

Retevis RT3S GPS Mod

EA5JOP, EA5JOQ

Abstract

🇬🇧 GPS Modification based on the modification proposed by CU7AAZ

🇪🇸 Modificación GPS basada en la modificación propuesta por CU7AAZ.

Keywords: Retevis, RT3S, GPS, mod

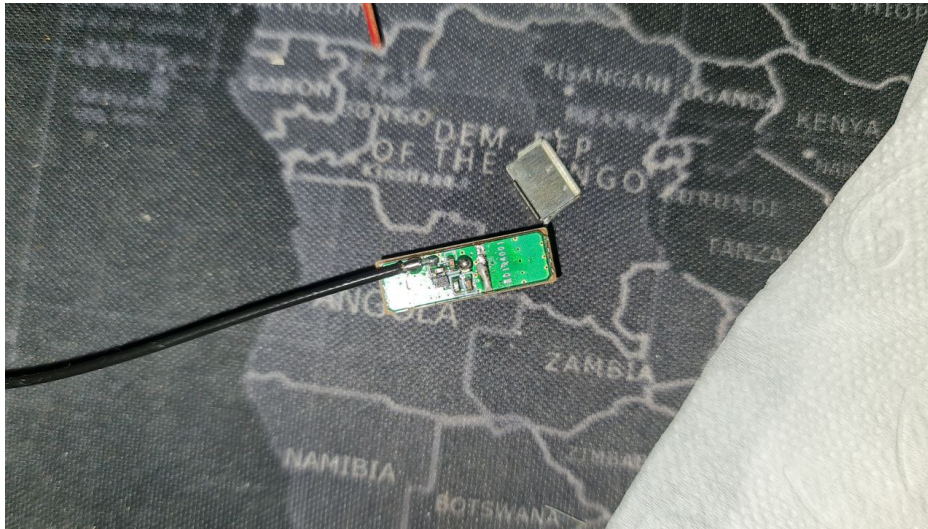
1. Material used

- Retevis RT3S: <https://amzn.to/49dDX0c>
- GPS module: <https://es.aliexpress.com/item/1005001704030454.html>
- Dremel 3000: <https://amzn.to/3SVXLhV>
- Kapton tape: <https://amzn.to/3waRrvC>
- Solder: <https://amzn.to/3uuTHg8>
- Wrapping wires: <https://amzn.to/42AXeGh>
- Tin: <https://amzn.to/3Szl3K1>
- Teardown kit: <https://amzn.to/3UBnDBS>

2. GPS Module Preparation

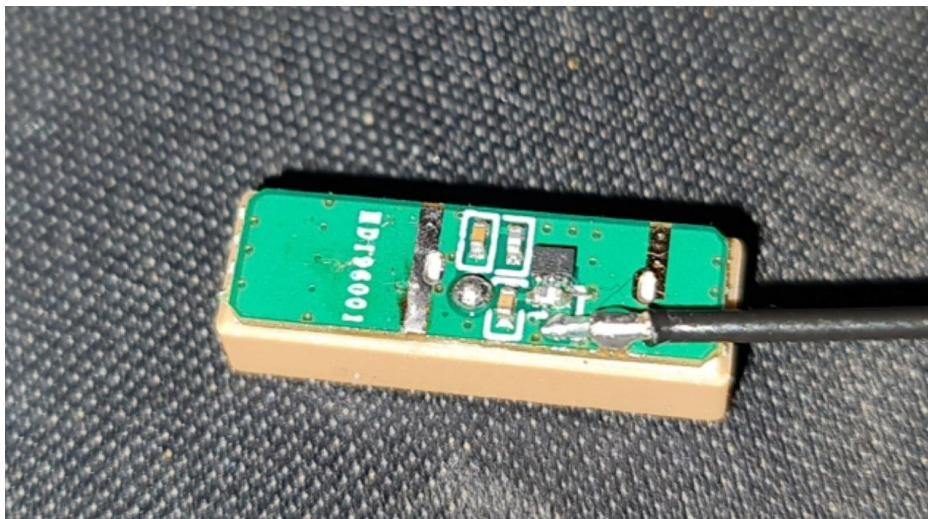
🇬🇧 Remove the Faraday shielding from the antenna to make the module thinner:

