

Modificación de la antena TTGO para el rango de 400 a 406 MHz

Aldo Moroni (IW2DZX)

Extraído de la publicación de F4GOH Anthony Le Cren en <https://hamprojects.wordpress.com/2021/03/31/receiving-radiosondes-with-mysondy-go/#more-1796>



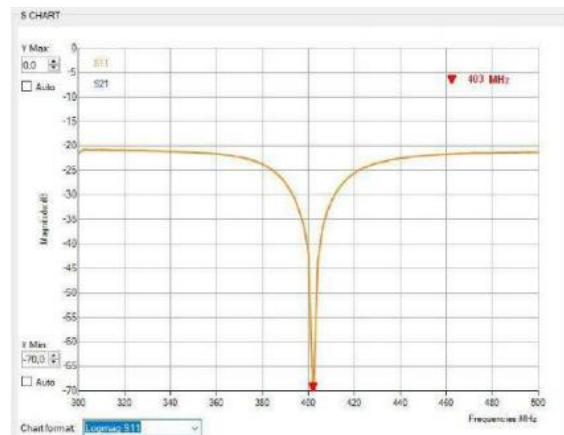
Los modelos TTGO Esp32 LoRa 433MHz se



suministran con una pequeña antena en espiral con revestimiento de plástico rígido y conector SMA. Nuestros 3 dispositivos midieron muestras sintonizadas alrededor de 464 MHz. Se puede lograr un rendimiento mejorado utilizando una antena con las siguientes dimensiones.



Antes de volver a sintonizar

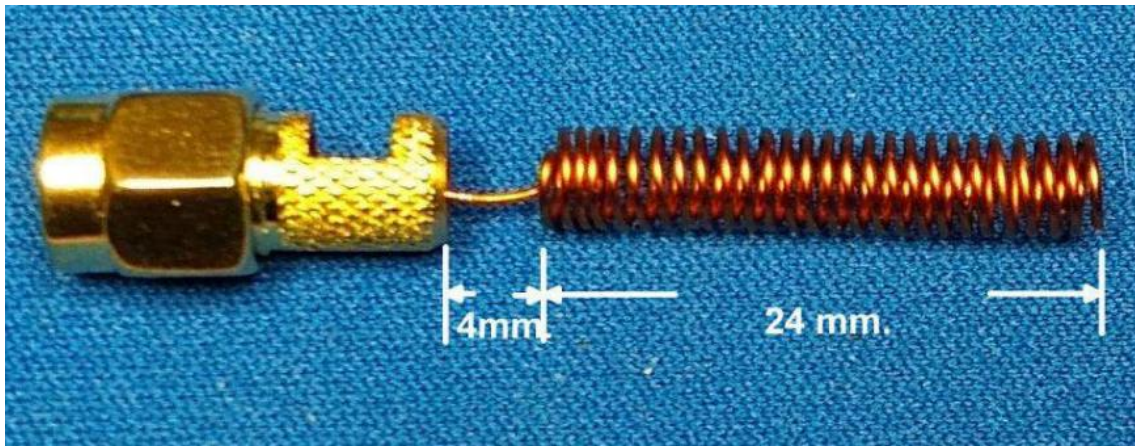


Después de volver a sintonizar

Para construir una antena, sintonizada en el rango de 400-406 MHz, enrolle 26,5 vueltas de alambre de cobre esmaltado de 0,5 mm en un soporte de 3,5 mm. Reemplace el original. Nuestros resultados de resonancia se muestran arriba. Las dimensiones son importantes.



Una vez que se ha hecho la nueva espiral, el revestimiento de plástico se retira haciendo palanca con un destornillador. Sustituir la antena del 433 por la recién fabricada y volver a montar el revestimiento teniendo cuidado de no deformar la espiral.



La antena se puede conectar directamente a un analizador de bajo costo para confirmar el funcionamiento correcto



Buena suerte. ¡Feliz cacería!

Propiedad de Aldo Moroni (IW2DZX)