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

🕾 RaceStudio3 3.16.00			
* 🚣 畅 🍄 🔂 🖽 🖷	a		<u> </u>
		MyChron5 ID 51010222	
🍘 All Configurations	Live Measures Download WiFi and Properties Set	ings Tracks Odometers Logo Firmware	
	Refresh Transmit		
Devices (4)	Davies		
Manual Collections 🔅	Device		
	Device Name	MyChron5 ID 51010222	
	WiFi		
	WiFi Power Mode	Auto	\$
	WiFi Mode	Access Point	\$
	WiFi Network Name	AiM-MYC5-010222	
	WiFi Password		□ Show
Connected Devices	Properties		
🗂 MyChron5 ID 51010222 💽 🔶	Racer Name		
MXL2 ID 4301285	Vehicle Name or Number		
	Championship		
	Venue Type		\$
Trash			



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.

RaceStudio3 3.16.00	
* 🚣 🏫 🕉 🔂 🗠	
	MyChron5 ID 51010222
2 All Configurations	Live Measures Download WiFi and Properties Settings Tracks Odometers Logo
-	Refresh Expansions List Firmware Updates
Devices (4)	Device MyChron5
Manual Collections 🔅	Serial ID 51010222 Hardware revision
	Booter version 01.23.22 Firmware version 01.24.60
Connected Devices	
🗂 MyChron5 ID 51010222 🔂 🎅	
Trash	

Se il pulsante e 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.



🕋 RaceStudio3 3.16.00					
*	4				<u> ?</u>
Connected Devices		Downloa	ad Install SW Export Import Update Device		
MyChron5 ID 51010222	((:-		Name	On the web	On my PC Info
		Softwar	e		
			RaceStudio3	3.16.00	3.16.00
		Firmwar	e		
			EVO4S	01.24.56	01.26.08
			EVO5	01.24.56	01.26.08
			MXG	01.24.54	01.26.08
			MXL2	01.24.54	01.26.08
			MXS	01.24.54	01.26.08
			MXS Strada	01.24.54	01.26.08
			MyChron 5	01.24.60	01.24.62
			SmartyCam HD	01.03.64	01.03.60

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.



👒 RaceStudio3 3.16.00				
* *** ** ** ** **				<u> ?</u>
Connected Devices	Download Install SW Exp	ort Import Update Device		
🗂 MyChron5 ID 51010222	Name	SmartyCam HD	the web	On my PC Info
	Software	MyChron 5		
Firmware Upgrade For MyChron 5			3.16.00	3.16.00
MyChron5 ID 51010222	C ?			
			01.24.56	01.26.08
			01.24.56	01.26.08
			01.24.54	01.26.08
Firmware release Rel. Date			01.24.54	01.26.08
01.24.62 giu 20			01.24.54	01.26.08
01.24.40 apr 11			01.24.54	01.26.08
0 01.22.99 gen 16			01.24.60	01.24.62
			01.03.64	01.03.64
Update device to 01.24.62 Other	Versions Exit			
<u></u>				



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"

🕋 RaceStudio3 3.16.00					×
* 🚣 🏫 🏠 🕾 🖷	4			<u></u>	III)
			MyChron5 ID 51010222		
2 All Configurations	Live Mea	asures Do	ownload WiFi and Properties Settings Tracks Odometers Logo Firmware		
	Refres	sh C	Delete All	Save All Load	Saved
Devices (4)					
Manual Collections 🔅	1	R	3-S Go Karts Villeneuve Georgina, ON, Canada Kart Track Paved	3-S VIII ON	
	2	Ez.	333 Riga, Latvia Kart Track Paved	333	
	3	M M	3-S Go Karts Schumacher Georgina, ON, Canada Kart Track Paved	3S Schuma ON	
		R	Three Sister Valley Circuit Ashton In Makerfield, England, United Kingdom Kart Track Paved	3S Valley	
	5	\bigcirc	411 Motor Speedway TN, United States 1/4 mi Oval Paved	411 Seymour TN	
	6	\bigcup	4 Way Kartway SC, United States 1/6 mi Oval Paved	4WayLoris SC	
Connected Devices MyChron5 ID 51010222 Image: Content of the sectors	7	\bigcirc	5150 Speedway Tibury East, ON, Canada 1/8 mi Oval Dirt	5150 Spdy ON	
	8	Ĵ	Kartodromo 5 Caminos San Pedro Cholula(Puebla), Mexico Kart Track Paved	5CAMINOS	
Trash	9 G	ß	Kartodromo 7 Puentes Rancagua, Chile Kart Track Paved	7 Puentes	Ţ



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.

