


## AT200 - Seguimiento de Vehículos con Bluetooth



### CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Dispositivo compacto y completamente integrado.
- Consumo muy reducido en reposo – descarga de batería prácticamente nula en vehículos estacionados.
- GPS SiRFStar IV con antena tipo parche de 10 mm.
- Modem GSM/GPRS/Bluetooth SIM800H.
- Batería de respaldo interna, 900mAh
- Modos de reporte TCP o UDP a través de GPRS
- Acelerómetro de 3 ejes basado en MEMS. Permite detectar movimiento y reportar el comportamiento del conductor
- Sensor de vibración mecánico
- 2 entradas digitales
- 1 conmutador MOSFET de salida digital
- 1 puerto serie RS232
- Entrada para identificación de conductor a través de iButton (Llave Dallas)
- Identificación de conductor y autorización/inmovilización basados en Bluetooth
- LEDs indicadores de estado para GSM y GPS
- Configuración simple y flexible a través de terminal ASCII, SMS o GPRS
- Actualizaciones de firmware OTA – rápidas y fiables, duración típica de 2-3 minutos
- Protocolos de reporte simples y eficientes – Minimizan el uso y coste de la transmisión
- Opciones SIM SON8 / QFN8 M2M
- 5 años de garantía en todos nuestros productos
- SDK disponible
- Diseñado y ensamblado en el Reino Unido 

SEDE: Barclay House • 35 Whitworth Street West • Manchester • M1 5NG • UK  
EN ESPAÑA: Carrer de Castellbó 6 • L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona 08906 • España

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Modem E-GSM/GPRS:</b>	2 W. (E-GSM900 y GSM850 Clase 4) 1 W. (GSM1800 y GSM1900 Clase 1) GPRS multi-slot clase 10
<b>Frecuencias de enlace de subida GSM (TX)</b>	824 – 849 MHz, 880 – 915 MHz, 1710 - 1785 MHz, 1850 – 1910 MHz
<b>Frecuencias de enlace de bajada GSM (TX)</b>	869 – 894 MHz, 925 - 960 MHz, 1805 - 1880 MHz, 1930 - 1990 MHz
<b>Antena GSM:</b>	Antena “PIFA” en PCB, cuatribanda (interna)
<b>Antena Bluetooth:</b>	Antena “PIFA” en PCB (interna)
<b>Antena GPS:</b>	Parque cerámico 10mm (interna)
<b>Receptor GPS:</b>	SiRFStar IV
Receptor L1	50 canales
Precisión de posición:	2.5m CEP
Sensibilidad del receptor	-160dBm (rastreado)
TTFF: Cold start	29 segundos
Hot start	1 segundo
<b>Voltaje de Entrada:</b>	6 – 36 Voltios DC
<b>Batería Interna:</b>	3.7V, 900mAh
<b>Autonomía de la batería:</b>	3 horas en operación continuada. 5 días operando en el modo “actualización cada hora”
<b>Modos de transferencia de datos:</b>	GPRS (TCP o UDP)
<b>Entradas/Salidas:</b>	2 entradas digitales Entrada iButton (Cable Dallas 1) 1 conmutador negativo MOSFET (salida) 1 puerto serie RS232
<b>Autenticación de usuario:</b>	Bluetooth
<b>Consumo máximo de corriente:</b>	250mA @ 13.8 VDC (battery charging at max. rate)
<b>Consumo típico de corriente:</b>	62mA @ 13.8 VDC < 20mA (En suspensión – sin batería) < 100uA (En suspensión – con batería)
<b>Dimensiones:</b>	60 x 58 x 18 mm
<b>Peso:</b>	180g
<b>Temperatura:</b>	
En funcionamiento	-20 to +85°C (NOTA: A mayor temperatura se suspende la carga)
Almacenado	-30 to +85°C
<b>Conectores:</b>	
Alimentación y datos	Molex MicroFit 3.0, doble fila, 16 pines
<b>Certificación de producto:</b>	CE, 2004/104/EC

**Nota: Las especificaciones podrían cambiar sin previo aviso**