

# MyChron5 - MyChron5 2T MANUEL D'UTILISATION



1.

**AiM TECH Srl.** Via Cavalcanti, 8 20063 Cernusco S/N (MI) Italia Tel. (+39) 02.9290571



www.aim-sportline.com



- 02 INTRODUCTION
- 10 INSTALLATION
- 12 REGLAGE
- 22 EN PISTE
- 26 RAPPEL DES DONNEES
- 30 REGLAGE WIFI
- 46 CONNEXION AVEC L'ORDINATEUR
- **50** GESTION DES PISTES
- 51 TELECHARGEMENT DES DONNEES
- **52** ANALYSE DES DONNEES
- 54 NOUVELLES VERSIONS DE LOGICIEL ET
- 54 MICRO-LOGICIEL
- 56 DESSINS TECHNIQUES







Cela fait déjà vingt ans que nous avons installé le premier MyChron...

Le simple et l'original concept d'un chronographe personnel qui automatiquement montre les temps au tour et d'autres informations importantes sont restés le cœur du système et entre temps celui-ci a évolué jusqu'à devenir la cinquième génération.

En vous présentant maintenant MyChron5, nous vous sommes profondément reconnaissants de tout ce temps passé sur toutes les pistes du monde, dans diverses spécialités sportives et dans chaque catégorie.

Nous remercions entre autre tous nos partenaires commerciaux, distributeurs, amis, qui ont passé une grande partie de leur temps en pistes avec nos systèmes pour aider toutes les personnes qui avaient besoin de résoudre les éventuels problèmes en leur donnant d'important conseils qui leur ont permis de s'améliorer constamment dans le temps.

Merci.



### 1. MyChron5 en bref

MyChron5 est un système étudié pour être installé sur un kart.



#### Il montre et saisit

■ RPM à haute et basse fréquence (jusqu'à 50 fois par seconde) par le câble de la bougie.

Une ou deux températures (selon le modèle).

Cela peut être gaz d'échappement, température bougie ou température d'eau.



■ Tous les paramètres proviennent des systèmes GPS et Glonass : vitesse, position, accélération latérale et heure du jour avec une précision d'une milliseconde.

Le récepteur a été conçu pour notre sport et donc accepte sans problèmes toutes accélérations latérales et longitudinales, les changements de direction et les vibrations, en donnant toujours un résultat parfait dix fois la seconde.

MyChron5 utilise les données GPS ainsi que les données Glonass pour calculer le temps au tour. Sa base de données contient plus que 1500 pistes et donc reconnait automatiquement la piste où vous êtes en train de courir, il reconnait la ligne départ/arrivée et parfois les intermédiaires et peut calculer les temps au tour/intermédiaires avec une très grande précision.

Toutes ces données sont enregistrées dans une grande mémoire interne à 4GB, qui peut enregistrer vos données pour des centaines d'heures





Vous pouvez télécharger les données sur votre PC à travers la connexion WiFi

Vous pouvez ensuite analyser les données avec RaceStudio, le logiciel universellement connu qui peut être téléchargé gratuitement sur notre site web www.aim-sportline.com.

Le grand écran LCD est équipé de la rétro- illumination RGB facilement réglable. En outre, grâce au capteur de lumière, le rétro-éclairage s'allume automatiquement quand la lumière naturelle diminue.

Vous pouvez configurer les couleurs, la fréquence de clignotement et l'événement qui détermine l'allumage des deux LED d'alarme RGB.

Il y a 5 voyants RGB pour le changement des rapports configurables pour vous aider à choisir le meilleur moment du changement, utile à mieux contrôler les RPM ou à montrer les temps au tour.





Il peut être alimenté par sa pile ou, si vous le désirez, par une source externe

La batterie est incluse.

Il s'agit d'une puissante batterie interchangeable de 3 Ampères aux ions de lithium rechargeable et fournie avec son chargeur.

Celle-ci alimente votre système pour dix heures.



MyChron5 est extensible: vous pouvez le connecter via CAN



### INTRODUCTION

MYCHRON5



# 2. Le kit













INSTALLATION

MYCHRON5

### 2. Installation

Votre MyChron5 a été conçu pour être installé sur le volant du kart. Nous vous con-

seillons de monter des rondelles en caoutchouc sur et sous le moyeu du volant pour éviter les vibrations comme montré ci-dessous:

Installation du capteur de température







## **Installation de la Clip RPM**

Un signal RPM propre est le succès d'un bon fonctionnement de votre MyChron. Pour obtenir un signal RPM propre il est important que le câble RPM soit installé correctement afin que le signal du câble bougie soit fort.



MyChron Mike, une vraie légende dans le monde du karting



"Ne faites pas passer le câble RPM dans aucun type de tube; il devrait passer le long du châssis.

Ayez soin de ne pas serrer trop les colliers. Si votre câble est trop long ne l'enroulez pas; tout simplement coupezle en longueur. Assurez-vous qu'il passe à travers les deux trous de l'appareil et qu'il sort au moins un d'un demipouce (26 mm environ) et ensuite utilisez un petit collier pour le fixer.

Il est très important de pousser le câble RPM d'environ 4 pouces d'une partie du clip et ensuite le recueillir pour une paire de tours autour du câble bougie et encore de la partie opposée du clip."

10

## **3. Menu Configuration**

Avant d'utiliser votre MyChron5, n'oubliez pas de régler certains paramètres, comme expliqué ci-dessous. Entrez dans le Menu de réglage en poussant le bouton MENU.



