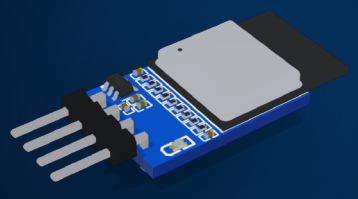
SPEEDTECH
EFI SOLUTIONS

GUÍA RÁPIDA · MÓDULO BLUETOOTH

MINI BT

Conecta tu ECU SpeedTech al celular por Bluetooth y afínala con la app STuner.

ST Mini | ST-02 | ST-04



1 QUÉ TRAE LA CAJA

El módulo MINI BT
La placa con el Bluetooth, de 14 × 20 mm. Va dentro de la ECU o junto a ella.

Cable JST para la ST Mini
El conector chiquito entra en el «CN3» de la ST Mini; del otro lado, cuatro hembras sueltas.

Header 1×4 para la ST-02 y la ST-04
La tira de cuatro pines para soldar en el puerto serial de la ECU, si no la trae puesta.

Cuatro jumpers hembra-hembra
Unen el módulo con la tira de la ST-02 o la ST-04, uno por cada pin.

La clave de tu módulo no va impresa: va en tu cuenta. La **ST-100** no lleva módulo, porque ya trae Bluetooth.

2 CONÉCTALO A TU ECU

ST MINI — DERECHO

Cable JST al conector «CN3». El pin 1 de la ECU va al pin 1 del módulo.

EN TU ECU		EN EL MÓDULO
1 · +5V	→	1 · +5V
2 · GND	→	2 · GND
3 · TX3	→	3 · RX
4 · RX3	→	4 · TX

ST-02 Y ST-04 — CRUZADO

Tira de 4 pines rotulada «SERIAL 3» o «SERIAL», con los cuatro jumpers. El pin 4 de la ECU va al pin 1 del módulo.

EN TU ECU		EN EL MÓDULO
4 · +5V	→	1 · +5V
3 · GND	→	2 · GND
2 · TX3	→	3 · RX
1 · RX3	→	4 · TX



¿Cuál es el pin 1? El del pad cuadrado. Con el módulo de frente, el chip plateado arriba y los pines hacia abajo, se cuentan de izquierda a derecha: 1, 2, 3 y 4. Si en tu ECU no ves cuál es el pin 1, enciéndela y mide cuál tiene 5 V: en la ST Mini es el pin 1; en la ST-02 y la ST-04, el pin 4.

Cuidado. Conéctalo con la ECU sin corriente y revisa los cuatro hilos antes de encender: si cambias el +5 V por el GND, el módulo se daña. En la ST-02 y la ST-04 no uses el header rotulado «BT» o «BLUETOOTH»: ese va al puerto USB.

3 ACTIVA EL PUERTO SERIAL

Se hace **una sola vez**, después de conectar el módulo. Conéctate a la ECU por USB, con TunerStudio o con STuner, y cambia:

Enable Second Serial	Enable
Second Serial protocol	Tuner Studio

Fíjate en el segundo: muchas ECUs vienen con «Generic (Fixed List)» y así el módulo no conecta. Después **quema y reinicia la ECU**: si no la reinicias, el puerto no queda activo. La velocidad es 115200 y no se elige.

4 EMPAREJA CON TU CUENTA

Sin PIN y sin QR: tu módulo ya está ligado a tu cuenta.

1. **Instala STuner** en tu Android (8.0 o más nuevo) desde speedtechcr.com/bt.
2. **Entra con el correo de tu compra.** Si compraste por WhatsApp, usa el correo que nos diste. Confirma tu correo con el enlace que te llega al crear la cuenta.
3. **Da llave al carro y toca Conectar.** Tu módulo aparece con su número de serie; la app lo empareja sola.
4. **Listo: queda activado a tu nombre.** La próxima vez se conecta solo. Si cambias de teléfono, entra con la misma cuenta.

7 días de ST Premium de regalo
Empiezan el día que activas el módulo, no el de la compra. Si ya tienes ST Premium, se suman al final.

5 EL LED

El LED rojo del módulo, rotulado **STAT**:

Un destello por segundo	Encendido y esperando que te conectes. Abre STuner y toca Conectar.
Fijo	Conectado: STuner está hablando con tu ECU.
Dos destellos cortos seguidos	Se está actualizando el módulo. No apagues el carro ni salgas de la app.
Parpadea muy rápido	Salió de fábrica sin configurar. No debería pasar: escríbenos antes de seguir.
Apagado	No le llegan los 5 V. Revisa el cable y el orden de los pines.

6 ACTUALIZACIONES

El módulo: sale con el firmware **1.0.1**. Cuando hay una versión nueva, STuner te avisa al conectar. Ábrela desde **Conectar**, en la hoja del módulo: **Actualizar el firmware del módulo**. Se hace con la ECU conectada y el **motor apagado**, y no se puede salir de la pantalla hasta que termine. Si se va la corriente a medias, el módulo vuelve solo a la versión que tenía.

La app: baja la versión nueva de speedtechcr.com/bt e instálala encima. No se pierden tus mapas ni tus registros.

7 SI NO EMPAREJA

- ✓ **¿No aparece tu módulo?** Confirma tu correo (el enlace que te llegó) y revisa que sea el mismo de la compra.
- ✓ **¿Pasaron más de 10 minutos?** Un teléfono nuevo solo se empareja en los 10 minutos después de dar llave. Apaga el carro, vuelve a dar llave y empareja enseguida. Los teléfonos ya emparejados se conectan siempre.
- ✓ **¿Te pide esperar?** Hubo varios intentos con la clave equivocada. Deja el carro encendido y espera los minutos que dice la app: apagarlo no acorta la espera.
- ✓ **¿Ya lo habías emparejado antes?** Borra el emparejamiento viejo en el Bluetooth del teléfono y vuelve a entrar en la app.
- ✓ **¿Conecta pero no llegan datos?** Falta activar el puerto serial (paso 3), quedó en «Generic (Fixed List)», no se reinició la ECU o el TX y el RX están cambiados.
- ✓ **¿La app no lo encuentra?** Enciende el Bluetooth y la ubicación del teléfono y acércate al módulo.

8 GARANTÍA Y AYUDA

6 meses de garantía contra defectos de fábrica, desde la fecha de compra.

Si te roban el módulo, escríbenos: lo bloqueamos y deja de funcionar con STuner. ¿Lo compraste de segunda mano? También: lo pasamos a tu cuenta.

Para cualquier duda, escríbenos por WhatsApp con el número de serie del módulo (está en su etiqueta).

GUÍA COMPLETA
speedtechcr.com/bt

WHATSAPP
SpeedTech