

# Serie LMU-2640™ GPRS

Unidad de rastreo para flotas con tecnologías líderes

Cal/Amp®



La unidad de rastreo de flota LMU-2640™ ofrece características de administración de flota de vanguardia que incluye un acelerómetro de 3 ejes para medir el comportamiento del conductor y los impactos del vehículo, al mismo tiempo que ofrece la flota de alta confiabilidad que demanda el cliente.

## Sienta la ventaja

- Comunicaciones robustas inalámbricas GSM/GPRS para una conectividad basada en valores
- Bluetooth 4.0 clásico o de bajo consumo opcionales
- Opciones de antena celular y GPS interna o externa para una instalación sencilla
- GPS de alta sensibilidad
- Acelerómetro de 3 ejes incorporado para comportamiento de conductor, sensor de movimiento, frenada brusca, detección de impacto
- Registro de 20.000 mensajes en búfer
- 32 geovallas incorporadas, además de cualquier combinación de zonas circulares o poligonales, hasta 5.400 puntos
- 5 entradas/3 salidas/interfaz 1-wire® para Id. de conductor, sensores de temperatura y más
- Puertos seriales de alimentación con interruptor doble
- Compatibilidad con Android™, Magellan®, Garmin®, TomTom® y otros periféricos avanzados
- Batería de respaldo opcional de 1.000 mAh o 200 mAh
- Modos de suspensión de administración de alimentación
- Configuración y descarga de firmware inalámbrica automática

## Precio competitivo, tecnología competitiva, ventaja competitiva

El LMU-2640™ es un dispositivo robusto y accesible en el que puede confiar para aplicaciones de flota y AVL. El LMU-2640™ incorpora comunicación inalámbrica GSM/GPRS junto con GPS de gran sensibilidad, un motor de procesamiento potente, y un acelerómetro de 3 ejes que detecta y actúa con frenadas bruscas, aceleraciones agresivas o impactos del vehículo. Las opciones de antenas internas o externas les permiten al dispositivo montarse prácticamente en cualquier parte para que las instalaciones sean sencillas y poco costosas.

## Flexibilidad

El LMU-2640™ emplea el motor de alertas a bordo de CalAmp, PEG™ (Generador de eventos programables), que es líder en la industria. Este motor avanzado monitorea las condiciones externas y admite una aplicación personalizada. PEG monitorea continuamente el entorno del vehículo y responde al instante a condiciones límites predefinidas relacionadas con tiempo, fecha, movimiento, ubicación, geozona, entrada y otras combinaciones de eventos. Este comportamiento lo puede programar CalAmp antes del envío, en las instalaciones del cliente, o de manera inalámbrica una vez instalada la unidad. Con PEG, su única aplicación satisfará los exigentes requisitos del cliente y le dará una clara ventaja sobre su competencia.

## Funcionalidad inalámbrica

El LMU-2640™ también aprovecha el sistema de administración y mantenimiento de CalAmp, PULS™ (Sistema de logística, programación y actualización) para parámetros de configuración inalámbrica, reglas y firmware de PEG. Esta configuración inmediata y manos libres, y actualizaciones automáticas después de la instalación pueden monitorear el estado de mantenimiento de la unidad en sus flotas para identificar inconvenientes antes de que se conviertan en problemas costosos.

# Especificaciones de LMU-2640™ GPRS

## Generales

Tecnología de red	GPRS
Tecnología de localización	GPS de 56 canales
Tensión de funcionamiento	Sistemas para vehículos de 12/24 VCC

## GPS

Tecnología de localización	GPS; capacidad QZSS
Tecnología de mejoras SBAS del receptor	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Sensibilidad de seguimiento	-160 dBm
Sensibilidad de captación	-148 dBm
Precisión de localización	2,5m CEP
Velocidad de actualización de localización	Hasta 10 Hz
Antiatacos	
Capacidad de asistencia de localización/AGPS	

## Redes celulares

Bandas de funcionamiento (MHz)	GSM/GPRS
850/900/1800/1900	
Soporte de datos	Datos en paquete SMS, UDP

## E/S integral

Entradas digitales	5 (1 polarización fija baja, 4 polarizaciones programables)
Salidas digitales	3 relés de salida de conductor (200 mA)
Interfaz serial	2 puertos de alimentación TTL
Entradas analógicas	2 (1 monitor VCC de intervalo, 1 entrada A/D externa)
Interfaz 1-Wire®	1 (Id. de conductor, sensor de temperatura)
LED de estado	2 (GPS y celular)

## Certificaciones

Totalmente certificado FCC, CE, IC, PTCRB, prestadoras aplicables

## Electricidad

Tensión de funcionamiento	6-32 VCC (momentáneo) 9-30 VCC (arranque, funcionamiento)
Consumo de energía	<2 mA a 12 V (suspensión profunda) <20 mA a 12 V (radio activa) <150 mA a 12 V (transmisión continua)
Batería	Ion de litio de 1.000 mAh

## Medio ambiente

Temperature	-20 °C a +60 °C (conectado a la alimentación primaria) -40 °C a +85 °C (de almacenamiento) 95 % de H.R. a 50 °C sin condensación
Humedad	Normas militares de los EE. UU. 202G y 810F, SAE J1455
Choque y vibración	Conformidad con SAE J1113; Industria canadiense, RoHS
EMC/EMI	

## Aspecto físico

Dimensiones	46,5 x 83,3 x 19,2 mm (1,8 x 2,1 x 0,8")
Peso	110 g (3,9 oz)

## Conectores, acceso SIM

Tipo de conexión	Conector estándar de 20 pines
Antena de GPS	Opciones internas/externas (con monitoreo antivandálico en la opción externa, 3 V)
Antena celular	Opciones internas/externas
Acceso SIM	Interno

## Opciones del producto

Desarrollo de hardware y software personalizado disponible a petición  
Abrazadera de montaje con sujetador, tornillos, adhesivo o velcro  
Conjunto de cables cautivo de 2, 6 o 10 cables  
Nivel de seguridad 2  
Batería de respaldo de 200 mAh

## Acerca de CalAmp

CalAmp (NASDAQ: CAMP) es una pionera en telemática que marca el camino de la transformación a una economía mundial conectada. Ayudamos a las empresas a reinventarse y mejoramos vidas en todo el mundo con soluciones tecnológicas que optimizan implementaciones complejas de IoT y lleva la inteligencia al límite. Nuestras aplicaciones de software, servicios en la nube ampliables y dispositivos inteligentes recopilan y evalúan datos críticos de empresas desde activos móviles, cargamento, empresas, ciudades y personas. A esto lo llamamos The New How (La nueva manera), lo que permite una interacción IoT autónoma, facilita la toma de decisiones eficientes, optimiza el uso de recursos y mejora la seguridad de los caminos. CalAmp tiene su oficina central en Irvine, California y ha cotizado en bolsa desde 1983. Lojack es una filial de propiedad exclusiva de CalAmp. Para obtener más información, visite [calamp.com](http://calamp.com), LinkedIn, Twitter, YouTube, o el CalAmp Blog.

© 2018 CalAmp. Todas las especificaciones son típicas y están sujetas a cambios sin aviso.  
rev. 01 20180206

Cal/Amp®

CalAmp  
15635 Alton Parkway, Ste 250  
Irvine, CA 92618  
Tel.: 949.600.5600  
[calamp.com](http://calamp.com)