

Iridium Edge® Solar es un dispositivo autónomo Short Burst Data (SBD®) programable que funciona con energía solar y ofrece rastreo GPS en tiempo real, con sensor inalámbrico local y prestaciones de comunicación a través de Bluetooth. El aparato se carga de manera autónoma y requiere poco mantenimiento, además de ofrecer una larga vida sobre el terreno y configuración inalámbrica, que permite que las comercializadoras de valor añadido creen aplicaciones de rastreo únicas que pueden servir para crear soluciones aún más complejas.

BENEFICIOS

Altamente móvil: la red satelital Iridium® ofrece comunicaciones y conectividad para aplicaciones móviles, tales como las que se emplean en el sector marítimo, petróleo y gas, transporte, agroindustria y minería de superficie en cualquier punto del planeta, con el fin de rastrear y monitorear embarcaciones, vehículos y bienes que operan en lugares remotos.

Cobertura fiable: los dispositivos que emplean la red satelital Iridium cuentan con una constelación de 66 satélites móviles de órbita baja (LEO), capaces de prestar servicio en cualquier lugar del planeta.

Latencia baja: los satélites Iridium se encuentran en una órbita baja (780 km), de manera que las señales viajan en 1/40 del tiempo frente a los satélites geoestacionarios (36.000), lo que resulta en conexiones de latencia baja siempre activas ideales para aplicaciones de Internet de las cosas (IoT).

FUNCIONES

- ▶ Capacidad Bluetooth para integración de sensor inalámbrica y conectividad de dispositivos locales
- ▶ Cambios en la configuración por vía inalámbrica
- ▶ Modos de informes a intervalos y programados
- ▶ Iniciar/detener informes/Informes en movimiento
- ▶ Completamente encapsulado, sin conectores externos, estanco al agua
- ▶ Acelerómetro y magnetómetro
- ▶ Indicador luminoso de estado

GESTIÓN ENERGÉTICA

- ▶ Baterías primarias de células solares fotovoltaicas recargables
- ▶ Sistema de gestión energética inteligente
- ▶ Vida de anaquel de hasta 3 años
- ▶ Hasta 10 años de vida de servicio operativo
- ▶ La batería de respaldo ofrece la prestación de informes dos veces al día durante un máximo de cinco años cuando no hay sol



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

- **Dimensiones** 164,20 mm x 71,20 mm x 32,90 mm (L x A x A)
- **Peso** ~ 470 gramos

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

- **Temperatura de operación:** -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
- **Resistencia a altas temperaturas** MIL-STD-810G:501.5, IEC60068-2-2 a 85 °C (185 °F)
- **Resistencia a bajas temperaturas** MIL-STD-810G:502.5, IEC60068-2-1 a -50 °C (-58 °F)
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** Condición ideal de almacenamiento por debajo de los 32 °C (90 °F)
- **Exposición combinada a temperatura y humedad** MIL-STD-810G:507.5, 20-95%HR hasta 60 °C (140 °F)
- **Exposición a la radiación solar** UL746C F1, ASTM-G154 a 1 año
- **Exposición a la neblina salina** MIL-STD-810G:509.5 IEC60068-2-11 a 1000 hrs
- **Combinación de temperatura y altitud operativas** MIL-STD-810G:500.6 a 4572 m (15000 pies)
- **Choque térmico** MIL-STD-810G:503.5, 20 ciclos entre -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F) transición < 1min
- **Resistencia al impacto** ASTM D3763
- **Vibración operativa** MIL-STD-810G:514.7, IEC60068-2-80 a 7,5 Grms aleatoria (5Hz-2000Hz)
- **HALT** Pauta de prueba Qualmark HALT 993-0336, Rev 4 a 50 Grms (5Hz – 10000Hz, -40 °C a 85 °C [-40 °F a 185 °F])
- **Choque mecánico** MIL-STD-810G:516.7 a 300Gpk
- **Fiabilidad** IPC9592a
- **Protección antipenetración** IP68

CERTIFICACIONES DE LA VERSIÓN INICIAL

- **FCC** Parte 15, Parte 25
- **Industry Canada (IC)** RSS-210, 247, ICES-003 Clase B
- **UE** Directiva R&TTE 1999/5/EC
- **Clasificación en ubicaciones normales del organismo de certificación** IEC/EN 60950-1, EIC/EN 60950-22, CAN / CSA C22.2 N° 60950-1-03, N°. 60950-22-03
- **Seguridad en ubicaciones normales de la OSHA** ANSI / UL 60950-1, 60950-22

CERTIFICACIONES

- **Brasil** ANATEL Resolucao N° 506 y Resolucao N° 442
- **Australia/Nueva Zelanda** RCM - CISPR22
- **México** IFITEL, NOM121

