

Береговой поисковый радиолокатор 970 Fish Eagle

FISH EAGLE 970 - это передвижной радар непрерывного действия, наземного базирования, оптимизированный для наблюдения за побережьем.

Это радар, входящий в ряд продукции 900 StealthRad, и является недорогим, легким, с малой вероятностью перехвата обнаружения противником (LPI), с непрерывным ЧМ-сигналом (FMCW). Низкий уровень мощности передачи радаров семейства StealthRad по сути повышают надежность и снижают стоимость элементов, обеспечивая экономичное решение для радаров близкого радиуса действия. Благодаря низкому элементу LPI, радар является идеальным для секретных операций.



FISH EAGLE 970 состоит из модульной кабины управления оператора и отдельно расположенной разворачиваемой антенной мачты. Кабина управления оборудована пультом оператора и блоком управления, процессором и блоками электронных приводов, генератором мощности и комплексами экологического контроля. На разворачиваемой антенне установлен узел радарных датчиков, включая антенну и электронные компоненты радара, поворотный блок и мачту в сборе. Мачта антенны может выдвигаться при помощи электрической лебедки и выпускается в варианте 5 и 15 м.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Наблюдение за побережьем
- Контроль за морскими целями
- Мониторинг прибрежного движения (морского и воздушного)
- Контроль действий на внутренних озерах

РЕЖИМ РАБОТЫ

Непрерывное поисковое наблюдение. Уникальная архитектура радаров поискового наблюдения непрерывного действия Stealth Rad позволяет оптимизировать их для наблюдения одновременно как за воздушными, так и за наземными целями. Это дает возможность размещать Stealth Rad как на морском побережье, так и на берегах внутренних водоемов для выполнения задач воздушной и наземной разведки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Транспортабельность
- Непосредственное и дистанционное управление (по проводным и беспроводным сетям)
- Выдача данных в региональный центр управления
- Может служить местным региональным центром управления
- Автономная работа
- Синхронизация по северу и геолокации
- Обнаружение и сопровождение одновременно как воздушных, так и наземных целей

Таблица 1: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Описание
Полоса частот	Полоса I / J
Передающая мощность	20 Вт
Размер антенны	3.5 м
Углы склонения антенны	-10° до +10°
Дальность измерения	40 км

Частота сканирования	15 об/мин
Дистанционная точность	8 м
Азимутальная точность	Собственная точность превышает 0,1°, в зависимости от стабильности мачты
Питание	230 В AC 50 Гц
Потребляемая мощность	1.6 кВт
Вес	1700 кг
Вес мачты, балласта и металлоконструкций	3300 кг
Размер кабины	3 x 3 x 3 м (Д x Ш x В)
Температура хранения	-20 до +70°C
Диапазон рабочих температур	-20 до +50°C

Таблица 2: ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ:

Характеристика	Описание
Легкий самолет (эффективная площадь отражения (RCS) = 2м ²)	20 км
Частный самолет (RCS)= 5м ²)	30 км
Вертолет (RCS = 10 м ²)	35 км
Надувная лодка (RCS = 1м ²)	15 км
Моторная лодка (RCS = 5 м ²)	30 км
Рыболовное судно (RCS = 100 м ²)	Дальность измерения

радиолокатор | радар | fish eagle 970

<http://surveillance-radars.at-communication.com/at/970-fish-eagle.html>