



# Dispositivo de Rastreo GPS con Batería de Respaldo



## Experimente las Ventajas

- Dispositivo económico y flexible
- Alta Calidad GPS y Celular
- Batería Interna de Respaldo
- Configuración de antenas GPS y celular internas para fácil instalación
- Acelerómetro de 3D para detección de impacto, movimiento e inclinación
- Bajo consumo de energía



 **GPS TRACKING®**  
Rastreo Inteligente para Flotas  
[www.gpstracking.pe](http://www.gpstracking.pe)

 Soporte al usuario  
**0800-10042**



# HCM GSM/GPRS/CDMA/ HSPA Series

## DISPOSITIVO DE RASTREO GPS CON BATERIA DE RESPALDO



El dispositivo HCM es un producto con todas las características para el rastreo vehicular, diseñado para instalarse en forma fácil y confiable. Es la solución ideal para aplicaciones de rastreo que requieren de una batería de respaldo como: gestión de flotillas, aseguradoras de autos, auto-financiamiento, robo de vehículos, renta de vehículos, etc..

### **Precio Competitivo, Tecnología Competitiva, Ventaja Competitiva**

El dispositivo HCM ofrece una solución de tamaño pequeño, con un GPS de gran desempeño, batería interna de respaldo de 1000mAh, un acelerómetro de 3D para detección de inclinación y movimiento, modos de bajo consumo de energía, y hasta cinco señales digitales de entrada y tres salidas (I/O). El dispositivo HCM es un dispositivo de comunicaciones y rastreo vehicular, el cual incorpora tecnología GPS de alta sensibilidad de la siguiente generación para trabajar en redes GSM/GPRS/CDMA/HSPA, con la finalidad de instalarse en vehículos de 12Vdc ó 24Vdc. Cuenta con antenas internas tanto celular como para GPS, lo cual elimina las antenas externas y su cableado, permitiendo, virtualmente, que el dispositivo pueda ser montado en cualquier lugar dentro del vehículo para instalaciones fáciles y económicas. Los mensajes son transportados por la red GSM/GPRS/CDMA/HSPA usando SMS ó UDP, ofreciendo un enlace de comunicación confiable entre el equipo y nuestros servidores de Aplicaciones.

El dispositivo HCM fue diseñado para reducir drásticamente los costos, tamaño físico y consumo de energía, y a la vez, le ofrece un funcionamiento confiable en campo.

### **Flexibilidad**

El dispositivo HCM hace uso de la fuente de programación PEG™. (Programmable Event Generator) Esta avanzada fuente de alerta a bordo, monitorea las condiciones externas así como las reglas definidas por el usuario con el fin de satisfacer las necesidades de una aplicación. PEG continuamente está monitoreando el ambiente del vehículo y responde instantáneamente a los límites predefinidos 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 antes de ser enviado al cliente, ó vía inalámbrica y remota, una vez que la unidad sea instalada en el campo.

### **Servicio en forma inalámbrica y remota**

El dispositivo HCM cuenta también con un sistema de gestión y mantenimiento que administra su performance. La configuración de parámetros, reglas PEG, y firmware, pueden ser actualizadas mediante este servicio. Este sistema permite configuraciones automatizadas recién se active el dispositivo, cuando sea desempacado, así como también mandar actualizaciones después de que la unidad ya haya sido instalada. También le permite al usuario monitorear el estado de varios equipos instalados en las flotillas de los clientes para así identificar rápidamente anomalías y de esta manera evitar problemas costosos.





