

Configurare il potenziometro farfalla con RS2

Domanda:

Come configuro il mio potenziometro farfalla utilizzando RS2?

Risposta:

Per caricare il potenziometro farfalla nella configurazione dello strumento AiM:

- lanciare il software RS2.
- cliccare su "Configurazione dispositivo" nella tastiera di sinistra del software e selezionare lo strumento in uso e la configurazione sul quale il potenziometro sarà caricato
- entrare nel layer "Canali"
- scegliere il canale su cui si desidera impostare il potenziometro (nell'esempio il canale 8) e selezionare "Potenziometro con zero iniziale" nella colonna "Tipo di sensore" come mostrato sotto; se si conosce con precisione la corsa totale del potenziometro è possibile scegliere l'unità di misura tra millimetri e gradi; in caso contrario si consiglia di scegliere il valore percentuale "% .1".

RaceStudio 2.56.38											- • ×
File Configurazione dispositivo Scarico	dati Importa dati da S	SmartyCam Analisi	Informazioni Dispositivo	o Online Calibrazi	one Dispositivo Sensori	personalizzati	Lingua ?				
	System manager										- • •
Racing Data Power	Trasmis	ssione	Lettura	M Informazion	i rete-CAN	mposta Funzioni p Smarty Termo	er Imposta l'orologio del				Â
AIM Sportline	Configurazione selezion	nata				Termo	resistenza PT100				
The World Leader in Data Acquisition	Nome installazione	Tipo centralina	Ecu	Lap Timer	Nome veicolo	Tempo Tempo	eratura VDO 40-120 °C		Frequenza master	Frequenza espansioni Tot. f	Espansioni
	LOGGER_CONF	MXL PISTA	None - None	Ottico	READ	9.32.3 Temp	aratura VDO 60-200 °C		121 (Hz)	0 (Hz) 0	
A <u>n</u> alisi	Scegli configurazione	Canali Configurazione	sistema Configuratore e	spansioni via CAN		Tempo Tempo Pressio Pressio Pressio	eratura acqua (CLIO) eratura acqua (SUZUKI SUPERSPORT) one VDO 0-2 bar one VDO 0-5 bar one VDO 0-10 bar	=			
Scarico dati	Circonferenza ruota	(mm) 1666				Sensor	e Pressione Airbox - X05SNAB01				
	Impulsi per giro ruot	ta 1				Poten: Poten: Poten:	iometro distanza iometro con zero iniziale				
microSD SmartyCam	ID	Abil.	Nome canale		Freq.	Sonda	lambda NGK TL7111W1 - NTK TC6110	Unità	Iniziosca	la Fondoscala	a 🔰
	RPM	M ABILITATO	Engine		10 Hz	Tubo (di Pitot per acqua	rpm	0	20000	
	SPD_1	ABILITATO	Speed_1		10 Hz	- Girosc	opio rometro verticale esterno	km/h .1	L 🗾 0.0	250.0	
dispositivo	CH_1	ABILITATO	Channel_1		10 Hz	- Accel.	orizzontale esterno	V .1	 0.0	5.0	-
	CH_2	ABILITATO	Channel_2		10 Hz	→ Generi	co lineare 0-5 V	V .1	그 0.0	5.0	-
	CH_3	ABILITATO	Channel_3		10 Hz	I Generi	co lineare 0-50 mV	V .1	0.0	5.0	
Informazioni Dispositivo	CH_4	ABILITATO	Channel_4		10 Hz	Pressio	one MSI 0-100 psi MSI 0-150 psi	V .1	 0.0	5.0	
Dispositivo	CH_5	ABILITATO	Channel_5		10 Hz	SEAT B	Brake Pressure	V .1	 0.0	5.0	
	CH_6	ABILITATO	Channel_6		10 Hz	SEAT B	ingine Pressure	V .1	그 0.0	5.0	
Online	CH_7	ABILITATO	Channel_7		10 Hz	Temp	Acqua Suzuki GSXR	- V.1	0.0	5.0	
-	CH_8	ABILITATO	Channel_8		10 Hz	Poten	ziometro distanza	🚽 mm .1	<u></u> 0.0	5.0	
	CALC_GEAR	DISABILITATO	Calculated_Gea		10 Hz	⊥ Marce	calcolate	#	0	9	
Calibrazione	ACC_1	ABILITATO	LatAcc		10 Hz	- Accele	rometro trasversale	g .01	-3.00	3.00	
dispositivo	LOG_TMP	M ABILITATO	Datalogger_Tem		10 Hz	🖃 Giunto	freddo	°C	_ 0	50	
	BATT	M ABILITATO	Battery		1 Hz	🔳 Batteri	a	V .1	5.0	15.0	
Sensori personalizzati	Nome canale	Tino se	nsore	lhità							
	Chappel 9	Potenziomet	ro distanza	mm 1							
aim-sportline.com	chamel_8	Potenziomet	o ustdfi2d								
W 2007 AIM SRL ALL RIGHTS RESERVED	Parametri										



Trasmettere la configurazione allo strumento premendo "Trasmissione".

