

#### Configurare

### 1 – SmartyCam ed i dispositivi AiM

### Domanda:

Come posso collegare SmartyCam HD/GP HD ai dispositivi AiM e configurarli?

#### **Risposta:**

I diversi strumenti AiM che supportano SmartyCam, oltre al collegamento fisico con i cavi appositi, necessitano di diversi software per essere configurati e per configurare SmartyCam. La tabella sotto chiarisce quali software è necessario installare sul PC.

•	SoloDL	RS2
•	MXL	RS2
•	EVO4	RS2
•	ECU Bridge	RS2
•	MXL2	RS3
•	MXS	RS3
•	MXS Strada	RS3
•	MXG	RS3
•	EVO4S	RS3
•	EVO5	RS3

•	SmartyCam	RS	3

Perché SmartyCam ed i dispositivi AiM comunichino è necessario:

- collegarli fisicamente
- configurare i dispositivi con i rispettivi software
- configurare SmartyCam utilizzando il software RS3



Configurare

### 1.1 – Collegamento fisico

Per collegare fisicamente i dispositivi, utilizzare il cavo CAN in dotazione alla SmartyCam; le versioni disponibili sono:

- Cavo CAN SmartyCam lunghezza 2m:
- Cavo CAN SmartyCam Lunghezza 4m

V02566060

V02566070

Ogni dispositivo ha un connettore od un cavo etichettato "EXP" che deve essere collegato al connettore etichettato "EXT" della telecamera:

- SoloDL: collegare il cavo CAN della telecamera al connettore a 5 pin posto sotto lo strumento • Il connettore a 7 pin di Solo DL è usato per collegare la ECU del veicolo (via CAN, Linea-K o RS232) all'alimentazione.
- **EVO4/4S**: collegare il cavo CAN della telecamera al connettore etichettato "Exp" del dispositivo.
- EVO5: collegare il cavo CAN della telecamera al cavo etichettato "Exp" del cablaggio per il • connettore a 37 pin di EVO5 in dotazione allo strumento
- MXL2, MXS, MXG: collegare il cavo CAN della telecamera al cavo etichettato "Exp" del cablaggio • per il connettore a 37 pin in dotazione agli strumenti
- MXS Strada: collegare il cavo CAN della telecamera al cavo etichettato "Exp" del cablaggio per il • connettore a 14 pin in dotazione allo strumento
- MXL Strada/Pista: collegare il cavo CAN della telecamera al connettore a 5 pin posto sul retro a • destra dello strumento
- MXL Pro05: collegare il cavo CAN della telecamera al cavo etichettato "Exp" del cablaggio per il • connettore a 22 pin in dotazione agli strumenti
- ECU Bridge: collegare il cavo CAN della telecamera al connettore a 5 pin dello strumento.

Se dovete collegare più espansioni consigliamo di utilizzare Data Hub, il modulo moltiplicatore di connessioni CAN disponibile in differenti versioni e con diversi codici prodotto come riportato sotto:

data Hub a due ingressi con cavo da 40 cm: •

X08HB2GK0
X08HUB010
X08HUB150

data Hub a quattro ingressi con cavo da 40 cm: data Hub a quattro ingressi con cavo da 150 cm: •

•



# 1.2 – Configurazione con RS2 (MXL, SoloDL, EVO4 ed ECU Bridge)

MXL, SoloDL, EVO4 ed ECU Bridge sono configurabili solo con RS2. Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download -> Software del sito www.aim-sportline.com.

Procedere come segue:

- lanciare RS2
- collegare il dispositivo e cliccare su "Configurazione Dispositivo"
- selezionare il dispositivo e la configurazione da modificare o crearne un altra
- completare la configurazione
- cliccare sul tasto "Imposta Funzioni per SmartyCam" nella parte superiore della finestra: appare una tabella che dà la possibilità di associare diverse funzioni (colonna sinistra) a ciascun canale (colonna destra); la lista di canali è filtrata considerando le specifiche funzioni impostate; l'utente può sbloccare il filtraggio ed avere libera scelta cliccando su "Enable Channel for all Functions"
- una volta associate le funzioni ai canali, cliccare "OK" e "Trasmissione" per trasmettere la configurazione al dispositivo