# Especificaciones del HCM GSM/GPRS/CDMA/ HSPA Series

## Especificaciones Generales

Modos de Comunicación  
Tecnología de Localización  
Voltaje Operativo

SMS y paquetes de datos en GPRS/EDGE/HSPA/CDMA  
GPS de 50 canales  
Sistemas de 12Vdc y 24Vdc

## Especificaciones de GPS

Tecnología de Localización  
Precisión de Localización  
Sensibilidad de Rastreo  
Sensibilidad de Adquisición  
Con capacidad de AGPS

GPS de 50 canales (con SBAS) WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN  
2.0 metros CEP (with SBAS)  
-162dBm  
-147dBm

## Especificaciones Celulares

Soporte de datos  
Celular/PCS

SMS, paquete de datos en GPRS/EDGE/HSPA/CDMA 1xRTT  
FCC-Parts 22,24; PTCRB

### Modelo Quad-band:

GSM/GPRS Bandas de operación  
GSM/GPRS Potencia de salida

850/900/1800/1900 MHz  
Clase 4 (2 Watt) en bandas 850/900  
Clase 1 (1 Watt) en bandas 1800/1900

### Modelo Dual-band:

CDMA Bandas de operación  
CDMA Potencia de salida  
HSPA/UMTS

800/1900 MHz  
800: +24dBm / 1900: +24dBm  
900/2100 MHz (banda VIII, I) o  
850/1900 MHz (banda V, II)  
3GPP actualización 6  
5.2 Mbps subida, 7.2 Mbps bajada

## Entradas / Salidas

Entradas Digitales  
Salidas Digitales  
Interfaces Seriales  
Entradas Análogas  
LEDs de estado  
1-Wire Interface

5 (1 polarización fija, 4 programables)  
3 en colector abierto (200 mA)  
2 (1 TTL Serial, 1 Switch de poder TTL)  
2 (1 monitor interno de VCC, 1 entrada externa ADC)  
GPS y Celular  
ID Conductor, Sensor de Temperatura, etc...

## Certificaciones

Totalmente certificado en FCC, CE, IC, PTCRB y con varios carriers.

## Especificaciones Ambientales

Temperatura de Operación	-30° a +75° C
Temperatura de Almacenamiento	-40° a +85° C
Humedad	95% de humedad relative@50°C no Condensada
Choque y Vibración	Estándares Militares US 202G y 810F, SAE J1455 Cumple normas RoHS



## Especificaciones Eléctricas

Voltaje de Operación	6Vdc a 32Vdc
Consumo de Energía	03mA @ 12Vdc (profundamente dormido) 10mA @ 12Vdc (dormido con red activa por SMS) 20mA @ 12Vdc (dormido con red activa por GPRS) 70mA @ 12Vdc (monitoreo activo)

## Especificaciones Físicas

Dimensiones	90 x 54 x 20 mm
Peso	74 gramos (externo), 85 gramos (interno)

## Acceso a SIM y Conectores

Acceso a SIM	Interno (GSM/GPRS o variar solo a HSPA)
Conector antena GPS externa	Interna SMA (con monitoreo tamper, 3V)
Conector antena Celular	Interna SMC
Arnés Conector	Tipo captivo de 20 terminales

## Montaje

Cintillo plástico o adhesivo
Brazaletes con tornillos

### Características Principales

- Paquete de datos GSM, GPRS, CDMA, HSPA, SMS
- Antenas GPS y celular internas
- GPS súper sensitivo (-162 dBm)
- Batería interna de respaldo de 1,000 mAh
- Modo profundamente dormido de ultra bajo consumo de energía (< 1 mA)
- Acelerómetro de 3D para detección de inclinación y movimiento
- 5 entradas y 3 salidas
- Monitoreo de Voltaje y notificación de batería baja
- Buffer con capacidad para almacenar hasta 20,000 mensajes
- 32 geocercas configurables
- Lenguaje PEG programable para reglas basadas en excepción
- Configuración automática y en forma inalámbrica
- Actualización de firmware en forma inalámbrica

### Características y Funciones Opcionales

- Arnés para interrupción de marcha
- Cable serial

### Opciones de soporte al desarrollo

- Disponibilidad de particularización de Hardware y desarrollo de Software por petición.

Lima  
Telf: (51) 1-555-6769

Trujillo  
Telf: (51) 044-243388

 Soporte al usuario  
**0800-10042**