

# AiM Manuale Utente

## Gestione di MyChron5/2T con Race Studio 3

Release 1.00

---



## 1 – Introduzione

MyChron5 si configura da tastiera. Race Studio 3 ti permette di compiere alcune operazioni:

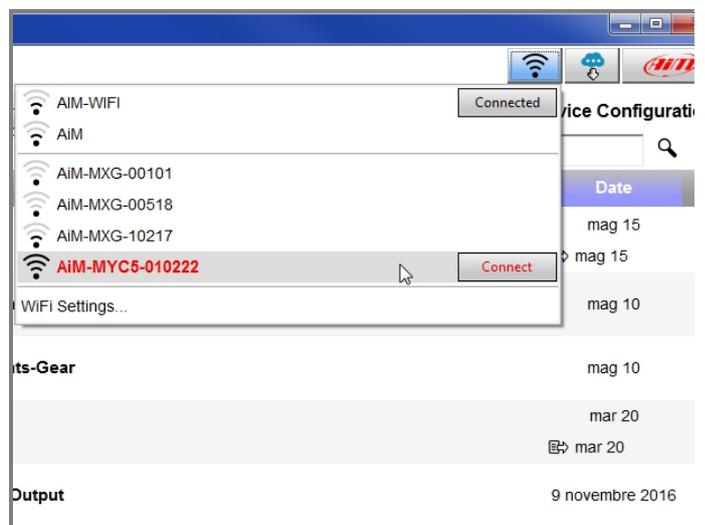
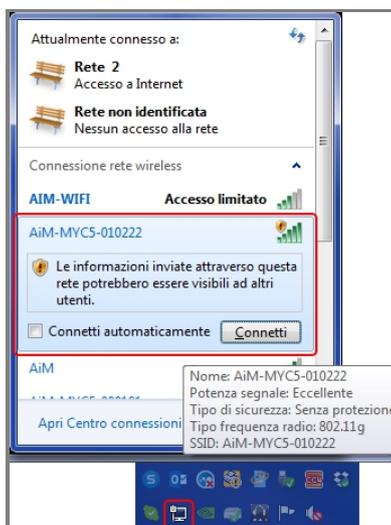
- collegamento al PC
- aggiornamento firmware
- aggiornamento piste
- impostazioni personalizzate (settings) e gestione del logo
- Visualizzazione delle misure disponibili (Live Measures) e calibrazione
- scarico dati
- azzeramento e abilitazione/disabilitazione odometri

## 2 – Collegamento al PC via Wi-Fi

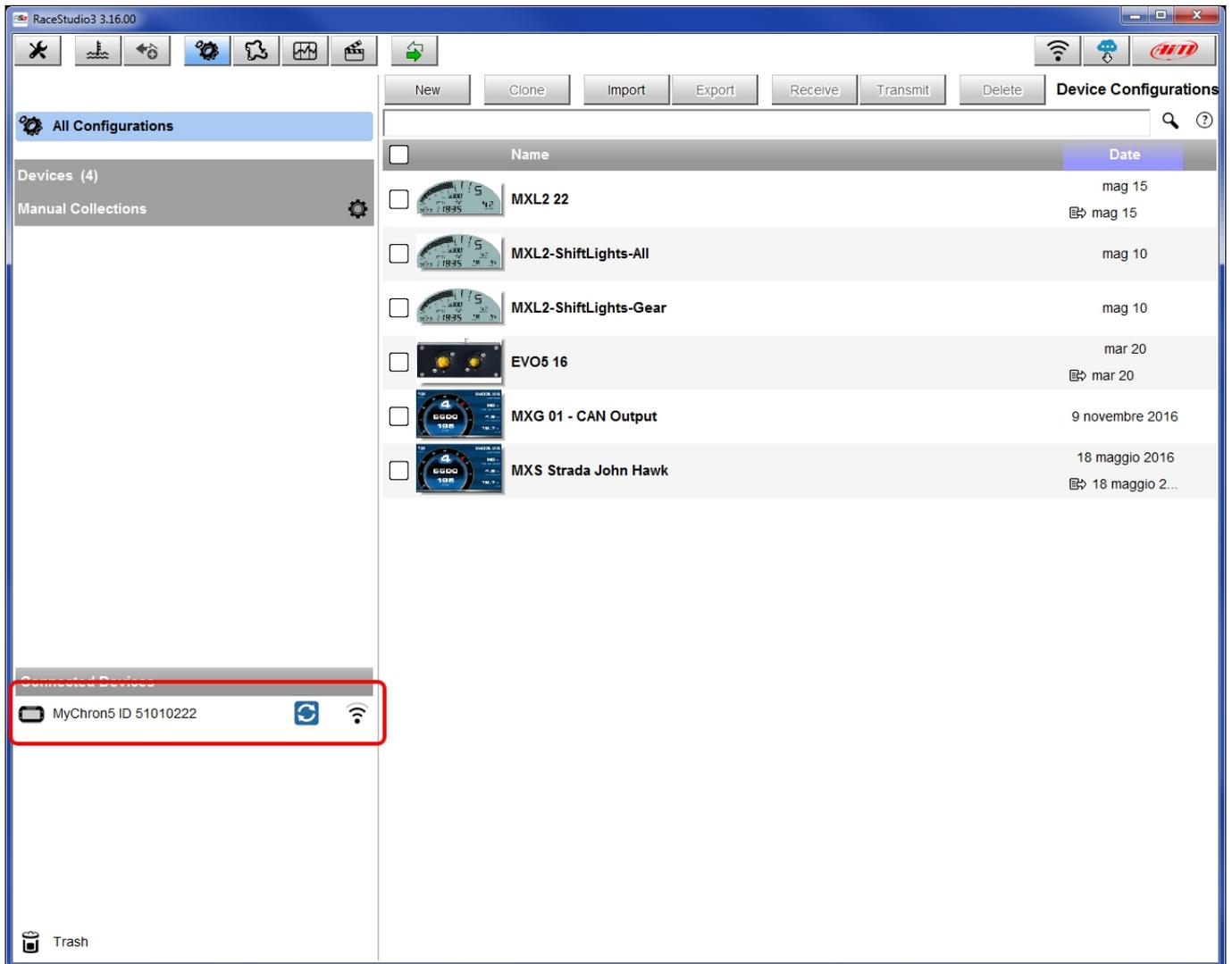
Il collegamento di MyChron5 al PC si può effettuare solo via Wi-Fi.

La connessione al Wi-Fi si può effettuare in due modi:

- direttamente dal PC (immagine sotto a sinistra):
  - clicca sull'icona "Centro connessioni di rete e condivisione"
  - scegli il tuo MyChron5 (identificato dal numero di serie)
  - premi connetti
- dal software Race Studio 3 (immagine sotto a destra)
  - clicca sull'icona Wi-Fi
  - scegli il tuo MyChron5 (identificato dal numero di serie)
  - premi connect



Una volta collegato, il software mostrerà l'immagine sotto



Cliccare su MyChron5 per accedere alle funzioni disponibili quando lo strumento è collegato.

