

E-LynX™ VS-50M

Тактическая многодиапазонная многоволновая SDR-радиостанция для мобильных сил



- ▶ **Безопасная и мощная платформа SDR**
- ▶ **Полный охват частот НАТО:** Диапазоны VHF-UHF и L
- ▶ **Расширенное сетевое покрытие**
- ▶ **Современные техники:** Уникальная многоадресная одновременная загрузка
- ▶ **Надежная связь:** Беспрецедентная защищенность, информационная безопасность и самосинхронизация, не зависящая от GNSS
- ▶ **Интегрированные сервисы:** Одновременные высококачественные сеансы голосовой связи, передача IP-данных, VFT и видео в одной сети
- ▶ **Бесперебойное подключение:** Интерфейсы для голоса и данных, обеспечивающие плавную интеграцию с клиентскими устройствами
- ▶ **Инновационный пользовательский интерфейс:** Современный информационно насыщенный дизайн

Elbit Systems™

C⁴I and Cyber

E-LynX™ VS-50M

Многоцелевая, многоволновая

Проверенное в боевых условиях решение, обеспечивающее динамичную безопасную 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	30–512 МГц, 960 МГц–1,8 ГГц (L-диапазон опционально)
Программная среда	SCA 2.2.2
Предустановки радиостанции	100 настраиваемых предустановок
GNSS	Внутренний приемник для отчетов о местоположении и 1PPS, поддерживающий несколько созвездий
Интерфейсы	Ethernet, USB, RS-232, аналоговый звук, внешние каналы связи (сотовая связь, спутниковая связь и т. д.)
Работа	<ul style="list-style-type: none"> Интерфейс с управлением на основе пиктограмм с помощью 2,8-дюймового графического цветного дисплея и клавиатуры Быстрый доступ к конфигурации радиостанции и состоянию сети, включая визуальную топологию сети Поддерживается сетевое управление и удаленное управление
Расширенные программные инструменты	Конфигурация, планирование и управление, контроль сети, безопасность (включая генерацию и загрузку ключей), моделирование сети
Иммунная и безопасная связь	
Меры РЭБ	Надежная скачкообразная перестройка частоты в сочетании с мерами FEC и перемежителем для повышения помехоустойчивости
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> COMSEC и TRANSEC с использованием AES-128/256 Физическое разделение защищенных частей Защита от несанкционированного доступа и экстренное стирание Безопасное управление через SNMPv3
Электропитание	
Входная мощность	Поддержка 20-33 В
Стандарт	MIL-STD-1275E
Физические характеристики	
Размеры (ВхШхГ)	160X230x252 мм
Масса	10,85 кг

Форма сигнала	
Сеть	Многоадресная мобильная самостоятельная IP-сеть (MANET) с надежными технологиями маршрутизации: одновременная лавинная маршрутизация и промежуточное хранение, многоадресная передача (до 4 узкополосных и 8 широкополосных), самоорганизация, 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
Форма сигнала Elbit Systems	<ul style="list-style-type: none"> Узкополосный MANET Широкополосный MANET высокой пропускной способности Широкополосный MANET для воздушных платформ Солдатская радиостанция MANET Боевая сетевая радиосвязь
Стандарты формы сигнала	STANAG 4204, STANAG 4205
Опционально собственная форма сигнала	Поддерживается портирование собственной формы сигнала
Характеристики передатчика и приемника	
Выходная мощность	V/U: Низкая 0,25 Вт, Средняя 5 Вт, Высокая 50 Вт L: Низкая 0,25 Вт, Средняя 5 Вт, Высокая 10 Вт
Ширина полосы пропускания канала	25 кГц, 50 кГц, 0,5 МГц, 1 МГц, 2 МГц, 4 МГц
Стабильность частоты	±0.04 ppm
Чувствительность	-116 дБм при 12 дБ SINAD
Подавление паразитных сигналов	80 дБ выше MDS
Подавление гармоник	HD2/3 > -20 дБм, HD4 > -80 дБм
Защита выхода	Обрыв цепи и короткое замыкание
Стандарты	
Защита от окружающей среды	MIL-STD-810G
Защита от ЭМИ	MIL-STD-461F



Elbit Systems C1 and Cyber

2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel

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

Мы в социальных сетях

