

LMU-4230™

Unidad de mensajería de localización empresarial
con interfaz para vehículos pesados y ligeros

Cal/Amp®



El LMU-4230™ incluye una variedad de opciones de conectividad inalámbrica y periférica y está equipado con tecnologías de interfaces de vehículos de última generación de CalAmp tanto para telemática de vehículos pesados y ligeros, como híbridos, camiones y camionetas.

Sienta la ventaja

- Configuraciones de GSM/GPRS, CDMA 1xRTT, HSPA o LTE
- Conectividad WIFI o Bluetooth opcional
- Interfaces ECU para vehículos pesados o ligeros opcionales
- Puertos seriales de alimentación con interruptor
- Sistema E/S integral con 8 entradas, 7 salidas, 4 entradas A/D y 2 interfaces 1-Wire™
- Configuraciones de antena interna y externa
- Acelerómetro de 3 ejes incorporado para comportamiento de conductor, sensor de movimiento, frenada brusca, detección de impacto
- Registro doble de 20.000 mensajes en búfer
- 32 geovallas incorporadas, además de cualquier combinación de zonas circulares o poligonales, hasta 5.290 puntos
- Batería de respaldo de 1.000 mAh opcional
- Configuración y descarga de firmware inalámbrica automática
- Compatibilidad con Android™, Magellan®, Garmin®, TomTom®, MDT-7P y otros periféricos avanzados
- Modos de suspensión de muy bajo consumo

Tecnología competitiva, ventaja competitiva

El LMU-4230™ está diseñado para admitir clientes empresariales que requieren una gama completa de características de flota con opciones de conectividad celular, WIFI, Bluetooth y satélite, además de un acelerómetro de triple eje que detecte y actúe en frenadas bruscas, aceleración agresiva e impactos del vehículo. La interfaz jPOD™ ECU (unidad de control de motor) lee y transmite datos de rendimiento y mantenimiento del motor pesado, como temperatura del motor junto con los códigos de error para proporcionar la mejor imagen posible en tiempo real del mantenimiento del motor.

Tecnología de vehículo inteligente

La familia de dispositivos LMU-4230™ cuenta con PEG™, el generador de eventos programables de propietario de CalAmp para monitorear continuamente el entorno de funcionamiento del vehículo y responder de inmediato a condiciones límites predefinidas y configurables como movimiento, localización, cruces de geozonas y parámetros personalizados.

Funcionalidad inalámbrica

El LMU-4230™ 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-4230™

Generales

Soporte de datos	GSM/GPRS, CDMA/1xRTT, HSPA/UMTS, LTE
Tecnología de localización	GPS de 56 canales (con SBAS)
Tensión de funcionamiento	Sistemas para vehículos de 12/24 VCC

GPS

Tecnología de localización	GPS; SBAS con capacidad para QZSS; WAAS
Tecnología de mejoras	EGNOS, MSAS
Tipo de receptor	56 canales
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
Antiatacos	
Capacidad de asistencia de localización/AGPS	

Redes celulares

Bandas de funcionamiento (MHz)	850/900/1800/1900
GSM/GPRS	850/1900
CDMA/1xRTT	800(VI)/850(V)/900(VIII)/1700(IV)/1900(II)/2100(I)
HSPA/UMTS	5,6 Mbps de carga; 7,2 Mbps de descarga
Velocidades de datos HSPA	Banda cuádruple EDGE/GPRS/GSM, EDGE
Soporte de HSPA	MCS1-MCS9, 3GPP Versión 6
LTE	700/800/850/1700/1800/1900/2600
	Enlace de bajada hasta 10 Mbps (velocidad máxima ráfaga)
	Enlace de subida hasta 5 Mbps (velocidad máxima ráfaga)
	Soporte a HSPA/CDMA
Soporte de datos	Datos en paquete SMS, TCP y UDP

E/S integral

Entradas de encendido digital	1 polarización fija
Entradas digitales	7 (alta/baja seleccionable 0-30 VCC)
Salidas digitales	5 (relé de colector abierto 150 mA)
Salidas limitadas de corriente	2 (20 mA)
Entradas A/D	4 (0-30 VCC, ±0,1 V de precisión)
Interfaz 1-Wire®	2 (Id. de conductor, sensor de temperatura)
LED de estado	2 (GPS y celular)

Certificaciones

FCC, CE, IC, PTCRB, prestadoras aplicables

Electricidad

Tensión de funcionamiento	9-30 VCC (arranque, funcionamiento) 7-32 VCC (momentáneo)
Consumo de energía	4 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	Ion de litio de 1.000 mAh

Medio ambiente

Temperatura	-30 °C a +75 °C (conectado a la alimentación primaria) -40 °C a +85 °C (de almacenamiento) Excepto la batería*
Humedad	95 % de H.R. a 50 °C sin condensación
Choque y vibración	Normas militares de los EE. UU. 202G y 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113

Aspecto físico

Dimensiones	110 x 81 x 22 mm (4,3 x 3,2 x 0,86")
Peso	113 g (4 oz)

Conectores, acceso SIM

Acceso SIM	Interno
Celular externa	SMC
GPS externa	SMA (con monitoreo antivandálico, 3,0 V)
Alimentación, conexión a tierra, encendido, A/D	Molex de 4 pines
Serial de alimentación con interruptor	Dos Molex de 5 pines
Conexión de E/S	Molex de 22 pines
Opción de Wi-Fi	RP-SMA
Opción de bus de vehículo	DB-15

Configuraciones adicionales

Bluetooth 4.0	Modo doble clásico, Bluetooth de bajo consumo
Wi-Fi	Modo de cliente a/b/g/i
Camión jPOD™	J1708, J1939
vPOD ligero	J1850 PWM, J1850 VPW ISO 9141-2, KWP 2000, ISO-15765

Opciones del producto

Antenas externas (GPS, celular, GPS/celular combinadas)
Cable adaptador serial RS-232 de 8 cables (PPP, comandos AT, NMEA salida GPS)
Dongle jPOD para interfaz ECU de camión
Conjunto de cables de E/S de conexión
Baterías de respaldo incorporadas o externas
Abrazadera de montaje con tornillos, sujetador, adhesivo o velcro
Desarrollo de hardware y software personalizado disponible a petición

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.

© 2018 CalAmp. Todas las especificaciones son típicas y están sujetas a cambios sin aviso.
rev. 03 20180206

Cal/Amp®

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