



LMU-4200™ GPRS

Dispositivo de rastreo de última generación



EXPERIMENTA LA DIFERENCIA

- Configuración GSM/GPRS
- Almacenamiento dual de hasta 20,000 mensajes
- Acelerómetro y sensor de movimiento interno de 3 ejes
- GPS de alta sensibilidad
- Sensor de combustible de alta sensibilidad
- Sensor de temperatura

- GPS Garmin®, MDT, CANBUS y otros periféricos (bajo proyecto)
- Modos de bajo consumo de combustible
- Comprehensive I/O
- Componentes U-Blox (compañía Suiza, manufacturados en Austria)

- 7 inputs, 5 outputs, 4 A/D Inputs
- Batería interna de 1000mAh
- Equipos ensamblados en USA

El LMU-4200 es un equipo de rastreo de última generación y avanzada tecnología, que ofrece opción de expansión, flexibilidad y una infinidad de soluciones con la inteligencia y experiencia previa de todas las necesidades y cambios constantes del sector del transporte. Este equipo integra un gran número de soluciones y opciones de expansión, que hace que el equipo sea una opción de valor agregado en la industria. La capacidad de expansión del LMU-4200 y su flexibilidad hacen que sea una excelente opción para realizar una implementación de tecnología escalonada.

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, VENTAJA COMPETITIVA

El equipo LMU-4200 es un dispositivo compacto y de alta calidad, con un rendimiento de inputs/outputs e interfaces notablemente superiores y una batería interna de 1000mAh. El LMU-4200 es un dispositivo completo que incorpora la más alta tecnología de última generación, cuenta con un módulo de GPS y GPRS marca Ublox. El equipo cuenta con antenas GPS y GPRS permitiendo montarlo discretamente en casi cualquier lugar y funciona en vehículos de 12 y 24 Volts. La flexibilidad del equipo permite incorporar más adelante el accesorio opcional interface JPOD™ ECU (Engine Control Unit) que lee y transmite datos de las condiciones de los motores de trabajo pesado, como sus condiciones, temperatura, revoluciones, mantenimientos, entre otros y nos permite conocer en tiempo real la información de la unidad

FLEXIBILIDAD

Los equipos LMU-4200 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 así como soluciones de telemetría para cada una de las necesidades. Basandonos 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-4200 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-4200 FICHA TÉCNICA

GENERAL

Modos de comunicación	Paquetes 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
Enhancement Technology	SBAS: WASS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Sensibilidad de rastreo	-162 dBm
Sensibilidad de adquisición	-147 dBm
Precisión de ubicación	2.0m
Encendido rápido	3 seconds @ -130 dBm
Capacidad de AGPS (GPS asistido)	

CELLULAR

Datos soportados	SMS y paquete de datos UDP
------------------	----------------------------

Bandas de operación (MHz)

GSM/GPRS	850/900/1800/1900
CDMA/1XRTT	850/1900
HSPA/UMTS	800(VI)/850(V)/900(VII)/ 1700(IV)/1900(II)/2100(I)

Poder de transmisión

GSM/GPRS	850/900	32.5 dBm
	1800/1900	29.3 dBm
	850	24 dBm
CDMA/1XRTT	1800	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

Input digital de on/off	1 polaridad fija
Input Digital	7 (seleccionable alta/baja 0-30 VDC)
Digital Outputs Current	5 (bloqueadores de 150mA)
Outputs limitados	2 (20mA)
A/D Inputs	4 (0-30 VDC, precisión +/- 0.1V)
Interface 1-Wire®	2 (driver ID, sensor de temperatura)
LED's	GPS y Celular

CERTIFICACIONES

Certificaciones completas FCC, CE, IC, PTCRB

OPCIONES DE DESARROLLO Y SOPORTE

Adaptaciones de software y hardware a la medida para proyectos especiales

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 de campo.

AMBIENTAL

Ambiental	-30° to +75° C (En funcionamiento) -40° to +85° C (almacenado)
Humedad	95%RH @ 50° C no condensado
Golpes y Vibración	Estandares militares de U.S.A. 202G y 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113

ELECTRICO

Voltaje de operación	7-32 VDC (momentaneo) 9-30 VDC (inicializando, operando)
Consumo de energía	4mA @ 12V (sueño profundo) 10mA @ 12V (dormido en red con SMS) 20mA @ 12V (dormido en red con GPRS) 70mA @ 12V (activo en espera)
Batería de respaldo	Iones de Litio de 1000mAh

FÍSICO

Dimensiones	4.3" x 3.2" x 0.86", (110 x 81 x 22mm)
Peso	4oz, (113g)

CONNECTORS, SIM ACCESS

Acceso SIM	Interno
Antena GSM	SMC (Externa)
Antena GPS	SMA monitoreo de desconexión, 3.0V (Externa)
Opción de CanBus	DB-15
Molex de 4 pines	Corriente, Tierra, Encendido, A/D
2 Molex de 5 Pines	Auxiliares seriales
Molex de 22 Pines	Conexiones I/O

MONTAJE

Cintilla estandar, adhesivo, velcro o montaje atornillado.

FUNCIONES ESPECIALES Y OPCIONALES DE DESARROLLO

- Adaptador serial RS-232 8-wire (PPP, comandos AT y salida NMEA GPS)
- Conexión jPOD™ para tracto-camiones con interface ECU
- Batería externa extra

NORTTREK

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



© NORTTREK

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

