

# E-LynX™ VD-55M

Тактическая многодиапазонная многоволновая SDR-радиостанция для мобильных сил



- ▶ **Безопасная и мощная платформа SDR:** Двойные радиоканалы
- ▶ **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™**

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

# E-LynX™ VD-55M

## 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"> <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 переключителем 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)	160X342x252 мм
Масса	16,3 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"> <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 сигнала	STANAG 4204, STANAG 4205
Опционально собственная форма сигнала	Поддерживается портирование собственной формы сигнала

### Характеристики передатчика и приемника

Выходная мощность	Для обоих трансиверов: 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	Разрыв 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