Les icônes servent pour:



Rétro-éclairage pour changer la couleur du rétro-éclairage



Réglage Paramètres - unité de mesure, transmission, RPM temps au tour, LED, informations système







06:17

Effacer les tests





Nom pilote

Réglages WiFi



Premier réglage guidé à faire au premier allumage

Gestion pistes

Choisir la langue

# 3.1 Réglage guide ou Wizard



L'icône Wizard vous aide à régler les paramètres les plus importants de votre nouveau MyChron5.

### Langue

- Unité de mesure de la température (Fahrenheit ou Celsius)
- Unité de mesure de la vitesse (mph ou Km/h)
- Valeur Maximales des RPM
- Type de transmission (directe, à friction, à vitesse)
- Type de compétition: Road Racing ou bien Oval.

Le pilote voit ces différentes informations lorsqu'il passe sur l'arrivée selon qu'il s'agit de Road racing ou bien d'oval:

#### En mode Road Racing, le MyChron5 montre:

Temps au tour, RPM max et vitesse maximum dans le tour.



#### En mode Oval racing, le MyChron5 montre:

Temps au tour et baisse du RPM (différence entre max et min RPM)

En défilant les icones vous pourriez aisément régler tous les paramètres nécessaires.

Peu d'entre eux nécessitent une explication plus détaillée



REGLAGE

# 3.2 Rétro éclairage



Vous pouvez régler le rétro éclairage sur on, off, ou en automatique. Dans le dernier cas, le capteur de lumière placé à gauche de la partie supérieure de MyChron5 allume ou éteint les feux selon le niveau de lumière externe.

Vous pouvez changer la couleur du rétro-éclairage en choisissant parmi six possibilités différentes.





### **Config. Parametres** латы 0 0KML Unite de Mesure Parametres de Diffusion Parametres RPM **Reglages Temps Lap** ומכומי ParametresLED Informations du Systeme

Sur cette page vous pouvez régler:

Unité de mesure pour vitesse (Km/h ou mph) et température C°ou F

- Transmission RPM
- Temps au tour LED
- Information système



# 3.3 Réglage des paramètres

Sélectionner l'icône Réglage paramètres pour régler les paramètres généraux

Fréquence des RPM: les RPM peuvent être lus 20 ou 50 fois par second (20 ou 50 Hz), selon vos besoins:



20 échantillons par seconde donnent un signal plus propre et permettent de voir plus aisément la tendance des RPM, tandis que 50 échantillons par seconde permettent de mieux reconnaître les vibrations du châssis ainsi que toutes les forces qui puissent créer des problèmes au mouvement idéal du kart.

L'image ci-dessus montre le deux graphiques: à 20 et à 50 Hz, pour faire part des différences. Cette page montre le réglage du temps au tour:



Elle montre le temps au tour:

statique	
rolling	
+/- best	
prévu	

### 3.4 GPS et gestion des pistes



Le capteur GPS intégré en votre MyChron5 est beaucoup plus utile pour un bon nombre de raisons:

- Calcul du temps au tour
- Calcul de la vitesse
- Calcul du temps au tour prévu
- Position de la piste pour l'analyse
- Calcul de l'accélération latérale

Naturellement, pour calculer ces informations le système a besoin d'avoir certaines informations sur la piste:

- Coordonnées de l'arrivée
- Coordonnées d'éventuelles bandes magnétiques
- Longueur de la piste

Votre MyChron5 a déjà en mémoire un bon nombre de pistes pour le kart. Nos techniciens travaillent constamment pour agrandir la base de données et des nouvelles versions sont téléchargeables gratuitement en utilisant le logiciel RaceStudio 3.

Pour mettre à jour les informations concernant la piste sur votre instrument référezvous au chapitre 8.

En sélectionnant l'icône "Piste" vous entrez dans le menu de sélection des pistes:

MyChron5 offre deux modalités de sélection:

■ Automatique: MyChron5 reconnaît automatiquement la piste sur laquelle vous êtes en train de courir, il obtient les coordonnées de l'arrivée et, éventuellement, des intermédiaires et il est prêt pour calculer temps au tour et intermédiaires sans capteur magnétique/optique.



Celle ci est la modalité préférable dans la plupart des cas.

■ Manuel: vous permet de sélectionner la piste désirée de la base de données interne. La modalité manuelle est préférable lorsque l'on a différentes pistes proches.

En ce cas, MyChron5 reconnaîtrait quand même le circuit où vous êtes en train de courir mais il a besoin au moins d'un tour complet. Si vous voulez être prêt de suite, la modalité manuelle vous aidera.

Avec la modalité manuelle vous devez sélectionner la piste. Cliquer sur "sélection piste" et cette page apparaîtra:



REGLAGE

Les pistes de la base de données sont montrées dans la partie haute de l'écran. Celles qui sont plus proches sont montrées avant. Vous verrez le nom de la piste, son tracé et la distance d'où vous vous trouvez. Au bas de l'écran la piste sélectionnée est montrée.



Notez bien que si vous courez sur une piste kart qui N'EST PAS inclue dans la base de données des pistes, MyChron5 passe en **"Modalité Apprendre"**, c'est à dire:

Au début il apprend les différents points de la piste

Quand il reconnait être passé par un point connu il comprend que le circuit est fermé et établit une arrivée temporaire, en montrant le temps au tour chaque fois qu'il passe sur ce point.

Ce nouveau circuit peut ensuite être inséré dans la base de données de MyChron5 et les coordonnées de l'arrivée peuvent être éventuellement modifiées.

Il est aussi possible d'ajouter le nom de la piste et de le transférer à l'ordinateur dès la première connexion PC-MyChron5.

## 3.5 Menu WiFi



Sélectionnez l'icône WiFi et entrez sur la page WiFi.



#### Modes WiFi

Il y a trois options: AUTO, ON, OFF.

En modalité **AUTO**, MyChron5 allume le module WiFi lorsque le kart est éteint et l'éteint quand sa vitesse est supérieure à 10 km/h.

