

# Manuale per SpeedFix G03C



**BITRAPTOR**

## Cronometro GPS con Acquisizione dati

BitRaptor SpeedFix è un cronometro digitale GPS, fornisce sul display digitale a cristalli liquidi tempo, divario di tempo e altre funzioni per impostazione / visualizzazione.

Il dispositivo SpeedFix è completamente assestante, con batteria e di modulo GPS interni, senza alcun filo esterno.

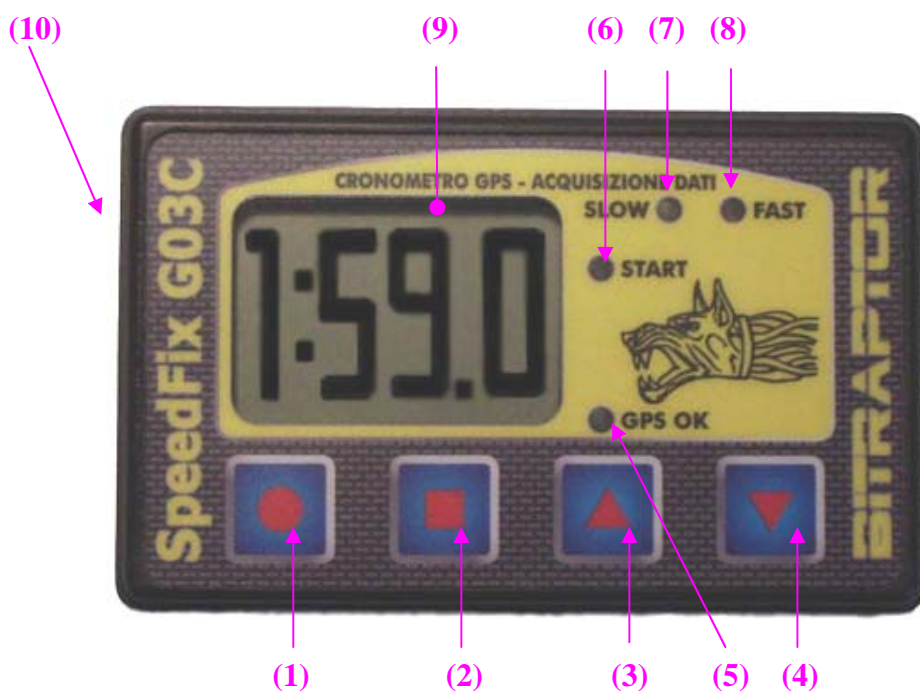
L'installazione è rapida e facile su qualsiasi veicolo! Nessun cablaggio e necessario!

BitRaptor SpeedFix vi offre le funzioni di più prodotti in uno solo:

- Indice di Performance
- Cronometro
  - GPS Lap Timing
- Acquisizione Dati / Logger
  - Tempi intermedi per ogni giro
  - PC software per Analisi

Altri risultati :

- L'accelerazione del proprio veicolo.
- Il miglior tempo sul giro.
- Forza G raggiunta.



## Descrizione:

1. Pulsante per attivare varie funzioni indicati sul display “●”
2. Pulsante per attivare varie funzioni indicati sul display “■”
3. Pulsante spostamento verso alto (su) “▲”
4. Pulsante spostamento verso basso (giu) “▼”
5. Led GPS OK (colore blu), indica presenza segnale GPS
6. Led Start (colore arancio), indica accensione cronometro
7. Led Slow (colore verde), indica un giro piu lento
8. Led Fast (colore rosso), indica miglior giro
9. Display grafico
10. Attacco mini USB per carica/scarica dati e carica batteria

## Caratteristiche:

- Memorizza: Tempi (cronometro), Traiettoria, Velocità, Accelerazione e Linea di start
- Possibilità di memorizzare fino a 99 sessioni senza scaricare i dati sul PC
- Tempo massimo d'acquisizione: 6ore 50min
- Collegamento con cavo USB
- Protetto contro gli spruzzi d'acqua, polvere, fango, ecc...
- Senza alcun filo esterno (modulo GPS e batteria al interno)
- Software PC post processor, per scaricare, leggere ed interpretare i dati acquisiti. Compatibile Windows 2000, XP, Vista.

