

E-LynX™ VS-50H

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

E-LynX™ VS-50H

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"> Capacidad de desconexión rápida y operación inmediata HMI con operación basada en íconos mediante pantalla gráfica a color de 2.8" y teclado Acceso rápido tanto a la configuración de la radio como al estado de la red, incluyendo topología visual de la red También compatible con gestión de red y operación remota |
| 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 intercambiador para mayor resistencia al bloqueo elec-trónico |
| Seguridad | <ul style="list-style-type: none"> COMSEC y TRANSEC con cifrado AES-128/256 Diseño Red/Black Protección antimanipulación y borrado de emergencia Gestión segura mediante SNMPv3 |
| Potencia | |
| Entrada de energía | Compatible con 20-33V |
| Estándar | MIL-STD-1275E |
| Físico | |
| Dimensiones (AlxAnxPr) | 169x230x252mm |
| Peso | 10.18kg |

| 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 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 Sys-tems | <ul style="list-style-type: none"> MANET de banda estrecha MANET de alta capacidad en banda ancha MANET aérea de banda ancha MANET de radio para soldados Radio de red de combate |
| 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 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
E-mail: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Follow us on   

Las marcas, productos, servicios y nombres de procesos que aparecen en este documento son marcas registradas o de servicio de Elbit Systems Ltd. sus empresas afiliadas o, cuando corresponda, de otros titulares respectivos. Toda la información en este documento es de carácter general y está sujeta a cambios sin previo aviso. © 2018. Este folleto contiene información confidencial y de propiedad de Elbit Systems y otros. EP25-MKT-008