En modalité **ON** où le module WiFi est toujours activé tandis qu' en modalité **OFF** il est toujours désactivé.

### WiFi réinitialisation

Elle reporte le module WiFi aux valeurs par défaut

## 4. En piste

Certaines pages sont disponibles à la visualisation en ligne. Vous pouvez les défiler en poussant le bouton VIEW. Selon le réglage de votre MyChron5 (présence des rapports, extensions, connexion SmartyCam), les pages peuvent changer.

Trois pages au moins sont toujours disponibles:

#### Page piste sélectionnée:

Celle-ci est la première page qui apparaît en allumant votre MyChron5. Quand le kart se déplace, elle disparaît automatiquement et n'est pas disponible.

#### Elle montre:è

A gauche le tracé sélectionné: Il est possible de sélectionner une piste différente manuellement (menu/pistes) ou automatiquement.

■ A droite, la barre du signal satellite montre les satellites visibles et le niveau du signal de chacun.



### Page barre graphique:

Elle montre:

■ La barre graphique RPM. La gamme est réglée dans la page Config Paramètres.

Valeur RPM à droite sur l'écran

■ Valeurs température(s) à gauche sur l'écran

■ Informations temps au tour. Il peut s'agir d'un temps au tour statique, roulant, ou prévu.

En tous cas, le temps au tour est montré pour la durée en secondes réglée dans le menu.

Au bas de l'afficheur il y a une ligne qui disparait pendant les tests et qui montre:

État GPSNombre de séries.

Ces informations sont utiles pour connecter MyChron5 au PC via WiFi.

Heure du jour

### Page barre graphique avec vitesse:

Elle est similaire à la précédente mais avec la vitesse (km/h ou mph) placée à droite.







### 5. Rappel des données

À la fin du test vous pouvez revoir les données en poussant le bouton MEM/OK.

Ces deux pages n'apparaissent pas si vous venez de terminer le test; dans ce cas la première page sera celle montrée ci-dessous:

Si votre dernier test a au moins 24 heures vous pouvez entrer dans la page sommaire.



Lap	Best Laps	RPM	Kmh	T2	_
7	0:50.06	14008 7234	107 49	61 59	5
9	0:50.08	13963 6953	107 46	60 58	H R U
11	0:50.13	14085 6811	107 49	59 58	Ē

Elle montre les trois meilleurs tours de votre test avec les valeurs maximales et minimales RPM, vitesse et température.

En poussant NEXT:



Il montre les trois meilleurs intermédiaires du meilleur tour.

Vous pouvez sélectionner le jour du test que vous désirez examiner et ensuite choisir le test:

En chaque carré vous voyez la durée du test, le nombre de tours et le meilleur temps au tour.

	15:10		15:01		14:10
6	0:42.07	10	0:42.73	6	0:42.78
-	14:01	1	12:42	Г	12:40
10	0:42.68	5	0:42.51	3	0:43.02



Ensuite vous arrivez ici:

La page montre les intermédiaires du meilleur tour, le meilleur rolling tour et le meilleur tour théorique.

#	Split	times	Lap	Rolling	Lap Theoretic	
1	0:1	8.98	14 0:	18.96	14 0:18.96	
2	0:1	8.22	13 <b>O</b> :	18.29	7 0:18.22	P
3	0:1	2.84	13 0:	12.77	13 0:12.77	REL
	0:5	0.06	0:	50.03	0:49.96	

### Page suivante:

Cette page est un sommaire du test complet qui montre le graphique des temps au tour. En déplaçant le curseur à droite et à gauche vous voyez les temps de chaque tour.

-			- ñ
	 	 ·····	20 m Z
BES			

En poussant ENTRER vous voyez la barre graphique RPM du tour.





MYCHRON5

### 6. Réglage WiFi

Sur votre MyChron5 la connectivité WiFi est désactivée par default et elle doit être mise en service à travers le menu de l'instrument. Votre MyChron5 peut être réglé pour la communication WiFi de deux facons:

#### 1) Comme un point d'accès ou Access Point (AP)

Ce réglage est idéal au cas où il y a un seul ordinateur et un seul instrument. En cette situation votre dispositif AiM crée son réseau WiFi, qui agit comme AP auquel vous pouvez vous connecter avec votre ordinateur.



#### 2) Pour se connecter à un réseau sans fil local qui existe (WLAN)

Cette modalité est plus complexe et elle nécessite d'un point d'accès (AP) extérieur mais elle est plus flexible et puissante. Vous pouvez ainsi communiquer avec plusieurs dispositifs et avec plusieurs ordinateurs sur le même réseau.

En ce réglage MyChron5 ainsi que le PC doivent se connecter à un réseau WiFi qui existe, appelé WLAN, pour pouvoir communiquer. Le réseau est ainsi créé par un dispositif de réseau, qui se porte comme un AP externe en permettant la connectivité de l'instrument AiM.



Lorsqu'il travaille en modalité WLAN, il y a deux niveaux possibles de sécurité:

- Authentification de réseau: le mot de passe du réseau
- Authentification de l'instrument: un mot de passe unique pour l'instrument

Avec les deux authentifications vous pouvez utiliser différentes stratégies de sécurité qui impliquent différentes personnes, ordinateurs et instruments AiM. Un ordinateur en WLAN, par exemple, peut voir de multiples dispositifs AiM mais il ne peut communiquer qu'avec celui dont il connait le mot de passe.

### 6.1 Régler MyChron5 comme un AP

Suivez ces étapes pour créer un AP qui vous permet de connecter votre ordinateur à votre MyChron5 via WiFi.