## 2.1 – Wi-Fi and Properties

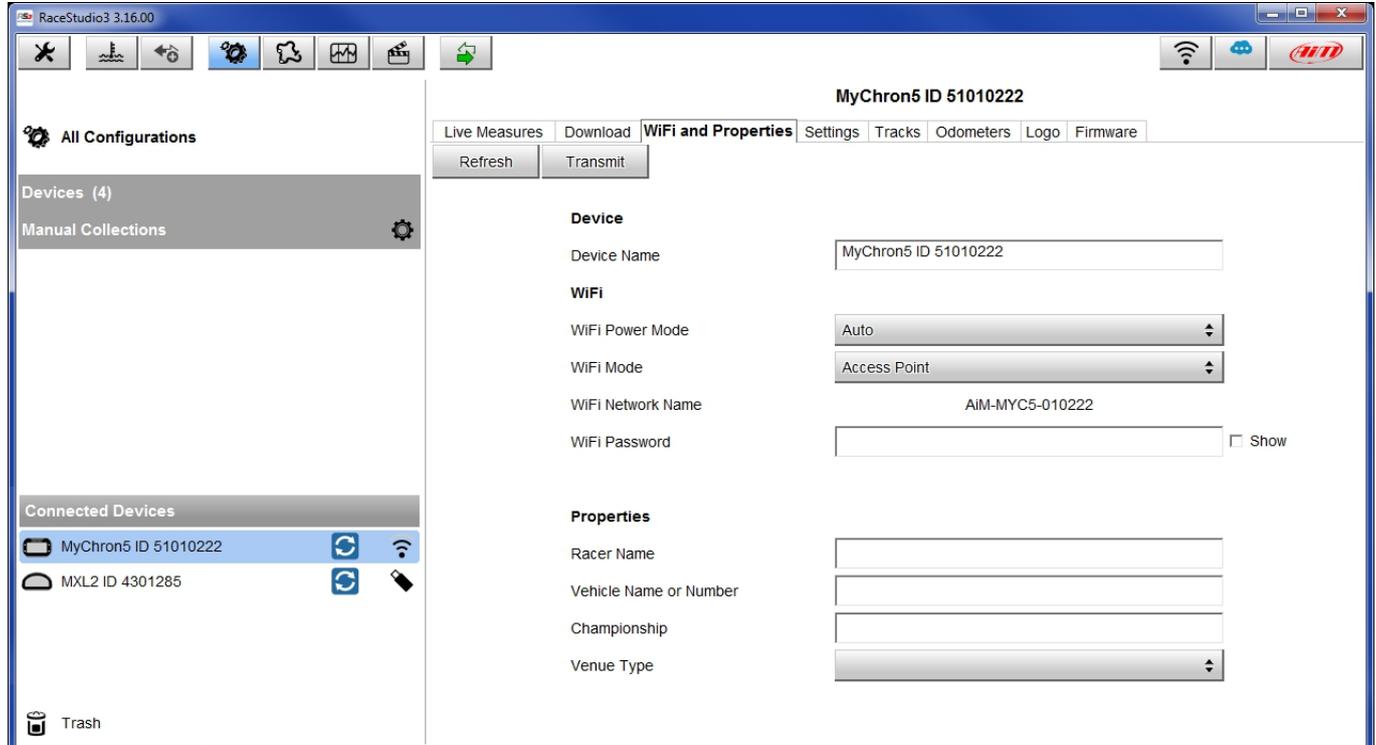
Il layer “WiFi and properties” permette di impostare il Wi-Fi e personalizzare lo strumento.  
Per impostare l’WiFi:

- scegliere “WiFi Power Mode”: “Auto” come mostrato sotto; in questo modo il Wi-Fi si spegnerà automaticamente quando la velocità GPS rilevata supererà i 10 km/h
- scegliere WiFi mode “Access Point” se si deve collegare un solo strumento ad un solo PC o “Existing Network” se si desiderano collegare più dispositivi o più computer.

Per personalizzare lo strumento:

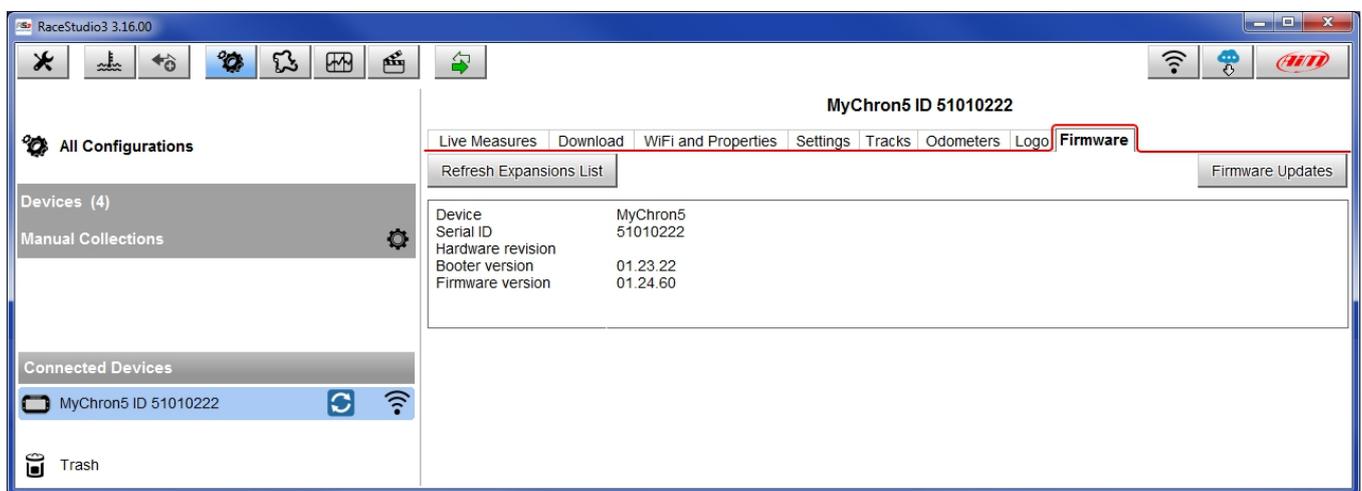
- cambiare il nome a MyChron5 nella casella Device Name
- Inserire nome pilota, nome o numero del veicolo, tipo di campionato e tipo di test (Venue type).

Trasmettere le configurazioni a MyChron5 premendo “Transmit”  
Per azzerare tutti i campi premere “Refresh”.

