

AiM Infotech

Sensore velocità auto – Configurazione con Race Studio 2

Versione 1.00



1 Introduzione

Questo datasheet spiega come configurare il sensore velocità auto col software AiM Race Studio 2.

2 Configurazione con Race Studio 2

Per caricare il sensore nella configurazione dello strumento AiM:

- lanciare il software, selezionare lo strumento in uso e la configurazione sul quale il sensore sarà caricato (nell'esempio EVO4) ed entrare nel layer "Canali"
- se i canali velocità sono abilitati sarà possibile riempire i relativi pannelli evidenziati sotto.

System manager

Configurazione selezionata

Nome installazione	Tipo centralina	Ecu	Lap Timer	Nome veicolo	Tempo disponibile	Tempo con GPS	Frequenza totale	Frequenza master
DEFAULT	EVO4 - 5 canali	None - None	Ottico	DEFAULT	19.10.22 (h.m.s)	8.15.21 (h.m.s)	121 (Hz)	121 (Hz)

Speed1

Circonferenza ruota (mm) 1666

Impulsi per giro ruota 1

Speed2

Circonferenza ruota (mm) 1666

Impulsi per giro ruota 1

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Iniziosc
RPM	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Engine	10 Hz	Giri motore	rpm	0
SPD_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed1	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
SPD_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed2	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_1	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_2	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_3	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_5	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_5	10 Hz	Potenzimetro marce	#	0
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Calculated_Gear	10 Hz	Marce calcolate	#	0
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Laterale	10 Hz	Accelerometro trasversale	g .01	-3.00
ACC_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Longitudinale	10 Hz	Accelerometro longitudinale	g .01	-3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Verticale	10 Hz	Accelerometro verticale interno	g .01	-3.00
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Datalogger_Temp	10 Hz	Giunto freddo	°C	0
BATT	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Battery	1 Hz	Batteria	V .1	5.0

- Scegliere il canale velocità su cui si desidera impostare il sensore e selezionare "Velocità" nella colonna "Sensore Usato" come mostrato sotto. Compilare il relativo pannello.

The screenshot shows the 'System manager' window in RaceStudio 2.55.56. The 'Sensore usato' column for the 'SPD_1' channel is highlighted, and a dropdown menu is open, showing 'Velocità' selected. The table below lists various sensors and their configurations.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Inizioscal.
RPM	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Engine	10 Hz	Giri motore	rpm	0
SPD_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed1	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
SPD_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed2	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_1	10 Hz	Detonazione	V .1	0.0
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_2	10 Hz	Velocità angolare	mm .1	0.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_3	10 Hz	Sensore Velocità ABS		
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	AiM 0-100 bar (X05SNP31100R)	bar	0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	AiM 0-10 bar (X05SNP31010R)	bar	0
CH_5	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Channel_5	10 Hz	AiM 0-4 bar (X05SNP31004A)	bar	0
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Calculated_Gear	10 Hz	Marce calcolate	#	0
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Lateral_acc	10 Hz	Accelerometro trasversale	g .01	-3.00
ACC_2	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Longitudinal_acc	10 Hz	Accelerometro longitudinale	g .01	-3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Vertical_acc	10 Hz	Accelerometro verticale interno	g .01	-3.00
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Datalogger_Temp	10 Hz	Giunto freddo	°C	0
BATT	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Battery	1 Hz	Batteria	V .1	5.0
ECU_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	RPM	10 Hz	Sensore giri motore	rpm	0
ECU_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	PEDAL_POSITION	10 Hz	Sensore percentuale	% .1	0.0
ECU_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	SPEED_BMW	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	SPEED2_BMW	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_5	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_FR_LF	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_6	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_FR_RH	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_7	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_RR_LF	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_8	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_RR_RH	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_9	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	STEER_ANGLE	10 Hz	Sensore angolo	deg	-200
ECU_10	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	CLUTCH_SWITCH	10 Hz	Valore grezzo	#	0
ECU_11	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	BRAKE_SWITCH	10 Hz	Valore grezzo	#	0
ECU_12	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	BRAKE_PRESS	10 Hz	Sensore pressione	bar .1	0
ECU_13	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	BRAKE_PR_FR_LF	10 Hz	Sensore pressione	bar .1	0

Trasmettere la configurazione allo strumento premendo "Trasmissione".

The screenshot shows the 'System manager' window in RaceStudio 2.55.56. The 'Trasmissione' button is highlighted with a mouse cursor, indicating the next step in the configuration process.