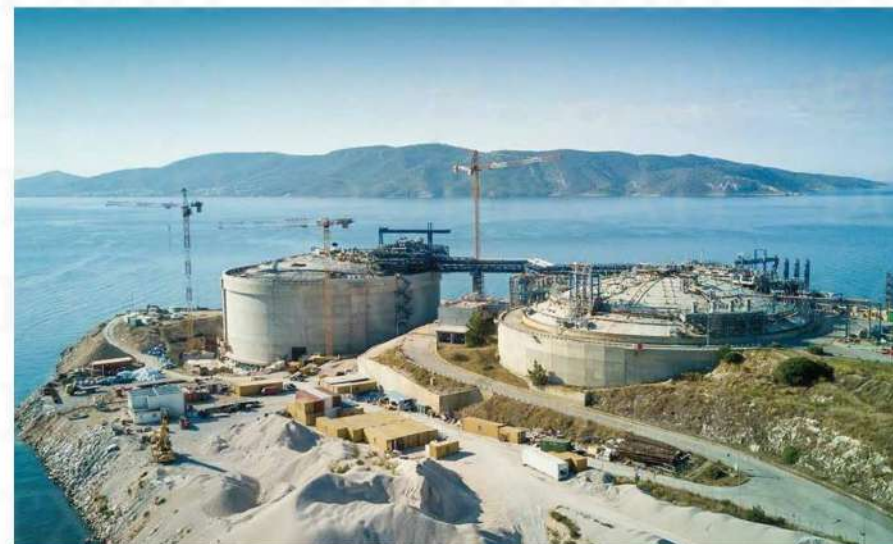
Рабочая система FMCW, низкая мощность передачи, безопасность для человеческого организма, низкое потребление энергии

Передовые интеллектуальные вычисления и интеллектуальное восприятие окружающей среды для поддержки радиолокационной сети

Использует технологии вычислений на устройстве, для точной настройки алгоритма радара. Поддерживает сети радаров, облегчение интеграции с оборудованием видеонаблюдения для реализации слияния радара и камеры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Частоты	X диапазон (9.5~9.8GHz)
Дальность	Человек (RCS 0.5 m ²) ≥1000m
FOV	90° Азимут, 18° Высота
Точность	1m
Азимут	1.5°
Разрешение	8.4m
Минимальная скорость	0.3m/s
Слепая зона	15m(TC)
Питание	DC12V
Интерфейс питания	Air plug
Сетевой интерфейс	Ethernet
Размеры	34cm*28cm*6cm
Вес	≤4kg
Потребление	≤30W





Интегрированная система управления (IRVMS-5000)

ОБЗОР ПРОДУКТА

Платформа IRVMS-5000 может обеспечить полномасштабную трехмерную защиту на море, суше и на малых высотах. Платформа поддерживает управление всеми устройствами, которые могут обнаруживать угрозы (например, людей, транспортные средства, дроны, корабли, водолазы и т. д.) с земли, под водой, с воздуха и выполнять соответствующие действия. Платформа имеет встроенную подсистему видеонаблюдения, подсистему охраны периметра и обширной территории, подсистему защиты от БПЛА на малой высоте, подсистему раннего предупреждения о вторжении на водную поверхность и под водой, интегрированную подсистему контроля доступа, подсистему патрулирования дронов/беспилотных транспортных средств, и может интегрироваться со сторонними системами безопасности. Платформа IRVMS-5000 подходит для обеспечения безопасности в различных отраслях. Система поддерживает индивидуальную настройку для специального промышленного применения и обеспечивает интегрированную интеллектуальную платформу управления и контроля безопасности на любой местности (например, IRVMS-6000, IRVMS-6100, IRVMS-7000, IRVMS-8000 и т. д.). Отраслевое интеллектуальное решение для обеспечения безопасности на любой местности, основанное на этой платформе, предоставляет единый пакет услуг для судебной, общественной безопасности, нефтяной и других отраслей, чтобы повысить уровень безопасности и повысить эффективность защиты.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Аналитика

Основанный на разработке платформы C++ и управляемой платформе, состоящей из аппаратного и программного обеспечения, такого как Feiteng, Godson, Kirin и т. д. Он поддерживает одномерные статические изображения, двумерные векторные карты, трехмерные карты, и т. д.

