

E-LynX™ VD-55M

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



- ▶ **Plataforma SDR segura y potente:** Dos canales RF
- ▶ **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™ VD-55M

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"> 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 intercador para mayor resistencia al bloqueo electrónico
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)	160x342x252mm
Peso	16.3kg

Waveforms	
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 Systems	<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	Para ambos transceptores: 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

Correo electrónico: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Síganos en   