## Visualizzato sul display:

- Tempi sul ogni giro nel formato 1:23:4 (1min, 23sec, 40dec)
- Ritardo dal miglior giro nel formato +:00.8 (piu lento dal giro migliore di 8 dec)
- "Casco" (Led) rosso - per il miglior giro
- "Casco" (Led) verde - per ogni giro piu lento del miglior giro
- Selezione lista circuiti
- La lista dei tempi realizzati
- Pagina per identificazione del apparecchio (serial number) e del proprietario

## Dimensioni e Peso:

- 90 x 56 x 25 (mm) - modulo GPS e batteria al interno
- 200g circa

## Messa in funzione

Per accendere l'apparecchio premere in contemporanea i pulsanti “●” e “■” (ON). Il “Led Start” si illumina.

Per spegnere l'apparecchio premere in contemporanea i pulsanti “▲” e “▼” (OFF).

Alla accensione l'apparecchio visualizza il menu principale.

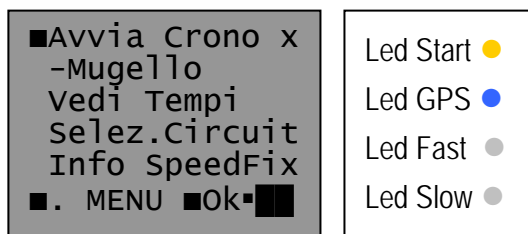
Per individuare la funzione che potrebbe essere attivata seguite il quadratino nero sulla prima colonna del display. Per cambiare su un altra funzione usate i pulsanti “▲” o “▼”. Per attivare o uscire dalle varie funzioni seguite le indicazioni visualizzate sul display sul ultima riga in basso, “Ok” per attivare; “Esc” per uscire; “.” pulsante non attivo.

## Cronometro e Acquisizione dati

Al avvio l'apparecchio si posiziona sulla prima funzione quella per avviare il cronometro. La voce del menu visualizza “**Avvia Crono x**” e sulla seconda riga il nome del circuito scelto es. “**Mugello**”, oppure “**No Circuit Set**” dopo l'aggiornamento della lista tracciati e non e si deve scegliere la pista desiderata. Sul display e visualizzato:



Nessun circuito selezionato



- Led Start ●
- Led GPS ●
- Led Fast ●
- Led Slow ●

Selezionato il circuito di Mugello

**Nota:** Per un corretto funzionamento del cronometro il “Led GPS” (blu) deve essere acceso da almeno due tre minuti, fatto che indica la presenza del segnale dal satellite. Altrimenti una parte dei dati acquisiti non saranno corretti.

Per attivare il cronometro premere il pulsante “”.

Le altre funzioni non saranno disponibile finche il cronometro non verrà fermato. Sul display verrà visualizzato con lettere molto grandi (sul intero display) “- GO -”, e il “Led Start” (arancio) inizierà a lampeggiare. Sul display e visualizzato:



- Led Start ●/●
- Led GPS ●
- Led Fast ●
- Led Slow ●

In questo modo sono stati attivati la funzione di Acquisizione Dati, che memorizza la traiettoria, e la funzione del Cronometro, che calcola il passaggio sopra il traguardo imposto e visualizza i tempi.

Al primo passaggio sopra il traguardo dopo l'attivazione del cronometro, sul display verrà visualizzato in grande “0:00.0” (min:sec.dec), e il “Led Fast” (rosso) e il “Led Slow” (verde) si accendono.



