

E-LynX™ AR

Многодиапазонный ПОР с несколькими волновыми режимами для авиационных платформ



- ▶ **Надежная и мощная платформа ПОР:** Тройные радиочастотные каналы
- ▶ **Полный охват частот НАТО:** ОВЧ-УВЧ и диапазон Д
- ▶ **Расширенное сетевое покрытие:** Множество волновых сигналов СМС (MANET)
- ▶ **Надежная связь:** Беспрецедентная защита, информационная безопасность и самосинхронизация без ГНСС
- ▶ **Комплексные услуги:** Одновременное проведение высококачественных голосовых сеансов, использование IP-данных, идентификации «свой-чужой» и видео в одной сети
- ▶ **Мощная компьютерная система миссии:** Приложения авиационного бортового радиокomпьютера миссии (MARC)



Elbit Systems™

C⁴I and Cyber

E-LynX™ AR

Многоролевая и многоволновая

Уникальный дизайн для авиационных платформ, в том числе вертолетов, транспортных самолетов, истребителей и БПЛА. Вместе с дополнительной системой бортового компьютера (все в одном) это уникальное сочетание высококлассных бортовых SDR и приложений для выполнения задач представляет передовую бортовую сеть 5-го поколения.

Превосходная производительность

Бесперебойная связь и ситуационная осведомленность благодаря превосходным радиочастотным характеристикам и мощности с минимальным размером и массой. Обеспечивает безопасную связь по всему пространству боевых действий в целях создания общей оперативной картины (COP) для использования разными участниками, в том числе поисково-спасательными радиостанциями (SAR) компании «Elbit Systems» (Доп.).

Член семейства E-LynX™ SDR

Предоставляет передовые многодоменные сетевые решения, удовлетворяющие сложным потребностям в связи и подключении на современных полях сражений на всех уровнях и в разных оперативных сценариях.

Технические спецификации

Общее	
Частотный диапазон	ОВЧ/УВЧ: Д-волновой диапазон 30-512 МГц; 960-1240 МГц
Программная среда	SCA 2.2.2
РЧ каналы	3 независимых канала одновременной передачи и приема данных (О/У, Д, охранный канал)
Разнообразие антенн радиоприемников и радиопередатчиков	Две антенны для В/УВЧ Две антенны для диапазона Д волн
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> MIL-STD-1553B / ARINC 429 Ethernet RS232, RS422, USB Аналоговое видео Аналоговое аудио
ГНСС	Внутренний приемник для отчета о местоположении и 1PPS, поддерживающий несколько группировок
Широкий набор программных инструментов	Конфигурирование, планирование и управление, контроль сети, безопасность (включая генерацию и загрузку ключей), моделирование сети
Защищенная и безопасная связь	
СЭП	Надежная скачкообразная перестройка частоты
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> COMSEC и TRANSEC с использованием AES-128/256 Красное/черное оформление Защита от вскрытия и аварийное стирание Защищенное управление по протоколу SNMPv3
Питание	
Вход питания	MIL-STD-704D
Физический	
Размер	1/2 ATR short (ARINC 600 4 MCU)
Масса	11 кг
Характеристики	
Экологичность	MIL-STD-810G
ЭМС	MIL-STD-461G

Формы волн	
Работа в сети	Многокачковая CMC IP (MANET) с надежными технологиями маршрутизации-многокачковая, самоформирующаяся, самовосстанавливающаяся
Функции	<ul style="list-style-type: none"> Одновременная передача голоса (аналогового и внешнего VoIP), данных IP, видео (аналоговый и внешний IP) и идентификация «свой-чужой»/PLI Множество голосовых групп в одной сети Встроенный видеокодек
Участники сети	До 64 участников авиационной бортовой специальной мобильной сети (СМС)
Сетевая синхронизация	Автономность, отсутствие главной станции, отсутствие единой точки отказа, без зависимости от приемника ГНСС или какого-либо внешнего сигнала
Форма волн Elbit Systems	<ul style="list-style-type: none"> Узкополосная специальная мобильная сеть (СМС) Широкополосная СМС с высокой пропускной способностью Широкополосная авиационная бортовая СМС Солдатская рация СМС Боевая радиосеть
Стандартные формы волн	STANAG 4204, STANAG 4205
Форма волны Sovereign	Поддержка переключения волновых форм Sovereign
Характеристики передатчика и приемника	
Мощность на выходе	О/У: Низкая мощность 0,25 Вт, средняя 5 Вт, высокая 50 Вт Д: Низкая мощность 0,25 Вт, средняя 5 Вт, высокая 50 Вт Предохранитель: 5 Вт
Пропускная способность канала	12,5 КГц, 25 КГц, 50 КГц, 1 МГц, 4 МГц (8,3 КГц дополнительно)
Стабильность частот	80 ч/млрд
Чувствительность	-116 дБм при 12 дБ SINAD
Подавление паразитных сигналов	80 дБ выше MDS в полосе пропускания
Гармоническое подавление	HD2/3 > -67 дБс, HD4 > -80 дБс
Защита выходного сигнала	Разомкнутая цепь и короткое замыкание



Elbit Systems C4 and Cyber

Ул. Хамашев 2, Нетания 4250712, Израиль

Электронная почта: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Присоединяйтесь к нам на