


## AT110 Seguimiento Avanzado de Vehículos



### CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Tamaño reducido
- Interfaz CANBus / FMS 2.0 / OBD2
- Consumo muy reducido en reposo – descarga de batería prácticamente nula en vehículos estacionados.
- GPS SiRFStar IV y Modem GSM/GPRS Telit GE865
- Batería de respaldo interna – 10 horas en operación continua - 8 días reportando cada hora
- Modos de reporte TCP o UDP a través de GPRS
- Carcasa de Aluminio
- Acelerómetro de 3 ejes basado en MEMS. Permite detectar movimiento y reportar el comportamiento del conductor
- 4 entradas digitales
- 2 salidas digitales con conmutador MOSFET
- 2 salidas digitales conmutadas a través de relés de estado sólido
- 2 entradas ADC
- 2 puertos serie RS232
- Entrada para identificación de conductor a través de iButton (Llave Dallas)
- Interfaz tarjeta Mifare para identificación de conductor
- Configuración sencilla 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
- 5 años de garantía en todos nuestros productos
- SDK disponible
- Diseñado y ensamblado en el Reino Unido 

## 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>	Externa
<b>Antena GPS:</b>	Externa
<b>Receptor GPS:</b>	SiRFStar IV
Receptor L1	50 canales
Precisión de posición:	2.5m CEP
Sensibilidad del receptor	-160dBm (rastreado)
TTF: Cold start	29 segundos
Hot start	1 segundo
<b>Voltaje de Entrada:</b>	7 – 36 Voltios DC
<b>Batería Interna:</b>	3.7V, 850mAh
<b>Autonomía de la batería:</b>	10 horas en operación continuada. 8 días operando en el modo “actualización cada hora”
<b>Modos de transferencia de datos:</b>	GPRS (TCP o UDP)
<b>Entradas/Salidas:</b>	4 entradas digitales con pull-up 2 entradas digitales con pull-down 2 conmutadores por relé (max. 1.0A, 30V) 2 conmutadores negativos MOSFET 2 entradas ADC (rangos 0-5V y 0-15V) Bus CAN / FMS 2.0 2 puertos serie RS232
<b>Consumo máximo de corriente:</b>	300mA @ 12 VDC (batería cargándose)
<b>Consumo típico de corriente:</b>	25mA @ 13.8 VDC < 4mA (En suspensión – sin batería) < 50uA (En suspensión – con batería)
<b>Dimensiones:</b>	85 x 47 x 15 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>	
GPS	SSMB
GSM	MCX
Datos	Hirose ST40X-36S, 36 vías
Alimentación	Leotronics 2012-2031 o JST PHR-3 (3 vías)
<b>Certificación de producto:</b>	CE, 2004/104/EC

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