



MANUALE USO GENIUS RACE 1.0

Contenuto della confezione

Page | 1

Nella confezione troverete:

1. Genius race (include cavi e sensori di velocità e frenata)



2. Magnete



3. Scheda SD



4. Alimentatore 9V



5. Sensore di velocità



6. Sensore di posizione del pedale



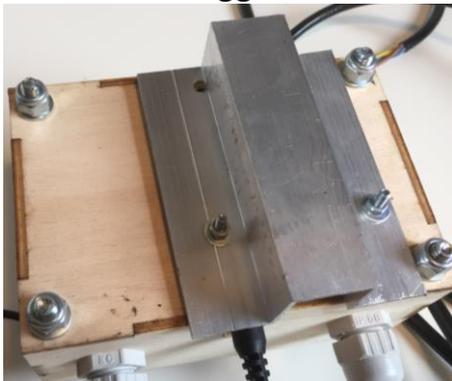
7. Piastra di fissaggio per il sensore di posizione del pedale al telaio



8. Piastra di collegamento tra pedale freno e sensore



9. Piastra di fissaggio di GeniusRace al telaio



10. Viti per fissaggio del sensore di velocità



Installazione

1. Fissare il monitor di Genius Race al veicolo tramite la piastra (9) o con un altro collegamento in modo da garantire un fissaggio robusto
2. Fissare il sensore di velocità ad una parte fissa del telaio vicino alla ruota
3. Fissare il magnete alla ruota corrispondente al sensore con una distanza di 5mm. Per il fissaggio usare colla o nastro adesivo.
Testare se il sensore legge correttamente accendendo GeniusRace e notando se la luce rossa sul sensore si accende ad ogni passaggio del magnete. Nel caso il sensore sia troppo sensibile regolare attraverso la vite sul sensore stesso.
4. Fissare il sensore di posizione del pedale usando la piastra angolare in dotazione, cercando di installare il cursore del sensore coassiale con fulcro del pedale.
 - a. Fissare la piastra angolare al telaio
 - b. Inserire il sensore e serrare il dado, incastrando il perno sul sensore alla sede della staffa angolare in modo da bloccare la rotazione libera



- c. Collegare il perno del sensore alla piastra come mostrato in figura e serrare le 2 viti presenti



5. Fissare la piastra di collegamento con il pedale
6. Collegare la batteria di alimentazione
7. Settare le giuste impostazioni (capitolo successivo)
8. Inserire la scheda SD nell'apposita sede

Impostazioni

Per modificare le impostazioni di GeniusRace è sufficiente modificare alcuni parametri all'interno della scheda SD

Diametro ruota

All'interno della scheda SD è presente una cartella "setting" con il file "diametro.txt". Scrivere la misura del diametro in cm all'interno del file e salvare.

Intertempo

All'interno della scheda SD è presente una cartella "setting" con il file "ints.txt". Scrivere la distanza in m a cui si vuole rilevare l'intertempo e salvare.

Queste operazioni vanno eseguite solo la prima volta (o qual'ora ci siano delle modifiche) non ad ogni avvio.

Uso

Genius Race è adesso pronto per funzionare semplicemente accendere l'alimentazione.

Il sistema genera in automatico ad ogni accensione un nuovo file di registrazione.

Funzioni a Display

- Velocità istantanea
- Velocità Max registrata (si azzerà ad ogni spegnimento)
- Posizione istantanea del freno
- Posizione Max registrata del pedale (si azzerà ad ogni spegnimento)
- Spazio percorso dal momento dell'avvio (si azzerà ad ogni spegnimento)
- Tempo impiegato a raggiungere l'intertempo fissato (distanza impostata nella scheda SD su file "ints.txt", si azzerà ad ogni spegnimento)

Page | 5

Visualizzazione dei dati registrati

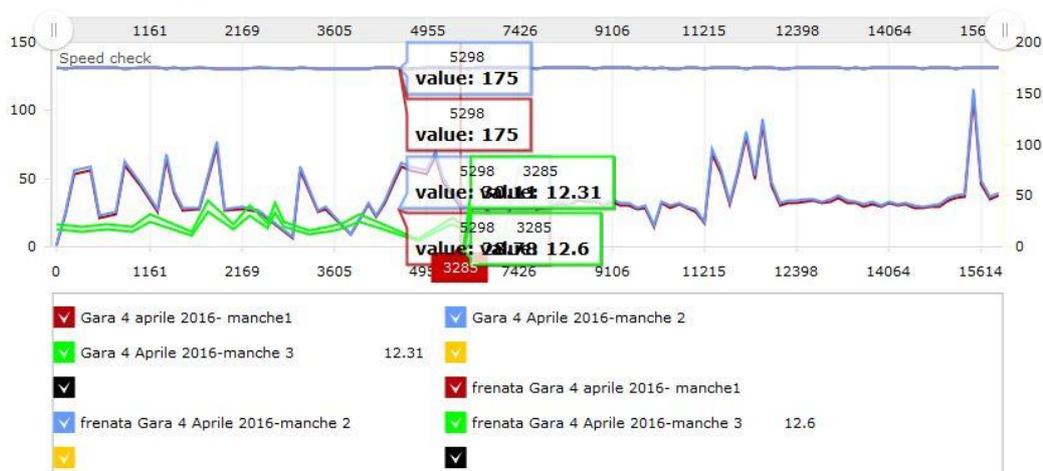
Per visualizzare i dati registrati durante la gara è necessario:

