

# Manuale per SpeedFix G03C



## Cronometro GPS con Acquisizione dati

**BITRAPTOR**

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

Il cronometro è dedicato alle corse che si effettuano nei circuiti chiusi, per contare il tempo trascorso da un passaggio ad altro sopra la linea del traguardo.

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!

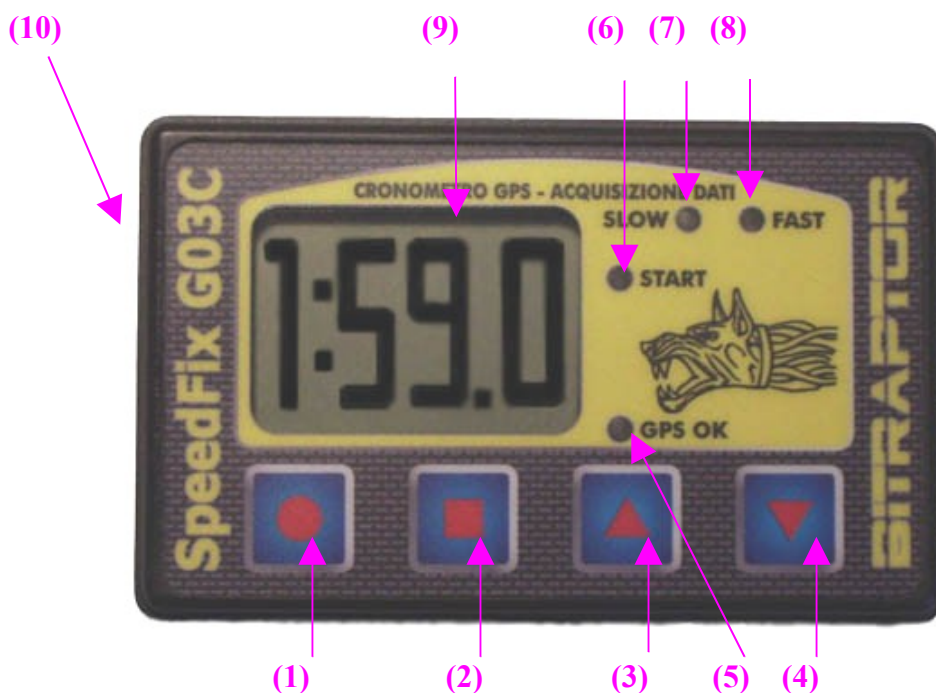
BitRaptor SpeedFix G03C vi offre le funzioni di più prodotti in uno solo:

- 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.

Il modulo GPS funziona a 5 Hz per la funzione cronometro, è 1 Hz in acquisizione.



**Nota:** Premere assieme pulsante "1"+ "2" per accendere il cronometro.  
Premere assieme pulsante "3"+ "4" per spegnere il cronometro.

## 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
- Possibilità di inserimento del traguardo direttamente dal apparecchio senza l'uso del 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<sup>m</sup>:23<sup>s</sup>:4 (1min, 23sec, 40dec), se minore di 9 minuti oppure 2<sup>h</sup>:34<sup>m</sup>:8 (2ore, 34min, 80dec), oltre 9 min. fino a 3ore.
- Ritardo dal miglior giro nel formato +:01.8 (piu lento dal giro migliore di 1sec e 80 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
- Funzione di acquisizione i due punti del traguardo
- Selezione lingua: Italiano oppure Inglese
- Pagina per identificazione del apparecchio (serial number), è nome 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.

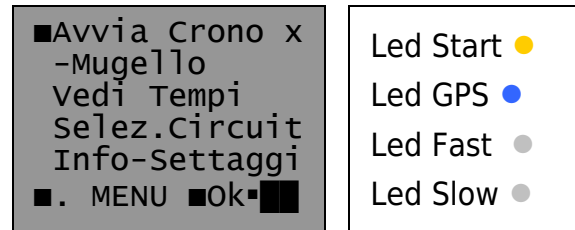
Per individuare la funzione che potrebbe essere attivata seguite il quadratino nero sulla prima colonna del display. Per cambiare su un altra funzione usate i pulsanti “” o “”. Per attivare o uscire dalle varie funzioni seguite le indicazioni visualizzate sul display sul ultima riga in basso, “Ok” per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