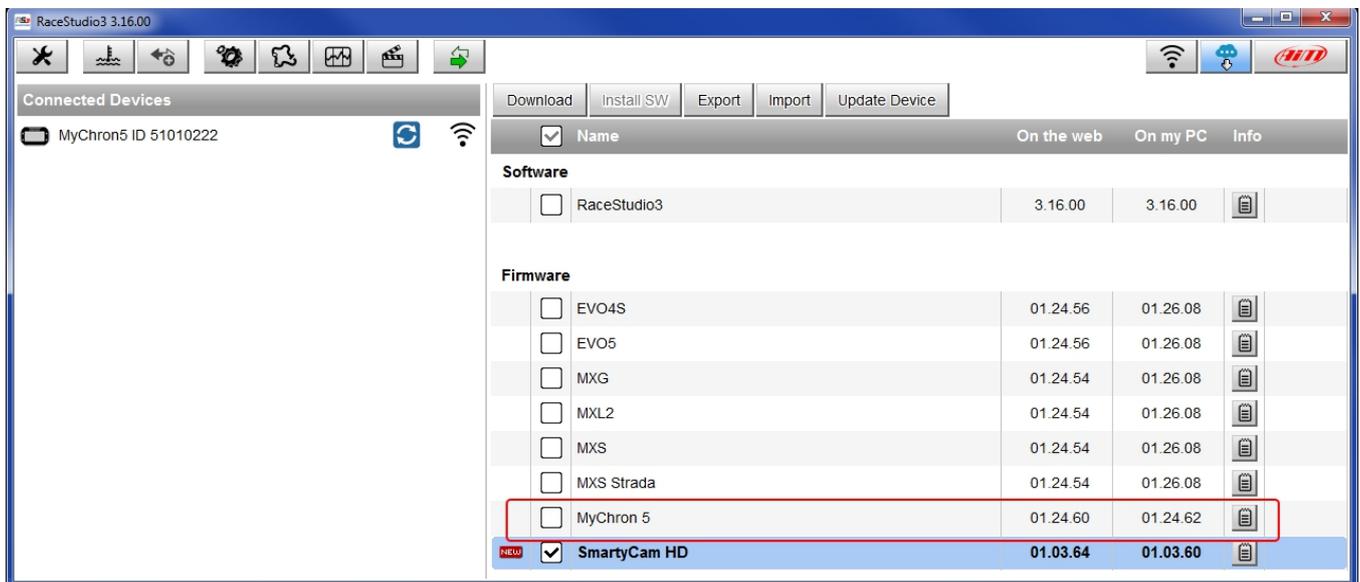


## 3 – Aggiornamento firmware

Entrando nel layer “Firmware” puoi avere informazioni su tuo dispositivo: ID, versione del firmware, booter e revisione dell’hardware (se esistente). Qualora altri moduli di espansione fossero connessi verranno visualizzate le medesime informazioni.



Se il pulsante  è mostrato così  vuol dire che sono disponibili aggiornamenti firmware o software. Per sapere se l’aggiornamento riguardi MyChron5 premi “Firmware Update”. Si apre questa pagina: installare sempre la versione più recente. Nell’ultima colonna a destra puoi scaricare la release history del firmware/software che mostra tutti gli aggiornamenti pubblicati e le novità di ognuno.



Gli altri pulsanti hanno le seguenti funzioni:

- **Download:** scarica il firmware/software selezionato
- **Install SW:** permette di installare in un secondo momento il software scaricato (nell'esempio il software è già installato)
- **Export:** esporta il file di aggiornamento in una cartella del tuo PC.
- **Import:** importa il medesimo file
- **Update Device:** permette di installare in un secondo momento il firmware scaricato; nel caso vi siano più dispositivi connessi apparirà un menu a tendina che permette di scegliere quale aggiornare e – premendo “Other versions” – quale versione di firmware installare come nell'immagine sotto.



The screenshot shows the RaceStudio3 3.16.00 interface. A 'Firmware Upgrade For MyChron 5' dialog box is open, displaying a list of firmware releases for MyChron5 ID 51010222. The selected version is 01.24.62, released on 'giu 20'. The background shows a 'Software' table with columns for Name, Rel. Date, and another Rel. Date.

Name	Rel. Date	Rel. Date
SmartyCam HD	3.16.00	3.16.00
MyChron 5	01.24.56	01.26.08
	01.24.56	01.26.08
	01.24.54	01.26.08
	01.24.54	01.26.08
	01.24.54	01.26.08
	01.24.54	01.26.08
	01.24.60	01.24.62
	01.03.64	01.03.64

## 4 – Piste disponibili (Tracks)

Entrando nel layer “Tracks” il software mostra l’elenco delle piste già caricate nel MyChron5. Qui è possibile visualizzare:

- le piste disponibili
- cancellarne alcune dal dispositivo (selezionandole e premendo “Delete”)
- cancellare tutte le piste presenti in MyChron5 (premendo “Delete All”)
- aggiornare l’elenco se se ne sono aggiunte (premendo “Refresh”)
- raggruppare più piste in un unico file (selezionandole e premendo “Save all”)
- richiamare tutte le piste contenute in unico file (premendo “Load Saved”)

Per maggiori informazioni relative alla gestione delle piste si veda il documento [“Track Manager”](#)

ID	Track Name	Location	Track Type
1	3-S Go Karts Villeneuve	Georgina, ON, Canada	Kart Track Paved
2	333	Riga, Latvia	Kart Track Paved
3	3-S Go Karts Schumacher	Georgina, ON, Canada	Kart Track Paved
4	Three Sister Valley Circuit	Ashton in Makerfield, England, United Kingdom	Kart Track Paved
5	411 Motor Speedway	TN, United States	1/4 mi Oval Paved
6	4 Way Kartway	SC, United States	1/6 mi Oval Paved
7	5150 Speedway	Tibury East, ON, Canada	1/8 mi Oval Dirt
8	Kartodromo 5 Caminos	San Pedro Cholula(Puebla), Mexico	Kart Track Paved
9	Kartodromo 7 Puentes	Rancagua, Chile	Kart Track Paved

## 5 – Gestione del logo

Entrando nel layer "Logo" puoi caricare il logo sul display di MyChron5 e visualizzarlo all'accensione. Si utilizzino sempre le versioni di Windows™ più recenti che contengono librerie grafiche aggiornate. Per caricare un'immagine:

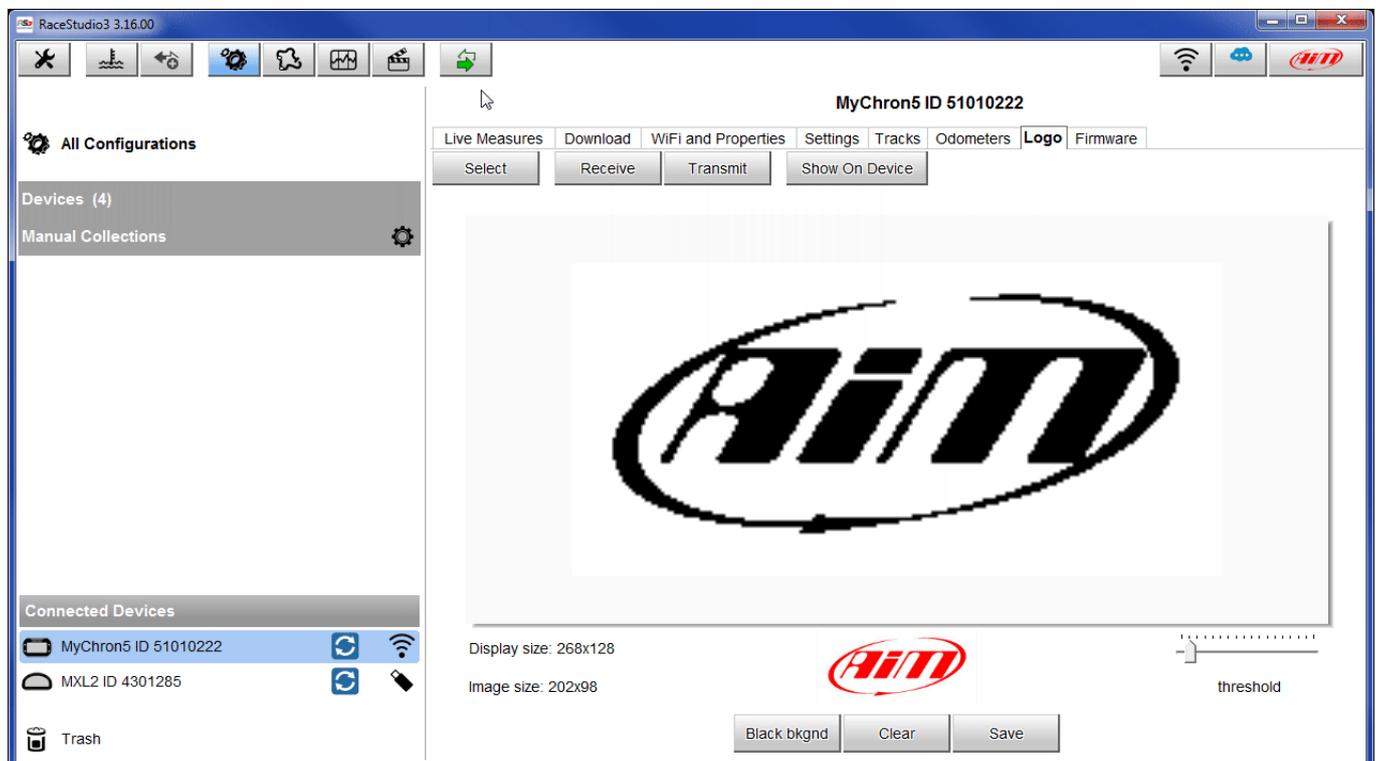
- cercarla nel PC (premendo "Select" ed esplorando il PC)
- trasmetterla al MyChron5 (premendo "Transmit")
- mostrarla sul display di MyChron5 (premendo "Show on device")