😰 RaceStudio 25633											
File Device Configuration Download Data Import SmartyCam Data Analysis Device.Info Online Device Calibration Customize Sensor Language ?											
😂 System manager										- • •	
Racing Data Power	Transmt Receive CAN-Net Info SmartyCan Functions Status										
AIM Sportline	Current configuration										
The World Leader in Data Acquisition	Installation name	Data logger type	Ecu	Lap Timer	Vehicle name	Available time	Time with GPS	Total frequency	Master frequency	Expansions frequency	Tot. Expansions
	LOGGER_CONF	MXL PISTA	None - None	Optical	READ	9.32.39 (h.m.s)	4.06.35 (h.m.s)	121 (Hz)	121 (Hz)	0 (Hz)	0
A <u>n</u> alysis	Select configuration	hannels System configu	uration CAN-Expansions of	configurator	· 						

• premere "Calibrazione dispositivo" per calibrare il potenziometro

AIM Sportline d Leader in Data Acquisition Analisi Scogl or Speed,	one selezionata alazione Tipo centralina CONF MXL PISTA	Ecu None - None	Lap Timer Ottico	Nome veicolo	Tempo	(Cam disponibile	Tempo con GPS	Frequenza tota	le Freque	anza master		
AIM Sportline d Leader in Data Acquisition Analisi Scegi or Speed	aliazione Tipo centralina CONF MXL PISTA	Ecu None - None	Lap Timer Ottico	Nome veicolo	Tempo	disponibile	Tempo con GPS	Frequenza tota	le Freque	enza master	F iii	
Analisi Scegi or Speed	CONF MXL PISTA	None - None	Ottico	Nome veicolo	Tempo	disponible	Tempo con GPS	Frequenza tota	le Freque	inza master		
Analisi Scegi co Speed	CONF INAL PISTA	None - None	ULICO		0.22.2	(h == =)	4.00 25 (h m n)	424 (Ha)	424 (1)	-)	Prequenza espansioni	Tot. Espansion
	trigurazione Canali Contigurazion	ne sistema Configuratore e	espansioni via CAN			. (-,	- ()	-
Scarico dati Circonfi Impulsi	renza ruota (mm) 1666 er giro ruota 1											
Importa dati da	Abil.	Nome canale		Freq.		Sensore usat	10		Unità	Inizios	cala Fond	oscala
RPM	ABILITATO	Engine		10 Hz	•	Giri motore			rpm	0	2000)
SPD 1	ABILITATO	Speed 1		10 Hz	•	Velocità			km/h 1	.0 ∟	250.0	
Configurazione CH 1	ABILITATO	Channel 1	Channel_1		•	Generico line	enerico lineare 0-5 V		I V .1	- 0.0	5.0	
CH_2	ABILITATO	Channel_2		10 Hz	-	Generico line	eare 0-5 V		IV 1	± 0.0	5.0	
CH.3	ABILITATO	Channel_3		10 Hz	•	Generico line	eare 0-5 V		I V .1	0.0 🛋	5.0	
Informazioni CH_4	ABILITATO	Channel_4	Channel_4		•	Generico line	arico lineare 0-5 V		V .1	± 0.0	5.0	
CH_5	ABILITATO	Channel_5		10 Hz	•	Generico line	eare 0-5 V		I V .1	- 0.0	5.0	
CH_6	ABILITATO	Channel_6		10 Hz	•	Generico line	eare 0-5 V		I V .1	 0.0	5.0	
Online CH_7	ABILITATO	Channel_7		10 Hz	•	Generico line	eare 0-5 V		I V .1	1 0.0	5.0	
CH_8	ABILITATO	Channel_8		10 Hz	•	Potenziomet	tro con zero iniziale	•	mm 1	.0 노	5.0	
CALC_C	EAR 🗌 DISABILITATO	Calculated_Gea		10 Hz	•	Marce calcol	late		#	0	9	
Calibrazione ACC_1	ABILITATO	LatAcc		10 Hz	•	Acceleromet	tro trasversale		g .01	-3.00	3.00	
dispositivo LOG_TI	IP ABILITATO	Datalogger_Tem		10 Hz	•	Giunto fredd	lo		°C	- O	50	
BATT	M ABILITATO	Battery		1 Hz		Batteria			V .1	5.0	15.0	



Race Studio 2

Apparirà il pannello di calibrazione.

