

AiM InfoTech

Configurazione con
Race Studio3 del sensore di
temperatura AiM cinghia di
trasmissione a infrarossi

Versione 1.01



1

Introduzione

Quando il sensore a infrarossi è stato fisicamente collegato ad uno dei canali analogici del logger AiM è necessario caricarlo nella relativa configurazione usando il software AiM Race Studio 3.

2

Configurazione con with Race Studio 3

Per configurare il sensore nella configurazione dello strumento, tenendolo collegato al PC e acceso, si lanci il software e si selezioni la configurazione sul quale caricarlo o se ne crei una nuova. Il software entra nel tab canali. Selezionare il canale sul quale impostare il sensore e configurare il pannello che appare.

Nota: diversi strumenti AiM hanno diverse gestioni dei canali; per questo motivo il pannello di configurazione cambia a seconda dello strumento che si sta configurando.

Gli strumenti AiM che gestiscono i canali **solo come analogici** sono:

- EVO4S
- EVO5
- MXm
- MXL2/MXG/MXS/MXS Strada

Per configurare il sensore (nell'esempio lo strumento da configurare è un MXm):

- Cliccare il canale sul quale impostare il sensore (Chanel01 nell'esempio)
- Appare il pannello "Channel setting": selezionare la funzione: "Temperature -> Belt Temperature".
- Il software imposta il sensore come "CVT Belt Temp -20+250 C (X05ITS01A0) come mostrato sotto
- Premere "Save"

The screenshot shows the RaceStudio3 interface. At the top, there's a toolbar with icons for various functions. Below it, a menu bar includes 'Channels', 'ECU Stream', 'CAN Expansions', etc. The main area displays a table of channels:

| ID | 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"/> Spd1 | Speed | Speed Sensor | mph 0.1 | 20 Hz | wheel: 40 ; pulses: 1 ; |
| Spd2 | <input type="checkbox"/> Spd2 | Speed | Speed Sensor | mph 0.1 | 20 Hz | wheel: 40 ; pulses: 1 ; |
| Ch01 | <input type="checkbox"/> Channel01 | Voltage | Generic 0-5 V | mV | 20 Hz | |
| Ch02 | <input type="checkbox"/> Channel02 | Voltage | Generic 0-5 V | mV | 20 Hz | |
| Ch03 | <input type="checkbox"/> Channel03 | Voltage | Generic 0-5 V | mV | 20 Hz | |
| Ch04 | <input type="checkbox"/> Channel04 | Voltage | Generic 0-5 V | mV | 20 Hz | |
| Acc1 | <input checked="" type="checkbox"/> InlineAcc | Inline Acceleration | Internal Accelerometer | g 0.01 | 50 Hz | |

Two 'Channel Settings' dialog boxes are open. The left one shows the 'Temperature' category selected in the 'Function' dropdown. The right one shows 'Belt Temperature' selected in the 'Function' dropdown and 'CVT Belt Temp -20+250 C (X05ITS01A0)' selected in the 'Sensor' dropdown. Both dialog boxes have 'Save' buttons highlighted with red boxes.

Gli strumenti AiM che gestiscono i canali **sia come analogici che come digitali** sono:

- MXS1.2/MXP/MXG1.2
- MXS1.3/MXP1.3/MXG1.3
- MXS1.2 Strada/MXP Strada/MXG1.2 Strada
- MXS1.3 Strada/MXP1.3 Strada/MXG1.3 Strada
- MXsl
- PDM08/PDM32

Per configurare il sensore (nell'esempio lo strumento da configurare è un MXS):

- Cliccare il canale sul quale impostare il sensore
- Appare il pannello "Channel setting": selezionare la gestione "Analog"
- Selezionare la funzione "Temperature -> Belt Temperature"
- il software imposta il sensore come "CVT Belt Temp -20+250 C (X05ITS01A0)"
- Premere "Save"

