

Serie TTU-2830™ GPRS/HSPA

Unidad de rastreo de remolque e interfaz para vehículos pesados y ligeros

Cal/Amp®



El producto de rastreo de remolque impermeable TTU-2830™ está diseñado para implementaciones confiables a largo plazo. La batería recargable del TTU-2830 es una solución ideal para administrar activos que generalmente están sujetos a sistemas de 12 o 24 voltios, pero que pueden estar desconectadas por periodos de tiempo.

Sienta la ventaja

- Configuraciones GSM/GPRS, CDMA, HSPA
- 6 meses con ciclo de un mensaje por día con batería totalmente cargada
- Carcasa sellada IP-66
- GPS de alta sensibilidad
- Acelerómetro preciso de 3 ejes para comportamiento del conductor y detección de impacto
- 1 ADC interno
- Funcionamiento de 12/24 voltios
- 3 entradas/3 salidas
- Interfaz 1-Wire® para Id. de conductor, sensores de temperatura y más
- Interfaz serial
- 20.000 mensajes en búfer
- 32 geovallas
- Configuración y actualizaciones de firmware inalámbricas

Precio competitivo, tecnología competitiva, ventaja competitiva

La unidad de rastreo de alto valor TTU-2830™ de CalAmp cuenta con un tamaño pequeño, rendimiento de GPS superior, una batería interna de 5,2 Ah y tres Entradas/tres Salidas (E/S). El TTU-2830™ es un completo dispositivo de rastreo de vehículos y comunicación que incorpora tecnología GPS de última generación y gran sensibilidad en redes móviles GPRS y HSPA para la instalación en cualquier vehículo móvil de 12 o 24 voltios. Las antenas internas superiores para celulares y GPS eliminan la necesidad de antenas cableadas y hacen que el TTU-2830™ pueda montarse prácticamente en cualquier parte del vehículo para que las instalaciones sean sencillas y poco costosas. Los mensajes se transportan por redes para celulares con mensajería SMS o UDP mejorada, lo que proporciona un enlace de comunicaciones confiable entre el dispositivo y los servidores de su aplicación. El TTU-2830™ está diseñado con un tamaño óptimo y consumo de energía, que junto con un rendimiento superior y confiabilidad, significa una reducción considerable del costo de propiedad.

Flexibilidad

El TTU-2830™ emplea el motor de alertas de 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 expectativas 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. Con PEG, su única aplicación satisfará los exigentes requisitos del cliente. Este comportamiento lo puede programar CalAmp antes del envío, en las instalaciones de los clientes, o de manera inalámbrica una vez instalada la unidad.

Funcionalidad inalámbrica

El TTU-2830™ 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 TTU-2830™

Generales

Tecnologías de red	GSM/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; capacidad QZSS
Tecnología de mejora	SBAS: WAAS, 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)	
HSPA/UMTS	800(VI)/850(V)/900(VII)/1900(II)/2100(I)
GSM/GPRS	850/900/1800/1900
CDMA/1xRTT	850/1900
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 UDP, SMS

E/S integral

Entradas digitales	3 (1 fija, 2 polarizaciones programables)
Interfaz 1-Wire™	1 (Id. de conductor, sensor de temperatura)
Salidas digitales	3 colectores abiertos (150 mA)
Entrada analógica	1 entrada ADC externa
LED de estado	2 (GPS y celular)
Interfaz serial	Puerto serial (nivel TTL)

Certificaciones

FCC, CE, IC, PTCRB, prestadoras aplicables

Electricidad

Tensión de funcionamiento	9-32 VCC (arranque, funcionamiento) 7-32 VCC (momentáneo)
Consumo de energía	Típico de 500 µA a 12 V (suspensión profunda) Típico de 13 mA a 12 V (suspensión de radio activa) Típico de 41 mA a 12 V (conexión SMS+UDP, GPS apagado) Típico 86 mA a 12 V (rastreo continuo)
Batería	Ion de litio 5,3 mAh

Medio ambiente

Temperatura	-20 ° a +70 °C (de funcionamiento) -40 °C a +85 °C (de almacenamiento) 95 % de H.R. a 50 °C sin condensación
Humedad	
Choque y vibración	Normas militares de los EE. UU. 202G y 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113; FCC-Parte 15B; Industria canadiense
Carcasa IP-66	

Aspecto físico

Dimensiones	54 x 110 x 40,4 mm (2,15 x 4,33 x 1,59")
Peso	340 g (12 oz) con cable

Conectores, acceso SIM

Acceso SIM	Interno
I/F de BUS de vehículo, Alimentación, E/S	Conector de 12 cables con conjunto de cables desmontable
Antena celular	Interna
Antena de GPS	Interna
Entrada de ADC	Externa

Opciones del producto

Desarrollo de hardware y software personalizado disponible a petición
Abrazadera de montaje con sujetador, tornillos, adhesivo o velcro
Compatibilidad de interfaz OBD-II ECU (opcional)

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