Diss Power Sportline er In Data Acquisition Agalisi Scorg	Trasmissione urazione selezionata e installa tyCam - M L gli configur zione Can sed 1	Tipo centralina MXL PISTA ali Configurazione sistema	Ecu None - Non	kiformazioni rete-CAN	Nom velcolo DE5 UT	Mposta l'orologio del sistema d'acquisizione				
Sportline Config. Nome Smart Analisi Scept Spect	urazione exterionata e installa, une tyCam - M.L. gli configur zione Can ved 1	Tipo centralina MXL PISTA ati Configurazione sistema	Ecu None - Non	e Ottico	Norr veicolo DEELUIT	Tempo disponibile				
Analisi Scegi	e installigue de tyCam - M.L. gliconfigue cione Can	MXL PISTA	None - Non	e Ottico	DEF UT	Tempo disponibile				
Analisi Sceg	liconfigurizione Can	ali Configurazione sistema	Configurations on	Gueo		0.22.20 (h m a)	1empo con GPS	Frequenza totale Fr	equenza master Frequenza espansioni	Tot. Espans
Analisi Sceg	li configurizione Can	ali Configurazione sistema	Configurations on			6.32.36 (inits)	4.00.35 (mms)	121 (12)	(nz) 0 (nz)	0
spe	ec 1		Configurations ea	Abbina Funzioni ai Canali		- 0 X	]	Abbina Funzioni ai Can	ali	- 0
				FUNZIONI	CANALI	CANALI		FUNZIONI	CANALI	
Scarico dati	onferenzaruota (m	m) 1666		GIRI MOTORE	Engine			GIRI MOTORE	Engine	
Impu	ulsi per gir <b>u</b> ruota	1		VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Speed_1			VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Speed_1	
nnorte deti de				MARCE	non disponibile -	-		MARCE	non disponibile	
roSD SmartyCam	344	Abil.	Nome c	TEMPERATURA ACQUA	NON IMPOSTAT	ra 🔳		TEMPERATURA ACQUA	WAT	
RPM	4	ABILITATO	Engine	TEMPERATURA TESTATA	NON IMPOSTAT	ΓΑ 🗵	-	TEMPERATURA TESTATA	CHT	
onfigurazione	1	ABILITATO	Speed_1	TEMPERATURA SCARICHI	NON IMPOSTA	IA		TEMPERATURA SCARICHI	EGI	
dispositivo CH_	,1	M ABILITATO	WAT	DESSIONE OLIO	NON IMPOSTA	A	0 40-120 °C	DRESSIONE OLIO	Diremp	
	2		CHI	PRESSIONE FRENO	NON IMPOSTAT	ra	0.5 0	PRESSIONE FRENO	NON IMPOSTATA	
Informazioni	4		OilTemn	POSIZIONE ACCELERATORE	non disponibile	-	0.40-120 °C	POSIZIONE ACCELERATORE	··· NON IMPOSTATA ···	
Dispositivo	5	ABILITATO	OilPress	POSIZIONE FRENO	non disponibile -		-5 bar	POSIZIONE FRENO	···· NON IMPOSTATA ····	
CH/	6	ABILITATO	Lambda	POSIZIONE FRIZIONE	non disponibile	-	OSCH	POSIZIONE FRIZIONE	NON IMPOSTATA	
Online CH_	7	ABILITATO		POSIZIONE VOLANTE	non disponibile -	-	0-5 V	POSIZIONE VOLANTE	··· NON IMPOSTATA ····	
CHU	.8	ABILITATO	Channel	LAMBDA	NON IMPOSTAT	ra	0-5 V	LAMBDA	Lambda	
CAL	.C_GEAR	C DISABILITATO	Calculat	ACCELERAZIONE LATERALE	NON IMPOSTAT	ra		ACCELERAZIONE LATERALE	LatAcc	
Calibrazione ACC	0	ABILITATO	LatAcc	ACCELERAZIONE LONGITUDINALE	NON IMPOSTAT	ra	rasversale	ACCELERAZIONE LONGITU	DINALE NON IMPOSTATA	
LOG	5_TMP	M ABILITATO	Datalog	LIVELLO CARBURANTE	non disponibile	-		LIVELLO CARBURANTE	NON IMPOSTATA	
BAT	т	ABILITATO	Battery	BATTERIA	NON IMPOSIA	A		BATTERIA	Battery	
ori personalizzati				Enable Channel for all Euroctions					tions	X 7 7
					- V 9	K 🍕 Annula			▲ ok	Annul Annul



## 1.3 – Configurazione con RS3 (MXL2, MXG, MXS, MXS Strada, EVO4S ed EVO5)

MXL2, MXG, MXS, MXS Strada, EVO4S ed EVO5 sono configurabili solo con RS3. Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download –> Software di www.aim-sportline.com.