Il s'agit de la méthode de connexion WIFI la plus simple et directe et même idéale si vous voulez communiquer avec un seul MyChron5 en utilisant un seul ordinateur.

Votre MyChron5 est réglé comme Access Point par default et il crée un réseau, sans mot de passe, complètement accessible à n'importe qui.

Donc pour établir la connexion WiFi:

Assurez-vous que MyChron5 ait la connexion WiFi en service

Lisez le nom de votre MyChron5 que vous trouvez dans la ligne en bas de la page En Ligne

Cliquez sur l'icône WiFi de RaceStudio3



En peu de temps la communications sera établie.

						((-	
	Emiliano	network	_1 _2				
			G-00102 G-00644	-Luke			Blink
С	External Voltag		2-01332	2-Emiliano		þ	km/h
n/h	Speed4		.2-23457				mV
١V	Channel04		C5-00020 C5-20150	01 04-Emiliano		Disconnect 4	mV
g	Accelerometer	Y (	0.00	g	AccelerometerZ	0.81	g
g/s	GyroZ		0.9	deg/s	LinearCorr	0.0	km/h

Vew Collection				MyChro	on5 ID 201504		
All Configurations	Live Measures	Download	WiFi and Properties	Odometers Logo	Firmware		
	Refresh	Transmit					
vices		Device					
MXG		Device Na	ame	MyChron5	ID 201504		
MXL2		WIFI		1.151.1552			
onnected Devices		WIFI Pow	er Mode	On		•	
MyChron5 ID 201504		WIFI Mod	e	Access Po	pint	+	
		WIFI Netw	rork Name		AM-MYC5-201504		
		WIFI Pass	sword			r	- Show
		Propertie		Emiliano			
		Hacer Na	me	Chinario			
		Vehicle N	ame or Number	Barracuda			
		Champion	nship	DeiMiaBu			
		Test Type	8	Generic te	esting	\$	

Pour régler d'autres paramètres nous conseillons donc de créer un seul mot de passe pour protéger votre dispositif/votre réseau immédiatement. En utilisant un mot de passe la communication est sûre et chiffrée avec la norme WPA2-PSK. Le nom de cet AP, ou SSID est unique pour votre dispositif. Un exemple de nom est:

#### "AiM-M5-054321"

Où:

AiMest le préfixe pour tous dispositifs AiM;

MYC5"est l'identifiant du type de dispositif

■ 054321" est le numéro de série unique de votre dispositif assigné par AiM.

Pour rendre votre dispositif plus reconnaissable, vous pouvez ajouter un nom au SSID. La limite est de huit caractères. Si, par exemple, vous ajoutez le nom du pilote Tom Wolf, le nom du réseau (SSID) sera:

#### AiM-M5-054321-Tom Wolf

Après avoir réglé tous les paramètres, cliquez sur "Transmettre" et "Redémarrer". Votre MyChron5 se redémarre et sera réglé avec les nouveaux paramètres.

Pour connecter votre MyChron5, choisissez le nom de votre dispositif dans le menu des connexions WiFi disponible en RaceStudio 3.

Si votre MyChron5 est protégé par un mot de passe, comme recommandé, RaceStudio3 demandera ce mot de passe pour l'authentifier.

New Collection			MyChron5	D 201509			
All Configuration	Live Measures Refresh	Download WiFi Transmit	and Properties	Odometers	Logo	Firmwa	re
	De	vice					
Connected Devices	De	vice Name	MyChron5 I	D 201509			
🗂 МуС 🤶	wi	FI					
	Wil	Fi Power Mode	Auto		_	\$	
	Wil	Fi Mode	Access Pol	nt		\$	
	wi	FI Network Name	A	M-MYC5-201	509		
	wi	Fi Password	Π				Show
	Pro	operties					
	Ra	cer Name					
	Vel	hicle Name or Numb	per				
	Ch	ampionship					
	Te	st Type				\$	

Note: il est aussi possible de créer la même connexion WiFi avec l'applicatif WiFi de votre système opératif.

### 6.2 Ajouter MyChron5 à un réseau existant

Quand le dispositif a été authentifié dans le réseau WiFi, l'utilisateur pourra interagir avec le dispositif en le sélectionnant.

	<b>•</b>
AIM-04200518	
AIM-WIFI	
CAMPO-DI-FRAGOLE	
The series Frank Print-9D-ENVY 5530 series	
TNCAP7D0A97	
WiFly-EZX-82	
network_1	
retwork_2	

### Dance ce cas MyChron5 et l'ordinateur s'ajoutent à un réseau WIFI existant (WLAN).

Cette situation est idéale pour un team avec plusieurs pilotes et membres du staff et il est souhaitable pour communiquer avec un seul ou bien plusieurs dispositifs AiM en utilisant le même réseau d'ordinateurs. En outre chaque MyChron5 peut avoir un seul mot de passe, qui va s'ajouter au réseau en ajoutant un ultérieur niveau de sécurité et confidentialité.

RaceStudio3 montrera tous les MyChron5 connectés au même réseau. Les dispositifs connectés seront montrés sous le titre "Appareils connectés" comme s'ils sont connectés via USB: il suffit de cliquer sur votre dispositif dans le panneau à gauche sous le titre "Appareils connectés".

Allez sur le tableau de configuration WiFi et réglez-le sur Réseau existant.

Insérez ensuite le mot de passe du réseau et celui du dispositif, si vous en avez ajoutez un, dans les champs respectifs.

Pour transmettre les réglages du réseau à votre dispositif, cliquez sur Transmettre et Redémarrer dans le même tableau. Le dispositif se redémarre et s'ajoute à ce réseau.

Connectez votre ordinateur au même réseau et vous le verrez parmi les dispositifs connectés, comme s'il est connecté via USB.