🇪🇸 Retira el aislamiento de Faraday de la antena para hacer más fino el módulo:



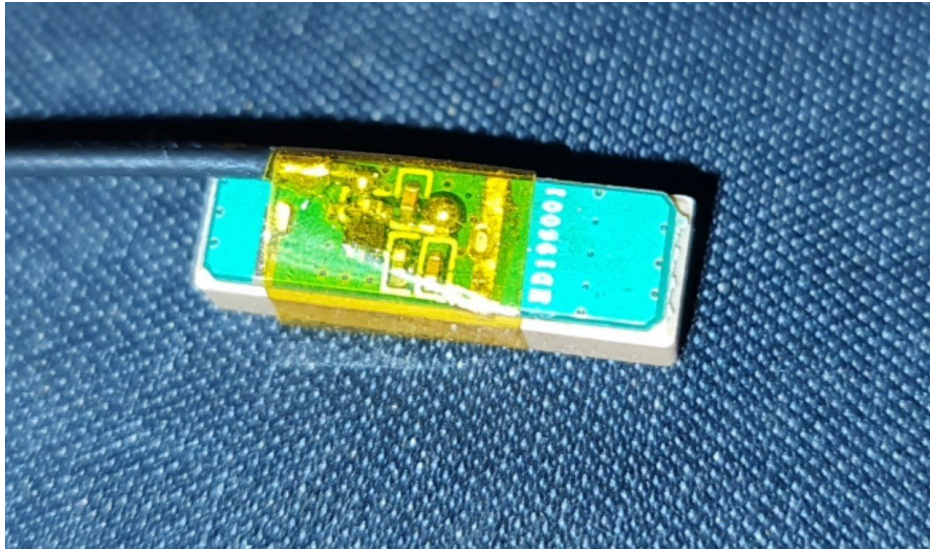
🇬🇧 Clean the solder with desoldering braid.

🇪🇸 Limpia el estaño con malla de desoldar.



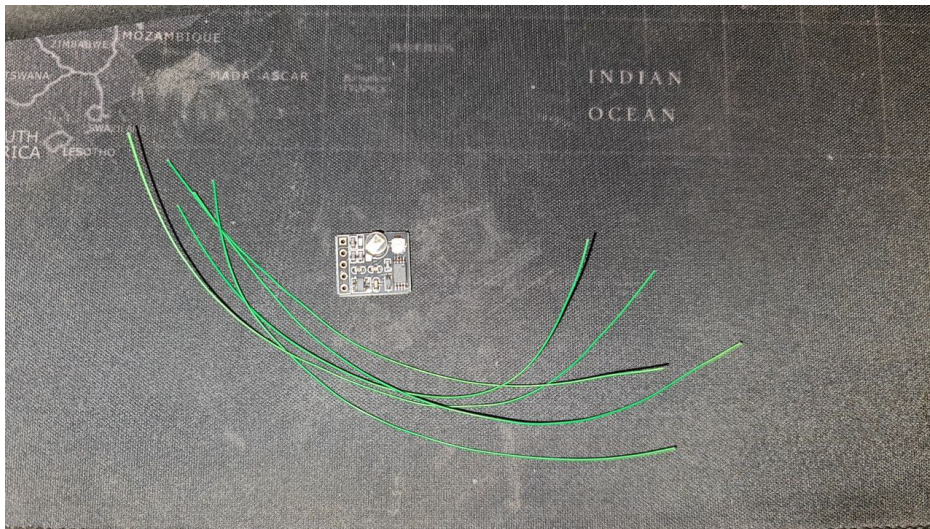
🇬🇧 Cover it with Kapton tape.

🇪🇸 Cubre con la cinta kapton.



