

# E-LynX™ VD-15M

Тактическая многодиапазонная многоволновая SDR-радиостанция для мобильных сил



- ▶ **Безопасная и мощная платформа SDR:** Двойные радиоканалы
- ▶ **Полный охват частот НАТО:** VHF-UHF
- ▶ **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™**

C<sup>4</sup>I and Cyber

# E-LynX™ VD-15M

## 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
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"> <li>Быстрое отключение</li> <li>Интерфейс с управлением на основе пиктограмм с помощью 2,8-дюймового графического цветного дисплея и клавиатуры</li> <li>Быстрый доступ к конфигурации радиостанции и состоянию сети, включая визуальную топологию сети</li> <li>Поддерживается сетевое управление и удаленное управление</li> </ul>
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"> <li>COMSEC и TRANSEC с использованием AES-128/256</li> <li>Физическое разделение защищенных частей</li> <li>Защита от несанкционированного доступа и экстренное стирание</li> <li>Безопасное управление через SNMPv3</li> </ul>

Электропитание	
Входная мощность	Поддержка 20-33 В
Стандарт	MIL-STD-1275E
Физические характеристики	
Размеры (ВхШхГ)	160X230X252 мм
Масса	11,75 кг

Форма волны	
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"> <li>Узкополосный MANET</li> <li>Широкополосный MANET высокой пропускной способности</li> <li>Широкополосный MANET для воздушных платформ</li> <li>Солдатская радиостанция MANET</li> <li>Боевая сетевая радиосвязь</li> </ul>
Стандарты формы волны	STANAG 4204, STANAG 4205
Опционально собственная форма волны	Поддерживается портирование собственной формы волны

Характеристики передатчика и приемника	
Выходная мощность	1-й трансивер: Низкая 0,25 Вт, Средняя 5 Вт, Высокая 50 Вт 2-й трансивер: Низкая 0,25 Вт, Средняя 5 Вт, Высокая 10 Вт
Ширина полосы пропускания канала	25 кГц, 50 кГц, 1 МГц, 2 МГц, 4 МГц
Стабильность частоты	±0.04 ppm
Чувствительность	-116 дБм при 12 дБ SINAD
Подавление паразитных сигналов	1-й трансивер: 80 дБ выше MDS 2-й трансивер: 75 дБ выше MDS
Подавление гармоник	1-й трансивер: HD2/3 > -20 дБм, HD4 > -80 дБм 2-й трансивер: HD2/3 > -50 дБм, HD4 > -70 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   