

AiM InfoTech

Sensore di pressione AiM  
0-150 PSI  
Configurazione con Race Studio 3

Versione 1.01

---



# 1

## Introduzione

Quando il sensore di pressione 0-150 PSI è collegato fisicamente ad un canale dello strumento, è necessario caricarlo nella relativa configurazione col software di configurazione AiM. In questo datasheet esso verrà caricato nella configurazione dello strumento con **Race Studio 3**.

# 2

## Configurazione con Race Studio 3

- con lo strumento acceso e collegato al PC lanciare il software e selezionare lo strumento cui il sensore viene collegato
- selezionare la configurazione in cui si vuole impostare il sensore o crearne una nuova premendo il tasto "Nuova": appare la tab "Channels", mostrata sotto
- scegliere il canale su cui si vuole impostare il sensore (nell'esempio sotto il canale 1)

The screenshot shows the RaceStudio3 software interface. The 'Channels' tab is active, displaying a table with the following data:

ID	<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters
RPM	<input checked="" type="checkbox"/>	RPM	Engine RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max: 16000 ; factor: 1 ;
Spd1	<input type="checkbox"/>	Speed1	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd2	<input type="checkbox"/>	Speed2	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd3	<input type="checkbox"/>	Speed3	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd4	<input type="checkbox"/>	Speed4	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Ch01	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel01	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch02	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel02	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Ch03	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel03	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	

- apparirà un pannello di configurazione
- selezionare la funzione: "Pressione" ed il tipo di pressione (1) tra:
  - Oil pressure (pressione olio)
  - Brake Pressure (pressione freni)
  - Wheel Brake Pressure (Pressione freno ruota)
  - Pressure (pressione generica – come nell'esempio)
- scegliere il sensore "AiM 0-150 PSI (X05PSA00150P18K)" (2)
- premere "Save" (3)
- premere "Transmit" (4)

The screenshot shows the RaceStudio3 interface with the 'Channels' tab selected. A 'Channel Settings' dialog box is open for 'Channel01'. The configuration is as follows:

ID	Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Par
RPM	<input checked="" type="checkbox"/> RPM	Engine RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max
Spd1	<input type="checkbox"/> Speed1	Vehicle Spd	Speed Sensor	kmh 0.1	20 Hz	whe
Spd2	<input type="checkbox"/> Speed2	Vehicle Spd	Speed Sensor	kmh 0.1	20 Hz	whe
Spd3	<input type="checkbox"/> Speed3					
Spd4	<input type="checkbox"/> Speed4					
Ch01	<input checked="" type="checkbox"/> Channel01					
Ch02	<input checked="" type="checkbox"/> Channel02	Function				
Ch03	<input checked="" type="checkbox"/> Channel03					
Ch04	<input checked="" type="checkbox"/> Channel04	Sensor	AIM 0 to 4 absolute bar (X05SNP31004A)			
Ch05	<input checked="" type="checkbox"/> Channel05	Sampling Frequency	20 Hz			
Ch06	<input checked="" type="checkbox"/> Channel06	Unit of Measure	bar			
Ch07	<input checked="" type="checkbox"/> Channel07	Display Precision	no decimal place			
Ch08	<input checked="" type="checkbox"/> Channel08					
Acc1	<input checked="" type="checkbox"/> InlineAcc					
Acc2	<input checked="" type="checkbox"/> LateralAcc					
Acc3	<input checked="" type="checkbox"/> VerticalAcc					
Gyr1	<input checked="" type="checkbox"/> RollRate					
Gyr2	<input checked="" type="checkbox"/> PitchRate	Pitch Rate	AIM Internal Gyro	deg/s 0.1	50 Hz	
Gyr3	<input checked="" type="checkbox"/> YawRate	Yaw Rate	AIM Internal Gyro	deg/s 0.1	50 Hz	
Accu	<input checked="" type="checkbox"/> GPS Accuracy	GPS Accuracy	AIM GPS	mm	10 Hz	
Spd	<input checked="" type="checkbox"/> GPS Speed	Vehicle Spd	AIM GPS	kmh 0.1	10 Hz	
Alt	<input checked="" type="checkbox"/> Altitude	Altitude	AIM GPS	m	10 Hz	
OdD	<input checked="" type="checkbox"/> Odometer	Odometer Total	AIM ODO	km 0.1	1 Hz	
Luma	<input checked="" type="checkbox"/> Luminosity	Brightness	AIM Luminosity	%	1 Hz	

The 'Channel Settings' dialog for Channel01 shows:

- Name: Channel01
- Mode:  Analog
- Function: Pressure
- Sensor: AIM 0 to 4 absolute bar (X05SNP31004A)
- Unit of Measure: bar
- Display Precision: no decimal place

A red box highlights the sensor selection dropdown in the dialog.