RaceStudio3 3.16.00		
* 🚣 🏫 🕸 🖽 🖷	\$	<u></u>
	l≽ M	yChron5 ID 51010222
2 All Configurations	ve Measures Download WiFi and Properties Setting	s Tracks Odometers Logo Firmware
	Select Receive Transmit Show C	On Device
Devices (4)		
Manual Collections		
Connected Devices		
🖸 MyChron5 ID 51010222	Display size: 268x128	
🛆 MXL2 ID 4301285	Image size: 202x98	threshold
Trash	Black bkgnd	Clear Save



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 disponi bili
- 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.

RaceStudio3 3.16.00						- • ×
* 🚣 😚 🍄 🔂 🖽 🖻	4				((•	
			MyCh	ron5 ID 51010222		
2 All Configurations	Live Measures Downle	oad WiFi and Properties	Settings T	racks Odometers Logo Firmw	are	
	Stop Live Measures	Auto Calibrate Calibra	te mV Valu	ues	Start Recordin	g Blink
Devices (4)	Lap Time	0:00.000 (0)		Logger Temperature	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	%
Connected Devices						
🗂 MyChron5 ID 51010222 🖸 穼						
🛆 MXL2 ID 4301285						
Trash						



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.

RaceStudio3 3.16.00					- x			
* 🚣 🏫 🍄 🖾 🗠				?	111)			
		MyChron5 ID 51010222						
2 All Configurations	Live Measures Download	WiFi and Properties Settings Track	s Odometers Logo Firm	ware				
	Download Unhide Down	loaded Delete		Refresh List	t 😳			
Devices (4)								
Manual Collections		1 selected 11.2 kBytes						
	\checkmark	giu 25	1 selected 11	1.2 kBytes				
	\bigtriangledown	lug 01	I selected II	1.2 KDytes				
	\checkmark	yesterday 15:35	1					
	1	0	a_0228.xrz	12 kB				
		yesterday 15:35	1					
	2	0	a_0227.xrz	14 kB				
		yesterday 08:34	1					
	3	(? Already Downlos	aded a_0288.xrz	19 kB				
Trash								



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

	x
?	
Logo Firmware	
Refresh List	t 🔯
Do not merge sessions	
Merge sessions of the same day	
Settings	
Format Memory	



Il pannello che compare presenta quattro layer:

- **Download Data** (immagine sotto a sinistra): il layer presenta due sottolayer:
 - Folder Structure: il percorso di defualt 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".

🔊 Data Download Pr	eferences		×
Download Data	Download Movies	Download Venue Types	Advanced
Root folder for do	wnload		
C:/AIM_SPO	RT/RaceStudio3/use	er/data/	Change
Folder Structu	File Name		
Enable and mov	/e fields to create p	roper folder structure	
Example: Date/	Racer/Vehicle		
	Date		•
	Racer		• •
\checkmark	Vehicle		• •
	Championship	0	• •
	Track		▲ ▼
	Venue Type		• •
	Custom Text	1	• •
	Custom Text 2	2	•
Copy downloa	ded data to another fo	lder	
		ОК	Cancel

Data Download Preferences		×						
Download Data Download Movie	Download Venue Types	Advanced						
Use same settings as "Download Data"								
Root folder for download								
C:/AIM_SPORT/RaceStudio3/	user/data/	Change						
Folder Structure File Name								
Enable and move fields to create	e proper folder structure							
Example: Date/Racer/Vehicle								
✓ Date		→						
Racer		• •						
Vehicle		• •						
Champions	hip	▲ ▼ ≡						
Track		• •						
Venue Typ	0e	• •						
Custom Tex	dt 1	• •						
Custom Tex	dt 2	• •						
Copy downloaded data to anothe	r folder							
	ОК	Cancel						



- **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 addizionali di esportazione dei dati.

🤷 Data Download Pre	eferences				x
Download Data	Download Movies	Download Ven	ue Types	Advanced	
Enable the fields	that will appear in d	ownload wind	DW		
\checkmark	Generic testi	ng			Â
\checkmark	Qualifying tes	ling	Qualifyi	ng testing	
	Warm-up		Wa	rm-up	
\checkmark	Race		R	ace	
	Heat Race				=
	1st Race				-
	2nd Race				
	Superpole				
	Pre-final				
	Final				
	1st Final				
	2nd Final				
	Practice 1				
	Practice 2				
	Practice 3				
	Practice 4				
	Qualifying				
	Qualifying 2	2			-
			ОК	Cancel	

Data Download Preferences			×						
Download Data Download Movies	Download	Venue Types	Advanced						
Download Window Behaviour									
Autoselect downloadable files									
☑ Skip selection of one only lap sessions									
Merge all files	\$								
Additional Export Formats									
CSV (Comma Separated Values)									
□ MatLab									
Google KML									
DIAdem									
		ОК	Cancel						



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".

