

## Experimente La Ventaja

- Configuración GSM/GPRS, CDMA 1xRTT o HSPA
- 500 ciclos de mensajes con batería cargada
- 6 meses de vida con ciclo de 1 mansaje por día
- GPS de alta presición
- · Hermético -IP66
- Antena GPS interna para instalación sencilla
- Programación de configuración y FW via remota

El TTU-1200 cuenta con batería recargable para remolque, diseñado con el fin de dar una funcionalidad confiable para viajes múltiples anuales. El TTU-1200 es una solución ideal para la administración de bienes, que generalmente están conectaos en sistemas de 12 ó 24 voltios, y que también puede permanecer inactiva durante períodos prolongados.

#### PRECIO CPMPETITIVO, TECNOLOGIA COMPETITIVA, VENTAJA COMPETITIVA

El TTU-1200 de CalAmp, es una unidad de rastreo con gran valor propio, el cual cuenta con un tamaño pequeño, funcionamiento superior de GPS, batería interna de 3.8Ah con 3 entradas y salidas (I / O). El TTU-1200 es un equipo de comunicaciones y rastreo vehicular, que incorpora tecnología avanzada GPS de alta sensibilidad, opera con redes GPRS, CDMA además de redes móviles HSPA. Funciona en cualquier vehículo de 12 ó 24 voltios. Antenas internas de alta calidad tanto celular como GPS, eliminando la instalación de antenas externas, lo cual hacen que el TTU-1200 sea instalado en cualquier parte del vehículo, resultando en instalaciones sencillas y económicas. Los mensajes son transportados por la red GSM /GPRS usando SMS ó UDP, ofreciendo un enlace de comunicación confiable entre el equipo y sus servidores de aplicación. El TTU-1200 fue diseñado para reducir drásticamente los costos, tamaño físico y consumo de energía, y a la vez, ofrecerle un funcionamiento confiable en campo.

#### **FLEXIBILIDAD**

El TTU-1200 emplea la fuente de programación PEG. (Programmable Event Generator) Esta fuente, es líder en la industria y es propio de CalAmp. Esta fuente monitorea las condiciones externas así como las reglas definidas por el usuario con el fin de satisfacer las necesidades de una aplicación. PEG constantemente esta monitoreando el ambiente del vehículo y responde instantáneamente a los limites pre-definidos de tiempo, fecha, movimiento, ubicación, geozona, entradas y otras combinaciones de eventos. Con PEG, su aplicación es única y así podrá satisfacer los requisitos más demandantes de sus clientes. Esta configuración puede ser programada ya sea en fábrica antes de embarcar el equipo), en las instalaciones del cliente, o en forma inalámbrica y remota una ez que el dispositivo haya sido instalado en campo.

#### MANTENIMIENTO DE FORMA REMOTA

El TTU-1200 cuenta con el sistema de gestión y mantenimiento PULS. (Programming, Updates and Logistic System), propio de CalAmp, líder en la industria de mantenimiento inalámbrico y remoto. La configuración de parámetros, reglas PEG, y firmware, pueden ser actualizadas mediante este servicio. PULS programa las configuraciones recién sea activado el LMU por primera vez, así como también mandar actualizaciones después de que la unidad ya haya sido programada. También permite al usuario monitorear el estado de todos sus equipos instalados en las flotillas de los clientes para así identificar rápidamente anomalías y de esta manera evitar problemas costosos.