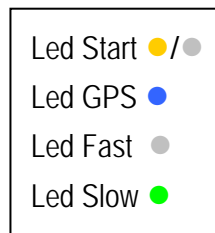
- Led Start ●/●
- Led GPS ●
- Led Fast ●
- Led Slow ●



- Led Start ●/●
- Led GPS ●
- Led Fast ●
- Led Slow ●

Al completamento del primo giro, al momento del passaggio sopra il traguardo, sul display verrà visualizzato in grande il tempo realizzato es “2:01.2” (2min:01sec.2decimi di sec.), il “Led Fast” (rosso) si accende e il “Led Slow” (verde) si spegne. Il tempo realizzato diventa temporaneamente il miglior tempo.

Ad ogni passaggio successivo sopra il traguardo sul display verrà visualizzato in grande il tempo realizzato es: "1:59.4", il "Led Fast" (rosso) acceso e il "Led Slow" (verde) spento, se si tratta di un giro migliore dei precedenti, oppure sul display verrà visualizzato in grande la differenza dal miglior giro registrato precedentemente "+:01.2", il "Led Fast" (rosso) spento e il "Led Slow" (verde) acceso. Dopo 10 secondi sul display verrà visualizzato in grande il tempo realizzato es: "2:03.8", il "Led Fast" (rosso) spento e il "Led Slow" (verde) acceso.



I tempi realizzati sono salvati in una lista che si può visualizzare alla fine della sessione (vedi funzione "Vedi tempi").

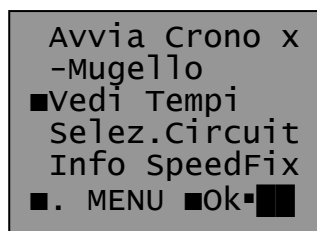
L'ultimo tempo realizzato rimane visualizzato fino al nuovo rilevamento del passaggio sopra il traguardo, oppure finché non viene interrotta la funzione del Cronometro e Acquisizione dati.

Per fermare la funzione cronometro premere il pulsante "■●", sopra e visualizzato sul display "Stop". Il display visualizza il menu di avvio e premete di riprendere qualsiasi attivazione delle varie funzioni. Il Led Start rimane costantemente acceso.

I dati rimangono salvati anche se l'apparecchio viene spento e riacceso.

Per cancellare i dati memorizzati si deve usare il software PC con le apposite funzioni per la pulizia della memoria del apparecchio, oppure una volta scaricate le sessioni.

## Visualizzare l'elenco dei tempi



Per visualizzare i tempi realizzati nella ultima sessione utilizzare la funzione "Vedi Tempi". Posizionare il cursore "■" sulla terza riga con l'aiuto dei pulsanti "▲" o "▼". Premere il pulsante "■●".

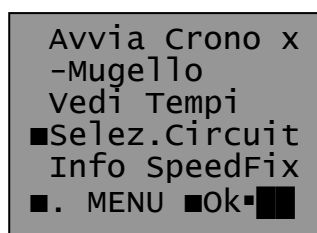
Si può visualizzare fino a 30 giri in varie pagine. Per ogni pagina sono visualizzati 5 giri nel formato "Lap 01 2'01,2".

Per visualizzare i giri della pagina seguente premere il pulsante "▲". Per visualizzare i giri della pagina precedente premere il pulsante "▼". Per uscire premere il pulsante "■●" sopra e visualizzato sul display "Esc".

Lap 01	2'01,2
Lap 02	1'59,4
Lap 03	2'03,8
Lap 04	2'00,6
Lap 05	0'00,0
■ESC TEMPI ■.	

**Nota:** L'elenco viene azzerato ogni volta che si fa partire il cronometro.

## Visualizzare la lista dei circuiti



Per visualizzare la lista dei circuiti salvati nella memoria del apparecchio utilizzare la funzione "Selez.Circuit". Posizionare il cursore "■" sulla quarta riga con l'aiuto dei pulsanti "▲" o "▼". Premere il pulsante "■●".

