

# E-LynX™ PNR-1000

SDR de red para soldados de combate



- ▶ **Plataforma SDR segura y potente**
- ▶ **Cobertura completa de frecuencias de la OTAN: UHF**
- ▶ **Técnicas avanzadas:** Difusión concurrente multi-hop exclusiva
- ▶ **Comunicación robusta:** Auto-sincronización independiente de GNSS
- ▶ **Servicios integrados:** Sesiones simultáneas de voz de alta calidad, datos IP y servicios BFT en una sola red
- ▶ **Configuración de red jerárquica y flexible**
- ▶ **Conectividad sin interrupciones:** Interfaces para voz y datos que garantizan una integración fluida con los dispositivos del cliente
- ▶ **Interfaz de usuario intuitiva:** Menú de voz con soporte multilingüe y PTT inalámbrico



**Elbit Systems™**

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

# E-LynX™ PNR-1000

## 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	225-512 MHz
Presintonías de radio	225 (15 bancos de 15 canales cada uno)
GNSS	Receptor interno
Interfaces	Ethernet, USB, audio analógico, PTT inalámbrico
Operación	Teclado y retroalimentación de audio
Amplias herramientas de software	Configuración, planificación y gestión, control de red, seguridad (incluyendo generación y carga de claves)
Opciones montadas	Adaptador vehicular de 20 W
Forma de onda MANET 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 (hasta 3 saltos), autoformante y autorreparable
Servicios	Voz simultánea (analógica y VoIP externa), datos 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 45 miembros
Grupos de voz	Hasta 14 sesiones simultáneas de grupos de voz / Conversaciones en full duplex
Conversaciones full duplex	El doble PTT permite una jerarquía de red dinámica
Seguimiento de fuerzas amigas (BFT)	Difusión automática de BFT

Desempeño del transmisor y receptor	
Potencia de salida	Baja 0.5 W, Media 1 W, Alta 2 W
Ancho de banda de canal	100 KHz, 200 KHz
Estabilidad de frecuencia [ppm]	±0.3 ppm
Sensibilidad	-107 dBm @ 10 dB SINAD
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
Comunicación segura	
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMSEC utilizando AES-256</li> <li>• Borrado de emergencia</li> <li>• Gestión segura mediante SNMPv3</li> </ul>
Potencia	
Entrada de energía	9-16 VDC
Fuentes de alimentación	Múltiples opciones de baterías recargables de ion de litio
Físico	
Dimensiones (AlxAnxPr)	137x73x26 mm (sin batería)
Peso	360 g (sin batería)
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   