



ELM-2129

Защита и самооборона

РЛС ELM-2129 MDSR - Охрана и обнаружение движения

Зафиксировать любое движение



Общее описание

Наземная когерентная РЛС ELM-2129 со сжатием импульса предназначена для применения военными, военизированными и охранными организациями. РЛС служит для обнаружения движения и наблюдения в охраняемых районах.

РЛС ELM-2129 позволяет автоматическое обнаружение движущихся целей, таких как пешеходы, автомобили и летательные аппараты (планеры и вертолеты), на дальности до 30 км.

РЛС ELM-2129 выпускается в двух вариантах:

- с передатчиком пиковой мощностью 5 Вт;
- с передатчиком пиковой мощностью 25 Вт (для повышения дальности обнаружения).

РЛС может использоваться также для корректировки артиллерийского огня за счет реализованной возможности обнаружения места падения снарядов.

Обширный опыт ELTA в разработке РЛС наблюдения в сочетании с использованием современных методов радиолокации сделали РЛС ELM-2129 легкой, простой в разворачивании, удобной в эксплуатации, надежной и экономически целесообразной. РЛС может эксплуатироваться в любое время суток, даже при плохой видимости и в сложных погодных условиях.

Характеристики

- Непрерывная работа при любых погодных условиях
- Алгоритм подавления помех от дождя
- Автоматическое обнаружение
- Малый вес и легкое разворачивание
- Источник питания стандартного типа
- Локальное и дистанционное управление
- Удобный пользовательский интерфейс в среде ОС Windows 2000 / XP
- Определение секторов наблюдения в качестве секторов сигнализации
- Возможность задания секторов пропуска, при обнаружении движения в которых предупреждение не выводится
- Реализация двумерных и трехмерных вспомогательных цифровых карт местности (вариант поставки)

РЛС ELM-2129 MDSR - Охрана и обнаружение движения

Предназначение

- Интеграция с другими приборами наблюдения в составе охранных комплексов, как, например, электронного комплекса пограничной охраны eBoss, предназначенного для охраны границы и стратегически важных объектов.
- Может использоваться автономно или как часть комплекса для решения задач наблюдения, разведки и корректировки артиллерийского огня.



Тактические характеристики

| | Мощность передатчика | |
|---|----------------------|------------|
| | 5 Вт | 25 Вт |
| Дальность обнаружения | | |
| - Идущий человек | 8 км | 10 км |
| - Вертолет | 15 км | 16 км |
| - Легковой автомобиль | 15 км | 17 км |
| - Тяжелая техника | 24 км | 30 км |
| - Разрыв артиллерийского снаряда (155-мм) | 10 км | 12 км |
| Точность определения дальности | 25 м | 25 м |
| Погрешность по азимуту | 0,5° | 0,5° |
| Сектор обзора (задается оператором) | 10°...350° | 10°...350° |
| Число сопровождаемых целей | > 100 | > 100 |

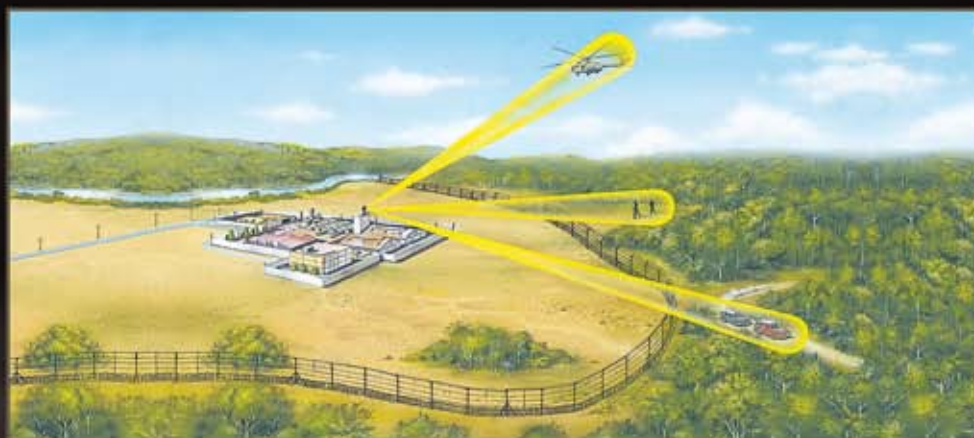
Варианты исполнения

Существуют три базовых варианта исполнения:

- **Стационарный вариант**
Устанавливается на вышке или на крыше здания для наблюдения за прилегающей местностью.
- **Портативный вариант**
РЛС устанавливается на треноге в любом месте.
- Процедура развертывания очень проста и занимает менее 10 минут.
- **Мобильный вариант**
На автомобиле-внедорожнике; использование РЛС требует остановки автомобиля.

Технические характеристики

| | |
|------------------------|--|
| Частотный диапазон: | диапазон X |
| Антенна: | 60 см × 40 см; усиление 31 дБ |
| Пиковая мощность: | 5 Вт или 25 Вт |
| Обработка сигнала: | быстрое преобразование Фурье, стабилизация частоты ложных тревог, сопровождение на проходе |
| Вес: | около 30 кг |
| Потребляемая мощность: | 90 Вт (18–30 В постоянного тока) для передатчика мощностью 5 Вт 110 Вт (18–30 В постоянного тока) для передатчика мощностью 25 Вт |



Israel Aerospace Industries
ELTA Systems

www.iai.co.il/elta
market@elta.co.il