La lista è di 5 tracciati. Si intende per tracciato memorizzato le coordinate corrispondenti alla linea di traguardo del circuito.

Per selezionare uno dei circuiti posizionare il cursore "■" sulla riga del desiderata con l'aiuto dei pulsanti "▲" o "▼". Premere il pulsante "■" per selezionare un circuito, oppure premere il pulsante per uscire senza alcuna modifica "●".

■ Mugello  
Adria  
Misano  
Franciacorta  
Monza  
■ESC PISTA ■Ok

La lista dei tracciati viene caricata o modificata solo con l'aiuto del software PC in dotazione. La procedura è molto semplice e veloce. Alla fine dell'aggiornamento lista circuiti sulla pagina iniziale dell'apparecchio verrà visualizzato "No Circuit Set" al posto del nome tracciato. Seguite la procedura descritta sopra per selezionare un circuito.

Nel caso che si corre su un tracciato che non è stato precedentemente salvato, si può impostare un circuito a caso e si fa partire il cronometro e implicito l'acquisizione dati. Dopo che i dati sono stati scaricati sul PC si può impostare la nuova linea di traguardo e poi inserirla nella lista dei tracciati dell'apparecchio per consentire l'uso corretto e completo del cronometro.

## Informazioni sul apparecchio

Per conoscere alcune informazioni come il tipo apparecchio, il numero di serie e il nome del proprietario usate la funzione "Info SpeedFix". Posizionare il cursore "■" sulla quinta riga con l'aiuto dei pulsanti "▲" o "▼". Premere il pulsante "■".

SpeedFix G03C  
Seria 00010542

Utilizzatore:  
BitRaptor Race  
■ESC INFO ■.

I dati non sono modificabili, a parte il nome del proprietario che viene impostato con il software PC in dotazione.

Premere il pulsante "●" per uscire.

## Scaricare i dati traiettoria / Caricare lista circuiti

Collegare il cavo nel apposito connettore mini USB dell'apparecchio e nel PC. Per scaricare i dati memorizzati l'apparecchio deve essere acceso.

Sul display è visualizzato:

Ready for  
download data

And now it's  
■CHARGING ■■■

Seguite la procedura di scarico dati PC oppure aggiornamento lista tracciati attraverso il software SpeedFix.

Ogni volta che si collega il cavo USB la batteria interna viene alimentata e portata nella procedura di ricarica. Vedi la procedura "Carica Batteria".

Quando è in atto il trasferimento dati dall'apparecchio verso software PC sul display viene visualizzato "Download dati", i "Led Slow" e "Led Fast" lampeggiano fino alla fine del trasferimento dati. Poi si ritorna alla pagina indicata sopra.

SpeedFix G03C  
Download data  
■DOWNLOAD

Led Start ●  
Led GPS ●  
Led Fast ●/●  
Led Slow ●/●

Quando il cavo USB viene scollegato l'apparecchio ritorna alla pagina iniziale del "MENU".

## Caricare la batteria interna

La procedura per la ricarica batteria si effettua attraverso il cavo USB che fa anche trasferimento dati. Collegare il cavo per scarico dati nel apposito connettore mini USB del apparecchio e nel PC, oppure al carica batteria da viaggio.

Ready for  
download data

And now it's

■CHARGE OK ■■■

L'apparecchio visualizza lo stato della batteria nel menu principale, oppure in fase di ricarica. Il completamento della ricarica si raggiunge quando viene visualizzato sul display **"CHARGE OK"**. La batteria è del tipo Lito e non soffre di memoria di ricarica.

Dopo una ricarica completa l'apparecchio funziona di continuo per circa 6-7ore. Un utilizzo con varie pause di funzionamento può prolungare la durata della batteria.

