



# TTU-2830™ GPRS

Unidad GPS resistente al polvo y agua



## EXPERIMENTA LA DIFERENCIA

- Configuración GSM/ GPRS
- Resistente al agua
- Batería interna de 5200mAh. 5.2 Ah
- Acelerometro 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 y un sensor de combustible ADC
- Calidad GPS y Celular superior
- Modos de bajo consumo
- Empaque hermético IP67
- Equipos ensamblados en USA.
- Componentes Ublox (compañía Suiza, manufacturados en Austria)

## CalAmp®

El equipo GPS de rastreo satelital TTU-2830 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 TTU-2830 es fiable y está diseñado especialmente para instalarse y montarse en prácticamente cualquier lugar. Se recomienda para remolques (caja seca, caja fría, plataformas, dollys), motocicletas, ATV's, etc.

### TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, VENTAJA COMPETITIVA

El equipo de rastreo satelital diseñado y fabricado por CalAmp TTU-2830 es un dispositivo de alto desempeño GPS y muy compacto que cuenta con batería interna de 5200 mAh y 3 inputs y 1 outputs (I/O), 1 input de tecnología 1-wire® y 1 ADC para sensor de combustible. El TTU-2830 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 TTU-2830 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 TTU-2830 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 TTU-2830 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.

# TTU-2830 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

## BATERÍA

Capacidad de batería	Batería de 5.2 Ah (5200 mAh)
Voltaje de batería	3.7 Volts
Tecnología de batería	Ion de Litio

## 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 1 sensor de enganche 1 botón de pánico 1 ADC, sensor de combustible.
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 Estandares
Golpes y Vibración	Militares de U.S. 202G and 810F,
EMC/EMI	SAE 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	9-32 VDC
Consumo de energía	500 µA @ 12V (Sueño profundo ) <13 mA @ 12V (dormido en red conSMS) <41 mA @ 12V (SMS+UDP, sin ubicación) <68 mA @ 12V.(rastreado continuamente)

## FÍSICO

Dimensiones	2.15 x 4.33 x 1.59", (54 x110 x 40.4mm)
Peso	12 oz, (340g) (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

- 6 meses de reporte con ciclo de un reporte diario, en batería completamente cargada.
- Batería interna de 5200mAh batería de Iones de Litio
- Transmisión UDP y SMS
- Resistente al Agua
- Antena GPS y Celular internas
- GPS super sensible (-162 dBm)
- Ultra bajo consumo de energía en modo sleep (<2mA)
- Acelerometro 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
- Sensor de combustible

## 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.

