

E-LynX™ PNR-1000

Сеть SDR для солдат



- ▶ **Защищенная и мощная платформа SDR**
- ▶ **Полный охват частот НАТО: UHF**
- ▶ **Продвинутые техники:** Уникальная многоадресная одновременная загрузка
- ▶ **Надежная связь:** GNSS-независимая самосинхронизация
- ▶ **Интегрированные сервисы:** Одновременные высококачественные сеансы голосовой связи, передача Ir-данных и сервисы BFT в одной сети
- ▶ **Иерархическая и гибкая конфигурация сети**
- ▶ **Бесперебойное подключение:** Интерфейсы для голоса и данных, обеспечивающие плавную интеграцию с клиентскими устройствами
- ▶ **Интуитивно понятный пользовательский интерфейс:** Голосовое меню с поддержкой нескольких языков и беспроводной РТТ



Elbit Systems™

C⁴I and Cyber

E-LynX™ PNR-1000

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 комплексным потребностям в связи на современных полях сражений на всех уровнях и во всех операционных сценариях.

Технические характеристики

Общие сведения

Диапазон частот	225-512 МГц
Предустановки радиостанции	225 (15 групп по 15 каналов в каждой)
GNSS	Внутренний приемник
Интерфейсы	Ethernet, USB, аналоговое аудио, беспроводная РТТ
Работа	Клавиатура и звуковая обратная связь
Расширенные программные инструменты	Конфигурация, планирование и управление, контроль сети, безопасность (включая генерацию и загрузку ключей)
Варианты для транспорта	20 Вт адаптер для транспорта

Форма сигнала MANET для солдатского радио

Сеть	Многоадресная мобильная самоорганизующаяся IP-сеть (MANET) с надежными технологиями маршрутизации: одновременная лавинная маршрутизация и промежуточное хранение, многоадресная передача (до 3 переходов), самоорганизация, самовосстановление
Сервисы	Одновременная передача голоса (аналоговый и внешний VoIP), IP-данных 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 45 членов
Голосовые группы	До 14 одновременных сеансов голосовой связи / полнодуплексных разговоров Двойной РТТ обеспечивает динамическую иерархию сети
Отслеживание союзников (BFT)	Автоматическое распространение BFT

Характеристики передатчика и приемника

Выходная мощность	Низкая 0,5 Вт, Средняя 1 Вт, Высокая 2 Вт
Ширина полосы пропускания канала	100 кГц, 200 кГц
Стабильность частоты [ppm]	±0.3 ppm
Чувствительность	-107 дБм при 10 дБ SINAD
Подавление паразитных сигналов	75 дБ выше MDS
Подавление гармоник	HD2/3 > -20 дБм, HD4 > -80 дБн
Защита выхода	Обрыв цепи и короткое замыкание

Безопасная связь

Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • COMSEC с использованием 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)	137x73x26 мм (без аккумулятора)
Масса	360 г (без аккумулятора)

Стандарты

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



Elbit Systems C4I and Cyber

2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel

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

Мы в социальных сетях