Per trasmettere un'immagine da un MyChron5 ad un altro:

- collegare il MyChron5 da cui si vuole prendere l'immagine e riceverla (premendo "Receive")
- salvarla (premendo "Save" in basso)
- collegare il MyChron5 cui si vuole trasmettere l'immagine,
- cercare l'immagine salvata (Premendo "Select") e trasmetterla (premendo "Transmit").

Per cancellare un'immagine dal display premere "Clear".

Per dare uno sfondo nero premere "Black bkgnd". Il cursore "Threshold" serve a regolare l'intensità dei bianchi e dei neri nelle immagini, che vengono automaticamente convertite in bianco e nero.



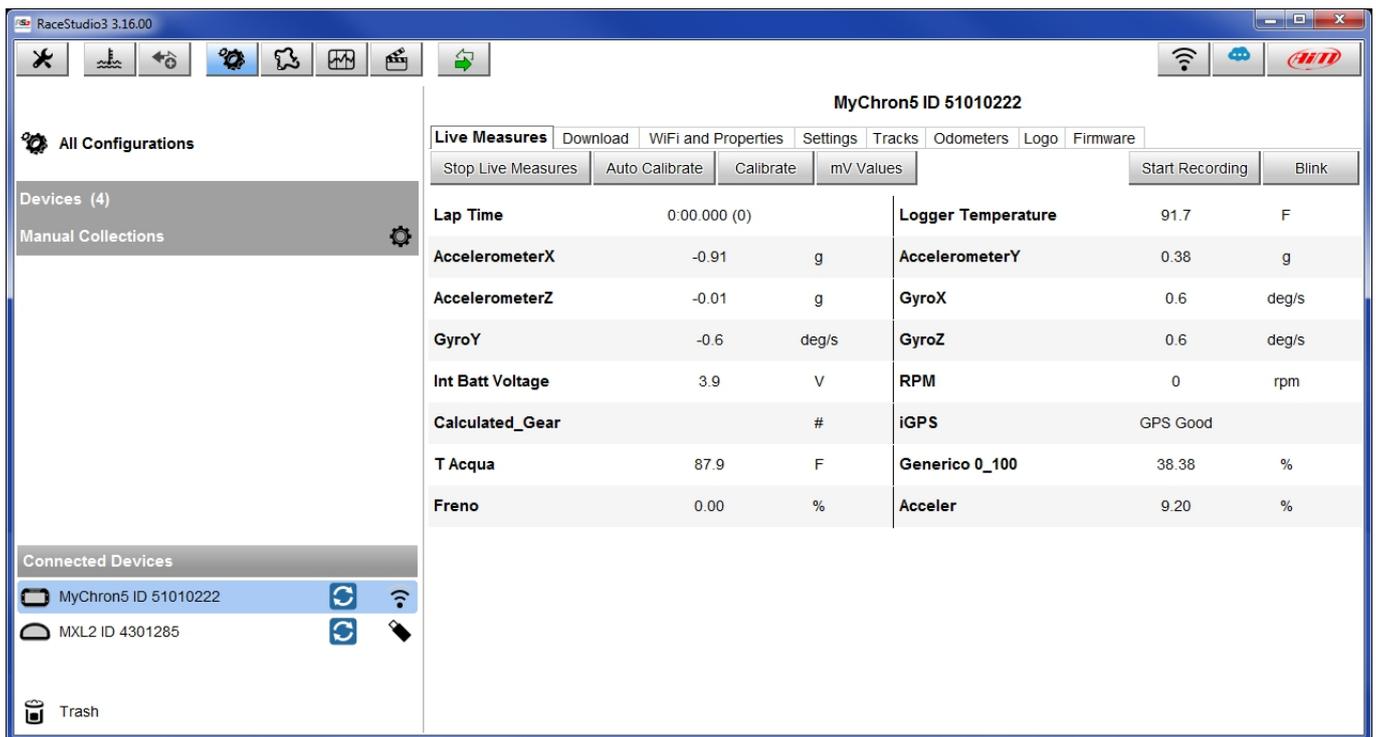
## 6 – Live Measures

Collegandosi a MyChron5 si viene automaticamente indirizzati al layer “Live Measures”, nel quale sono mostrati in tempo reale i valori dei principali canali di MyChron5. Qui è possibile:

- Calibrare/auto-calibrare i sensori che lo necessitino premendo i relativi tasti
- mostrare il valor in mV dei canali che lo permettano (premendo Mv Values)

Questa pagina permette anche di fare un controllo generale sulle funzionalità dello strumento.

- Premendo “Blink” le shift light lampeggiano nei diversi colori confermando la connessione di MyChron5 con il PC – utile nel caso in cui più strumenti siano disponibili alla connessione
- Premendo “Start Live Measures” si avvia visualizzazione in tempo reale dei canali disponibili
- Premendo “Start recording” e poi “Stop Recording” si forza l’inizio e la fine di un’acquisizione. È poi possibile scaricare il file in modo da verificare che tutto funzioni.



The screenshot displays the RaceStudio3 3.16.00 software interface. The main window title is "RaceStudio3 3.16.00". The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** Contains "All Configurations", "Devices (4)", "Manual Collections", "Connected Devices", and "Trash". Under "Connected Devices", two devices are listed: "MyChron5 ID 51010222" and "MXL2 ID 4301285".
- Top Right:** Shows "MyChron5 ID 51010222" and a set of icons including Wi-Fi, Bluetooth, and the AIM logo.
- Main Area:** Features a menu bar with "Live Measures", "Download", "WiFi and Properties", "Settings", "Tracks", "Odometers", "Logo", and "Firmware". Below the menu bar are several buttons: "Stop Live Measures", "Auto Calibrate", "Calibrate", "mV Values", "Start Recording", and "Blink".
- Data Table:** A table displaying real-time sensor data for the selected device. The table has two columns of data.

