



Ranger
by SATELIUN

Autonomous Solar LTE-M



DESCRIPCIÓN

El Ranger Autonomous Solar LTE-M de SATELIUN es un dispositivo autónomo auto recargable diseñado para ser implantado en activos móviles (remolques, semiremolques y vagones ferroviarios) que no cuentan con un suministro continuo de energía, de forma que puedan estar localizados en cualquier momento y circunstancia.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Más de 5 años de vida útil sin mantenimiento.
- Totalmente alimentado por energía solar, puede cosechar energía en condiciones nubladas.
- Modo activo: las notificaciones basadas en movimiento informan de eventos clave en los activos.
- Modo inactivo: mensajes diarios para informar del estado de sus activos.
- Información LED en directo sobre el estado del dispositivo.
- Actualizaciones y configuraciones por aire.
- Modo vuelo: la ausencia de mensajes durante el movimiento lo hace suitable para el transporte aéreo lejano.
- Duplicación de mensajes: frecuencia de mensajes reducida gradualmente a medida que los activos permanecen inmóviles para optimizar el rendimiento energético.
- Tipos de posicionamiento configurables para ajustar con precisión la optimización de la energía.



CASOS DE USO

- Supervisión de vehículos y contenedores de paquetes en toda la cadena logística para apoyar la eficiencia operativa y la automatización de procesos.
- La supervisión de los activos exteriores permite controlar las horas de funcionamiento y las aplicaciones de mantenimiento predictivo.
- En los sectores de la construcción, los aeropuertos y el transporte marítimo, la visibilidad de los activos in situ reduce el tiempo perdido y la pérdida de activos.



SATELIUN[®]



CARACTERÍSTICAS

Dimensiones:	Con bridas 98 x 80 x 27 mm. Sin bridas 80 x 80 x 27 mm.
Vida útil:	Superior a 5 años.
Energía:	Panel solar monocristalino de 0,4 W. Puerto de carga USB-C. Batería de iones de litio de 2400 mAh.
Condiciones operativas:	Funcionamiento normal - 10 a + 60 °C. Batería de carga 0 a + 45 °C.
Posicionamiento:	GPS(5-20m precisión), Wifi(10-50m precisión) incluyendo posicionamiento en interiores, Celular (100+ precisión).
Comunicación:	Nordic nRF9160 (LTE-M/NB-IoT). Tipo de tecnología ofrecida de fábrica: LTEM (según la disponibilidad local y la lista de cobertura que se adjunta a continuación). El dispositivo también puede utilizar NB-IoT si así se solicita.
Certificados:	IP67 (entrada de polvo/agua), CE, FCC (pendiente), PTCRB (pendiente).
Sensores:	Acelerómetro de 3 ejes (movimiento). Sensor de temperatura 1 x LED RGB. Sensor de luz (opcional).
Montura:	Tornillos o pernos M4 de cabeza troncocónica no avellanada cuando se monta un TRACK con brida en un activo. 2 tiras de cinta 3M (VHB o GPH) - o alternativamente cinta de la serie LSE cuando se monta un TRACK sin bridas.
Activación del sensor:	Imán utilizado para la activación.