Si le dispositif AiM est connecté à l'ordinateur à travers un réseau WLAN, vous pourrez avoir deux mots de passe différents: celui du dispositif, déjà expliqué et celui du réseau.

Note: sont admis seulement les mots de passe qui respectent la norme WPA2-PSK.

MYCHRON5

Pour compléter cette procédure utilisez RaceStudio 3 comme expliqué ci-dessous.

RaceStudio3 0.00.00 build 21 luglio			- 0 ×	
* 📰 🚣 🎋 🔊 🛞		(îr	*	
New Collection		Luke		
All Configurations	Live Measures         Download         WiFi and Properties         Settings         T           Refresh         Transmit	racks Odometers Logo Firmware Device Exp	lorer	
Devices	Device			
MXG MXL2 SmartyCam HD	Device Name Luke WIFI WIFI Power Mode On	*		
Connected Devices	WiFi Mode Existi	Existing network \$		
🗖 Luke 🔶 🛜	WIFI Network Name network WIFI Password Device Password	XK_1	□ Show	
	Properties			
	Racer Name Ivan			
	Vehicle Name or Number Beve	rty 300ie		
	Championship Deve	loper		
	Test Type Gene	and testing \$		

L'image montre un dispositif "Luke" qui est passé de la modalité AP à la modalité WLAN.

Le nom du réseau est "network\_1"et il ne fonctionne pas en modalité authentification ouverte étant protégé par le mot de passe.

Pour obtenir la connectivité sur le dispositif, l'ordinateur doit être authentifié sur le réseau comme vous le voyez ci-dessous.

New Collection	New Cone Impo	AMA WFI	ice Configuration
All Configurations	Name Name	THICAPTODA97	Date
	SmartyCam HD	network_1	23 settembre
		AM-MXG-00100-Johnny AM-MXG-00878-Lou AM-MXG-07501-WineTux	21 settembre
SmartyCam HD	MXG	AM-M0L2-23457 AM-MVC5-000108-Robert AM-MVC5-000117	18 settembre
Connected Devices		AMANYC5-008888	
No device connected			

Lorsque l'ordinateur est authentifié dans le même réseau appelé "network\_1" il peut voir le dispositif AiM précédemment réglé pour accéder au réseau.

[Live Measures ] Downic	ad WFI and Property	es Settings	Luke Tracks Odometers Logo Firms	are   Device Expl	orer
Stop Live Measures	O DO DOD (0)	rade Start	Lopper Temperature	27.6	Bins
AccelerometerX	-0.82	9	AccelerometerY	0.15	9
AccelerometerZ	0.52	p	GyroX	0.2	degrs
GyroY	-0.1	dep's	GyroZ	-0.4	degis
Int Batt Voltage	3.6	v	RPM	0	rpm
IGPS	GPS Good				
1					
	Live Measures Doministry Dominist	Live Measures Dournoat Wiff and Property Bits Live Measures Auto Cathonic Case Lap Time 0.00000 (h) Accelerometer 0.52 Accelerometer 0.52 Gray -0.1 Int Bast Voltage 3.8 KDPS GPS 0.000	Live Measures Dournoal Will and Properties Settings Bits Live Measures Auto Calinosis Calinosis Lap Time 0.0000 (h) Accelerometer/C 0.52 9 Accelerometer/C 0.52 9 More Settings 3.6 V MPS GPS Good	Lub  Lub  Lub Measures Downsod Will and Properties Setting Tracis Consetter Lubp Prove Stor Downsod Auto Calibrate Calibrate Setting Prove Stor Downsod Auto Calibrate Calibrate Setting Prove Stor Downsod Prove Setting Prove Se	Luke Luke Luke Luke Luke Luke Luke Luke

Ci-dessus deux dispositifs AiM sont connectés au réseau WLAN network\_1.

### 6.3 Réglage du réseau WIFI

Ce chapitre explique en bref comment régler un WLAN avec des dispositifs AiM et un ordinateur.

Nous conseillons d'utiliser un dispositif Linksys AS3200 (montré dessous) comme dispositif de réseau pour fournir un WLAN. Vous pouvez naturellement utiliser n'importe quel dispositif de réseau qui soit équipé avec un serveur DHCP et une technologie 3x3 MIMO.

En outre, pour maximiser la largeur de bande, on ne devrait pas utiliser ce WLAN pour naviguer. Le serveur DHCP devrait donc être réglé sans adresse DNS ni passerelle par default.

Ci-dessous un exemple typique de réglage.