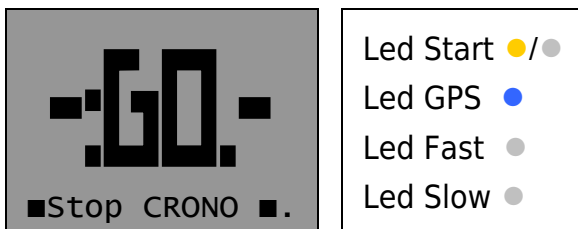


Selezionato il circuito di Mugello

**Nota:** Per un coretto 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 coretti.

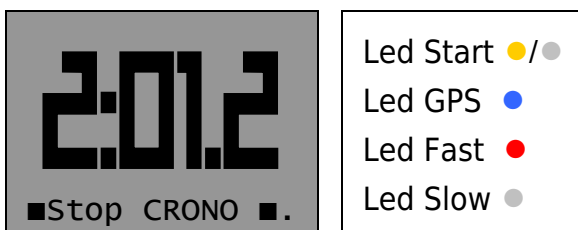
Per attivare il cronometro premere il pulsante .

Le altre funzioni non saranno disponibile finché 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:



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.



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.



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

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

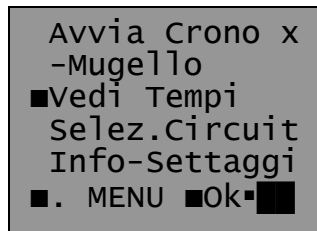
L'ultimo tempo realizzato rimane visualizzato fino al nuovo rilevamento del passaggio sopra il traguardo, oppure finché non viene interrotta la funzione del Cronometro e Acquisizione dati.

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.

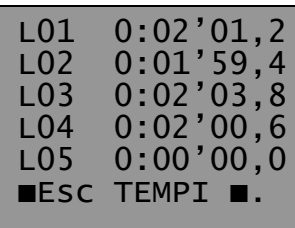
## Visualizzare l'elenco dei tempi



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 "■".

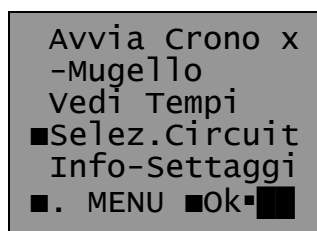
Si può visualizzare fino a 30 giri in varie pagine. Per ogni pagina sono visualizzati 5 giri nel formato "L 01 0:02'01,2" (h:mm:ss.d).

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".



**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. Seguire 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 "■".

```
■New StartLine
  Vettore: 1
  English
  Seria 00010542
  BitRaptor Race
■ESC INFO ■OK
```

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.

## Impostare un nuovo traguardo direttamente dal apparecchio

Questa funzione permette di acquisire e memorizzare i due punti che formano la linea di start. Posizionare il cursore "■" sulla prima linea con l'indicazione "New Start Line", e poi premere il pulsante "■". Sul display verrà visualizzato:

```
Vai sul primo
 punto della
 linea di start
Ok:Salva1punto
Esc: Uscire
■ESC INFO ■OK
```

Per completare la procedura premere il pulsante "■", quindi memorizzare il primo punto del traguardo. Sul display verrà visualizzato:

```
Vai al secondo
 punto della
 linea di start
Ok:Salva2punto
Esc: Uscire
■ESC INFO ■OK
```

Per completare la procedura premere il pulsante "■", quindi memorizzare il secondo punto del traguardo.

Sul display verrà visualizzato il menu d'inizio, però al posto del nome del tracciato si troverà la scritta: "-Def. by user" (definito dall'utilizzatore).

```
Avvia Crono x
-Def. by user
Vedi Tempi
■Selez.Circuit
Info-Settaggi
■. MENU ■Ok■
```

**Nota:** Non appena si seleziona un nuovo circuito dalla lista interna questa impostazione viene persa. Se si tratta di un traguardo usato in modo frequente si raccomanda salvare questo traguardo utilizzando il software PC con l'apposita funzione.

## L'impostazione del vettore

Questo parametro serve al software interno ad essere più preciso nel calcolo delle coordinate. Il vettore indica l'avvicinamento della posizione geografica del traguardo ai riferimenti cardinali N-S e E-O. Quindi per un traguardo con orientamento vicino al riferimento N-S viene impostato come valore del vettore: 1, invece per un orientamento vicino al riferimento E-O viene impostato come valore del vettore: 0.

