



## **\_RALLYMETER 06 | blackBox**

(darrera rev. v9.3 03/2018)

Rallymeter Blackbox és un dispositiu de hardware programat per a rebre dades des d'un o dos sensors de roda i enviar-los al nostre iPad / iPhone via Bluetooth 2.0 de forma ràpida i precisa.

Ipad: a partir de iPad3 & iPad mini. iPhone: A partir iPhone 4S.

Si connectem dues sondes de roda, rallymeter les farà servir les dues per a càlculs de distància. Es recomana **NO** instal·lar la sonda en les rodes que traccionen per evitar perdre voltes. **En cas de connectar una sola sonda s'ha de desactivar el sensor no utilitzat dins de l'app.**

Les sondes **són inductives i funcionen per proximitat de metall**. L'ús d'imants de neodimi millora la capacitat de detecció. Les sondes tenen un camp de detecció de fins a 2 mm, convé posar-les a 1 mm de distància de l'imant / peça metàl·lica, el led de la sonda il·luminat **NO** és garantia suficient de muntatge correcte, pot il·luminar-encara que estigui muntat a més de 2 mm però si no es respecta aquesta distància màxima de muntatge pot donar lectures errònies a major velocitat. La distància mínima de la sonda a altres metalls (buje, llanta...) ha de ser de al menys 5mm

Cada roda pot tenir 2 polsos, el mínim és un. La velocitat de refresc de la velocitat actual augmenta en cas de tenir més polsos per roda.

### **INSTAL·LACIÓ**

1. Cables negre i vermell a – i + respectivament.
  2. BLACKBOX VERMELL a cable sonda #1 & 2 MARRÓN
  3. BLACKBOX GRIS a cable sonda/s #1 & 2 BLAU
  4. BLACKBOX VERD a cable negre sonda #1
  5. BLACKBOX BLAU a cable negre sonda #2
- Las connexions han d'anar soldades i aïllades.

### **DINS DE L'APP**

6. Assegurar-se que el blackBox està alimentat
7. Activar bluetooth en el iPad/iPhone i obrir rallymeter.
8. Accedir a AJUSTOS / SENSOR
9. Pulsar el switch blackBox connection y la app buscarà el dispositiu.
10. Es connectarà i la app guardarà el id del nostre dispositiu per a futures connexions en entorns amb més d'un blackBox proper. En caso de que vulguem connectar a un altre blackBox, haurem de prémer RESET per esborrar les dades de l'anterior.

### **VERIFICACIÓ**

1. Anar a un espai on poguem realitzar un recorregut d'uns 500 a 1000 metres per exemple varies vegades per comprovar el muntatge.
2. Deixar la calibració a 1 per exemple. Ara NO calibrarem.
3. Crear un tram fictici d'una distancia superior a la que recorrerem, per exemple 2000 metres.
4. Connectar la blackBox i anar al començament del recorregut.
5. Seleccionar el tram i fer start.
6. Recorrem el tram i ens aturem al final.
7. Anotem la distancia que ens dona.
8. Repetir varies vegades el mateix tram a diferents velocitats.
9. Ens hauria de donar la mateixa distancia (+/- 2 o 3 metres màxim).
10. Si ens dona errors d'una passada a un altra superiors a 8 o 10 metres és que no tenim la instal·lació ben feta i l'hem de repassar.