

→ Системы охраны объектов SPYNEL



# Spynel-C

**СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ**

**ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДЬЮ**

**▶ ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕЗАКОННОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ, УСТАНОВКА В ЛЮБОМ МЕСТЕ, ОБЗОР – 360°**

Spynel – это уникальная система круглосуточного наблюдения за объектами с большой площадью, которая позволяет получать панорамные изображения практически в режиме реального времени с возможностью автоматического обнаружения незаконного проникновения и слежения за подозрительными объектами. Система обеспечивает надлежащий контроль ситуации посредством визуализации обстановки в диапазоне 360 градусов. Будучи полностью пассивной системой, она невидима для нарушителей, устойчива к маскировке и помехам и способна работать круглосуточно независимо от погодных условий.

**▶ СИСТЕМА РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ НЕЗАКОННОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ ДЛЯ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ**

Предусмотрено быстрое развертывание компактной и прочной системы Spynel для постоянного слежения за объектами с очень большой площадью территории. Система способна работать в полной темноте, в тумане и при наличии задымления. Неограниченное число траекторий движения объектов мгновенно распознается для получения изображений с высоким разрешением, включая трудно обнаруживаемые цели, такие как малые объекты, объекты с небольшой скоростью движения или объекты, движущиеся по касательной. Эта система может использоваться как надежная и экономически выгодная автономная система охраны объекта по периметру, а также как дополнительный компонент в уже имеющейся системе безопасности.



→ ПОВОРОТНЫЙ ДАТЧИК SPYNEL-C

**▶ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Система постоянного наблюдения за большими территориями
- Круглосуточная система охраны периметра
- Обнаружение асимметричных угроз, поле обзора - 360°
- Системы наблюдения на территории аэропортов/аэродромов
- Защита критически важных объектов инфраструктуры
- Система наблюдения для передовых оперативных баз
- Система слежения за беспилотниками, низколетящими целями
- Система пассивного наблюдения для охраны границ и береговой охраны
- Автоматические защитные корабельные системы
- Защита от пиратства и контрабанды



→ Надежность и быстродействие

**▶ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Экономически эффективные и надежные системы наблюдения за асимметричными угрозами
- Панорамное наблюдение с полем обзора 360 градусов с помощью одного датчика
- Наблюдение с большой дальностью до линии горизонта
- Круглосуточное панорамное наблюдение даже при неблагоприятных погодных условиях
- Автоматическое, синхронизированное слежение за всеми целями и превосходное качество изображения
- Компактное, прочное, легкое оборудование для быстрого развертывания
- Полностью пассивная, абсолютно незаметная система, в отличие от радара



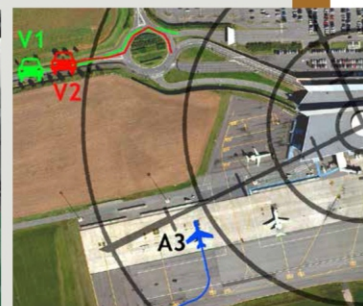
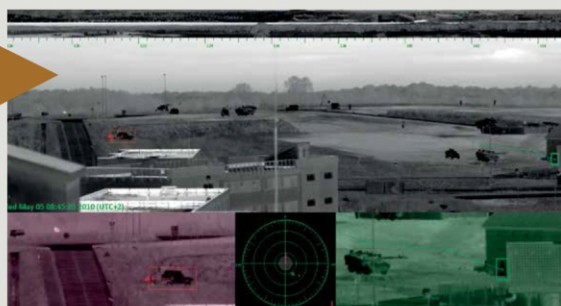
→ Круглосуточная охрана от незаконного проникновения SPYNEL



# Spynel-C

ИК- СИСТЕМА

ПАНОРАМНОГО  
ОБЗОРА



→ Система постоянного контроля ситуации SPYNEL

→ Траектории движения объектов отображаются на карте обстановки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ДАТЧИК

	Spynel-C 1000	Spynel-C 2000	Spynel-C 3000
Поле обзора по вертикали	20°	10°	5°
Поле обзора по горизонтали	360°	360°	360°
Приборное поле обзора	1,2 мрад (В) x 1,1 мрад (Г)	0,6 мрад (В) x 0,55 мрад (Г)	0,3 мрад (В) x 0,27 мрад (Г)
Скорость сканирования	360°/сек (1 об/с)	360°/сек (1 об/с)	360°/сек (1 об/с)
Тип детектора	Длинноволновый ИК-датчик с использованием теллурида кадмия-ртути с микробопометрической матрицей 288x4	Длинноволновый ИК-датчик с использованием теллурида кадмия-ртути с микробопометрической матрицей 288x4	Длинноволновый ИК-датчик с использованием теллурида кадмия-ртути с микробопометрической матрицей 288x4
Охлаждение	Микрокулер Стирлинга	Микрокулер Стирлинга	Микрокулер Стирлинга
Разрешение изображения	10 000 (Г) x 288 (В)	20 000 (Г) x 288 (В)	40 000 (Г) x 288 (В)
Видео выход и управление	IP	IP	IP
Размеры (диам. x В)	300 мм x 615 мм	300 мм x 615 мм	300 мм x 615 мм
Масса	< 30 кг	< 30 кг	< 30 кг
Рабочая температура	-40°C до +71°C	-40°C до +71°C	-40°C до +71°C
Стандарт защиты	Степень защиты – IP 66	Степень защиты – IP 66	Степень защиты – IP 66
Источник питания	24 В постоянного тока / 5 А	24 В постоянного тока / 5 А	24 В постоянного тока / 5 А
Дальность обнаружения для:			
человек:	До 1 км	До 2 км	До 3 км
машина:	До 1,5 км	До 3 км	До 6 км
танк:	До 6 км	До 10 км	До 20 км

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ

Операционная система: Операционная система Windows – возможность подключения нескольких дисплеев и использования сенсорных экранов

Функции ПО: Программное обеспечение Суспоре позволяет полностью раскрыть возможности датчика Spynel. ПО Суспоре обеспечивает **мгновенный панорамный обзор** (полоса 360°, кольцевая зона, сектор обзора радара и увеличение изображения), **неограниченную дальность обнаружения целей и слежение**, немедленное **определение местоположения цели** (азимут, высота, расстояние), интеграция данных GPS и РЛС, автоматическое **управление системами камер слежения «панорама/наклон/зум»** для идентификации целей, **аналитические возможности** (хронометраж, хранение последовательности кадров и воспроизведение), пространственные и временные закладки, **отображение на карте обстановки** нескольких целей, точная **стабилизация изображения** и т.д.

*Вышеизложенная информация может быть изменена без уведомления*