Lap Time		Logger Temperature	
0:00.000 (0)		91.7	F
AccelerometerX	-0.91 g	AccelerometerY	0.38 g
AccelerometerZ	-0.01 g	GyroX	0.6 deg/s
GyroY	-0.6 deg/s	GyroZ	0.6 deg/s
Int Batt Voltage	3.9 V	RPM	0 rpm
Calculated_Gear	#	iGPS	GPS Good
T Acqua	87.9 F	Generico 0_100	38.38 %
Freno	0.00 %	Acceler	9.20 %

## 7 – Download

Entrando nel layer “Download” è possibile scaricare i dati. Tutti i dati registrati sono mostrati. L’elenco mostrat i file raggruppati per settimane e giorni.

Per scaricare i dati:

- Selezionare i file destinati al download
- cliccare “Download”
- se il collegamento a MyChron5 avviene mentre lo strumento è in acquisizione utilizzare il tasto “Refresh List” per essere certo di scaricare anche gli ultimi dati aquisiti

Di default i file scaricati non vengono più mostrati. Per mostrarli premere “Unhide Downloaded”: i file saranno etichettati come “Already downloaded”

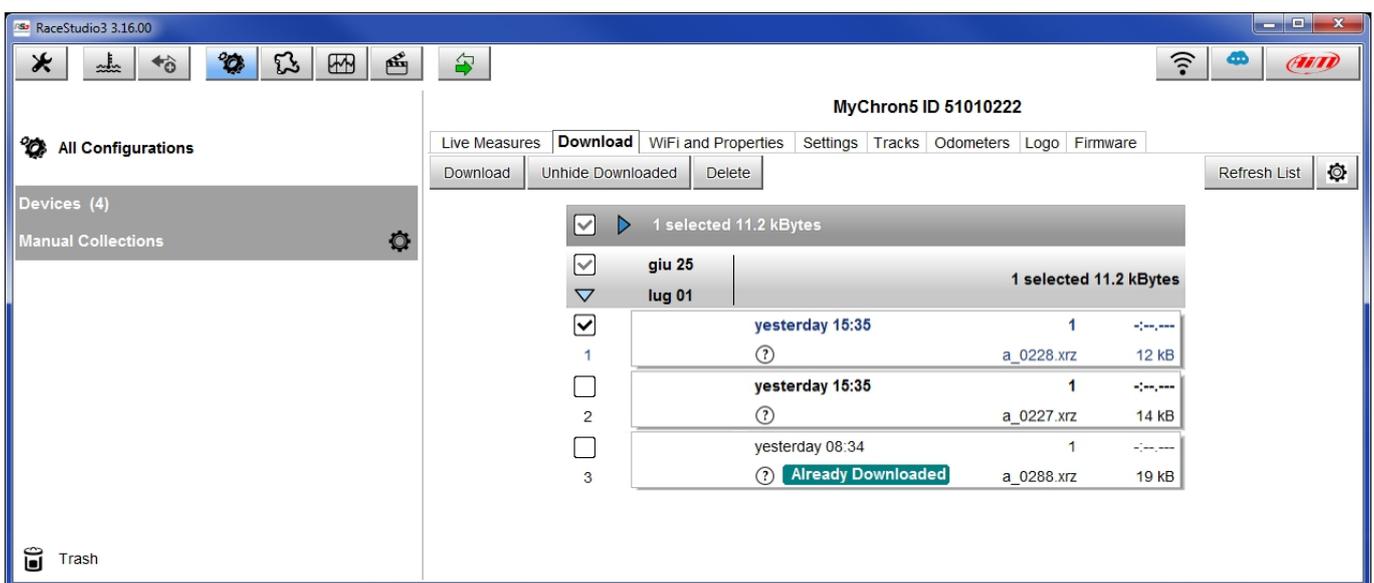
Per eliminare un file selezionarlo e premere “Delete”.

L’icona di impostazione, accanto al tasto “Refresh List” permette di decidere come salvare i dati, quali informazioni scaricare (Settings...) e di cancellare la memoria di MyChron5 (Format Memory.)

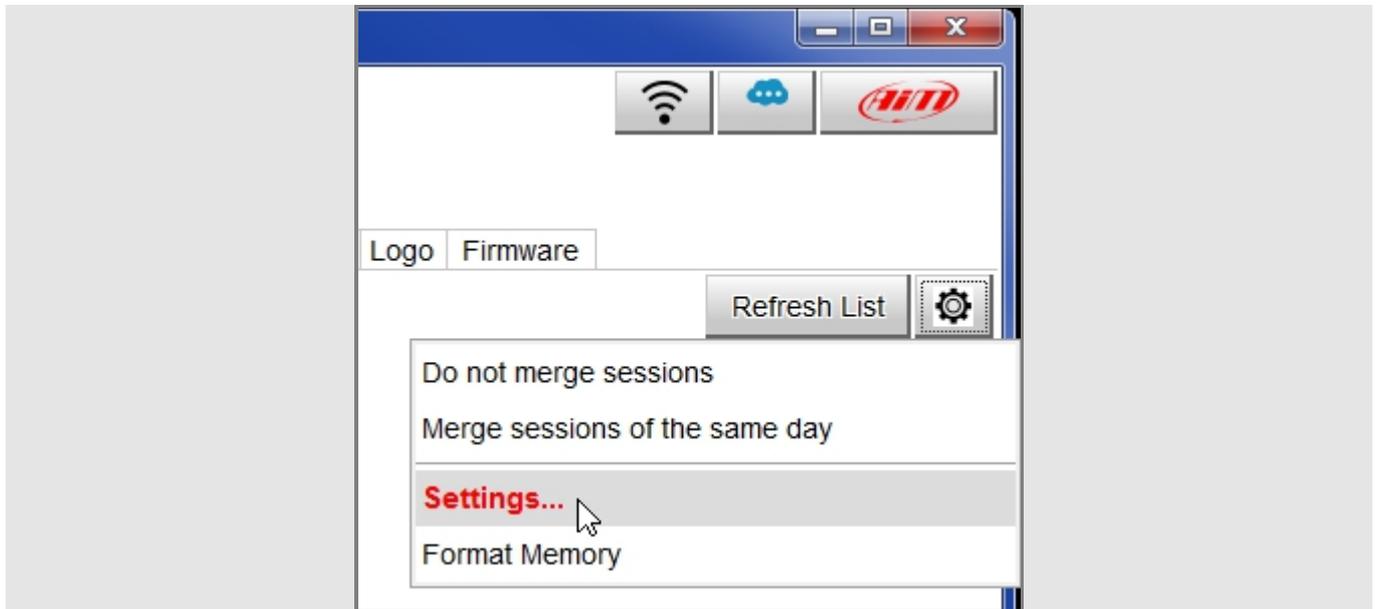
I dati si possono salvare in diversi modi:

- “Do not merge sessions”: crea un file per ciascuna sessione.
- “Merge Sessions of the same day”:crea un unico file per le sessioni con la stessa data.
- “Merge all sessions”: crea un file per ogni sessione scaricata.

Le opzioni che compaiono nel menu **non** comprendono quella in uso.