• Premere il tasto "Calibra" relativo al potenziometro con zero iniziale.

aceStudio 2.55.48								
File Configurazione dispositivo Scarico dati Importa dati	da SmartyCam Analisi Ir	nformazioni Dispositivo	Online Calibrazio	ne Dispositivo Se	ensori personalizzat	i Lingua ?		
System manag	er							
			<u> </u>		Importa Euroria	ai par	Importa l'orologio	del
Racing Data Power	missione	Lettura	M Informazioni	rete-CAN	SmartyCarr		sistema d'acquisiz	tione
AIM Sportline Configurazione sele	zionata							
The World Leader in Data Acquisition Nome installazio	Tipo centralina Ecu	Lap Timer	Nome veicolo	Tempo disponibile	Tempo con GPS	Frequenza totale	Frequenza mast	Frequenza esp Tot. Espans
LOGGER_CONF	MXL PISTA None - N	lone Ottico	READ	9.32.39 (h.m.s)	4.06.35 (h.m.s)	121 (Hz)	121 (Hz)	0 (Hz) 0
Analisi Scedi configurati		eistema Configuratore eso	ansioni via CAN					
		sistema Configuratore esp						
Calibrazion	e sensori							
Scarico dati								
Im	Nome configu	razione		Tipo di s	sistema			
Importa dati da	LOGGER_C	ONF		MXL F	PISTA			
microSD SmartyCam ID Sensori	da autocalibrare			Г			à Inizios	cala Fondoscala
					Premere qui per auto tutti i sensori nell'e	elenco	0	20000
Configurazione							n.1 10.0	250.0
dispositivo	Nome canale	Sensore usa	to	Stato Prem	Calibra		- 0.0	5.0
		Accelerometro trasvers			Calibra		.0.0	5.0
Informazioni CH							- 0.0	5.0
Dispositivo CH							• 0.0	5.0
СН							- 0.0	5.0
CH Sensori	da calibrare					I	- 0.0	5.0
	Nome canale	Sensore usa	to	Stato Prom	i qui per calibrare		.1 🗾 0.0	5.0
CA Chan	nel_8	Potenziometro con zer	o iniziale Valor	i predefiniti	Calibra		0	9
Calibrazione AC dispositivo					45		1 -3.00	3.00
							- 0	50
ВА							5.0	15.0
Sensori personalizzati								
		Trasmetti calibra	izione	Annulla				
]	L]		
aim-sportline.com								
ALL RIGHTS RESERVED								
VIA CAVALCANTI, 8 CERNUSCO SUL NAVIGLIO, MILAN - ITALY								Þ



Race Studio 2

Per registrare i punti di calibrazione il software mostra il relativo pannello con le istruzioni:

- con la farfalla massima aperta al massimo premere "Memorizza dati grezzi" in corrispondenza della posizione superiore, inserire i valori di riferimento nelle celle evidenziate sotto a sinistra
 - "0" per zero position
 - o "100" per high position
- con la farfalla in posizione di riposo premere "Memorizza dati grezzi" in corrispondenza della posizione di riposo (immagine sotto a destra)
- premere "OK"





FAQ



Race Studio 2

Quando la calibrazione sarà terminata lo status del potenziometro sarà modificato in "Calibrato" e diverrà rosso:

• Trasmettere la calibrazione allo strumento premendo "Trasmetti Calibrazione".

RaceStudio 2.55.48										
File Configurazione dispositivo Scarico dati Import	a dati da SmartyCam	Analisi Informa:	zioni Dispositivo	Online Calibrazio	ne Dispositivo Se	nsori personalizzat	i Lingua ?			
System r	nanager									
Racing Data Power	Trasmissione	RL e	ettura	Minformazioni	rete-CAN	Imposta Funzio SmartyCar	ni per	impost sistema	a l'orologio del I d'acquisizione	
AIM Sportline Configurazion	ne selezionata									
The World Leader in Data Acquisition Nome insta	llazio Tipo centralina	Ecu	Lap Timer	Nome veicolo	Tempo disponibile	Tempo con GPS	Frequenza tot	ale Frequer	iza mast Fre	equenza esp Tot. Espans
Analisi Scegl con	igurazione Canali Con	None - None	Ottico	nsioni via CAN	9.32.39 (h.m.s)	4.06.35 (h.m.s)	121 (Hz)	121 (Hz) 0(Hz) 0
Speri	razione sensori				Tino di a	itema				
Im	IN					ISTA				
Importa dati da	H	LOGGEN_CONF			MALE	1917		42	Teleforen 1	Fandaask
microSD SmartyCam	enson da autocalibrare				[D	lib	ta	Inizioscala	20000
						tutti i sensori nell	elenco	(h.1	10.0	250.0
Configurazione CH	Nome canale	-	Sensore usate		Stato Prem	i qui per calibrare			- 0.0	5.0
CH CH	LatAcc	Accel	erometro trasversa	le (alibrato	Calibra			0.0	5.0
СН							•	L B	<u>ا 0.0</u>	5.0
Pienositivo CH								L B	L 0.0	5.0
CH								L E	L 0.0	5.0
H									네 0.0	5.0
CH S	ensori da calibrare							L B	_ 0.0	5.0
СН	Nome canale	e	Sensore usate	» 🔶	State Prem	i qui per calibrare		<mark>1.1</mark>	리 0.0	5.0
	Channel_8	Poten	iziometro con zero	iniziale C	alibrato	Calibra			0	9
								01	-3.00	3.00
									50	50
Sensori personalizzati									5.0	15.0
Lingua			7 Trasmetti calibraz	tione	Annulla					
								_		
aim-sportline.com										
B 2007 AIM SRL ALL RIGHTS RESERVED										
VIA CAVALCANTI, 8 CERNUSCO SUL NAVIGLIO, MILAN - ITALY										4