1. Andare sul sito di GeniusRace www.geniusrace.it
2. Registrarsi
3. Andare nella sezione "Grafico"
4. Caricare una registrazione cliccando su "Aggiungi Acquisizione", inserendo i parametri corretti (diametro ruota salvato sulla scheda SD)

5. Una volta inserita l'acquisizione, cliccare sul pulsante relativo  e diversi grafici saranno disponibili:

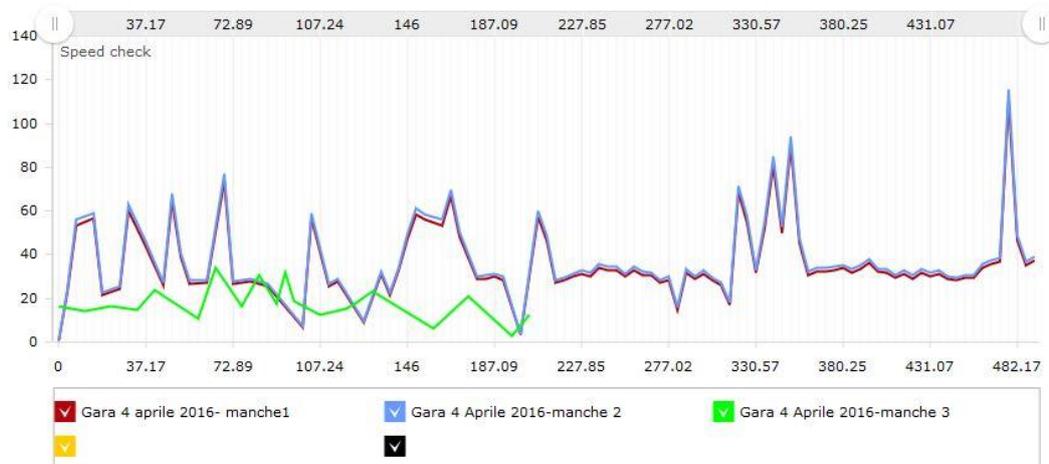
- a. Grafico della velocità e freno in funzione del tempo

Grafico velocità+freno/tempo



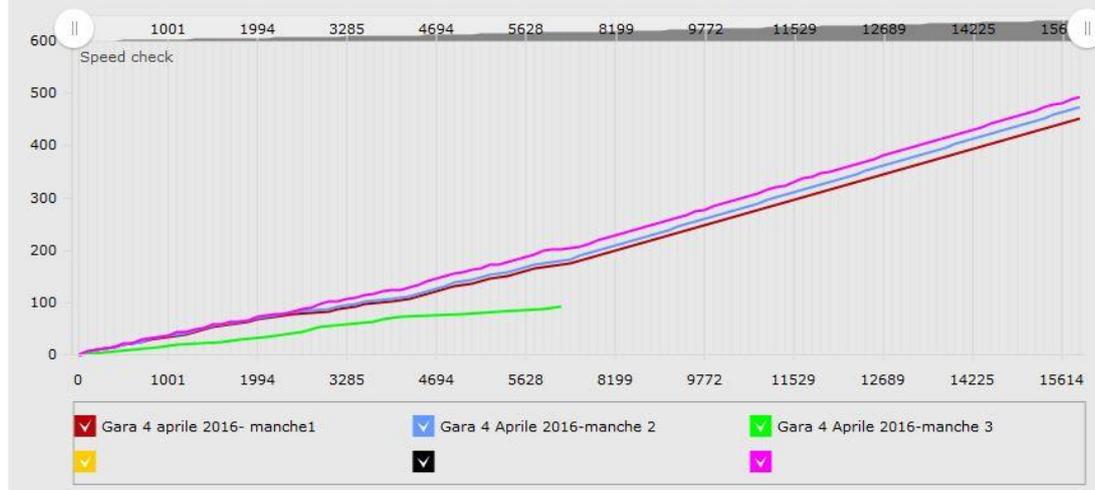
- b. Grafico del solo freno in funzione del tempo
- c. Grafico velocità spazio

Grafico velocità/spazio



d. Grafico dello spazio percorso (cumulato) che, selezionando più di una registrazione per la stessa gara, calcolerà la manche ideale sommando i migliori tratti di tutte le registrazioni.

Grafico spazio cumulato/tempo



Differenza vs manche ideale immetti qui lo spazio percorso a cui vuoi calcolare la differenza

svuota grafico

e. Possibilità di richiedere la differenza tra manche ideale e manches vere ad un certo spazio

Tutti i grafici sono navigabili e interattivi per una migliore analisi delle tracce

Uso

La registrazione parte dal primo segnale ricevuto dopo l'acensione per cui si consiglia di accendere il dispositivo una volta che il mezzo è fermo in partenza, GeniusRace impiegherà solo pochi secondi prima di essere operativo.

Resistenza all'Acqua

Sebbene il design sia ottimizzato per resistere in condizioni critiche, si

consiglia di non lasciare che nel dispositivo si insinui dell'acqua che possa danneggiare le connessioni elettriche.

Contatti

GeniusRace info@geniusrace.it