



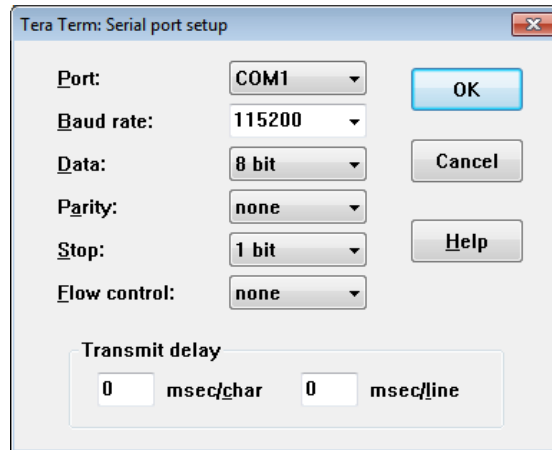
# AT110

Dispositivo Avanzado de Seguimiento de Vehículos

# GUÍA DE INICIO RÁPIDO

**1. Un terminal ASCII es útil para una primera configuración o testeo. Si ya cuenta con uno, continúe al paso 2. En caso contrario:**

- a. Recomendamos “TeraTerm”, que puede ser descargado sin costo alguno desde: <http://logmett.com/index.php?/download/tera-term-467.html>
- b. Una vez descargado, deberá instalar TeraTerm e iniciar una sesión
- c. Seleccione “Setup” y a continuación seleccione “Serial Port”.
- d. Configure su conexión como se muestra en la siguiente imagen.



- e. Seleccione el puerto que vaya a utilizar en su PC. Generalmente será COM1 si dispone de un puerto RS232 integrado. En caso de utilizar un adaptador RS232-USB, asegúrese de cuál es su puerto COM desde el Administrador de Dispositivos de Windows. Nótese que el puerto COM cambiará si conecta el dispositivo a distintos puertos USB en su PC.
- f. Seleccione “Setup” y a continuación “Save Setup” para guardar esta configuración.
- g. Mantenga la ventana de TeraTerm abierta mientras conecta finalmente el AT110.

**2. Conecte las antenas**

- a. Conecte las antenas GPS y GSM a los conectores SSMB y MCX coaxial, en el lado frontal del AT110. Posicione la antena GPS donde tenga una visión directa del cielo y con la etiqueta “SKY SIDE” apuntando hacia arriba.

**3. Conecte el cable CB111 al conector de datos del AT110**

- a. El cable CB111 cuenta con un conector RS232 DB9 hembra para poder acceder de una forma más conveniente al puerto RS232 del AT110, útil para configurar, diagnosticar o depurar el dispositivo.
- b. Conecte el conector DB9 al puerto serie de su PC o a un adaptador USB-RS232.

**4. Conecte el cable CB110 de 3 vías para alimentación e ignición.**

- a. Conecte el cable CB110 en el pequeño conector blanco en el panel frontal del AT110.
- b. Conecte las fuentes de alimentación e ignición.

	<b>7 - 32V</b>	<b>GND</b>	<b>IGNICION</b>
<b>Cable CB110</b>	Rojo	Negro	Blanco

- c. Conecte el cable de IGNICIÓN a una señal conmutada de 12/24V (alguna señal que se active solo si se pone el vehículo en marcha. Si el dispositivo está configurado para detectar la ignición a través del voltaje de la batería del vehículo, no es necesario conectar este cable.

## 5. Introduzca la tarjeta SIM:

- Introduzca la tarjeta SIM en la ranura del AT110, orientada tal y como se muestra en la siguiente imagen.



- Asegúrese de que la tarjeta SIM esté introducida del todo
- Note que el AT110 se encenderá
- Ambos LEDs se iluminarán
- Debería aparecer texto en su ventana de TeraTerm.