Facta il anno 2001 - ann 🗷 T 🏩 AM - Gorgin Drok 🦳 🖉 T 🛄 2011 - Gorg	e Daal 🐘 🖲 🖬 FDD Mierrer - Maad 11 - # T 🎕 Europea Wednes corre - # T 😰 Proprie autoree south - # T 🕸 Vill	formating - frager at 12 Datest Distance (1) +
<ul> <li>C 6 192168.02/las.htm</li> </ul>		*
a 🗰 Bentratis		
	DEVICE BANE L	EHC?) to also the EHC? but is astematically
	Device Name allows you to configure this device more easily. You can enter "http:// device name into your easil innerse entered of B addees for confections. (Collast: NetworkSeas)	away the Acoust Point an Praktices that conference
	Contra Name ( actual )	the second
		P Adhese: The Adhese IP adheses in
	LAN IPV4 CONNECTION TYPE :	mit the A.S. F use to method to contern to an
	The LAW Concernment in the second second	network, Frank rule find for 27 address of each
	in the constant in a line of	denics in the excellent local and a second s
	STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE	range and safety mark.
	The second	address as an example, each diates execution is
	Subject Hasks 1 201201204	The AP must be configured with a compact P address
	Gateway Address ( ptp.ast.0.0	TELEVILLA
	Primary DRS Server 1 8888	
	Secondary DNS Server 1 (1888	Subart Park : 5 mak well's Aleman
	DICP SCRUER SCITINGS :	what submit as P ablems interps to. The default
	Use this section to configure the built-in DKP Server to assign IP addresses to the computers on your technick.	kalan atting in 2012/2012/04. Galawaya
	Enable DHCP Server : if	Specify the patients P address of the local
	DHCP 3P Address Range 1 PG.306.6.3 We [10] SHE.31	DK7 Server
	Always Broadcard : 10	2 mo atready here a 1907 urrer m par estenet w
	Galancay : utilization	promy data 9 addresses on all the
	E95 - 2010011	active) Enable (BEF)
	DHCP Lease Time : 1 mul +	future.
	BYNAMIC DRCP CLIENT LIBT :	
	Hatt         Dir         Address         Dir         Address         Digonal Time           onfor PC         103,340.63         402.67388.21955         0         Rears 53 Houstes           pc-simultaria         120,240.64         ACDE BLC 2012.01         0         Rears 53 Houstes	
	1PV6 COMMICTION TYPE 2	
	Documents and a to be used by the AP to convect to the Brid Internet,	
	My IPv6 Connection In : unique bity	

Comme montré dans l'image, les paramètres pour la configuration de réseau du dispositif sont les suivants:

#### Nom réseau sans fil: network\_1

Cela signifie que le nom du réseau WLAN est "network\_1." Un ordinateur doit donc être authentifié en ce réseau pour interagir avec quelconque dispositif AiM présent.

#### Adresse Gateway: 192.168.0.1

Serveur DNS primaire: 0.0.0.0 serveur DNS secondaire: 0.0.0.0 (Ces réglages interdisent la connectivité internet à travers ce WLAN.)

#### Sous réseau mask : 255.255.255.224

Mettre en service serveur DHCP: oui Gamme adresse IP DHCP: 192.168.0.3 jusqu'à 192.168.0.31 (Ces réglages mettent en service un serveur DHCP dans ce WLAN. Il reçoit une adresse IP compris dans une plage: 3-31. Ce réseau permet donc 29 network host).

Le nombre des dispositifs de réseau sur une WLAN dépend du subnet mask. Ce guide conseille d'utiliser cette gamme de réseau masks et addresse IP:

Subnet mask:	Gamme adresse IP	Nombre de dispositifs:
255.255.255.0	192.168.0.1 - 254	254
255.255.255.128	192.168.0.1 - 126	126
255.255.255.192	192.168.0.1 - 62	62
255.255.255.224	192.168.0.1 - 30	30
255.255.255.240	192.168.0.1 - 14	14
255.255.255.248	192.168.0.1 - 6	6

Nous conseillons la configuration en gras (si vous ne nécessitez pas un nombre majeur de dispositifs), où RaceStudio3 identifie plus facilement et rapidement les dispositifs dans le réseau.

### 6.4 La connectivité Internet

Pour que votre(s) dispositif(s) aie(nt) une vitesse optimale nous recommandons de ne pas autoriser la navigation internet sur le même réseau et de régler le WLAN fourni ainsi qu'elle ne permet pas la navigation.

Il est naturellement possible d'habiliter l'accès à internet sur le même réseau de votre dispositif AiM mais en faisant ainsi vous aggraverez la communication de votre dispositif.

Ces vitesses de réseau légèrement inférieures pourraient de toute façon satisfaire vos exigences.

Il est aussi possible d'avoir une deuxième connexion WiFi en utilisant un hardware supplémentaire (NIC).

Ce réglage fournit une vitesse optimale du réseau de(s) votre(s) dispositif(s) AiM et en même temps un accès internet avec le deuxième NIC.

### 6.5 Travailler avec Mac(<sup>™</sup>) et Windows Virtualisé(<sup>™</sup>)

RaceStudio fonctionne exclusivement sur les systèmes d'exploitation Windows mais fonctionne aussi sur iMac.

Le principale problème en ce cas est que l'hôte OS (Mac) partage l'interface WiFi avec celui virtualisé (Windows) pas comme interface WiFi mais comme interface Ethernet.

#### Réglage Parallèle(™)

Choisissez le menu "Réglage..." sur Parallèles.



Poussez le bouton Hardware en haut dans la page-écran qui apparaît et sélectionnez Network dans le menu à gauche. Dans le domaine "NIC Type" sur le panneau de réglage à droite choisissez le type WiFi.

Choisissez ensuite le dispositif avec lequel vous voulez communiquer.



🛜 🜒 32% 🗊 Thu 15 Oct 12:09 Q

0 1

A 🔅

(

(((.

· (()· (()· (()·

• •

(

-

1 1

Wi-Fi: Looking for Networks...

AiM-MXG-00100-Johnny

AiM-MXG-97501-WineTux

AiM-MXG-00678-Lou

AIM-MXL2-23457

AiM-MYC5-000117 AiM-MYC5-001503 AiM-MYC5-008888 GSI-WIFI

Turn Wi-Fi Off

✓ AIM-WIFI

network\_1

network 2

TNCAP7D0A97

Vodafone-25283755

Pour être sûrs que la communication marche sélectionnez le menu "Ouvrir Réseau de préférences...".

Vérifiez que dans la fenêtre suivante l'état du dispositif soit connecté et que l'adresse IP associée soit, par exemple, 10.0.0.10 (il pourrait être 10.0.0.11, 10.0.0.12, ou génériquement 10.0.0.x).



Sur RaceStudio 3 mettez en service l'option relative que vous trouvez en Préférences.

