

Serie LMU-2130™ GPRS/HSPA

Unidad de rastreo para seguros con tecnologías líderes

Cal/Amp®



La unidad de rastreo para seguros LMU-2130™ ofrece tecnología 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

- Configuraciones GSM/GPRS o HSPA
- Opciones de antena celular y GPS interna o externa para una instalación sencilla
- GPS de alta sensibilidad
- Acelerómetro preciso de 3 ejes para reconstrucción del impacto y comportamiento del conductor
- Registro de 20.000 mensajes en búfer
- 32 geovallas incorporadas, además de cualquier combinación de zonas circulares o poligonales, hasta 5.400 puntos
- 3 entradas/3 salidas para Id. de conductor, sensores de temperatura y más
- Modos de suspensión de administración de alimentación
- Configuración y descarga de firmware inalámbricas

Precio competitivo, tecnología competitiva, ventaja competitiva

El LMU-2130™ es un dispositivo para seguros robusto y accesible en el que puede confiar para una amplia variedad de aplicaciones. El LMU-2130™ incorpora comunicación inalámbrica GSM/GPRS o HSPA 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-2130™ 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 reglas basadas en excepciones definidas por el cliente para ayudar a satisfacer las necesidades de su aplicación. 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 de los clientes, 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-2130™ también aprovecha el sistema de mantenimiento y administración inalámbrica de dispositivos de CalAmp, PULS™ (Sistema de logística, programación y actualización), que es líder en la industria. Los parámetros de configuración, las reglas PEG y el firmware pueden actualizarse de manera inalámbrica. PULS™ ofrece configuración inmediata y manos libres, y actualizaciones automáticas después de la instalación. También puede monitorear el estado de mantenimiento de la unidad en todas las flotas de los clientes para identificar rápidamente los inconvenientes antes de que se conviertan en problemas costosos.

Especificaciones de LMU-2130™

Generales

Modos de comunicación	GPRS/EDGE/HSPA
Tecnología de localización	GPS de 56 canales
Tensión de funcionamiento	Sistemas para vehículos de 12/24 VCC

GPS

Tecnología de localización	GPS, GLONASS y capacidad QZSS
Tecnología de mejora	SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Sensibilidad de rastreo	-162 dBm
Sensibilidad de captación	-148 dBm
Precisión de localización	2,0 m CEP
Velocidad de actualización de localización	Hasta 10 Hz
Capacidad de asistencia de localización/AGPS	

Redes celulares

Bandas de funcionamiento (MHz)	850/900/1800/1900
GSM/GPRS	850/1900
HSPA/UMTS	
Velocidades de datos HSPA	5,6 Mbps de carga/7,2 Mbps de descarga
Soporte de HSPA	Banda cuádruple EDGE/GPRS/GSM
	EDGE MCS1-MCS9
	3GPP Versión 6
Soporte de datos	Datos en paquete SMS, UDP

E/S integral

Entradas digitales	3 (1 polarización fija baja, 2 polarizaciones programables)
Salidas digitales	3 relés de salida de conductor (200 mA)
Interfaz serial	Puerto 1 TTL de serie
LED de estado	2 (GPS y celular)

Certificaciones

FCC, CE, IC, PTCRB, prestadoras aplicables

Electricidad

Tensión de funcionamiento	7-32 VCC (momentáneo) 9-30 VCC (arranque, funcionamiento)
Consumo de energía	<3 mA a 12 V (suspensión profunda) <10 mA a 12 V (suspensión en la red con SMS) <20 mA a 12 V (suspensión en la red con GPRS) <70 mA a 12 V (rastreo activo)
Batería de respaldo (opcional)	Ion de litio de 1.000 mAh

Medio ambiente

Temperatura	-30 °C a +75 °C (de funcionamiento) sujeto a sistemas -40 °C a +85 °C (de almacenamiento)
Humedad	95 % H.R. a 50 °C sin condensación
Choque y vibración	Norma militar de los EE. UU. 202G y 801G, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113; Industria canadiense; RoHS

Aspecto físico

Dimensiones	54 x 89 x 24 mm (2,1 x 3,5 x 0,9")
Peso	82 g (2,9 oz)

Conectores, acceso SIM

Tipo de conexión	Conjunto de cables de alimentación cautivo de 2, 4, 6, 8 o 10 cables
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
Id. de conductor con protocolo 1-Wire®
Sensor de temperatura con protocolo 1-Wire®
Batería de respaldo de 200 mAh
Antenas celulares y GPS internas o externas
Datos NMEA mediante serie
Cables seriales
Abrazadera de montaje con sujetador, tornillos, adhesivo o velcro

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, LinkedIn, Twitter, YouTube, o el CalAmp Blog.

© 2017 CalAmp. Todas las especificaciones son típicas y están sujetas a cambios sin aviso.
rev. 20171222

Cal/Amp®

CalAmp
15635 Alton Parkway, Ste 250
Irvine, CA 92618
Tel.: 949.600.5600
calamp.com