## 6. Compruebe los LED de estado

- Sitúe las antenas en una zona de buena visibilidad GPS. Una vez encendido el dispositivo compruebe el estado que marcan los LED:

GPS (VERDE):	Constantemente Activo Intermitencia doble @ 1Hz Intermitencia lenta @ 0.2Hz	Buscando primer punto Navegación GPS 3D Navegación GPS perdida
GSM (AZUL):	Siempre encendido Intermitencia lenta @ 0.3Hz Siempre apagado	GSM Activado GSM registrado en la red Modem GSM apagado

## 7. Configure el Dispositivo

- Una vez el dispositivo esté en funcionamiento y pueda visualizarse el texto apareciendo en TeraTerm, ya está listo para configurarlo, escribiendo o pegando comandos en la ventana de TeraTerm. NOTA: Estos comandos también pueden ser enviados por SMS.
- Configure el punto de acceso (APN) del operador GSM/GPRS para su tarjeta SIM utilizando los siguientes comandos:

```
$APAD,<dirección_APN>  
$APUN,<nombre_de_usuario>  
$APPW,<contraseña>
```

**NOTA:** Si no conoce los parámetros de configuración de su APN, puede consultarlos en <http://www.taniwaha.org.uk/gprs.html> o en la página web de su operador.

- Configure la dirección IP (o dirección web) y el puerto de su servidor. Esta será la dirección de destino a la que AT110 enviará informes de datos a través de sockets TCP o UDP. Los comandos de configuración son:

\$IPAD,<dirección\_ip\_o\_hostname>

\$PORT,<número\_de\_puerto>

NOTA: La dirección IP deberá ser introducida **SIN CEROS PRECEDENTES**

d. Seleccione el protocolo de reporte utilizando el siguiente comando:

\$PROT,<protocolo>

<prot>	Reporting protocol	
0	Protocolo de paquetes fijos "A"	Heredado – No para nuevas implementaciones
1	Protocolo de paquetes fijos "C"	Heredado – No para nuevas implementaciones
2	Protocolo de paquetes fijos "G" Básico	Heredado – No para nuevas implementaciones
3	Protocolo de paquetes fijos "G" Extra	Heredado – No para nuevas implementaciones
4	Protocolo de paquetes fijos "H"	Heredado – No para nuevas implementaciones
5	Protocolo de paquetes fijos "F"	Heredado – No para nuevas implementaciones
6	Protocolo de paquetes fijos "K"	Heredado – No para nuevas implementaciones
7	Protocolo de paquetes fijos "L"	Heredado – No para nuevas implementaciones
8	Protocolo de paquetes fijos "M"	<b>RECOMENDADO</b> (AT110 sin datos del Bus CAN)
9	Protocolo de paquetes fijos "N"	AT110 con datos FMS
10	Protocolo de paquetes fijos "P"	datos de refrigerador Transicold
11	Protocolo de paquetes fijos "R"	AT110 con datos OBD
12	Protocolo de paquetes fijos "S"	Como "M" pero con resolución del ADC mejorada
13	Protocolo de paquetes fijos "T"	Como "M" pero datos de estado de quitanieves ECON
14	Protocolo de paquetes fijos "V"	<b>RECOMENDADO</b> (AT110 con FMS u OBD)

Por favor, contacte con Astra Telematics para más información y documentación acerca de los protocolos.

e. Seleccione el modo de reporte TCP o UDP

<modo>	Método de Comunicación
1	RESERVADO
2	RESERVADO
3	RESERVADO
4	GPRS (TCP) LOGIN Inhabilitado
5	GPRS (UDP)
6	GPRS (TCP) LOGIN Habilitado

f. Su AT110 ya está configurado con los ajustes básicos de operación. La salida de texto en TeraTerm le mostrará detalles sobre cualquier error que se produzca.

g. Alternativamente, use el comando \$TEST (desde TeraTerm o por SMS) para confirmar el correcto estado operacional del dispositivo. El formato de la respuesta es amigable y descriptivo, pero puede encontrar más información en la nota de aplicación correspondiente en la sección de descargas de nuestra página web.

h. Nótese que el AT110 no tratará de enviar datos hasta que el receptor GPS no tenga bien identificada su posición.

Por favor, diríjase a la guía de usuario del AT110 y a sus respectivas notas de aplicación para conocer más detalles sobre las características y opciones de configuración.