

LECO-SOLARIS

Comunicación de la Tierra Baja

LECOSATCOM proporciona comunicaciones efectivas y fluidas utilizando la tecnología BGAN de Viasat/Inmarsat, garantizando un rendimiento confiable de 200 kbps en enlaces ascendentes y descendentes. Esta sólida plataforma es compatible con vehículos aéreos no tripulados (UAV), helicópteros, aviación general, aviones de negocios y aeronaves comerciales, e incluye capacidades como el registro de datos ARINC 429 y la conectividad IoT.

Diseñado para ofrecer la máxima versatilidad, LECO-SOLARIS facilita operaciones aéreas más inteligentes y conectadas. Al integrarse con nuestro software Video Espresso, que cuenta con compresión de vídeo avanzada y servicios en la nube, simplifica las misiones BVLOS, mejorando la escalabilidad y reduciendo los costes operativos en plataformas que van desde pequeños UAV hasta grandes aeronaves como el Boeing 787.



Características

- Conectividad: 4G/LTE, satélite Viasat, Wi-Fi y conexión Ethernet
- Comunicaciones bidireccionales TCP/IP para telemetría y transmisión de vídeo.
- Codificación de vídeo: compatible con H.264 y H.265.
- ARINC 429: hasta dos receptores disponibles
- Interfaces: 2x UART, 1x Ethernet de 1 Gbps
- Inalámbrico: Wi-Fi 2,4 GHz / 5 GHz, Bluetooth 5.0
- Caja: metal ligero
- Dimensiones: 5,08 x 2,70 x 1,39 pulgadas (129,03 x 68,58 x 35,31 mm)
- Rango de entrada de energía: 12-30 VDC
- Almacenamiento: SSD de 512 GB a 1 TB
- Peso: 490 g
- Protección de entrada: estándar IP60; opción MIL IP67 disponible.
- Temperatura de operación: 0 a 55°C
- Temperatura de almacenamiento: de -40 a 85 °C
- Humedad operativa: 10% a 95% HR
- Cumplimiento: DO-160 Clase M (en desarrollo)
- Certificación: STC (en desarrollo)



Beneficios

- Capacidad de comunicación global con conectividad satelital 4G/LTE y Viasat.
- Permite operaciones más allá de la línea de visión (BVLOS)
- Optimiza la recolección de datos con hasta dos receptores ARINC-429
- Extracción de datos sencilla con conectividad WIFI y Ethernet
- Personalizable con un máximo de 1 TB de almacenamiento SSD
- Diseño ligero y compacto para una fácil integración en aeronaves
- Versátil como temetría, QAR - Grabador de Acceso Rápido o plataforma informática



LECO-SOLARIS



LECO-SOLARIS es una solución robusta, versátil y económica para la comunicación contemporánea en movilidad aérea avanzada. Diseñado para facilitar operaciones no tripuladas y BVLOS a nivel global, cuenta con un diseño eficiente, conectividad Viasat avanzada y capacidades impulsadas por IA para una comunicación fluida e intercambio de datos en tiempo real entre aeronaves y estaciones terrestres. Descubra cómo LECO-SOLARIS puede mejorar sus operaciones con sus características innovadoras y confiabilidad excepcional. ¡Contáctenos hoy mismo para obtener más información!

Algunas ventajas complementarias

Conectividad en tiempo real: Con capacidades satelitales 4G/LTE y Viasat, el LECO-SOLARIS proporciona una conectividad fiable y en tiempo real, sin importar la dirección de su aeronave. Esto implica que puede permanecer conectado a sus datos y dispositivos en todo momento y tener acceso a información crucial incluso en zonas remotas.

- **Mayor eficiencia:** LECO-SOLARIS es el IoT de los cielos, que recopila datos de manera fluida de diversas interfaces, incluidas ARINC-429, RS232, CAN, etc., y acceso mediante Ethernet o Wi-Fi. Esta capacidad innovadora coloca el Comando y Control (C2) en tiempo real al alcance del control en tierra, permitiendo un acceso rápido y eficiente a datos de vuelo esenciales. Al optimizar la recuperación de datos, LECO-SOLARIS ahorra tiempo, disminuye el esfuerzo manual y mejora la eficiencia general de sus operaciones.

- **Integración sencilla:** LECO-SOLARIS ha sido concebido para integrarse de manera óptima en sus sistemas y flujos de trabajo actuales, gracias a su diseño compacto y sus diversas opciones de conectividad le facilitan integrar este potente dispositivo en su aeronave de manera rápida y sencilla, permitiéndole comenzar a disfrutar de sus beneficios de inmediato.

- **Construcción resistente:** El LECO-SOLARIS ha sido diseñado para destacar en los entornos de aviación más adversos, con una estructura sólida carcasa de aluminio que la resguarda de golpes, vibraciones y otros riesgos. Para una mayor resistencia, nuestra versión MIL incrementa la durabilidad con sellado IP67, gel Race encapsulado para una resistencia superior a la humedad y los impactos, y amortiguación avanzada para soportar condiciones extremas. Este diseño robusto asegura un rendimiento fiable, sin importar los desafíos que se presenten en el aire o en tierra.

- **Alta capacidad de almacenamiento:** El LECO-SOLARIS se puede configurar con un SSD NVMe de entre 512 GB y 1 TB, lo que ofrece un amplio almacenamiento para el registro de datos de vuelo ampliado y seguimiento operativo.

Conectividad sin interrupciones y funciones avanzadas para el cielo: El LECO-SOLARIS integra conectividad Ethernet, USB, ARINC-429, RS232, CAN, 4G/LTE y Viasat Satellite, facilitando la extracción y transferencia eficiente de los datos de telemetría almacenados en su memoria. Con almacenamiento SSD NVMe configurable de 512 GB a 1 TB, permite la acumulación de varios días de datos de vuelo (aproximadamente de 10 a 20 GB por hora de vuelo) antes de que sea necesario descargar o eliminar datos.

Esta conectividad permite la telemetría avanzada y las operaciones BVLOS (más allá de la línea de visión), lo que facilita la recopilación y el análisis de datos en tiempo real en áreas remotas. Con el acelerador de IA RKNN NPU integrado opcional (1 TOPS a INT8), LECO-SOLARIS transforma el análisis de datos en tiempo real, apoyando aplicaciones basadas en IA como la identificación de objetos, el mantenimiento predictivo y la supervisión del estado del sistema en tiempo real. Su compatibilidad con los principales frameworks de IA, como TensorFlow, PyTorch, Keras y ONNX, permite la conmutación con un solo clic para una implementación fluida de modelos de aprendizaje automático.

Ya sea para misiones BVLOS, seguimiento de objetos optimizado con IA o análisis terrestre eficaz, LECO-SOLARIS proporciona una versatilidad inigualable para potenciar la seguridad, la escalabilidad y la eficiencia operativa en la aviación contemporánea.

¡PÓNGASE EN CONTACTO CON
MULTISAT HOY MISMO!

Para obtener más información o

Para efectuar un pedido.

Visítanos en: www.satelitales.mx



800 728 3548 ✉ info@satelitales.mx

in