

# Serie LMU-5530™ LTE/HSPA

Cal/Amp®

Rastreador/enrutador banda ancha 3G/4G



## Sienta la ventaja

- Rendimiento inalámbrico superior de celular 3G/4G y GPS
- Procesador incorporado de bajo consumo ARM Cortex A9 de 800 MHz
- Sistema operativo Linux OpenWrt 3.10
- Funcionalidad de enrutador IP segura
- Bluetooth 4.0 modo doble
- WIFI 802.11 b/g/n
- Acelerómetro de 3 ejes incorporado para comportamiento del conductor y como sensor de movimiento e impacto
- Interfaz Ethernet 10/100
- Host USB + OTG
- Puertos seriales de alimentación con interruptor
- Compatibilidad avanzada de periféricos
- Administrador/rastreador de activos completo
- Sistema E/S integral
- Configuración y descarga de firmware inalámbricas
- Batería de respaldo interna

El LMU-5530™ de CalAmp tiene la versatilidad, velocidad y capacidad de expandirse para satisfacer las necesidades cada vez más exigentes de los clientes en aplicaciones de banda ancha fijas o móviles. Con un procesador incorporado potente, de bajo consumo ARM9 de 800 MHz, el LMU-5530™ cuenta con una plataforma adaptable que incluye lo siguiente: Enrutamiento de banda ancha 3G/4G, funciones de puerta de acceso celular, un motor de generación de evento programable, mediciones de fuerza G de 3 ejes incorporadas, múltiples modos de suspensión de administración de alimentación, tecnologías líderes de rastreo y sensibilidad de GPS y múltiples interfaces reunidas en un mismo sistema operativo Linux flexible.

## Precio competitivo, tecnología competitiva, ventaja competitiva

El LMU-5530™ viene equipado con dos puertos Ethernet 10/100, tanto el host y el dispositivo USB OTG, puerto serial RS232/RS485, puerto serial TTL de alimentación con interruptor, dos bus de 1 cable, siete entradas, siete salidas y cinco entradas A/D. El LMU-5530™ también admite periféricos avanzados, como portátiles, llaves USB, terminales de datos móviles (MDT), etiquetas RFID, y más.

## Flexibilidad

Además de la flexibilidad del sistema operativo Linux, el entorno del software del LMU-5530 emplea el motor de alertas de a bordo de CalAmp PEG™ (Generador de eventos programables), que es líder en la industria. Los entornos Linux y PEG™ les permiten a los usuarios crear e implementar sus propias aplicaciones personalizadas. El motor avanzado PEG monitorea las condiciones externas y admite reglas basadas en excepciones definidas por el cliente. PEG monitorea continuamente los entornos y responde al instante a condiciones límites predefinidas relacionadas con tiempo, fecha, movimiento, ubicación, geozona, entrada y otras combinaciones de eventos.

## Funcionalidad inalámbrica

El LMU-5530™ también incorpora el software de mantenimiento y administración inalámbrica de dispositivos de CalAmp PULS™ (Sistema de logística, programación y actualización). Aplicaciones Linux, parámetros de configuración, secuencias PEG y firmware pueden actualizarse todos de manera inalámbrica. El estado de mantenimiento de la unidad también se puede monitorear en sus instalaciones para identificar inconvenientes antes de que se conviertan en problemas costosos.

Todas estas capacidades incluidas en un tamaño pequeño son un paquete competitivo insuperable, diseñado para reducir el costo de entrega, soporte y con infinitas aplicaciones de banda ancha.

# Especificaciones de LMU-5530™

## Generales

Tecnologías de red	4G LTE, HSPA tribanda
Tecnología de localización	GPS de 56 canales
Tensión de funcionamiento	Sistemas para vehículos de 12/24 VCC

## GPS

Tecnología de localización	GPS; GLONASS y QZSS
Tecnología de mejora	SBAS: WASS, 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	

## Celular/bandas

Bandas de funcionamiento (MHz) 4G LTE	700/800/900/2100/2600 Enlace de bajada hasta 100 Mbps (velocidad máxima ráfaga) Enlace de subida hasta 50 Mbps (velocidad máxima ráfaga) Soporte a HSPA/CDMAHSPA tribanda
HSPA	850/900/1800/1900/2100 Enlace de bajada hasta 7,2 Mbps Enlace de subida hasta 5,76 Mbps Soporte a EDGE/GPRS
Soporte de datos	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, HTTP, enrutador IP, PPP, servidor web HTTP, servidor DHCP Telnet, DDNS, Cliente DDNS, NAT, NMEA, TAIP, TSIP, GPS, TFTP, reenvío de puerto IP

## E/S integral

Entradas digitales	7 (alta/baja seleccionable 0-30 VCC)
Salidas digitales	Salidas de controlador de 5 relés (200 mA) 2 salidas de LED de corriente baja (20 mA)
Entrada A/D	5 A/D de uso general (0-30 VCC)
Interfaz 1-Wire®	2 (Id. de conductor, sensor de temperatura)
Luces LED de estado	4 (Alimentación, comunicación, GPS, WIFI y Bluetooth)

## Certificaciones

FCC, CE, IC, PTCRB

## Electricidad

Tensión de funcionamiento	9-30 VCC (arranque, funcionamiento) 8 VCC-32 VCC (en funcionamiento)
Consumo de energía	<2 mA a 12 V (suspensión profunda) 160 mA a 12 V (latente en la red) 270 mA a 12 V (rastreo activo)
Batería de respaldo	Ion de litio de 1.000 mAh

## Medio ambiente

Temperatura	-30 °C a +70 °C (conectado a la alimentación primaria) -40 °C a +85 °C (de almacenamiento)
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	146 x 102 x 40 mm (5,8 x 4,0 x 1,2")
Peso	227g (8,0 oz)

## Conectores, acceso SIM

Alimentación, encendido, ADC E/S	Conector de 4 pines
Serial	Conector de 22 pines
Antena de GPS	1 DB-9 (RS232/RS485), 1 alimentación con interruptor nivel TTL de 5 pines Opciones internas/externas (con monitoreo antivandálico en la opción externa, 3 V)
Antena celular	Opciones internas/externas
Acceso SIM	Acceso de ranura externa
Ethernet	2x 10/100 Base-T RJ45
USB	Portátil (mini), Host Tipo A

## Estándares de interfaz

Bluetooth	4.0 Modo doble clásico, BLE
Wi-Fi	802.11 b/g/n Compatibilidad con punto de acceso u operaciones de clientes Compatibilidad con antena interna/externa

## Opciones del producto

Abrazadera de montaje con tornillos/sujetador o adhesivo  
Todas las antenas necesarias (GPS, celular, GPS/celular combinadas)  
Cable adaptador serial RS-232 de 8 cables (PPP, comandos AT, NMEA salida GPS)  
Interfaz ECU de camión jPOD™ interna/externa/opcional  
Conjuntos de cables de E/S de conexión

## 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. 02 20180206

Cal/Amp®

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