

1 – Configurare SmartyCam con SoloDL

Domanda:

Come posso configurare SmartyCam HD/GP HD (d'ora in poi SmartyCam) con SoloDL?

Risposta:

Perché SmartyCam e SoloDL comunichino è necessario:

- collegarli fisicamente
- configurare SoloDL utilizzando il software Race Studio 2
- configurare SmartyCam utilizzando il software Race Studio 3

1.1 – Collegamento fisico

Per collegare fisicamente i dispositivi utilizzare il cavo CAN in dotazione alla SmartyCam e collegare il connettore etichettato "ext" della telecamera al connettore CAN EXP (5 pin) di SoloDL. Il connettore a 7 pin di Solo DL serve a collegare SoloDL alla ECU del veicolo (via CAN, Linea-K o RS232).





1.2 – Configurare SoloDL con Race Studio 2

Per configurare SoloDL è necessario avere installato sul proprio PC il software Race Studio 2. Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download -> Software del sito AiM www.aim-sportline.com.

Procedere come segue:

- lanciare Race Studio 2
- cliccare "Configurazione dispositivo"
- cliccare due volte su "Solo DL"





Configurare

Si entra nella finestra di configurazione di SoloDL. Per creare una nuova configurazione:

- premere "Gestione Configurazioni" ed apparirà il relativo pannello
- premere "Nuova" ed apparirà il pannello di creazione di una nuova configurazione
- selezionare "Produttore ECU" e "Modello ECU" corrispondenti al veicolo sul quale intendete installare SoloDL; le ECU disponibili sono elencate nella Area Download -> Connessioni ECU del sito AiM www.aim-sportline.com.

RaceStudio 2.56.12						
File Configurazione dispositivo Scarico	dati Importa dati da	a SmartyCam Analisi Informazioni Dis	oositivo Online Calibrazione Dispo:	sitivo Sensori personalizzati Lingua	?	
	🔛 System manage	a.				- • •
	Configurazione correr	nte				
Rading Data Power	Trasmie	ssione				
AIM Sportline The World Leader in Data Acquisition		Nome installanione	Castralan	Dead stress EC11	Madala 5/11	Parata Eng Tatala
	Gestione configurazioni	DEFAULT	SOLO DL	None	None	- July 23, 2014 32 (Hz)
Analisi	Canali della configura	azione corrente				
		Gestione configurazioni				
	CH 1			>) , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		Imposta Funzioni per SmartyCam
Scarico dati	CALC_GEAR	Nuova Cancella	Cone 💾	Importa 🞽 Esporta		re marce
	ACC_1	Nome installazione	Nuova configurazione		Creata	Nessuno Calcolate
Importa dati da	ACC_2	DEFAULT	Tipo centralina	SOLO DL	- July 23, 2014	ECU Max marcia utilizzata 6
microso smartycam	BATT		Nome della nuova configurazione	DEFAULT		
			Produttore ECU	None	-	
dispositivo			Modello ECU	None		
			Unità di misura delle velocità	km/h	-	
Informazioni Dispositivo			Unità di misura delle temperature	°C		
				0a		
Online			POLO.			
			1.42.76			
Collination			0000			
dispositivo				V QK 📢 Am	nula	
					-	J ok
Sensori personalizzati	<u> </u>					
Lingua						
aim-sportline.com						
B 2007 AIH SAL	A Antina	la configurazione				
VIA CAVALCANTI, 8 OERNUSOO SUL NAVIGLIO, HILAU - ITALY	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	U-ONE CAN				



Nella barra superiore è sempre possibile visualizzare la ECU impostata e modificarla. Nell'esempio sotto è stata selezionata la ECU "Nissan" "GT-R Skyline".

Una volta impostata la ECU tutti i canali che essa fornisce sono automaticamente mostrati dal software. Alcuni canali possono essere abilitati/disabilitati utilizzando le caselline della colonna "Abil.", altri, come la frequenza di campionamento e le unità di misura, possono essere modificati.