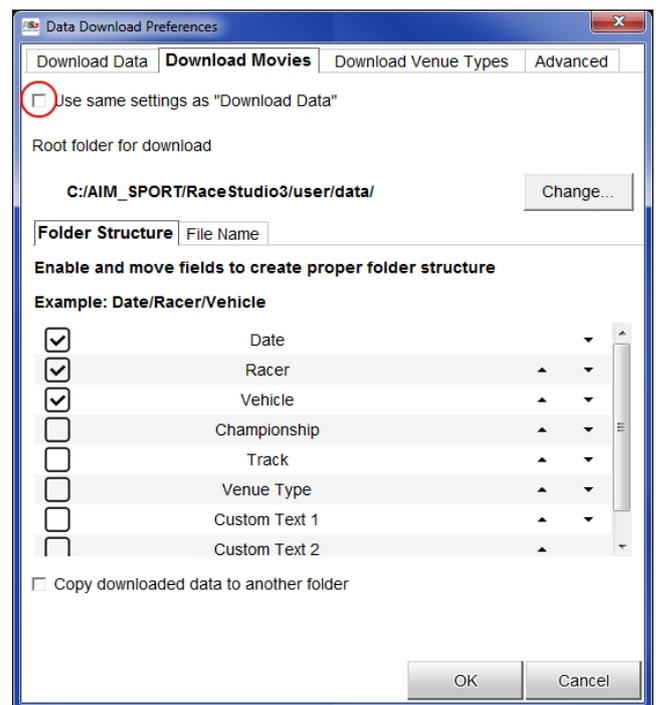
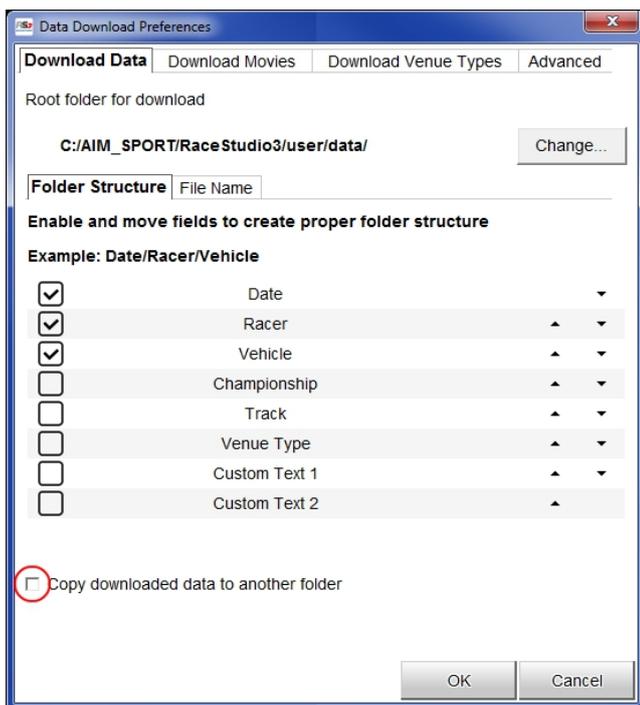


Per scegliere le informazioni da scaricare selezionare l'opzione "Settings".

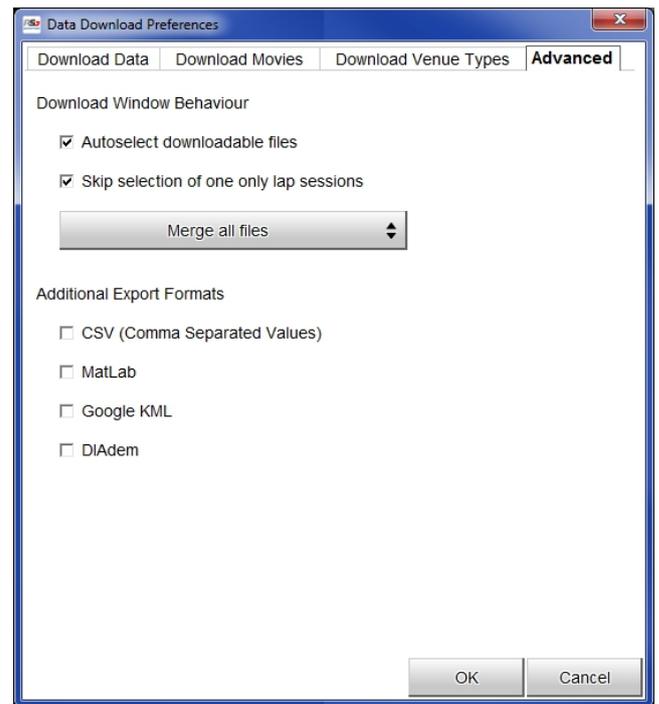
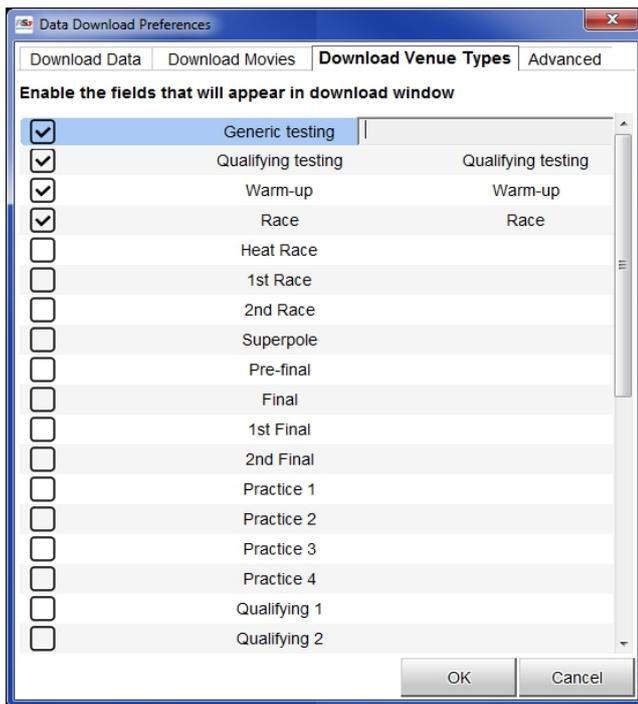


Il pannello che compare presenta quattro layer:

- **Download Data** (immagine sotto a sinistra): il layer presenta due sottolayer:
  - Folder Structure: il percorso di default è mostrato in alto; l'utente può cambiare la cartella di destinazione ("Change"); selezionando i dati di ciascuna sessione il software struttura automaticamente le sottocartelle. Per copiare i dati salvati in un'altra cartella selezionare "Copy downloaded data to another folder"
  - File Name : analogamente al precedente il nome del file è mostrato in alto ed è possibile modificarlo selezionando e de-selezionando i campi disponibili.
- **Download Movies** (immagine sotto a destra): funziona come il precedente; se si desidera utilizzare le stesse impostazioni abilitare "use same settings as Download Data".



- **Download Venue Types** (immagine sotto a sinistra): è possibile abilitare/disabilitare le etichette che appariranno nella finestra di download scegliendole tra le seguenti.
- **Advanced**: Advanced: l'utente può scegliere il comportamento della finestra di download ed i formati aggiuntivi di esportazione dei dati.

