

# E-LynX™ VS-50M

Radio SDR táctica multibanda y multi-forma de onda para fuerzas móviles



- ▶ **Plataforma SDR segura y potente**
- ▶ **Cobertura completa de frecuencias de la OTAN:** Bandas VHF-UHF y L
- ▶ **Cobertura de red ampliada**
- ▶ **Técnicas avanzadas:** Difusión concurrente multi-hop exclusiva
- ▶ **Comunicación robusta:** Inmunidad, seguridad de la información y auto-sincronización independientes de GNSS sin precedentes
- ▶ **Servicios integrados:** Sesiones simultáneas de voz de alta calidad, datos IP, BFT y video en una sola red
- ▶ **Conectividad sin interrupciones:** Interfaces para voz y datos que garantizan una integración fluida con los dispositivos del cliente
- ▶ **Interfaz de usuario innovadora:** Diseño moderno y con abundante información

**Elbit Systems™**

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

# E-LynX™ VS-50M

## Multifunción y multiformato

Solución probada en combate que proporciona una red segura y dinámica, adaptable a diversos terrenos y misiones.

## Rendimiento superior

Comunicación fluida y conocimiento situacional con excelente rendimiento RF y mínima carga SWaP.

## Miembro de la familia SDR E-LynX™

Ofrece soluciones avanzadas de red multidominio, que satisfacen las complejas necesidades de comunicación y conectividad de los campos de batalla modernos en todos los niveles y escenarios operativos.

## Especificaciones técnicas

| General                          |  |
|----------------------------------|--|
| Rango de frecuencia              | 30-512 MHz, 960 MHz-1.8 GHz (banda L opcional)   |
| Entorno de software              | SCA 2.2.2  |
| Presintonías de radio            | 100 presintonías configurables   |
| GNSS                             | Receptor interno para informe de ubicación y 1PPS, compatible con múltiples constelaciones   |
| Interfaces                       | Ethernet, USB, RS-232, audio analógico, portadores de comunicación externos (Celular, Satcom, etc.)  |
| Operación                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>HMI con operación basada en iconos mediante pantalla gráfica a color de 2.8" y teclado</li> <li>Acceso rápido tanto a la configuración de la radio como al estado de la red, incluyendo topología visual de la red</li> <li>También compatible con gestión de red y operación remota</li> </ul> |
| Amplias herramientas de software | Configuración, planificación y gestión, control de red, seguridad (incluyendo generación y carga de claves), simulación de red   |
| Comunicación inmune y segura     |  |
| ECCM                             | Salto de frecuencia robusto combinado con FEC e intercalador para mayor resistencia al bloqueo electrónico   |
| Seguridad                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>COMSEC y TRANSEC con cifrado AES-128/256</li> <li>Diseño Red/Black</li> <li>Protección antimanipulación y borrado de emergencia</li> <li>Gestión segura mediante SNMPv3</li> </ul>  |
| Potencia                         |  |
| Entrada de energía               | Compatible con 20-33V  |
| Estándar                         | MIL-STD-1275E  |
| Físico                           |  |
| Dimensiones (AlxAnxPr)           | 160x230x252mm  |
| Peso                             | 10.85kg  |

| Formas de onda                      |  |
|-------------------------------------|--|
| Redes                               | Red IP móvil ad-hoc multi-hop (MANET) con tecnologías de enrutamiento robustas: inundación concurrente y almacenamiento y reenvío, multi-hop (hasta 4 en banda estrecha y 8 en banda ancha), autoformante y autorreparable           |
| Servicios                           | Voz simultánea (analógica y VoIP externa), datos IP, video IP y BFT/PLI<br>Múltiples grupos de voz en una sola red   |
| Sincronización de red               | Autónoma, sin estación maestra, sin punto único de falla, sin dependencia de receptor GNSS ni señal externa  |
| Formas de onda de Elbit Systems     | <ul style="list-style-type: none"> <li>MANET de banda estrecha</li> <li>MANET de alta capacidad en banda ancha</li> <li>MANET aérea de banda ancha</li> <li>MANET de radio para soldados</li> <li>Radio de red de combate</li> </ul> |
| Formas de onda estándar             | STANAG 4204, STANAG 4205   |
| Opción de forma de onda soberana    | Compatible con incorporación de forma de onda soberana   |
| Desempeño del transmisor y receptor |  |
| Potencia de salida                  | V/U: Baja 0.25 W, Media 5 W, Alta 50 W<br>L: Baja 0.25 W, Media 5 W, Alta 10 W   |
| Ancho de banda de canal             | 25 KHz, 50 KHz, 0.5 MHz, 1 MHz, 2 MHz, 4 MHz   |
| Estabilidad de frecuencia           | ±0.04 ppm  |
| Sensibilidad                        | -116 dBm a 12 dB SINAD   |
| Supresión de espurios               | 80 dB por encima de MDS  |
| Supresión de armónicos              | HD2/3 > -20 dBm, HD4 > -80 dBc   |
| Protección de salida                | Circuito abierto y cortocircuito   |
| Cualificaciones                     |  |
| Ambiental                           | MIL-STD-810G   |
| EMC                                 | MIL-STD-461F   |



### Elbit Systems C4I and Cyber

2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel

Correo electrónico: C4icyber.info@elbitsystems.com [www.elbitsystems.com](http://www.elbitsystems.com)

Síguenos en   