Dato che spesso l'orientamento dei vari traguardi non segue l'orientamento cardinale, si raccomanda provare (anche a piedi) direttamente in campo se l'apparecchio rileva il passaggio sopra la linea di start, altrimenti cambiate l'impostazione del vettore.

Posizionare il cursore “■” sulla seconda riga con l'aiuto dei pulsanti “▲” o “▼”. Premere il pulsante “■” . Se il valore del vettore era 0 verrà cambiato in 1, è viceversa.

```
■New StartLine
Vettore: 1
English
Seria 00010542
BitRaptor Race
■Esc INFO ■OK
```

## Cambiare la lingua

Posizionare il cursore “■” terza riga con l'aiuto dei pulsanti “▲” o “▼”. Premere il pulsante “■” . Se l'apparecchio era impostato in italiano cambierà il inglese, è viceversa.

La voce visualizzata sarà: “English” quando la lingua impostata è l'italiano, è “Italiano” quando la lingua impostata è l'inglese.

## Scaricare i dati traiettoria / Caricare lista circuiti

Collegare il cavo nel apposito connettore mini USB del 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 dal 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.

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

```
SpeedFix G03C
Download data
■DOWNLOAD
```

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

## 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 Litio 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.

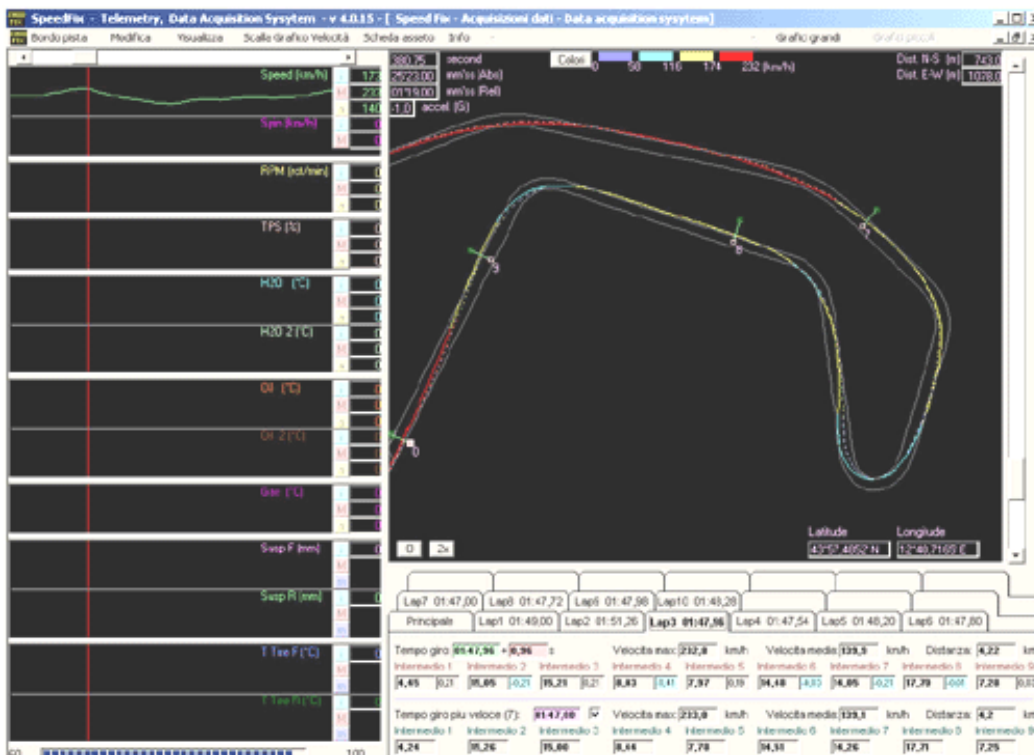
La batteria ha 4 indicazioni per livello della tensione disponibile (come un comune telefonino). Quando l'indicatore della batteria è vuoto e raccomandabile la ricarica totale o parziale. Se l'indicatore della batteria è vuoto e lampeggia e richiama l'immediata ricarica.

## 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 al interno dei garage o sotto strutture metalliche.

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



Esempio di rilevamento realizzato con il cronometro GPS SpeedFix G03C visualizzato col il software d'analisi fornito con l'apparecchio.

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