# Especificaciones del TTU-1200

#### **GENERAL**

Tecnología de Localización GPS de 50 canales (con SBAS) SBAS:

WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

Operación de valtaje 12 y 24V DC

**GPS** 

Precisión de Localización 2.0 metros CEP (con SBAS)

Sensibilidad de Rastreo -162dBm Sensibilidad de Adquisición -147dBm

Capacidad de AGPS

**BATERIA DE RESPALDO** 

Capacidad 3.8Ah-700mAh

Voltaje operativo 3.6 volts

Tecnología Lithium ion

Tiempo de carga 3 hours

Consumo de Energía Activa Standby < 70mA a 12VDC Radio Activo

Dormido < <TBD> a 12VDC

**CELULAR** 

Soporte de Datos

Bandas de Operación SMS, IP Packet Data MHz (Band)

GSM/GPRS 850/900/1800/1900

CDMA/1XRTT 850/1900

HSPA/UMTS 800( VI)/850( V )/900( VIII)/

1700(IV)/1900(II)/2100(I)

Transmitter Power

GSM/GPRS 850/900 32.5 dBm

1800/1900 29.5 dBm

CDMA/1XRTT 850 24 dBm

1900 23 dBm

HSPA/UMTS (Todas las bandas) 23 dBm

HSPA Paquete de Datos 5.6 Mbps upload / 7.2 Mbps download

HSPA Fallback EDGE/GPRS/GSM quad band

**Entradas y Salidas** 

Entrada Digital 3 (Fijas, 0-30 VDC)

Salidas 3 (colector abierto 150mA relay driver)

Status LEDs GPS y celular

**CERTIFICACIONES** 

Completamente certificado FCC, IC, CE, PTCRB, GCF, y Carriers Selectos

About CalAmp

CalAmp Corp. (NASDAQ: CAMP) is a proven leader in providing wireless communications solutions to a broad array of vertical market applications and customers. CalAmp's extensive portfolio of intelligent communications devices streamline otherwise complex machine-to-machine (M2M) deployments. These solutions enable customers to optimize their operations by collecting, monitoring and efficiently reporting business critical data and desired intelligence from high-value remote assets. For more information, please visit www.calamp.com.

#### **Ambiental**

Temperatura  $\begin{array}{c} -30^{\circ} \text{ to } +70^{\circ} \text{ C (operacional)} \\ -40^{\circ} \text{ to } +85^{\circ} \text{ C (almacenamiento)} \\ \text{Humedad} & 0 \text{ to } 95\% \text{ RH at } 50^{\circ} \text{C no-condensada} \\ \end{array}$ 

Militar 202G and 810F, SAE J1455

Vibración e Impacto

EMC/EMI SAE J1113;

#### **ESPECIFICACIONES ELECTRICAS**

Voltaje de Operación 6-32 VDC

Consumo de Energía Typical 1.4mA @ 12V (dormido profundo )

Typical 12mA @ 12V (dormido con red activa))
Typical 16.5mA @ 12V (SMS+UDP connection, GPS off)

Typical 98mA @ 12V (continuous transmit)

#### **ESPECIFICACIONES FISICAS**

Dimensiones 2.125" x 4.33" x 1.59", (54 x 110 x 40.4mm)

Peso 8 oz, (226g)

#### Acceso a SIM y Conectores

Acceso a SIM Interno

#### **MONTAJE**

Cintillo plástico o adhesivo Brazalete con tornillos

### Características Principales y Opcionales

• 6 meses de vida con ciclo de 1 reporte por día

Batería 3.8Ah recargable de Iones de Litio

. Hermético IP66

• Modo profundamente dormido de ultra bajo consumo de energía(<1mA)

Acelerómetro de 3 ejes para detección de movimiento

• 3entradas y 3 salidas

· 20,000 mensajes de almacenamiento

. Monitoreo y notificación de batería baja

· Lenguaje PEG

· Administración de configuraciones y FW via PULS

· Tarjeta SIM interna

• 4 geo-cercas integradas

#### **APOYO DE DESARROLLO**

• Hardware personalizado y desarrollo de software disponibles bajo petición

#### CalAmp Corp.

1401 N. Rice Avenue, Oxnard, CA 93030 T: 760.438.9010 I F: 760.438.5835 www.calamp.com

© 2014 CalAmp. Rev 3.7.14

All specifications are typical and subject to change without notice.

