

E-LynX™ SR

Тактическая многополосная, многоканальная солдатская SDR-радиостанция для пеших подразделений



- ▶ **Защищенная и мощная SDR-платформа с 2 каналами передачи и приема**
- ▶ **Полный охват частот НАТО: Диапазоны U, L и S**
- ▶ **Расширенное покрытие сети с высокой скоростью передачи данных**
- ▶ **Продвинутые техники:** Когнитивные формы волн с определением спектра, уникальной многоадресной одновременным лавинным распространением и MIMO
- ▶ **Надежная связь:** Непревзойденная помехоустойчивость, информационная безопасность и самосинхронизация, не зависящая от GNSS
- ▶ **Универсальная эксплуатация:** Несколько сценариев, включая MUM-T
- ▶ **Интегрированные сервисы:** Одновременные высококачественные сеансы голосовой связи, передачи IP-данных, VFT и видео в одной сети
- ▶ **Интуитивно понятный пользовательский интерфейс:** Голосовое меню с поддержкой нескольких языков, беспроводной РТТ и гарнитурой



E-LynX™ SR

Многоцелевая, многоволновая

Проверенное в боевых условиях решение, представляющее собой динамичную, защищенную сеть, адаптируемую к различным ландшафтам и задачам.

Превосходная производительность

Бесперебойная связь и ситуационная осведомленность с превосходными радиочастотными характеристиками и минимальными размерами.

Член семейства E-LynX™ SDR

Предоставляет передовые многодоменные сетевые решения, отвечающие сложным потребностям в коммуникациях и подключении на современных полях сражений на всех уровнях и во всех операционных сценариях.

Технические характеристики

Общие сведения

Диапазон частот	225 МГц - 3 ГГц В зависимости от выбора антенны
Предустановки радиостанции	100 настраиваемых предустановок
GNSS	Внутренний приемник для отчетов о местоположении и 1PPS, поддерживающий несколько созвездий
Интерфейсы	Ethernet, USB, аналоговое аудио, BT/BLE, внешние каналы связи (сотовая связь, спутниковая связь и т. д.)
Работа	Клавиатура и голосовая обратная связь
Расширенные программные инструменты	Конфигурация, планирование и управление, контроль сети, безопасность (включая генерацию и загрузку ключей), моделирование сети
Варианты для транспорта	2/20 Вт адаптер для транспорта

Иммунная и безопасная связь

Меры РЭБ	Надежная скачкообразная перестройка частоты в сочетании с мерами FEC и перемежателем для повышения устойчивости к помехам, обнаружения и избегания помех
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • COMSEC и TRANSEC используют AES-256 • Аварийное стирание • Безопасное управление через SNMPv3

Электропитание

Входная мощность	9-16 В
Источники питания	Несколько вариантов перезаряжаемых литий-ионных аккумуляторов

Физические характеристики

Размеры (ВхШхГ)	123x73x45 мм (без аккумулятора)
Масса	420 г (без аккумулятора)

Стандарты

Защита от окружающей среды	MIL-STD-810G
Защита от ЭМИ	MIL-STD-461F

Форма сигнала солдатской радиостанции

Сеть	Многоадресная мобильная самостоятельная IP-сеть (MANET) с надежными технологиями маршрутизации: одновременная лавинная маршрутизация и промежуточное хранение, многоадресная передача, самоорганизация и самовосстановление
Сервисы	Одновременная передача голоса (аналоговый и внешний VoIP), IP-данных, IP-видео и BFT/PLI Несколько голосовых групп в одной сети
Сетевая синхронизация	Автономная, без главной станции, без единой точки отказа, без зависимости от приемника GNSS или любого внешнего сигнала
Члены сети	До 254 членов
Голосовые группы	<ul style="list-style-type: none"> • До 32 одновременных сеансов голосовой связи / До 4 голосовых групп на радиостанцию • Двойной РТТ обеспечивает динамическую иерархию сети

Характеристики передатчика и приемника

Выходная мощность	2 Вт для диапазона UHF и 2 x 1 Вт для диапазонов L-S
Ширина полосы пропускания канала	До 4 МГц в UHF До 20 МГц в диапазонах L и S с MIMO До 40 МГц для обнаружения
Стабильность частоты	±0.3 ppm
Чувствительность	-106 дБм при полосе пропускания 1 МГц
Подавление паразитных сигналов	75 дБ выше MDS
Подавление гармоник	HD2/3 > -20 дБм, HD4 > -80 дБн
Защита выхода	Обрыв цепи и короткое замыкание



Elbit Systems C4I and Cyber

2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel

E-mail: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Мы в социальных сетях

