

La serie de Enlace de Datos StarLite

Sistemas de comunicaciones inalámbricas digitales de LOS flexibles y de alto rendimiento



Elbit Systems™

C4I and Cyber



La serie de Enlace de Datos StarLite

Sistemas de comunicaciones inalámbricas digitales de LOS flexibles y de alto rendimiento

Comunicaciones inalámbricas digitales de LOS flexibles y de alto rendimiento para una amplia gama de plataformas tripuladas y no tripuladas en el aire, en el mar o en tierra

La serie de enlace de datos StarLite incluye una gama completa de sistemas de comunicaciones digitales inalámbricos con línea de visión (LOS) para plataformas tripuladas y no tripuladas. La serie, probada en el terreno, está diseñada para satisfacer las necesidades operativas de las fuerzas desplegadas en el aire, en el mar o en tierra.

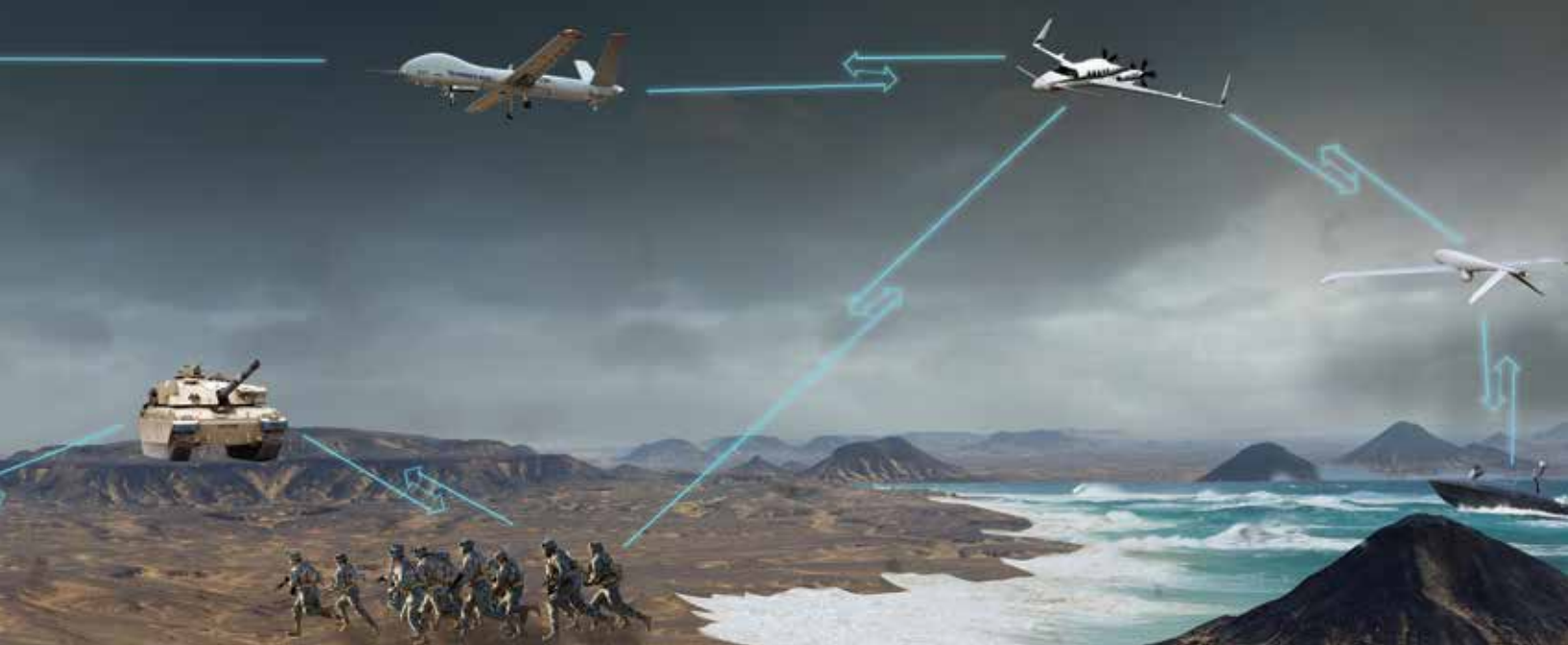
Soluciones óptimas para todas sus necesidades de comunicaciones inalámbricas: cada uno de los productos StarLite altamente flexibles se ha personalizado individualmente para permitir una operación fácil y ofrecer comunicaciones óptimas de alcance corto, mediano y extendido para plataformas que van desde mini- UAV, aplicaciones VTOL, USV y municiones merodeadoras, a UAV's MALE y helicópteros / aviones de misión.