Конфигурируемость

Внедрите мощный механизм правил с открытым исходным кодом, который может динамически настраивать правила связывания устройств через интерфейс управления механизмом правил без перезапуска фоновых служб для обеспечения «горячего» развертывания. Платформа имеет несколько встроенных стратегий бизнес-правил, которые могут быть более удобными для непосредственного использования пользователями.

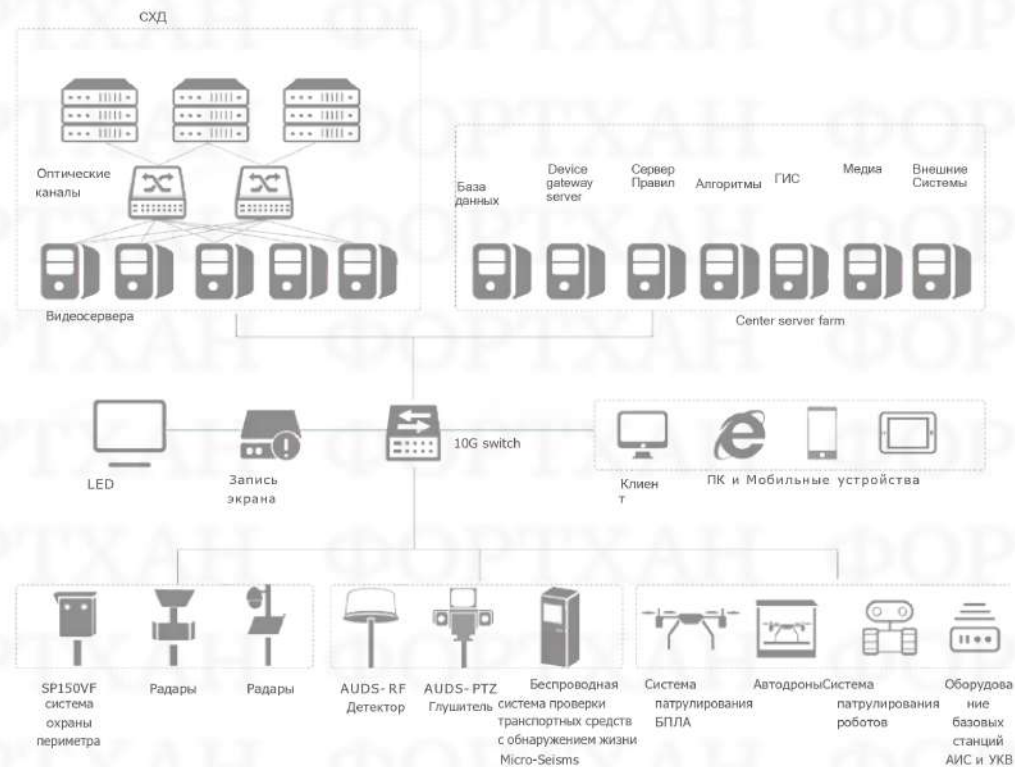
Хранилище

Платформа поддерживает мульти доступ. Использует базовую технологию Alot для реализации интеллектуального раннего предупреждения, анализа данных и обнаружений, а также помогает в цифровизации офиса.

SDK

Платформа предоставляет набор для разработки датчиков SDK, в том числе: RF Scanner, jammer, фотозлектрический, радар, датчик температуры и влажности и т. д., с DEMO-программами на C/C++, C#, Java и других языках разработки. Он также обеспечивает поддержку различных алгоритмов, в том числе: моделирование смешанного фона по Гауссу, алгоритм отслеживания KCF, алгоритм глубокого обучения AI и т. д.

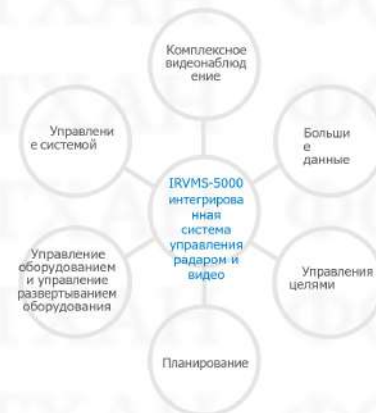
АРХИТЕКТУРА ИС



ОСОБЕННОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ



БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ



Область применения

Контроль доступа и периметра

КПП Заводов



Периметральная
Защита



Аэропорты



Нефтегазовый
сектор



Использование систем АнтиБПЛА

Защита Аэропортов



Массовые места
скопления людей



Стратегические
объекты



Охрана тюрем

