

# Manuale per KartFix K01A



**BITRAPTOR**

## Acquisizione dati GPS

BitRaptor KartFix K01A è un sistema di acquisizione digitale (logger) della traiettoria GPS.

L'apparecchio 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 KartFix 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 KartFix K01A vi offre le funzioni di più prodotti in uno solo:

I dati sono visibili con l'utilizzo del software PC per analisi.

- Indice di Performance
- Cronometro
- Tempi intermedi per ogni giro
- L'accelerazione longitudinale del veicolo.
- Il miglior tempo sul giro.

Il modulo GPS funziona a 4 Hz (acquisisce 4 coordinate in un secondo).



**Nota:** Premere assieme pulsante "STOP" + "START" per accendere l'apparecchio.  
Premere assieme pulsante "STOP" + "INFO" per spegnere l'apparecchio.

## Descrizione:

1. Pulsante per attivare la funzione di acquisizione.
2. Pulsante per fermare la funzione di acquisizione.
3. Pulsante per informazioni come: nome proprietario e numero di serie.
4. Indicatore livello batteria.
5. Led GPS OK (colore blu), indica presenza segnale GPS.
6. Led Start (colore arancio), indica attivazione della funzione di acquisizione.
7. Display grafico
8. 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: 3ore 30min
- 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, Seven.

## Visualizzato sul display:

- "Ready" quando l'apparecchio e pronto ad acquisire i dati.
- "AcqOn" indica l'attivazione della funzione di acquisizione.
- Livello batteria
- Pagina per identificazione dell'apparecchio nome proprietario e numero di serie.

## 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 "**STOP**" + "**START**" (**ON**). Il "Led Start" e il " Led GPS OK" lampeggiano tre volte, poi il "Led Start" rimane acceso.

**Per spegnere** l'apparecchio premere in contemporanea i pulsanti "**STOP**" + "**INFO**" (**OFF**).

## Acquisizione dati

All'accensione l'apparecchio visualizza sul display "READY".

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

Sopra il pulsante "STOP" sul display è indicato "■.", quindi non è prevista alcuna funzione anche se premuto.

Sopra il pulsante "START" sul display è indicato "■ OK", quindi se premuto viene attivata la funzione di Acquisizione Dati.



Il "Led Start" ● è il "Led GPS" ● sono accesi.

Per attivare l'acquisizione dati premere il pulsante "START".

Sul display verrà visualizzato:



Il "Led Start" lampeggia ●/● è il "Led GPS" ● rimane acceso.

Sopra il pulsante "STOP" sul display è indicato "■STOP", quindi se premuto viene fermata la funzione di Acquisizione Dati.

Sopra il pulsante "START" sul display è indicato "■.", quindi non è prevista alcuna funzione anche se premuto.

Per fermare l'acquisizione dati premere il pulsante "STOP".

Sul display verrà visualizzato "READY", e l'apparecchio rimane pronto per una nuova sessione, oppure per scaricare i dati.

## Informazioni sull'apparecchio

Per conoscere alcune informazioni come il tipo di apparecchio, il numero di serie e il nome del proprietario usate la funzione "Info".

```
User name:
Jon Racer 10
Serial nr:
- K01A10030345

■ESC INFO ■.
```

Sopra il pulsante "STOP" sul display è indicato "■Esc", quindi se premuto si ritorna alla scritta "READY". Premere il pulsante "STOP" per uscire.

Sopra il pulsante "START" sul display è indicato "■.", quindi non è prevista alcuna funzione anche se premuto.

I dati non sono modificabili dall'utilizzatore. Nel caso del cambio del proprietario che, il nome potrà essere cambiato solo in assistenza.

## Scaricare i dati della traiettoria

Collegare il cavo nell'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 ■■
```

Seguire la procedura di scarico dati PC 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 il software PC sul display viene visualizzato:

