



## LMU-1100™ GPRS

Unidad GPS resistente al polvo y agua



### EXPERIMENTA LA DIFERENCIA

- Configuración GSM/ GPRS
- Resistente al agua
- Batería interna de 1000mAh
- Acelerómetro y sensor de movimiento interno de 3 ejes
- Antena celular y GPS internas
- I/O configurables para soportar hasta 2 inputs, 1 output, un input de tecnología 1-wire® para sensor de temperatura
- Calidad GPS y Celular superior
- Modos de bajo consumo
- Empaque hermético IP66
- Equipos ensamblados en USA.
- Componentes Ublox (compañía Suiza, manufacturados en Austria)

El equipo GPS de rastreo satelital LMU-1100 con su cubierta sellada IP66 resistente al polvo y al agua, con batería interna es ideal para vehículos recreativos, remolques y para activos cuya instalación debe soportar la intemperie. El LMU-1100 es fiable y está diseñado especialmente para instalarse y montarse en prácticamente cualquier lugar. Se recomienda para remolques (cajaseca, cajafría, plataformas, dollys), motocicletas, ATV's, etc.

### TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, VENTAJA COMPETITIVA

El equipo de rastreo satelital diseñado y fabricado por CalAmp TTU-1210 es un dispositivo de alto desempeño GPS y muy compacto que cuenta con batería interna de 1000 mAh y 2 inputs y 1 outputs (I/O). El LMU-1100 es un dispositivo de comunicación completo que incorpora tecnología de última generación, con un módulo GPS super sensible mediante protocolos de comunicación GPRS, CDMA y HSPA, (ambos componentes Ublox, empresa suiza manufacturados en Austria) y capaz de instalarse en unidades de 12 o 24 volts. Cuenta con antenas internas de alta conectividad que eliminan la necesidad de antenas externas lo que hace que el LMU-1210 sea posible montarlo virtualmente en cualquier lado con una instalación fácil y poco invasiva. Los mensajes y reportes son enviados mediante SMS o UDP a través de la infraestructura de la red celular permitiendo menores costos y mejor comunicación mediante el dispositivo y los servidores de rastreo. El LMU-1100 está diseñado para reducir dramáticamente los costos, el consumo de energía y el tamaño, aumentando la confiabilidad.

### FLEXIBILIDAD

Los equipos CalAmp gracias a su avanzada tecnología, a nuestra investigación y desarrollo aunado a la integración de los dispositivos a la plataforma de rastreo y administración de activos AMS de NORTTREK podemos garantizar la confiabilidad y ofrecer soluciones a la medida para cada una de las necesidades. Basándonos en tecnología modular ofrecemos todo tipo de integraciones y flexibilidad de plataforma y equipo para garantizar resultados destacables, conseguir ahorro y mejorar la logística y seguridad de los activos y productos.

### DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

El LMU-1100 Permite una amplia interacción M2M lo que resulta en mejores aplicaciones y mayores soluciones, al ser un equipo con tan avanzada tecnología es capaz de adaptarse a las mayores exigencias del mercado. En NORTTREK gracias a la ayuda de la tecnología CalAmp el equipo de desarrollo Norttrek realiza modificaciones, integraciones y proyectos específicos de logística, mantenimiento, optimización y productividad.

# LMU-1100 FICHA TÉCNICA

## GENERAL

Modos de Comunicación	Paquete de datos UDP y SMS
Tecnología de Localización	GPS de 50 canales
Voltaje de Operación	Vehículos de 12 y 24 volts

## GPS

Tecnología de Localización	GPS de 50 canales(SBAS)
Precisión de Localización	SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Sensibilidad de Rastreo	2.0 meter CEP (SBAS)
Sensibilidad de Adquisición	-162dBm
sensibilidad de AGPS	-147dBm

## CELULAR

Datos Soportados	SMS, Paquete de datos UDP	
Bandas de operación (MHz)	850/900/1800/1900	
GSM/GPRS	850/1900	
CDMA/1XRT T	800(VI)/850(V)/900(VIII)/	
HSPA/UMTS	1700(IV)/1900(II)/2100(I)	
Poder de transmisión		
GSM/GPRS	850/900	32.5 dBm
	1800/1900	29.3 dBm
CDMA/1XRT T	850	24 dBm
	1900	23 dBm
HSPA/UMTS	(all bands)	23 dBm
HSPA data rates	5.6 Mbps upload/7.2 Mbps download	
HSPA fallback	EDGE/GPRS/GSM quad band	
	EDGE MCS1-MCS9	
	3GPP Release 6	

## CONFIGURACIÓN I/O

Inputs	1 sensor on/off ó ganchado/desganchado 1 botón de pánico
Outputs Interface	1 bloqueo de motor o marcha (150mA)
1-Wire® Status	1 sensor de temperatura
LEDs	GPS and celular

## AMBIENTAL

Temperatura	-30° to +75° C (operando) -40° to +85° C (guardado)
Humedad	95%RH @ 50° C no condensada
Golpes y Vibración	Estandares Militares de U.S. 202G and 810F, SAE
EMC/EMI	J1455 SAE J1113; FCC-Part 15B; Industry
RoHS Compliant	Canada

## Acerca de CalAmp

CalAmp Corp. (NASDAQ: CAMP) es un líder probado en la fabricación de soluciones de comunicaciones inalámbricas para una amplia gama de aplicaciones y clientes de mercados verticales. La calidad de los equipos CalAmp de dispositivos inteligentes de comunicaciones, permite simplificar las implementaciones complejas de máquina a máquina (M2M). Estas soluciones permiten a los clientes optimizar sus operaciones mediante la recopilación, seguimiento e información de manera eficiente los datos

## ELÉCTRICO

Voltaje de Operación	6-32 VDC
Consumo de energía	<2 mA @ 12V (Sueño profundo ) <10 mA @ 12V (dormido en red conSMS) <20 mA @ 12V (dormido en red con GPRS) <70 mA @ 12V (activo en espera)

## FÍSICO

Dimensiones	2.913 x 3.268 x 0.787", (74 x 83 x 20mm)
Peso	2.89 oz., (82g) (interno)

## CONNECTORES, ACCESO SIM

Acceso SIM	Interno
Connection Type	Arnés integrado de I/O y corriente

## CERTIFICACIONES

Certificaciones completas FCC, CE, IC, PTCRB.

## MONTAJE

cintilla estandar, atornillado o adhesivo

## CARACTERÍSTICAS

- Transmisión UDP y SMS
- Resistente al Agua
- Antena GPS y Celular internas
- GPS super sensible (-162 dBm)
- Batería interna de 1000mAh
- Ultra bajo consumo de energía en modo sleep (<2mA)
- Acelerómetro de 3 ejes para sensor de movimiento e inclinación
- Monitoreo de voltaje y notificaciones de batería baja
- Almacena hasta 2,000 reportes
- 10 Geo-cercas internas
- PEG™ Reglas de programación de generación de eventos
- Equipos ensamblados en USA
- Componentes Ublox (Compañía Suiza, manufacturados en Austria)

## ACCESORIOS ADICIONALES

- Sensor de temperatura 1-Wire
- Sensor on/off ó
- Arnés de bloqueo de marcha o motor
- Sensor conectado/desconectado

## OPCIONES DE DESARROLLO Y SOPORTE

Adaptaciones de software y hardware a la medida y para proyectos especiales

## NORTTREK

Monterrey, N.L. T:018002867141  
www.norttrek.com



## © NORTTREK

Todas las especificaciones son informativas y están sujetas a cambio sin previo aviso.