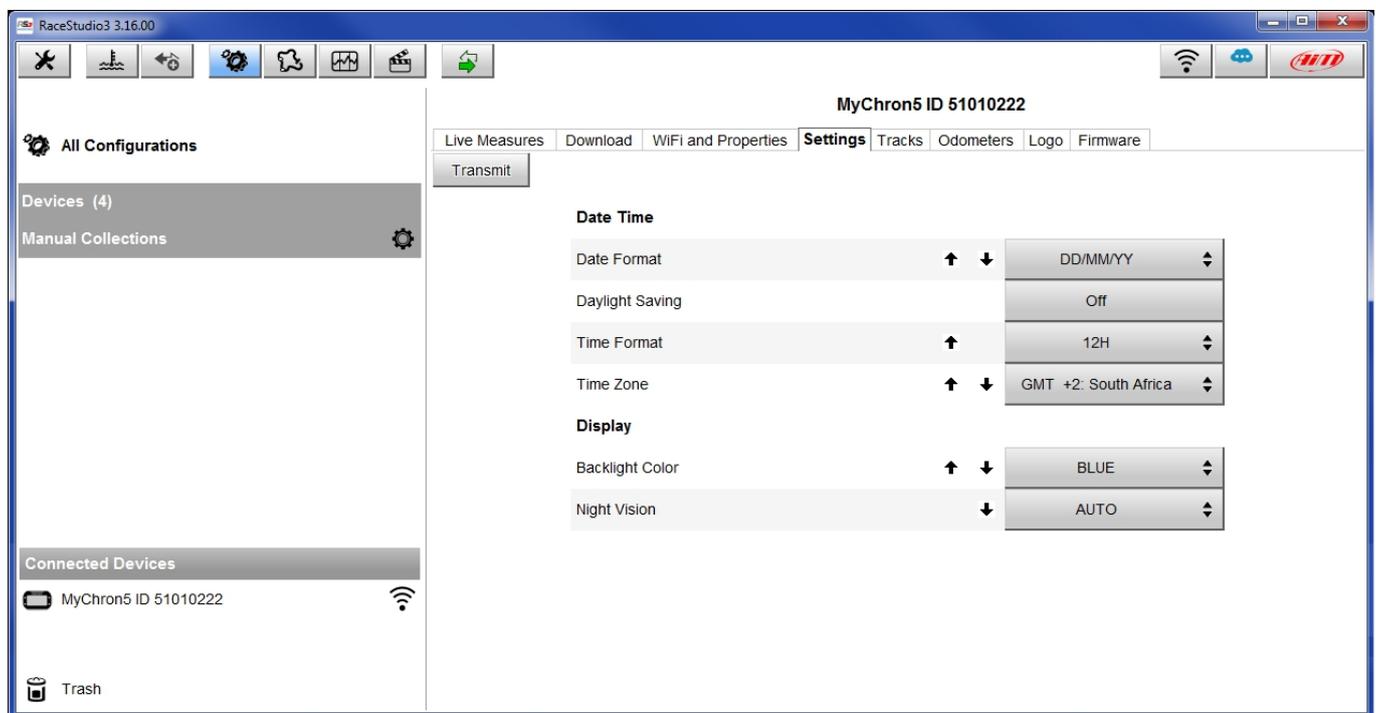


## 8 – Settings

Entrando nel layer “Settings” è possibile:

- impostare il formato di data ed ora del sistema, che è già sincronizzato con il segnale GPS
- scegliere il colore della luce di retroilluminazione del display
- attivare/disattivare la visione notturna del display

Per trasmettere queste impostazioni a MyChron5 premere “Transmit”.



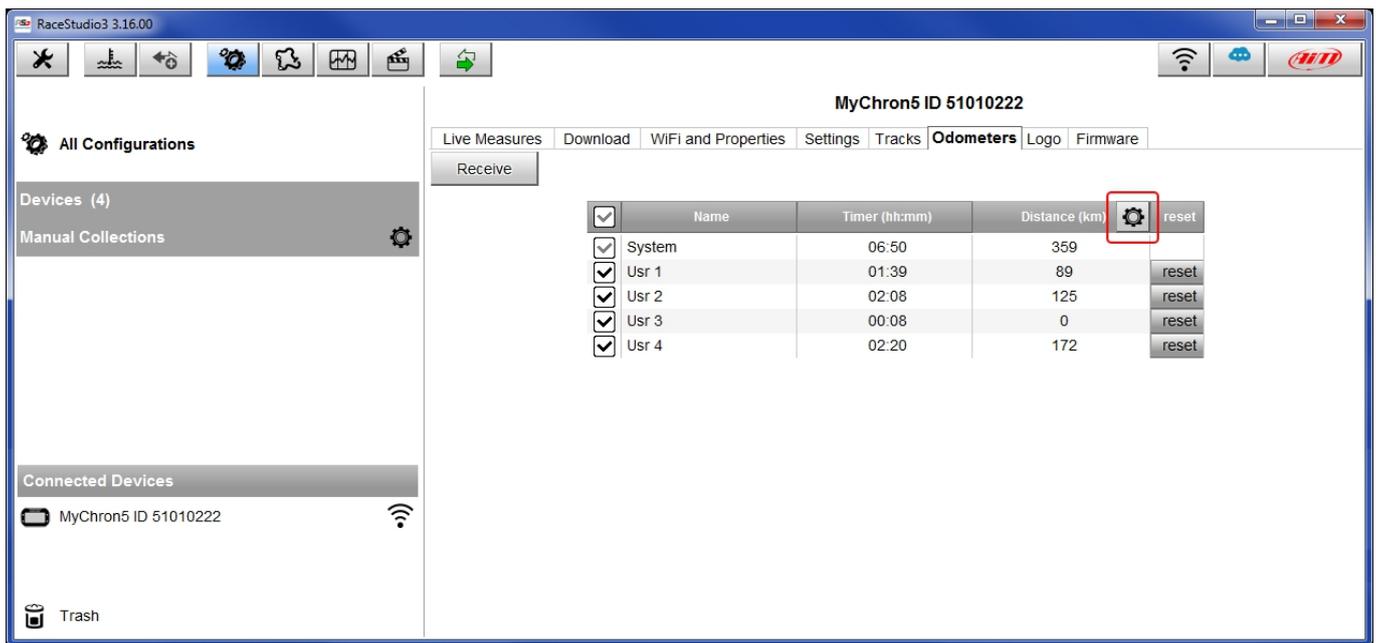
## 9 – Odometers

Entrando nel layer "Odometers" è possibile gestire l'odometro di sistema ed i 4 odometri personalizzabili di MyChron5.

Di default la tabella mostra l'odometro di sistema e gli odometri personalizzabili ("User"), la distanza percorsa in km/h e senza decimali.

L'odometro di Sistema non è azzerabile né rinominabile.

Per azzerare gli odometri premere "Reset" accanto ad ogni odometro.