Integración perfecta con aplicaciones de datos: Todos los modelos ofrecen una conectividad fluida con múltiples fuentes de IP, integración e interoperabilidad escalables y excelentes comunicaciones incluso en los entornos más desafiantes.

Comprobado en terreno: En base a la experiencia y los conocimientos adquiridos durante cuatro décadas, Elbit Systems ha incorporado tecnologías de nueva generación para desarrollar esta serie de soluciones personalizadas. Como resultado de una extensa investigación y desarrollo, cada una de los sistemas de StarLite proporciona niveles de rendimiento óptimos independientemente de las interrupciones externas, como intentos de interferencia, ubicación geográfica o terreno accidentado.

La serie StarLite comparte un conjunto único de características que aseguran niveles de rendimiento superiores en todo momento:

Comunicación confiable en cada situación: la familia StarLite ofrece dúplex completo (enlace ascendente y descendente) usando Duplexación por División de Tiempo (TDD). Cuando se combina con la técnica de diversidad MRC, se logra una excelente calidad de comunicación incluso en los entornos más difíciles.



Tecnologías avanzadas para un rendimiento óptimo: La familia StarLite abarca un conjunto único de características garantizadas para asegurar un rendimiento de primera en todas las circunstancias. Además de la codificación-decodificación de video H.264 que admite de manera flexible PAL / MTSC, HD-SDI, el sistema puede trabajar con dos fuentes de video simultáneamente: dos SD o SD y HD. La comunicación confiable y la excelente cobertura espacial se logran constantemente a través de la diversidad de antenas (MRC), así como técnicas avanzadas de corrección de errores: CTC-FEC.

La familia StarLite garantiza una seguridad de comunicación (COMSEC) robusta e impenetrable al admitir el cifrado AES de 256 bits y la capacidad de salto de frecuencia integrada (TRANSEC).

- La técnica de diversidad MRC garantiza una excelente calidad de comunicación, incluso en entornos difíciles.
- Interoperabilidad fluida y funcionalidad entre capas dentro de la serie StarLite
- Disponible en varias frecuencias según solicitud del cliente

- Dúplex completo (enlace ascendente y descendente) usando Duplexación por División de Tiempo (TDD) combinado con la técnica de diversidad MRC
- Soporte simultáneo para hasta dos fuentes de video (dos SD o SD y HD)
- Codificación-decodificación de video H.264 para PAL / MTSC, HD-SDI
- Transmisión de audio y video de alta definición desde la plataforma hasta la tierra
- Recepción de múltiples fuentes de IP y audio de la estación
- Integración perfecta con sistemas de video táctico (vehicular y portátil), aplicaciones existentes y futuras e interoperabilidad entre capas dentro de la serie StarLite
- Seguridad robusta que admite COMSEC (cifrado AES-256 bit) y TRANSEC (capacidad de salto de frecuencia integrada)

La serie de Enlace de Datos StarLite

Sistemas de comunicaciones inalámbricas digitales de LOS flexibles y de alto rendimiento

Aspectos Destacados de la Serie StarLite – Segmento de Plataforma (ADT)

	StarLite SR	StarLite MR	StarLite ER
Rango operacional	75 km	150 km	250 km
Frecuencias	Banda L Banda S o C	Banda S o C	UHF, Banda L, Banda S o C
Velocidades de datos controlables	Hasta 8Mbps	Hasta 8Mbps	Hasta 12Mbps
Potencia de transmisión	28dBm	Hasta 36/33dBm	Hasta 43dBm
Peso	230g	600g	4.2 kg
Imagen			

Aspectos Destacados de la Serie StarLite – Segmento Terrestre (GDT)

	Sistema de seguimiento de doble eje	Sistema de seguimiento de un solo eje	GDT / RVT omnidireccional
Antena direccional	25dBi / 28dBi	15dBi / 19dBi	-
Antena omnidireccional	2dBi	2dBi	2dBi
Peso	<25 kg	<15 kg	<1.5 kg
Accesorios	Tableta / computadora portátil, GUI (incluyendo reproductor de video), trípodes, baterías, etc.		
Imagen			



Elbit Systems C4I and Cyber
 2 H'amachshev St., Netanya 4250712, Israel
 E-mail: c4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Síganos en   