

StarLite ER

Enlace de datos digital de alta velocidad diseñado especialmente para plataformas de rango extendido



Sistema de comunicación inalámbrico digital de línea de visión (LOS) de largo alcance y avanzado para plataformas aéreas, navales y terrestres tripuladas y no tripuladas.

El StarLite ER ofrece una solución de rango extendido y alta velocidad de datos para vehículos medianos y grandes, tripulados o no, en el aire, en el mar o en tierra. Con un alcance de hasta 250 km, este avanzado sistema de comunicación inalámbrica digital con línea de visión (LOS) está diseñado específicamente para vehículos de largo alcance, incluidos UAV MALE, USV, helicópteros y aviones de misión.

El sistema flexible StarLite ER está disponible en varias frecuencias, incluyendo Banda UHF, Banda-L, Banda-S y Banda-C, y es adaptable a solicitud del cliente. Las capacidades de integración únicas permiten que el sistema admita aplicaciones existentes y en desarrollo, y se interconecte sin problemas con otros miembros de la serie StarLite.

StarLite ER

Enlace de datos digital de alta velocidad diseñado especialmente para plataformas de rango extendido

Conectividad IP de banda ancha sin interrupciones: StarLite ER garantiza la conectividad de extremo a extremo al proporcionar tasas de datos de alta velocidad, transmitiendo varias fuentes de IP, así como video y audio analógicos o digitales de alta definición desde la carga útil de la plataforma a la estación terrestre y recibiendo fuentes de IP y audio desde la tierra.

Comunicación confiable en cada situación: StarLite ER 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: El sistema StarLite ER abarca un conjunto único de características garantizadas para asegurar un rendimiento de alto nivel en cualquier circunstancia. Además de la codificación-decodificación de video H.264 que admite de manera flexible PAL / NTSC, 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.

Seguridad sólida: (opcional) El sistema StarLite ER garantiza comunicaciones muy sólidas al admitir el cifrado AES-256 bit y la capacidad de salto de frecuencia incorporada TRANSEC.

Varios segmentos de tierra (GDT) opcionales: Sistema de seguimiento de dos ejes, sistema de seguimiento de un solo eje y GDT / RVT omnidireccional.

Aspectos de Operación Destacados

- Un sistema compacto y ligero con un alcance operativo de hasta 250 km
- Tecnología avanzada para una integración perfecta con una amplia gama de aplicaciones existentes y futuras
- Dúplex completo (enlace ascendente y descendente) usando TDD, disponible en dos bandas de frecuencia
- Codificación-decodificación de video H.264 para una transmisión fluida
- Transmisión de varias fuentes IP
- Soporte para video HD analógico y digital
- Cifrado AES de 256 bits (COMSEC) y capacidad de salto de frecuencia integrada (TRANSEC) para una comunicación segura (opcional)
- La técnica de diversidad MRC asegura una excelente calidad de comunicación, incluso en entornos difíciles
- Velocidades de datos totalmente controlables de hasta 12 Mbps
- Interoperabilidad fluida y funcionalidad entre capas dentro de la completa serie StarLite

Aspectos Técnicos Destacados

Potencia de salida	43dBm
Bandas de frecuencia disponibles	UHF/Banda-L/Banda-S/Banda-S
Latencia de video	< 160ms
Peso ADT	4.2 kg
Velocidades de datos controlables	Hasta 12Mbps
Rango operacional	250 km (dependiendo de la configuración del GDT)



Elbit Systems C4 and Cyber

2 H'amachshev St., Netanya 4250712, Israel

E-mail: c4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Síganos en   