RaceStudio3 3.16.00							
* <u>*</u> ** ** ** **	4	<u> </u>					
	MyChron5 ID 51010222						
2 All Configurations	Live Measures Download WiFi and Properties Settings Tracks Odometers Logo Fi	rmware					
	Transmit						
Devices (4)	Date Time						
Manual Collections Q	Date Format T DD/A	1M/YY 🗘					
	Daylight Saving)ff					
	Time Format 1	2Н 🗘					
	Time Zone 🔶 🕇 🗸 GMT +2: S	South Africa 🗢					
	Display						
	Backlight Color 🕈 🕇 BL	.UE 🗘					
	Night Vision + AL	то 🗢					
Connected Devices							
MyChron5 ID 51010222							
-							
Trash							



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.

🕾 RaceStudio3 3.16.00									
* 🚣 🍪 🍄 🖾 🕾 📤	a				<u> </u>				
	MyChron5 ID 51010222								
All Configurations	Live Measures Downloa	d WiFi and Properties	Settings Tracks Odom	Logo Firmware					
	Receive								
Devices (4)		Namo	Timer (hh:mm)	Distance (km)	reset				
Manual Collections 🔅		System	06:50	359					
		Usr 1	01:39	89	reset				
		Usr 2	02:08	125	reset				
	\checkmark	Usr 3	00:08	0	reset				
	✓	Usr 4	02:20	172	reset				
Connected Devices									
MyChron5 ID 51010222									
Co Tarak									
l rash									



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)

RaceStudio3 3.16.00									
* 🚣 🏫 🍄 🔂 🖽 🖻	a				((:-				
	MyChron5 ID 51010222								
All Configurations	Live Measures Downloa	ad WiFi and Properties	Settings Tracks Odom	eters Logo Firmware					
	Receive								
Devices (4)		Namo	Timor (bh:mm)	Distanco (mi)	racat				
Manual Collections 🔅		System	06:50	223.06	Teset				
		John	01:39	55,19	reset				
		Usr 2	02:08	77,47	reset				
		Usr 3	00:08	0,06	reset				
	\checkmark	Usr 4	02:20	106,67	reset				
Connected Devices									
MyChron5 ID 51010222									
-									
Trash Trash									



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:
 - o a sinistra in basso MyChron5 collegato
 - o al centro il database delle piste di Race Studio 3
 - o 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")

🗠 RaceStudio3 3.16.00									
*	4								<u> ?</u>
	N	ew	Import Export Receive	Transmit Delete				Tracks	
🕄 All Tracks 🔅						_	·]	٩ (?
Nations (70)		-			i i	Track Ref	MyChron5 II	Delete Delete All	Save All Load Saved
Smart Collections (1)			Argentina						
Manual Collections 🔅		P	AKPS Comodoro rivadavia, Argentina Kart Track Paved	AKPS		1	ß	Arizona Motorsports Park Litchfield Park, AZ, United States Race Track Paved	AMP AZ
Connected Devices MyChron5 ID 51010222	2	B	AKPS 5 MOD Comodoro Rivadavia, Argentina Kart Track Paved	AKPS 5 MOD		2 2 3	F	Adams Motorsport Pak Riverside, CA, United States Kart Track Paved	AMP CA
	3	J	Armstrong Armstrong, Argentina 812 m Kart Track Paved	Armstrong			\bigtriangledown	Adams Motorsport Park Riverside, CA, United States Kart Track Paved	AMP Short CA
	4	J	Autodromo Ciudad de Dolores Dolores, Argentina 1,5 km Kart Track Paved	Dolores		4	B	Apex Karting Perris, CA, United States Kart Track Paved	Apex CA
	5	Ø	Autodromo Ciudad de Parana parana Entre Rios, Argentina 4,1 km Race Track Paved	Parana		5	ð	Auto Club Speedway Sport Car Fontana, CA, United States Race Track Paved	S AutoSpd CA
Trash			Autodromo Ciudad de San Martin San Martin, Argentina 1,1 km Kart Track Paved	SanMartinK		6	Ş	Baker's Creek Kart Club AL, United States Kart Track Paved	Baker AL