

Soluciones tácticas de comunicación por satélite

Conectividad operativa integral con sistemas de comunicación fiables y seguros en movimiento





Soluciones tácticas de comunicación por satélite

Conectividad operativa integral con sistemas de comunicación fiables y seguros en movimiento

Elbit Systems ofrece sistemas de comunicación por satélite (SATCOM) completos, fiables, seguros e inmunes para una amplia gama de redes tácticas, plataformas y aplicaciones. Estas soluciones están diseñadas y adaptadas a los requisitos del campo de batalla moderno, con un bajo costo total de propiedad.

Las soluciones de SATCOM de Elbit Systems permiten a las unidades militares y las fuerzas operativas una conectividad segura y confiable mientras maniobran en entornos difíciles en tierra, mar o aire. Estas soluciones de SATCOM probadas en el campo están integradas con las soluciones y plataformas de Elbit Systems y están en servicio operativo en ejércitos y gobiernos de todo el mundo.

Soluciones y capacidades de SATCOM de extremo a extremo

Soluciones de SATCOM de banda estrecha a pie y en movimiento

El E-LynX™-Sat es una solución de comunicación táctica por satélite que proporciona capacidades de SATCOM seguras a pie y en movimiento para la transmisión de voz y datos. El sistema consta de dos unidades principales, un terminal móvil de usuario final y un concentrador en una estación terrestre satelital estacionaria. El terminal E-LynX™-Sat incluye una antena de matriz en fase incorporada, dirigida electrónicamente, y un módem incorporado diseñado para velocidades de datos bajas a medias y adquisición rápida de señales satelitales.

- Solución en movimiento para voz y datos de banda estrecha mediante antenas de matriz en fase
- Capacidad de comunicación satelital adicional para equipos de radio militares seguros y tabletas reforzadas
- Baja probabilidad de interceptación/detección (LPI/LPD) utilizando espectro ensanchado
- Portadora-debajo de portadora (carrier-under-carrier) proporciona una mayor eficiencia espectral para redes satelitales
- Integrado en una amplia variedad de plataformas: portátil de mochila, vehicular/ transportable, embarcado, aerotransportado
- Protocolos e interfaces IP estándares
- Ligero (<1 kg), compacto y de manejo sencillo



Soluciones de SATCOM en movimiento (SOTM) de banda ancha

La serie ELSAT de soluciones de comunicación por satélite de banda ancha ofrece una comunicación de banda ancha de alta velocidad de datos fiable y segura en las bandas Ka, Ku y X en movimiento, capaz de admitir numerosos usuarios simultáneamente en cualquier lugar y en cualquier momento.

Elbit Systems ofrece una amplia gama de terminales SOTM que satisfacen las necesidades y requisitos del cliente para diversos ámbitos y escenarios operativos. Los sistemas están disponibles en varias frecuencias y velocidades de datos y en una variedad de tamaños. Los terminales SOTM de alto rendimiento permiten comunicaciones en tiempo real para las fuerzas terrestres, aéreas y marítimas. La adquisición rápida y mejorada y el rendimiento de seguimiento dinámico permiten que los sistemas funcionen en condiciones ambientales difíciles, utilizando satélites militares y comerciales que incluyen la red de satélites Wideband Global SATCOM (WGS).

- Comunicaciones en tiempo real para fuerzas terrestres, aéreas y marítimas
- Triple banda: Ka / Ku / X
- Intercambio rápido y fácil entre cabezales de RF
- Mecanismo de adquisición, enganche y seguimiento rápido y mejorado
- Amplia gama de tecnologías de antenas para satisfacer diversos requisitos
- Independiente de GPS y adaptable a diversos módems
- Integrado en plataformas de orugas y ruedas
- Aplicación NMS para mantenimiento y asistencia
- Cumple con las regulaciones de la FCC, la UIT y WGS



Soluciones drive-away, flyaway y manpack

Una amplia gama de avanzados sistemas drive-away, flyaway y manpack ofrecen conectividad ininterrumpida y sin fisuras bajo demanda y admiten altas velocidades de datos de enlace descendente y ascendente. Estos sistemas están disponibles en banda simple Ka, Ku, X y C o multibanda, con antenas que van desde 60 cm hasta 2,4 m.

Apoyo logístico integrado (ALI)

Elbit Systems se especializa en adaptar los conceptos de mantenimiento a las necesidades del cliente al tiempo que mantiene el costo de ciclo de vida más bajo. Las soluciones de mantenimiento 24/7 incluyen asistencia bajo demanda y en el sitio.

Estaciones terrenas de satélite

Elbit Systems proporciona planificación, instalación e integración de extremo a extremo de estaciones terrenas de satélite. Las soluciones llave en mano incluyen estudios de sitio, diseño e ingeniería, centro operativo de red (NOC), antenas de varios tamaños y frecuencias, equipos de RF, sistemas de información, infraestructura de fibra óptica e instalación e integración de sistemas en el sitio, así como apoyo logístico integrado (ALI).

Sistemas de información (NMS)

Sistema de mando, control y gestión de estaciones terrenas de satélites de Elbit Systems. El sistema permite a los operadores configurar, monitorear y diagnosticar los equipos de la estación, monitorear el estado de la red, proteger la información de ataques hostiles y planificar y programar el uso de recursos satelitales.

Recursos satelitales

Los recursos satelitales globales, en una gama de bandas de frecuencia, se pueden proporcionar como parte de una solución llave en mano.

Soluciones tácticas de comunicación por satélite



Soluciones tácticas de comunicación por satélite

Conectividad operativa integral con sistemas de comunicación fiables y seguros en movimiento

Beneficios clave

- Comunicaciones críticas fiables y seguras para una conectividad de largo alcance
- Flexibilidad operativa a través de múltiples bandas de frecuencia: Ka / Ku / X / C / S / L
- Soluciones de SATCOM para soldados desmontados y para plataformas terrestres, marítimas y aéreas
- Capacidad de SATCOM adicional para equipos de radio militares seguros
- Integración total con otras capas de comunicación táctica
- Adquisición y seguimiento dinámicos en movimiento de alto rendimiento
- Baja probabilidad de interceptación/detección (LPI/LPD)
- Soluciones de banda estrecha y banda ancha
- Sistema dinámico de gestión de red



Elbit Systems C4 and Cyber

2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel

E-mail: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Síguenos en   