

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
•	Solo 2 DL	RS3
•	MXL2	RS3
•	MXS 1.2/MXS Strada 1.2	RS3
•	MXG 1.2/MXG 1.2 Strada	RS3
•	MXP/MXP Strada	RS3
•	MXm	RS3
•	EVO4S	RS3
•	EVO5	RS3

SmartyCam

RS3

Perché SmartyCam ed i dispositivi AiM comunichino è necessario:

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



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

V02566070 V02566060

X08HB2GK0

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

• Solo DL/Solo2DL: collegare il cavo CAN della telecamera al connettore a 5 pin posto sotto lo strumento

Il connettore a 7 pin di Solo DL/Solo2DL è usato per collegare i dispositivi alla ECU del veicolo (via CAN, Linea-K o RS232).

- **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 1.2, MXG1.2/MXP: collegare il cavo CAN della telecamera al cavo etichettato "Exp" del cablaggio per il connettore a 37 pin in dotazione agli strumenti
- MXS 1.2 Strada/MXG 1.2 Strada/MXP 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:

•	data Hub a quattro ingressi con cavo da 40 cm:	X08HUB01
---	--	----------

• data Hub a quattro ingressi con cavo da 150 cm: X08HUB150



Configurare

1.2 – Configurazione con RS2

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

	Ki, System monoger											
	Trasmissio	•• 🛃	Lettura	Mormazioni rete-CAN	for Impos	ta Funzioni per SmartyCam	Imposta l'orologio del sistema d'acquisizione					
AIM Sportline	Configurazione sviezionata											
Leader in Data Acquisition	Nome installa	Tipo centralina	Ecu	Lap Timer	Non	veicolo	Tempo disponibile	Tempo con GPS	Frequenza totale	Frequenza master	Frequenza espansioni	Tot. Espansioni
	SmartyCam - MLL	MXL PISTA	None - None	Ottico	DEE	T	9.32.39 (h.m.s)	4.06.35 (h.m.s)	121 (Hz)	121 (Hz)	0 (Hz)	0
Analisi	Sand and a state of			1		•		_				
	Scegi conigunatione	Canal Configurazione sistemi	s Configuratore esp	📧 Abbina Funzioni ai Canali			– 🗆 X		Abbina Funzio	oni ai Canali		
	Speed_1			FUNZIONI		CANALI			FUNZIONI		CANALI	
Scarico dati	Circonferenzatuota	(mm) 1666		GIRI MOTORE		Engine		-	GIRI MOTORE		Engine	
	Impulsi per gir ruota	1		VELOCITA' DI RIFERIMENTO		Speed_1			VELOCITA' DI RIFE	RIMENTO	Speed_1	
				MARCE		non disponibil	e		MARCE		non disponibile	
Importa dati da	ID	Abil.	Nome ca	TEMPERATURA ACQUA		NON IMPOST	ATA	1	TEMPERATURA AC	QUA	WAT	
srosu smartycam	RDM		Engine	TEMPERATURA TESTATA		NON IMPOST	ATA	- Line -	TEMPERATURA TE	STATA	CHT	•
	SPD 1		Speed 1	TEMPERATURA SCARICHI		NON IMPOST	ATA		TEMPERATURA SC	ARICHI	EGT	
Configurazione	CH1		WAT	TEMPERATURA OLIO		NON IMPOST	ATA	0 40-120 °C	TEMPERATURA OL	.10	OilTemp	
dispositivo	CH 2		CHT	PRESSIONE OLIO		NON IMPOST	ATA	1 0.5 V	PRESSIONE OLIO		PressOlio	
	CH 3		FGT	PRESSIONE FRENO		NON IMPOST	ATA	0 60-200 °C	PRESSIONE FRENC		NON IMPOSTATA	2
Informazioni	CH 4		OilTemp	POSIZIONE ACCELERATORE		non disponibil	e	0.40-120 °C	POSIZIONE ACCEL	ERATORE	NON IMPOSTATA	
Dispositivo	CHIS		OilPress	POSIZIONE FRENO		non disponibil	e	Shar	POSIZIONE FRENC		···· NON IMPOSTATA ····	
	CH 6		Lambda	POSIZIONE FRIZIONE		non disponibil		OSCH	POSIZIONE FRIZIO	NE	NON IMPOSTATA	
0-11-1	CH 7		Curribuu	POSIZIONE VOLANTE		non disponibil	e	0.5.V	POSIZIONE VOLAN	ITE	··· NON IMPOSTATA ···	
Qnine	CH 8		Channel	LAMBDA		NON IMPOST	ATA	1 0-5 V	LAMBDA		Lambda	
/	CALC GEAR		Calculate	ACCELERAZIONE LATERALE		NON IMPOST	ATA	1	ACCELERAZIONE	ATERALE	LatAcc	-
Calibrazione	ACC 1		LatAcc	ACCELERAZIONE LONGITUDINALE		NON IMPOST	ATA		ACCELERAZIONE	ONGITUDINALE	···· NON IMPOSTATA ····	
dispositivo	LOG TMP		Datalogg	LIVELLO CARBURANTE		non disponibil		asversure .	LIVELLO CARBURA	NTE	NON IMPOSTATA	
/	DATT .		Datalogg	BATTERIA		NON IMPOST	ATA	a	BATTERIA		Battery	
	DATT	ADICITATO	Battery									
sori personalizzati				Enable Channel for all Euroctions					Departure Channel for all Exections			
1								1				
						v	QK 🔄 Annula				v ⊙k	Annula A



Configurare

1.3 – Configurazione con RS3

Solo 2 DL, MXL2, MXG 1.2, MXG 1.2 Strada, MXS 1.2, MXS 1.2 Strada, MXP, MXP Strada, MXm, 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





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 ×
* * ** **	· (3)	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
	EV05 04 EV05 0	ott 26
	MXL2 01 Configuration Name	ott 26
	SmartyCam HD 04	ott 16
		ott 16
	MXS Strada 01	set 01
	EVO4S OK Cancel	lug 31
Connected Devices	TPS TPS	lug 26
I No device connected	MXS Strada	lug 19
	SmartyCam HD 03	lug 17
	MXS Strada prova LCU	lug 07
	EVO5 03	giu 15
Trash	EV05 02	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.