RaceStudio 2.56.12										- 0 -×
File Configurazione dispositivo Scarico	dati Importa dati d	a SmartyCar	n Analisi Informazioni Dispos	itivo Online Calibrazione Dispositi	ivo Sensori personalizzati Lingua ?					
	😂 System manage	r								
	Configurazione correr	nte								
Rading Data Power	Trasmic	sione	Lettura							
The World Leader in Data Acquisition		Nome insta	lations	Castralina	Brad store ECU	Madala E/	511		Consta	Eren Tatala
	Gestione configurazioni	DEFAULT	ilioporte	SOLO DL	None	• 350Z	.0		July 23. 2014	231 (Hz)
Analisi	Canali della configura	zione corrent	e		LINK LOTUS MAN TRUCK	 350Z 370Z 	ing.			
	ID	Abil	Nome canale	Freq.	MARELLI	VERSA_B	-Spec		Importa Europi	vi per Smath Cam
	CH 1	R	Internal Battery	1 Hz	MAXXECU		V .01		- P Inposed For an	, and the strategy same
Scarico dati	CALC GEAR	_	Calculated Gear	10 Hz	MAZDA		8		Sensore marce	
	ACC 1	R	Acc Longitudinale	10 Hz	MCLAREN		a .01		Nessuno	Calcolate
	ACC 2	5	Acc Laterale	10 Hz	MEGASQUIRT		g .01		ECU Max n	iarcia utilizzata 6
Importa dati da	ACC 3	1	Acc Verticale	10 Hz	MERCEDES		g .01			
incroso sinarycan	RATT	R	External Battery	1 Hz	MICHL_MOTORSPORT		V 1	_		
[]	ECU 1	M	GTR RPM	10 Hz	MITSUBISHI		000	_		
Configurazione	ECU 2	R	GTR VEH SPEED	10 Hz	MME MOTEC	-	Nm/h 1			
dispositivo	ECU 3	R	GTR PPS	10 Hz	MV_AGUSTA MUNCH RACING		\$ 1	_		
	ECU 4	R	GTR GEAR	10 Hz	NEMESIS		8	_		
Informazioni	ECU 5	R.	GTR BRAKE SW	10 Hz	NISSAN			_		
Dispositivo	ECU 6	4	GTR BRAKE POS	10 Hz	NOBLE		%			
	ECU 7	M	GTR BOOST	10 Hz	OBD_II		bar .1	× 1		
Online	ECU 8	R	GTR SPEED FR	10 Hz	OPEL		km/h .1			
	ECU 9	M	GTR SPEED FL	10 Hz	PECTEL PERFORMANCE EL	*	km/h_1	-		
	ECU 10	F	GTR SPEED RR	10 Hz	 Sensore velocità 		km/h .1	*		
Calibrazione	ECU 11	M	GTR SPEED RL	10 Hz	 Sensore velocità 		km/h_1	-		
dispositivo	ECU 12	4	GTR_PPS2	10 Hz	Sensore apertura farfalla		% .1			
	ECU 13	1	GTR BRAKE SW2	10 Hz	✓ Valore grezzo					
En Sensori personalizzati	ECU_14	V	GTR_GEAR_AUTOM	1 Hz	✓ Valore grezzo		8			
genson personalizzati	ECU 15	4	GTR_ECT	5 Hz	Sensore temperatura		*c			
	ECU_16	R	GTR_OILT	5 Hz	✓ Sensore temperatura		*c			
	ECU 17	1	GTR_GEARBOX_T	5 Hz	Sensore temperatura		*C	×		
Lingua	ECU_18	F	GTR_OILP	10 Hz	✓ Sensore pressione		bar .1			
	ECU_19	V	GTR_STEER_ANG	10 Hz	Sensore angolo		deg			
	ECU_20	4	GTR_STEER_SPD	10 Hz	✓ Velocità angolare volante		deg/s			
	ECU_21	V	GTR_ACC_LONG	10 Hz	Accelerometro		g .01	-		
aim-sportline.com	ECU_22	4	GTR_ACC_LAT	10 Hz	Accelerometro trasversale		g .01	× -		
B 2007 AIN SAL ALL MONTS AESEAVED VIR CRURLCANTI, 9 CERNUSSO SUL NAVIGLIC, HILAN - ITALY	Agglungi LCU	la configuraz J-ONE CAN	lone	For the			1.0			



Per impostare le funzioni di SmartyCam premere il relativo tasto.

