

E-LynX™ SR

Radio SDR táctica multibanda y multicanal para fuerzas desmontadas



- ▶ Plataforma SDR segura y potente con 2 canales RF Tx y 2 Rx
- ▶ Cobertura completa de frecuencias de la OTAN: Bandas U, L y S
- ▶ Cobertura de red ampliada con altas tasas de datos
- ▶ Técnicas avanzadas: Formas de onda cognitivas con detección de espectro, inundación concurrente multi-hop exclusiva y MIMO
- ▶ Comunicación robusta: Inmunidad, seguridad de la información y auto-sincronización independiente de GNSS sin igual
- ▶ Operación versátil: Múltiples escenarios, incluido MUM-T
- ▶ Servicios integrados: Sesiones simultáneas de voz de alta calidad, datos IP, BFT y video en una sola red
- ▶ Interfaz de usuario intuitiva: Menú de voz con soporte multilingüe, PTT inalámbrico y auriculares



E-LynX™ SR

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	225 MHz - 3 GHz Según la selección de antena
Presintonías de radio	100 presintonías configurables
GNSS	Receptor interno para informe de ubicación y 1PPS, compatible con múltiples constelaciones
Interfaces	Ethernet, USB, audio analógico, BT/BLE, portadores de comunicación externos (Celular, Satcom, etc.)
Operación	Teclado y retroalimentación por voz
Amplias herramientas de software	Configuración, planificación y gestión, control de red, seguridad (incluyendo generación y carga de claves), simulación de red
Opciones montadas	Adaptadores vehiculares de 2 W/20 W
Comunicación inmune y segura	
ECCM	Salto de frecuencia robusto combinado con FEC e intercalador para mejorar la resistencia al bloqueo, detección y evasión
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> COMSEC y TRANSEC utilizando AES-256 Borrado de emergencia Gestión segura mediante SNMPv3
Potencia	
Entrada de energía	9-16 VDC
Fuentes de alimentación	Múltiples opciones de baterías recargables de ion de litio
Físico	
Dimensiones (AlxAnxPr)	123x73x45 mm (sin batería)
Peso	420 g (sin batería)
Cualificaciones	
Ambiental	MIL-STD-810G
EMC	MIL-STD-461F

Forma de onda de radio para soldados	
Redes	Red IP móvil ad-hoc multi-hop (MANET) con tecnologías de enrutamiento robustas: inundación concurrente y almacenamiento y reenvío, multi-hop, 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
Miembros de la red	Hasta 254 miembros
Grupos de voz	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 32 sesiones simultáneas de grupos de voz / Hasta 4 grupos de voz por radio Doble PTT permite jerarquía de red dinámica
Desempeño del transmisor y receptor	
Potencia de salida	2 W para banda UHF 2 x 1 W para bandas L-S
Ancho de banda de canal	Hasta 4 MHz en UHF Hasta 20 MHz en bandas L y S con MIMO Hasta 40 MHz para detección
Estabilidad de frecuencia	±0.3 ppm
Sensibilidad	-106 dBm a 1 MHz BW
Supresión de espurios	75 dB por encima de MDS
Supresión de armónicos	HD2/3 > -20 dBm, HD4 > -80 dBc
Protección de salida	Circuito abierto y cortocircuito



Elbit Systems C4I and Cyber

2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel

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

Síguenos en   