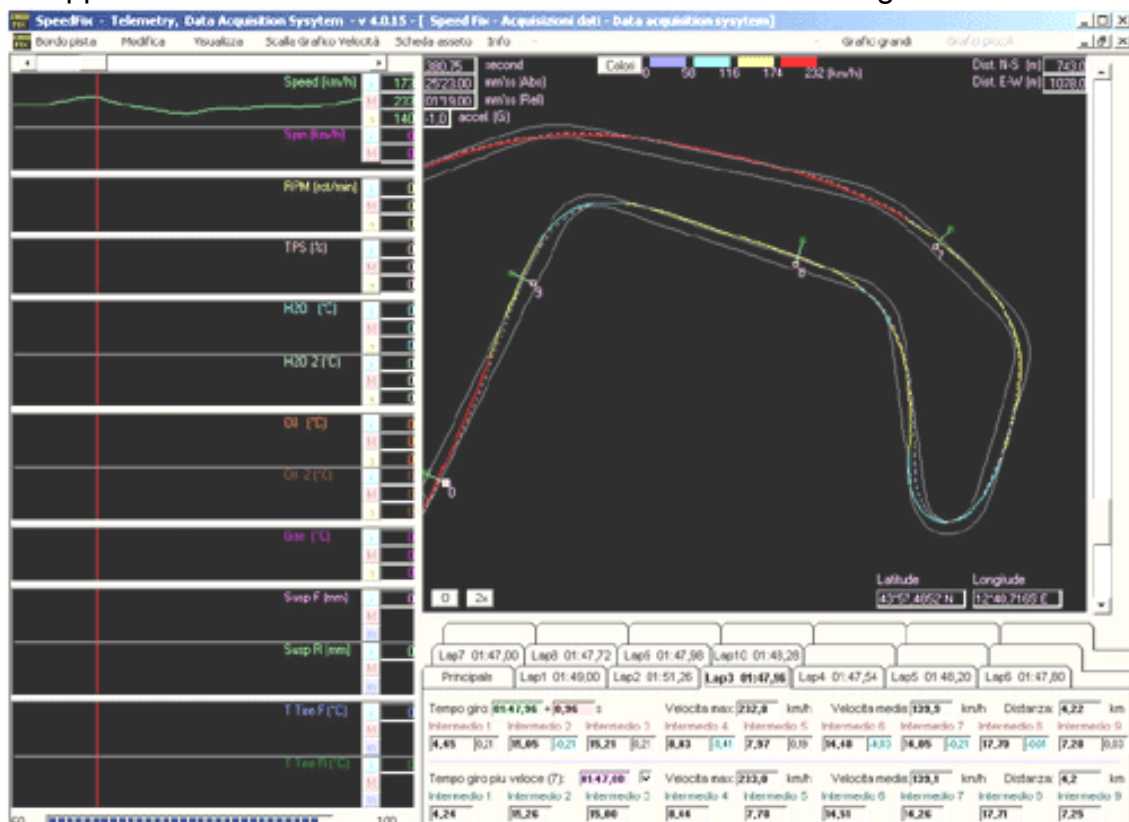
La batteria ha 4 indicazioni per livello della tensione disponibile (come un comune telefonino). Quando l'indicatore della batteria è vuoto e raccomandabile la ricarica totale o parziale. Se l'indicatore della batteria è vuoto e lampeggia e richiama l'immediata ricarica.

## Montaggio

L'apparecchio SpeedFix G03C contiene un modulo GPS di alta precisione. Per rilevare il segnale dal satellite questo modulo deve essere posizionato in modo di non essere coperto da oggetti o superfici metalliche, quindi preferibilmente in posti con maggiore visibilità verso cielo.

Quando il segnale è stato rilevato si accende il "Led GPS OK" (blu). Verificate che il led blu, e di conseguenza il segnale GPS, rimanga costantemente acceso. Il segnale può essere difficilmente trovato all'interno dei garage o sotto strutture metalliche.

**Nota:** L'apparecchio non funziona correttamente in assenza del segnale GPS!



BitRaptor si riserva la facoltà di modificare le specifiche senza preavviso.