<b>1</b>	Localization Preferences	×
Language Unit of Measure	General	
	Enable if Windows is running as virtualized on MacOs	
447 - 40000		
	OK Can	cer

### 7. Connexion avec l'ordinateur

Pour établir la connexion WiFi sur votre ordinateur:

Assurez-vous que MyChron5 ait le WiFi en service (MyChron5: MENU/WiFi Menu/WiFi mode doit être ON)

Lisez le nom de votre MyChron5 au centre de la ligne inférieure de la page En ligne:

Cliquez sur l'icône WiFi de RaceStudio3 et sélectionnez votre MyChron5:

		3.3
GPS:SEARCH	107701	17:52

10101000510	
AIM-04200518	
AIM-WIFI	
CAMPO-DI-FRAGOLE	
HP-Print-9D-ENVY 5530 series	
TNCAP7D0A97	
WIFIy-EZX-82	
network_1	
network_2	
AIM-MYC5-000428	
AIM-MYC5-107701	

All Configurations	Live Measures Download Stop Live Measures Auto	WFi and Properties Od Calibrate Calibrate	MyCh tometers Logo I Start Recording	ron5 ID 43107701 Firmware mt/Values		Bin
	Lap Time	0.00.000 (0)		Logger Temperature	20.8	c
onnected Devices	External Voltage	2.8	v	AccelerometerX	-0.27	9
MyChronő ID 43107701	AccelerometerY	-0.04	9	AccelerometerZ	-0.03	9
	GyroX	-0.4	depis	GyroY	0.1	degis
	GyroZ	0.3	degis	Int Batt Voltage	3.5	v
	RPM	0	(pm	IGPS	GPS Search	

Quand la connexion a été établie vous avez les options suivantes :

- Live measures (En ligne)
- Download (Télécharger)
- Wifi and properties (Wifi et propriétés)
- Odometers
- Logo
- FirmUp

La page En ligne vous permet de contrôler tous les canaux de MyChron5. Le téléchargement est expliqué au chapitre 9.

La gestion des odomètres vous permet d'insérer le nom et de régler de nouveau les valeurs de quatre différents odomètres.

Avec la fonction Logo, vous pouvez changer le logo qui apparaît sur l'afficheur lorsque vous allumez MyChron5.



Vous pouvez facilement choisir une image (JPEG ou BMP) de votre ordinateur et la transmettre à (ou la recevoir de) MyChron5.



### 8. Gestion des Pistes

Cliquez sur l'icône Piste et entrez dans le menu de gestion des pistes



lci vous pouvez:

Transmettre et recevoir les informations sur la piste à/de MyChron5

- Créer une nouvelle piste à insérer dans la base de données
- Modifier les coordonnées de l'arrivée et des intermédiaires

Pour transmettre les informations sur les pistes à votre MyChron5 vous devez le connecter à l'ordinateur via WiFi, sélectionner les pistes désirées et cliquer **TRANSMET-TRE** ou cliquer et glisser vers l'icône MyChron5 à gauche.

### 9. Téléchargement des données

RaceStudio3 3.05.07 build 27 ottobre						-	n x
* + * 5 6	-					((-	an
New Collection			MyChro	on5 ID 201504			
All Configurations	Live Measures Down Download Delete	Noad WiFi and Properties	Odometers Logo	Firmware		Refr	esh List 🛛 🖨
Devices	Name Name		k Vehicle	Laps			
MXG	✓ ≥ a_0168	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		10.56	17 KB
MXL2	✓ ≥ a_0167	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		10.48	69 kB
Connected Devices	🖌 🕍 a_0166	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		10:38	21 kB
D MyChron5 ID 201504	✓ ¥ a_0165	Emiliano Lonato	Barracuda	10 10 -	(m).m	10:38	18 KB
	✓ ≥ a_0164	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		08:52	3.850 kB
	🖌 🕍 a_0163	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		29 ottobre 15:37	24 kB
	✓ ≥ a_0162	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -	<u></u>	29 ottobre 15:37	21 KB
	✓ ≥ a_0161	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		29 ottobre 15.35	257 KB
	✓ ≥ a_0160	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		29 ottobre 15:33	232 kB
	🖌 😹 a_0159	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		29 ottobre 15:26	947 kB
	🖌 😹 a_0158	Emiliano Lonato	Barracuda	1 1		29 ottobre 15:24	308 KB
	🔽 🕍 a_0157	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -	Geographic	29 ottobre 15:21	351 kB
	🖌 🥁 a_0156	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -		29 ottobre 15:19	196 kB
	🖌 💥 a_0155	Emiliano Lonato	Barracuda	1 -	i	29 ottobre 15:17	364 KB
	✓ ≥ a_0154	Emiliano Lonato	Barracuda	t -		29 ottobre 15.16	104 KB

Quand la connexion WiFi entre votre MyChron5 et l'ordinateur a été établie, poussez Download pour télécharger les données.

Vous verrez les informations relatives aux fichiers enregistrés dans le système: nombre de tours, meilleur tour, date/heures et dimension des fichiers.

Sélectionnez un ou plusieurs fichiers et poussez Download pour les télécharger dans l'ordinateur et faire une analyse plus appronfondi.