Procedere come segue:

- lanciare RS3
- collegare il dispositivo e cliccare su "Configurazione Dispositivo"
- selezionare la configurazione da modificare o crearne un'altra
- cliccare sul layer "SmartyCam Stream", nella parte superiore della finestra: appare una tabella che dà la possibilità di associare diverse funzioni (colonna sinistra) a ciascun canale (colonna destra); la lista di canali è filtrata considerando le specifiche funzioni impostate; l'utente può sbloccare il filtraggio ed avere libera scelta cliccando su "Enable Channel for all Functions"
- terminate le modifiche, cliccare "Transmit" per trasmettere la configurazione al dispositivo

<ul> <li>™ RaceStudio3 3.16.20</li> <li>★ 20</li> <li>★ 50</li> </ul>	容					- ª ×
All MXS Strada 02 30						
Save Save As Close Transmit						
Channels ECU Stream CAN2 Stream Math channels	Parameters Shift Lights and Alarms Trigge	er Commands   Display   Smal	CAN Expansions CAN C			
		Enable all channels for fun	tions	_	Enable all channels for fu	nctions
		SmartyCam Function	Channel		SmartyCam Function	Channel
		Engine RPM	RPM	\$	Engine RPM	RPM 🗘
		Speed	GPS Speed	\$	Speed	GPS Speed
		Gear	No available channel		Gear	Not Set 🗘
		Water Temp	No available channel		Water Temp	WAT 🗘
		Head Temp	No available channel		Head Temp	снт 🛟
		Exhaust Temp	No available channel		Exhaust Temp	Not Set 🗘
		Oil Temp	No available channel		Oil Temp	Not Set 🗘
		Oil Press	No available channel		Oil Press	OilPress 🗘
		Brake Press	No available channel		Brake Press	Not Set 🗘
		Throttle Pos	No available channel		Throttle Pos	Not Set 🗘
		Brake Pos	No available channel		Brake Pos	BRKpos 🗘
		Clutch Pos	No available channel		Clutch Pos	Not Set 🗘
		Steering Pos	No available channel		Steering Pos	Not Set 🗘
		Lambda	No available channel		Lambda	Not Set 🗘
		Fuel Level	No available channel		Fuel Level	Fuel Used
		Battery Voltage	Battery	\$	Battery Voltage	Battery 🗘



### 1.4 – Configurare SmartyCam con RS3

Per configurare SmartyCam HD/GP HD è necessario avere installato sul proprio PC il software RS3 (RS2 non supporta le telecamere). Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download -> Software del sito AiM www.aim-sportline.com.

Procedere come segue:

- lanciare RS3
- collegare SmartyCam al PC usando il cavo mini USB in dotazione
- entrare nella sezione "Configurations" e selezionare la configurazione da modificare o creane una nuova; per crearne una nuova premere il tasto "New", selezionare "SmartyCam" tra gli strumenti disponibili, inserire il nome della configurazione e premere "OK", come mostrato nell'immagine sotto.

RaceStudio3 3.16.20		- 0 ×
* * ** **	<u>।</u>	후 🥐 🐠
	New Clone Import Export Receive Transmit Delete Device Configurations	
2 All Configurations		٩ 0
Devices (6)	Name	Date
Manual Collections	MXS Strada 02	nov 16
	MXS Corolla 1	nov 14
	MXS Strada - CONF SEGNALI	nov 08
	EVOS 04 Configuration X EVOS 04 EVOS 04 Configuration X SmartyCam HD	ott 26
	MXL2 01 Configuration Name	ott 26
	SmartyCam HD 04	ott 16
		ott 16
	MXS Strada 01	set 01
	Cancel	lug 31
Connected Devices		lug 26
No device connected	MXS Strada	lug 19
	SmartyCam HD 03	lug 17
	MXS Strada prova LCU	lug 07
		giu 15
Trash		giu 15



#### Configurare

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 a sinistra appaiono, in schede specifiche, le proprietà di ciascun overlay che devono essere impostate
- una volta terminata la configurazione premere "Save" sulla tastiera posta sopra gli overlay, tornare alla pagine "Configurations" e trasmettere la configurazione a SmartyCam.