	Config reations come	de								
Racing Data Power			Data	Abbina Funzioni ai Canali		OX				
AIM Sportline	C Irasm	saurie	E Lettura	FUNZIONI	CANALL					
orld Leader in Data Acquisition	Gestione	Nome instal	lazione	GIRI MOTORE	GTR_RPM				Creata	Freq. To
	contigurazioni	DEFAULT		VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Velocità GPS				• July 23, 4	2014 152 (Hz)
A <u>n</u> alisi	Canali della configura	azione correnti	•	MARCE	GTR_GEAR					
·	ID	Ahil	Nome canale	TEMPERATURA ACQUA	NON IMPOSTATA		Unità		in the second	E-mained and Smath Cam
	6111		Internal Battery	TEMPERATURA TESTATA	NON IMPOSTATA	-	V 01		C mpoeta	Funzoni per amatyuam
Scarico dati	CALC GEAR	R	Calculated Gear	TEMPERATURA SCARICHI	NON IMPOSTATA	•	2	Se	nsore marce	
•	ACC 1	V	Acc Longitudinale	TEMPERATURA OLIO	NON IMPOSTATA	-	g .01		Nessuno	Calcolate
	ACC 2	R	Acc Laterale	PRESSIONE OLIO	NON IMPOSTATA	-	g .01		ECU	Max marcia utilizzata
Importa dati da	ACC 3	V	Acc Verticale	PRESSIONE FRENO	NON IMPOSTATA	-	g .01			
incroso smartycam	BATT	M	External Battery	POSIZIONE ACCELERATORE	NON IMPOSTATA	<u> </u>	V .1			
	ECU 1	1	NISSAN RPM	POSIZIONE FRENO	NON IMPOSTATA	-	rpm			
Configurazione	ECU 2	7	NISSAN SPEED	POSIZIONE FRIZIONE	NON IMPOSTATA	<u>.</u>	km/h_1	*		
dispositivo	ECU 3	V	NISSAN PEDAL POSITION	POSIZIONE VOLANTE	non disponibile		% 1			
	ECU 4	1	NISSAN BRAKE SWITCH	LAMBDA	non disponibile		8			
Informazioni	ECU 5	v	NISSAN ENGINE COOLANT_TEM	ACCELERAZIONE LA TERALE	NON IMPOSTATA	-	*c			
Dispositivo	ECU_6	1	NISSAN_STEERING_ANGLE	ACCELERAZIONE LONGITUDINALE	NON IMPOSTATA	<u> </u>	deg 1			
	ECU_7	V	NISSAN_OIL_PRESS_SWITCH	LIVELLO CARBURANTE	NON IMPOSTATA	-	2			
Online	ECU_11	v	NISSAN_WH_FL	BATTERIA	non disponibile		km/h_1	-		
	ECU_12	V	NISSAN_WH_FR				km/h 1	*		
	ECU_13	v	NISSAN_WH_RL	Enable Channel for all Functions			km/h .1	*		
Calibrazione	ECU_14	V	NISSAN_WH_RR		🖌 🖉	Annula	km/h 1			
Lingua	ECU_14	2	NISSAN, WHUR			G Amus	km/h 1	•		



Il software mostrerà un pannello – sotto a sinistra – che permette di associare le funzioni disponibili (colonna di sinistra) ai canali SmartyCam (colonna di destra). La lista dei canali è filtrata in base alle funzioni impostate. Per impostare funzioni diverse da quelle prestabilite, abilitare la casellina "Enable Channel for all Functions" (immagine sotto a destra). Una volta impostati tutti i canali premere "OK.

Abbina Funzioni ai Canali		
FUNZIONI	CANALI	
GIRI MOTORE	GTR_RPM	
VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Velocità GPS	
MARCE	GTR_GEAR	
TEMPERATURA ACQUA	NON IMPOSTATA	•
TEMPERATURA TESTATA	NON IMPOSTATA	•
TEMPERATURA SCARICHI	NON IMPOSTATA	•
TEMPERATURA OLIO	NON IMPOSTATA	•
PRESSIONE OLIO	NON IMPOSTATA	•
PRESSIONE FRENO	NON IMPOSTATA	•
POSIZIONE ACCELERATORE	NON IMPOSTATA	•
POSIZIONE FRENO	NON IMPOSTATA	•
POSIZIONE FRIZIONE	NON IMPOSTATA	•
POSIZIONE VOLANTE	non disponibile	
LAMBDA	non disponibile	
ACCELERAZIONE LATERALE	NON IMPOSTATA	•
ACCELERAZIONE LONGITUDINALE	NON IMPOSTATA	•
LIVELLO CARBURANTE	NON IMPOSTATA	•
BATTERIA	non disponibile	
Enable Channel for all Functions		
	√ <u>o</u> k	Annulla

Abbina Funzioni ai Canali	
FUNZIONI	CANALI
GIRI MOTORE	GTR_RPM
VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Velocità GPS
MARCE	GTR_GEAR
TEMPERATURA ACQUA	NON IMPOSTATA
TEMPERATURA TESTATA	NON IMPOSTATA
TEMPERATURA SCARICHI	NON IMPOSTATA
TEMPERATURA OLIO	GTR_OILT
PRESSIONE OLIO	GTR_OILP
PRESSIONE FRENO	NON IMPOSTATA
POSIZIONE ACCELERATORE	NON IMPOSTATA
POSIZIONE FRENO	GTR_BRAKE_POS
POSIZIONE FRIZIONE	NON IMPOSTATA
POSIZIONE VOLANTE	GTR_STEER_ANG
LAMBDA	NON IMPOSTATA
ACCELERAZIONE LATERALE	GTR_ACC_LAT
ACCELERAZIONE LONGITUDINALE	GTR_ACC_LONG
LIVELLO CARBURANTE	NON IMPOSTATA
BATTERIA	Internal Battery
Enable Channel for all Functions	
	V OK Annulla

Per trasmettere la configurazione a SoloDL premere "Trasmissione".

