



## **RALLYMETER 06 | blackBox**

(última rev. 01/2020)

Rallymeter blackBox es un dispositivo de hardware programado para recibir datos desde uno o dos sensores de rueda y enviarlos a nuestro iPad/iPhone via Bluetooth 2.0 de forma rápida y precisa.

Si conectamos dos sondas de rueda, rallymeter las usará las dos para cálculos de distancia. Se recomienda **NO** instalar la sonda en las ruedas que traccionan para evitar perder vueltas. **En caso de conectar una sola sonda se debe desactivar el sensor no utilizado dentro de la app.**

Las sondas son inductivas y funcionan por proximidad de metal. Las sondas tienen un campo de detección de hasta 4mm, conviene ponerlas entre 2 y 3mm de distancia de la pieza metálica, **el led de la sonda iluminado NO es garantía suficiente de montaje correcto**, puede iluminarse aunque esté montado a menos de 2mm o a más de 3mm pero si no se respeta esa distancia máxima de montaje puede dar lecturas erróneas a mayor velocidad. La distancia del extremo de la sonda a otros metales debe ser de al menos 5mm. Cada rueda puede tener 2 pulsos, el mínimo es uno. La velocidad de refresco es mejor en caso de tener 2 por rueda.

### **INSTALACIÓN**

**IMPORTANTE!!!** Ver y esquema en publicado en el apartado de soporte de la web.

Las conexiones deben ir soldadas y aisladas.

### **DENTRO DE LA APP**

1. Asegurarse que el blackBox está alimentado
2. Activar bluetooth en el iPad/iPhone y lanzar rallymeter.
3. Acceder a AJUSTES / SENSOR
4. Pulsar el switch blackBox connection y la app buscará el dispositivo.
5. Se conectará y la app guardará el id de nuestro dispositivo para futuras conexiones en entornos con más de un blackBox cercano. En caso de que queramos conectarnos a otro blackBox, deberemos pulsar RESET para borrar los datos del anterior.

### **VERIFICACIÓN**

1. Ir a un espacio donde podamos realizar un recorrido de unos 500 a 1000 metros por ejemplo varias veces para comprobar el montaje.
2. Dejar la calibración a 1 por ejemplo. Ahora NO calibraremos.
3. Crear un tramo ficticio de una distancia superior a la que recorreremos, por ejemplo 1.000 metros.
4. Conectar la Blackbox e ir al comienzo del recorrido.

5. Seleccionar el tramo y hacer start.
6. Recorremos el tramo y nos detenemos en el final.
7. Anotamos la distancia que nos da.
8. Repetir varias veces el mismo tramo a diferentes velocidades.
9. Nos debería dar la misma distancia (+/- 2 o 3 metros máximo).
10. Si nos dan errores de una pasada a otra superiores a 8 o 10 metros es que no tenemos la instalación bien hecha y la tenemos que repasar.  
**Debemos verificar que las sondas están entre 2 y 3mm de distancia.**