## 10. Analyse des données

Une fois les données téléchargées cliquez sur cette icone pour les analyser. Cette page apparaitra:



**************************************		2.16.1.0								C
t Gri Profii Utente	Detabase dele prove									
	Utikzza criteri di selezione									
	Increatedone di cuna	Impostazione ventile		Inpostazione)	the case of the ca	Inperto	pone camponata	Impos	namone tipo di anava	
	I Lorata	🔛 Mostra tutti	A Heats	1 82/05		T Hostra tutti		Hostra tut	£	
	Nome della prova	Data dela crova		Tempo dito.	Picta		Top d orma	Veicolo		
	The second provide and the second	De Triber Mail (Delay)	STATE OF THE OWNER.	ange groun	T COLUMN		Tipo di profis	Paceto		ñ
	801 Others Locato 201526 a (002	Bri 25 Sep. 2015, 12:00:02	1 1 1	00.41.375	Marra		Draw canacity	None		5
	892 Marra Lonato 201506 a 0001	Fri. 25 Sen. 2015 16:02:10	12 1 1	00.33.941	Marra		Prove generiche	None		ĥ
	Bit Alterna Bostano 201530 a 0023	6at 26 5an, 2015, 14-51-14	18 10 1	00.15.381	Marra		Entre ceneriche	None		1
	890 Marra Romano 201510 a 2022	Set 26 Sen 2015 14:49-14	1 1 1	00.08.365	Marra		Prove generiche	None		1
	009 Herrs Rozzano 201510 a 0021	Set 26 Sec. 2015 13:51/19	36 3 3	00.13.303	Marra		Prove generiche	None		ŝ
	444 Allerra Borrano 201510 a 0030	Cat 26 Can 2018 12-81-02	1 1 1	00.16.500	Marra		Prove generiche	None		1
	887 Marra Borrano 201510 a 0019	Gat 26 Sep. 2015 13/00/57	1 1 1	00.08.795	Marra		Proce nenerolite	None		4
	884. Marya Rozzano 201530 a 0018	Sat. 26 Sec. 2015 12:48:36	20 15 1	00.35.270	Marra		Prove generative	None		5
	585 Marra Rozzano 201530 a 0017	Sat. 26 Sep. 2015 11:49:03	18 17 1	00.35.963	Marra		Prove generiche	None		1
	884 Marra Rozzano 201530 a 0016	Sat. 26 Sep. 2015 11:48:53	1 1 1	00.11.305	Магта		Prove peneriche	None		4
	#83 Alterra Rozzano 201510 a 0015	Sat. 26 Sep. 2015 11:48:31	1 1 1	00 23.499	Marra		Prove penecidie	None		1
	882 Merra Rozzano 201520 a 0014	Sat. 26 Sep. 2015 11:30:47	1 1 1	05.08.421	Marra		Prove peneriche	None		5
	881 Marra Rozzano 201510 a 0024	Sun, 27 Sep. 2015 13:13:27	1 1 1	00.15.523	Marra		Prove generiche	None		h
	880 enilano_201504_a_0164	Pri, 30 Oct, 2015 08:52:57	1 1 1	26.42.289	Enlaro		Prove generiche	Barracuda		1
	879 AT MCS LdH Thomas 106	Tue, 13 Oct. 2015 12:03:02	6 4 3	00.45.077	Thomas Nesch		Prove generiche	Boal Shifter TH		5
	877 T MC5 LdH Smon 204	Tue, 13 Oct, 2015 11:28:19	6 1 1	00.37.175	Smon Solgat		Prove generiche	Brei Shifter TH		1
	ATE TATE INTE I AN THUMAN 1919	Tue 13/04 2016 11/06/09		01.44.635	Thronas Maarin		Printe renarishe	Real Gulhar Tht		5
	C CONTRACTOR CONTRACTOR									
	Apriprova	Onui prove Pr	oprietà prova		Importe pr	ove .	Rimuovi prova		Esporta prova	

Sélectionnez votre test pour commencer l'analyse.



Beaucoup de pages, graphiques et images utiles pour étudier vos données de la meilleure des façons possible.

## 11. Nouvelles versions de logiciel et micro logiciel

Nos techniciens et ingénieurs travaillent constamment pour améliorer le micro logi-ciel (le programme installé dans le système) ainsi que le logiciel (le programme que vous installez sur votre ordinateur).

Chaque fois qu'une nouvelle version de logiciel ou de micro logiciel est disponible une icône apparait dans votre logiciel RaceStudio3: Cliquez-y et téléchargez gratuitement les nouvelles versions.

~

New	Name	On web	On PC	History
oftware				
NEW	Race Studio 3	dev 09:44	dev 28 settembre	
NEW	MXG MXL2	01.17.12	01.17.11	
NEW	MXG	01.17.12	01.17.11	Ê
NEW	MXS	01.17.12	01.17.11	
_	MyChron 5	01.17.12	01.17.12	
	SmartyCam HD	01.03.46	01.03.46	

Après avoir téléchargé le micro logiciel de MyChron5, connectez MyChron5 à l'ordi-nateur via WiFi pour exécuter le micro logiciel.

En très peu de temps votre MyChron5 sera prêt.



# MyChron5

<ul> <li>IGPS Intégré</li> <li>RPM</li> </ul>	10 Hz GPS + Glonass Jusqu'à 25.000 TPM
Température	Thermo couple/Thermo résistance
Temps au tour	Basé sur GPS (inclus)
	Récepteur optique ou Magnétique (option)

Connexion WiFi à l'ordinateur	Oui
Mémoire	4 Gb – plus que 3.000 heures de registration continuées
Résolution de l'afficheur	268x128 pixels
Rétro-éclairage	Multi couleur
Alarmes	2 LED RGB librement réglables
Lumières changement vitesse	5 LED RGB librement réglables

#### Batterie

Durée de la batterie
Chargeur
Châssis
Dimensions
Poids
Logiciel pour l'analyse

Rechargeable 3 Amp Ions de Lithium Jusqu'à 10 heures Inclus Nylon et fibre de verre 137x88x30mm 390g batterie incluse RaceStudio téléchargeable gratuitement de www.aim-sportline.com



Notre site www.aim-sportline.com est constamment mis à jour. Faites-y référence pour les dernières versions de notre documentation.