SaceStudio 2.56.	12									- • •ו
File Configurazion	ne dispositivo Scarico	dati Importa dati d	s SmartyCar	n Analisi Informazioni Dispositivo	Online Calibrazione Dispositiv	o Sensori personalizzati Lingua ?				
		🗧 System manage	r							
<u>e</u>		Configurazione correr	nte							
Reaing D	Data Power	Terrerie	and and							
AIM S	iportline			Lettra						
The World Leader	r in Data Acquisition	Gestione	Nome insta	llazione	Centralina	Produttore ECU	Modello ECU		Creata	Freq. Totale
		configurazioni	DEFAULT		SOLO DL	NISSAN	▼ GT-R Skyline		 July 23, 2014 	231 (Hz)
8	Analisi	Canali della configura	zione corrent	e						
		ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	-	Imposta Funzioni p	er SmartyCam
"		CH_1	R	Internal Battery	1 Hz	Tensione Elettrica	V .01			
📈 S	carico dati	CALC_GEAR	Г	Calculated_Gear	10 Hz	Marce calcolate	-	Sensor	e marce	
		ACC_1	•	Acc_Longitudinale	10 Hz	 Accelerometro longitudinale 	g .01		Vessuno	Calcolate
	norta dati da	ACC_2	M	Acc_Laterale	10 Hz	 Accelerometro trasversale 	g .01		ECU Max marci	a utilizzata 6
micro:	SD SmartyCam	ACC_3	•	Acc_Verticale	10 Hz	 Accelerometro verticale interno 	g .01			
		BATT	12	External Battery	1 Hz	Tensione Elettrica	V 1			
	-faurations	ECU_1	R	GTR_RPM	10 Hz	Sensore giri motore	rpm			
d 🔊	dispositivo	ECU_2	1	GTR_VEH_SPEED	10 Hz	 Sensore velocità 	km/h 1	I I		
		ECU_3	4	GTR_PPS	10 Hz	Sensore apertura farfalla	% 1			
		ECU_4	12	GTR_GEAR	10 Hz	Sensore marcia	*	1		
	Dispositivo	ECU_5	4	GTR_BRAKE_SW	10 Hz	Valore grezzo	8			
		ECU_6		GTR_BRAKE_POS	10 Hz	Sensore percentuale	%	1		
		ECU_7	4	GTR_BOOST	10 Hz	I Sensore pressione	bar 1	1		
	Online	ECU_8		GTR_SPEED_FR	10 Hz	 Sensore velocità 	km/h 1			



1.3 – Configurare SmartyCam con Race Studio 3

Per configurare SmartyCam è necessario avere installato sul proprio PC il software Race Studio 3¹. Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download -> Software del sito AiM www.aim-sportline.com.

Procedere come segue:

- lanciare Race Studio 3
- collegare SmartyCam al PC usando il cavo mini USB in dotazione
- premere l'icona "Configurations"
- premere "New"
- selezionare "SmartyCam" e premere "OK"
- inserire il nome della configurazione e premere "OK"

RaceStudio3 3.16.00		
★ ▲ ◆ 20 53 EE ≦ All SmartyCam HD 01 ×		<u></u>
L	New Clone Import Export Receive Transmit Dele	te Device Configurations
2 All Configurations		<u> </u>
	Name	Date
Devices (3)		
Manual Collections	Kew Configuration	New Configuration
	Choose a device	SmartyCam HD
		Configuration Name
	EVO5	SmartyCam HD 01
	EVO4S	omment
	MXS	
	MXS Strada	
	OK Cancel	OK Cancel
Connected Devices		
🛄 smarty hd 001 💊		
AIM-WIFI: Network forbidden. Please retry the connection.		
~		
Trash		

¹ Si ricorda che Race Studio 2 non supporta le telecamere



Il software apre la pagina di configurazione di SmartyCam.

- la sezione a destra mostra alcuni set di overlay che l'utente può selezionare e trascinare nella finestra principale a sinistra
- nella parte inferiore appaiono le proprietà di ciascun overlay in schede specifiche, nelle quali è possibile modificarne le impostazioni.