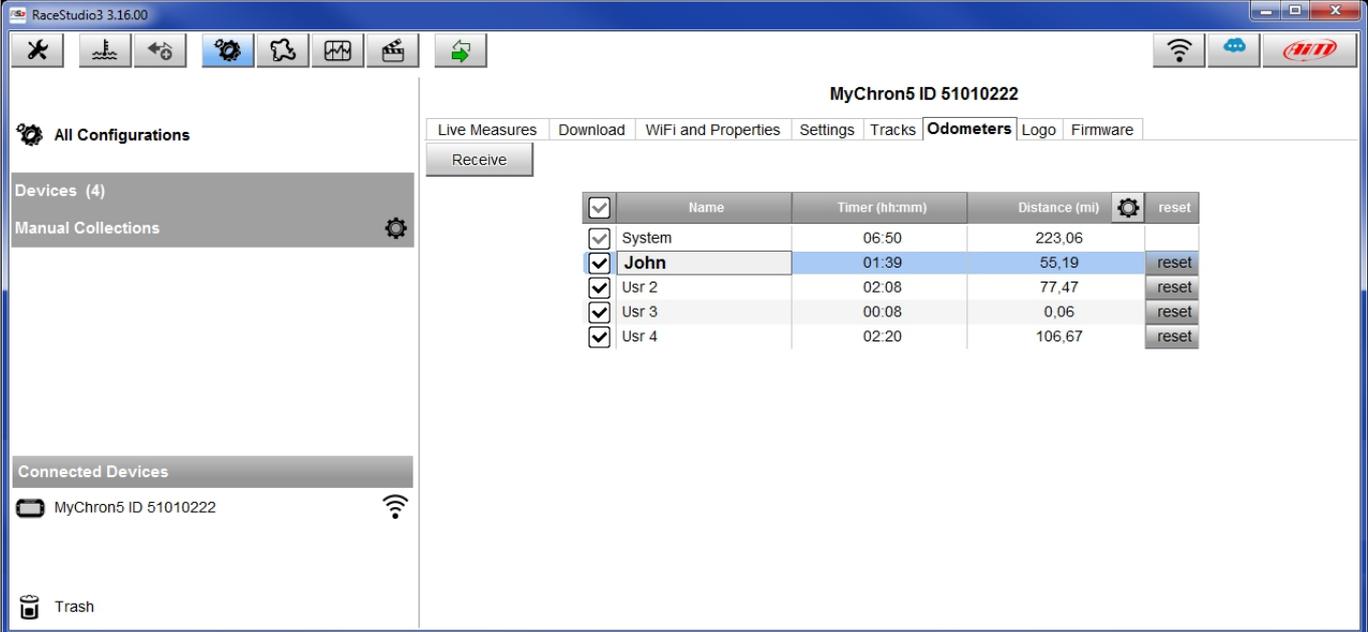


The screenshot shows the RaceStudio3 3.16.00 interface. The main window displays the "Odometers" tab for a MyChron5 ID 51010222. The interface includes a sidebar with "All Configurations", "Devices (4)", "Manual Collections", "Connected Devices", and "Trash". The main area shows a table of odometers with columns for Name, Timer (hh:mm), Distance (km), and a "reset" button. A red box highlights the gear icon next to the "reset" button for the "System" row.

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Timer (hh:mm)	Distance (km)	 reset
<input checked="" type="checkbox"/>	System	06:50	359	reset
<input checked="" type="checkbox"/>	Usr 1	01:39	89	reset
<input checked="" type="checkbox"/>	Usr 2	02:08	125	reset
<input checked="" type="checkbox"/>	Usr 3	00:08	0	reset
<input checked="" type="checkbox"/>	Usr 4	02:20	172	reset

Con riferimento all'immagine sotto, per modificare le preferenze dei singoli odometri:

- cliccare sull'odometro ed inserire il nuovo nome ("John")
- cliccare sull'icona  e modificare le unità di misura ("miglia") e numero di decimali mostrati (due)



MyChron5 ID 51010222

Live Measures | Download | WiFi and Properties | Settings | Tracks | **Odometers** | Logo | Firmware

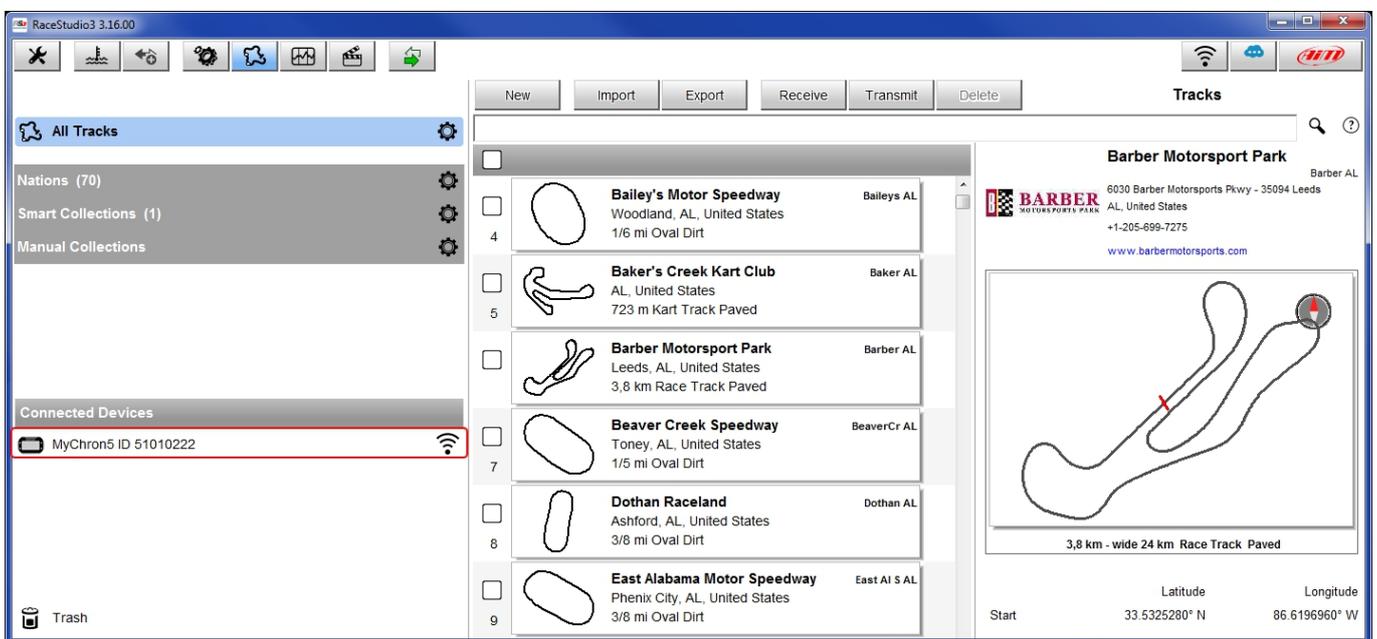
Receive

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Timer (hh:mm)	Distance (mi)		reset
<input checked="" type="checkbox"/>	System	06:50	223,06		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>John</b>	01:39	55,19		reset
<input checked="" type="checkbox"/>	Usr 2	02:08	77,47		reset
<input checked="" type="checkbox"/>	Usr 3	00:08	0,06		reset
<input checked="" type="checkbox"/>	Usr 4	02:20	106,67		reset

## 10 – Gestione delle piste

Per caricare le piste su MyChron5 seguire questa procedura:

- Accendere MyChron5 e collegarlo al PC
- Lanciare Race Studio 3
- premere "Tracks"  e si entrerà nella pagina di gestione delle piste; essa è così strutturata:
  - a sinistra in basso MyChron5 collegato
  - al centro il database delle piste di Race Studio 3
  - a destra la scheda della pista sulla quale state passando il mouse



Cliccate sul vostro dispositivo per vedere le piste in esso memorizzate.

Nella parte destra della pagina appare un layer con il nome del tuo MyChron5 che mostra tutte le piste in esso contenute. Qui è possibile:

- aggiungere delle piste selezionandole nella Colonna centrale e trascinandole nel layer del vostro MyChron5
- aggiornare quindi la lista delle piste contenute in MyChron5 ("Refresh")
- cancellare delle piste (selezionandole e premendo "Delete")
- cancellare tutte le piste (premendo "Delete All")
- raggruppare più piste in un unico file (selezionandole e premendo "Save all")
- richiamare tutte le piste contenute in unico file (premendo "Load Saved")