```
KartFix K01A
Download data

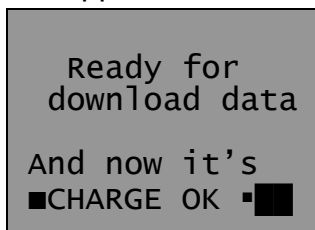
■DOWNLOAD
```

Il "Led Start" ●/● è il "Led GPS" ●/● lampeggiano fino alla fine del trasferimento dati.

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

## 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 nell'apposito connettore mini USB dell'apparecchio e nel PC, oppure al carica batteria da viaggio.



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.

Nota: L'apparecchio si può caricare sia acceso che spento. Si raccomanda di caricare l'apparecchio da spento per diminuire il tempo di ricarica.

## Montaggio

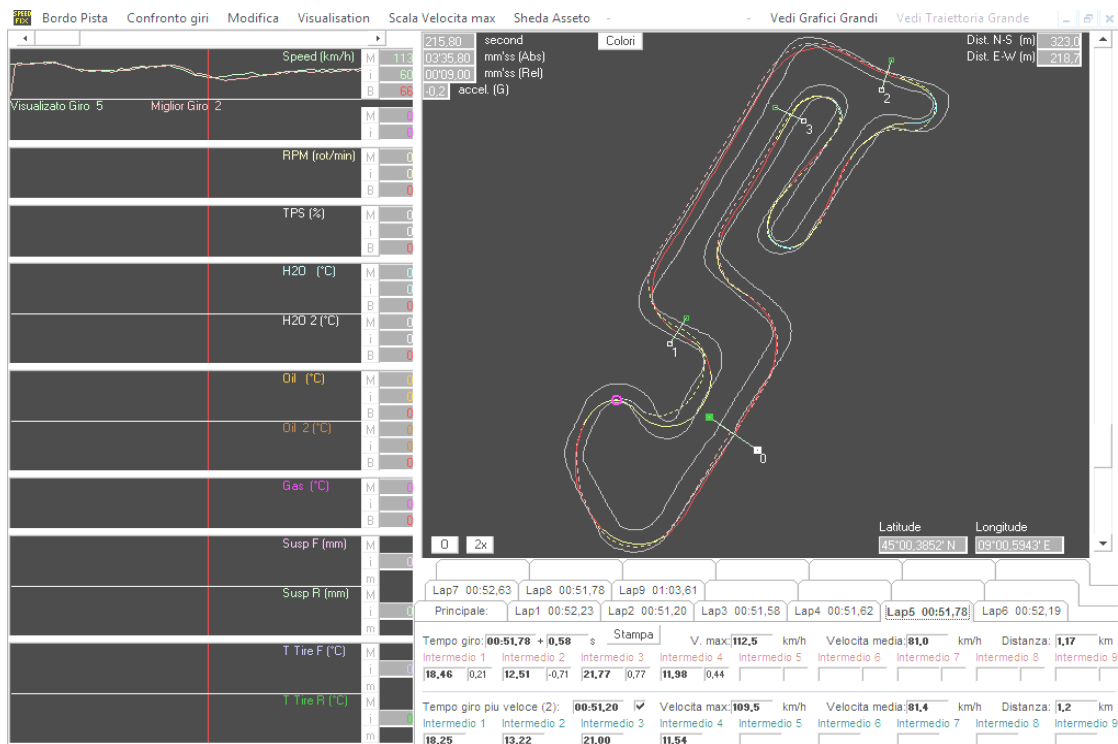
L'apparecchio KartFix K01A contiene un modulo GPS di alta precisione. Per rilevare il segnale dal satellite questo modulo deve essere posizionato in modo di non essere coperto da oggetti o superfici metalliche, quindi preferibilmente in posti con maggiore visibilità verso cielo.

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.

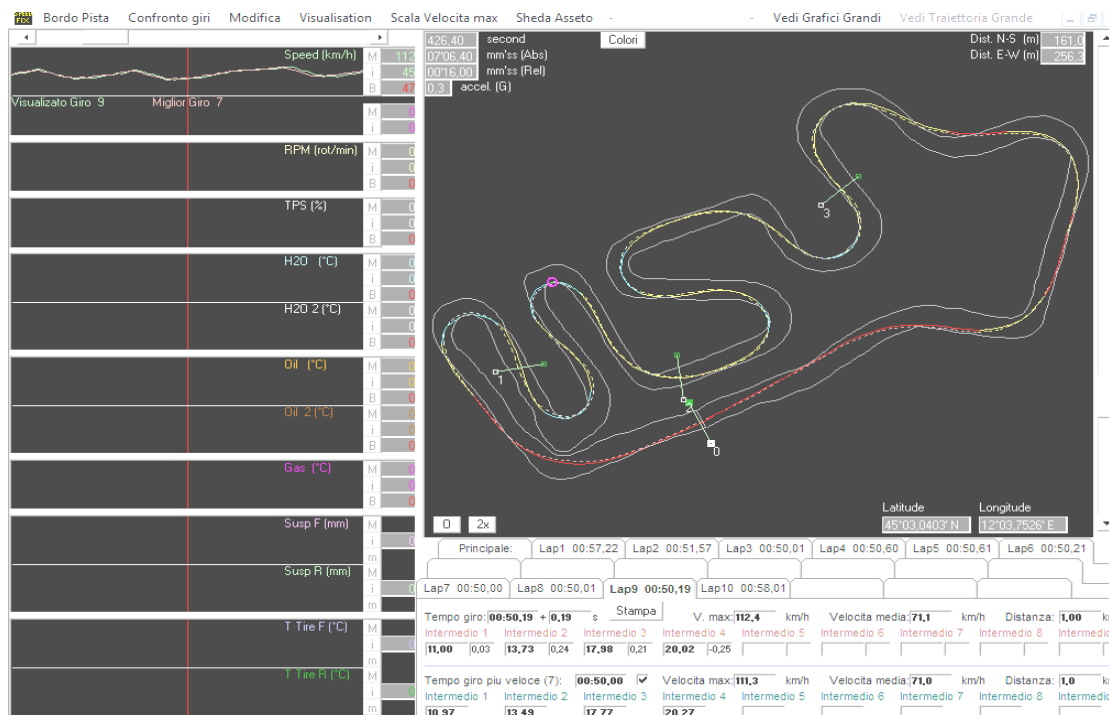
**Nota:** L'apparecchio non funziona correttamente in assenza del segnale GPS!

## Esempio di rilevamento

Acquisizione dati realizzato con l'apparecchio GPS KartFix K01A visualizzato sul PC con il software d'analisi fornito con l'apparecchio.



Circuito di Castelletto di Branduzzo.



Circuito di Jesolo.

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