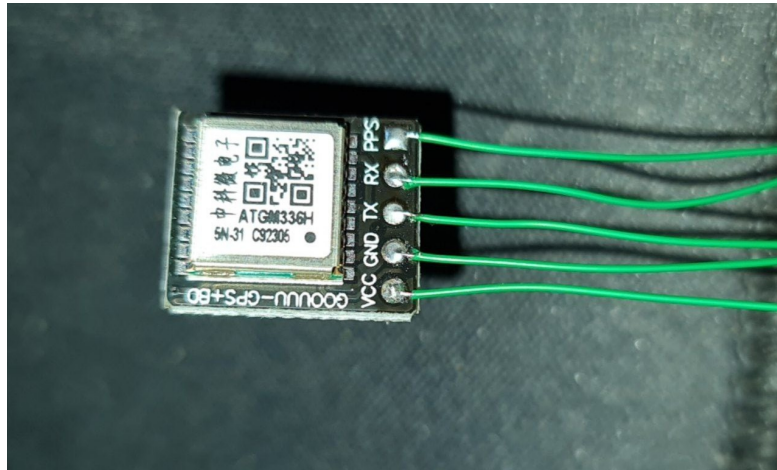
🇬🇧 Cut the 5 wires to approximately the same length.

🇪🇸 Corta los 5 cables aproximadamente del mismo tamaño.



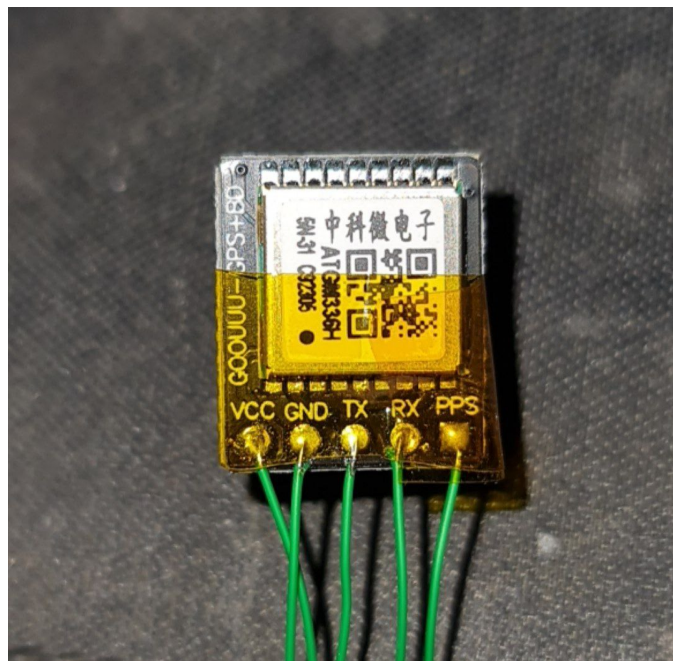
🇬🇧 Solder it to the module.

🇪🇸 Suéldalos al módulo.



🇬🇧 Cover it with Kapton tape again and plug the antenna.

🇪🇸 Pon cinta kapton y la antena.



3. RT3S teardown

🇬🇧 Disconnect the battery

🇪🇸 Desconecta la batería



🇬🇧 Remove the antenna, volume and channel controls. You will probably have to use a screwdriver or plastic spudger to remove the controls. Use a screwdriver to remove the connector rings.

🇪🇸 Retira la antena, y los controles de volumen y canal. Probablemente tendrás que usar un destornillador o una palanca de plástico para quitar los controles. Usa un destornillador para quitar las anillas de los conectores.

- 🇬🇧 Remove the 4 external screws
- 🇪🇸 Quita los 4 tornillos externos



- 🇬🇧 Using a screwdriver, carefully pry the metal part out.
- 🇪🇸 Con un destornillador, haz palanca con cuidado para sacar la parte metálica.



- 🇬🇧 Once opened, you will see a flex cable connecting one board to another. Disconnect it. You will also need to disconnect the speaker.
- 🇪🇸 Una vez abierto, verás un cable flex que une una placa con otra. Desconéctalo. También tendrás que desconectar el altavoz.