

Configurare

Configurazione degli overlay

Domanda:

Perché nei video registrati con SmartyCam l'overlay che ho selezionato non mostra il valore per il quale è predisposto?

Risposta:

Perché gli overlay mostrino i valori in tempo reale in un video SmartyCam è necessario impostarne la configurazione come illustrato di seguito:

- lanciare RS2 o RS3 (a seconda della compatibilità con il dispositivo posseduto)
- collegare il dispositivo AiM al PC
- entrare nella sezione di configurazione del dispositivo
- configurare ogni canale con la relativa funzione (nell'esempio una configurazione canali di RS3)

ID	<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters
RPM	<input checked="" type="checkbox"/>	RPM	Engine RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max: 16000 ; factor: /1 ;
Spd1	<input checked="" type="checkbox"/>	Speed1	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd2	<input checked="" type="checkbox"/>	Speed2	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd3	<input checked="" type="checkbox"/>	Speed3	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Spd4	<input checked="" type="checkbox"/>	Speed4	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
Ch01	<input checked="" type="checkbox"/>	WAT	Water Temp	AiM PT-100	C 0.1	20 Hz	
Ch02	<input checked="" type="checkbox"/>	CHT	Head Temp	AiM PT-100	C 0.1	20 Hz	
Ch03	<input checked="" type="checkbox"/>	ThrottlePos	Throttle Pos	Position Pot. Calib	mm	20 Hz	
Ch04	<input checked="" type="checkbox"/>	BRKPress	Brake Press	AiM 0-10 bar (X05SNP31010R)	bar 0.1	20 Hz	
Ch05	<input checked="" type="checkbox"/>	FuelLvl	Fuel Level	Fuel Level	l 0.1	2 Hz	
Ch06	<input checked="" type="checkbox"/>	Lambda	Lambda of Engine Output	AiM LCU-One Lambda (0.65 - 1.1)	λ 0.01	20 Hz	
Ch07	<input checked="" type="checkbox"/>	EXT	Exhaust Temp	K type thermocouple	C 0.1	20 Hz	
Ch08	<input checked="" type="checkbox"/>	Battery	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
Acc1	<input checked="" type="checkbox"/>	InlineAcc	Inline Accel	AiM Internal Accelerometer	g 0.01	50 Hz	
Acc2	<input checked="" type="checkbox"/>	LateralAcc	Lateral Accel	AiM Internal Accelerometer	g 0.01	50 Hz	
Acc3	<input checked="" type="checkbox"/>	VerticalAcc	Vertical Accel	AiM Internal Accelerometer	g 0.01	50 Hz	
Gyr1	<input checked="" type="checkbox"/>	RollRate	Roll Rate	AiM Internal Gyro	deg/s 0.1	50 Hz	
Gyr2	<input checked="" type="checkbox"/>	PitchRate	Pitch Rate	AiM Internal Gyro	deg/s 0.1	50 Hz	
Gyr3	<input checked="" type="checkbox"/>	YawRate	Yaw Rate	AiM Internal Gyro	deg/s 0.1	50 Hz	
Accu	<input checked="" type="checkbox"/>	GPS Accuracy	GPS Accuracy	AiM GPS	mm	10 Hz	
Spd	<input checked="" type="checkbox"/>	GPS Speed	Vehicle Spd	AiM GPS	km/h 0.1	10 Hz	
Alt	<input checked="" type="checkbox"/>	Altitude	Altitude	AiM GPS	m	10 Hz	
OdD	<input checked="" type="checkbox"/>	Odometer	Odometer Total	AiM ODO	km 0.1	1 Hz	

Configurare

- cliccare "Imposta Funzioni per SmartyCam" su RS2 o "SmartyCam Stream" su RS3 (immagini sotto RS2 a sinistra ed RS3 destra);
- associare a ciascuna funzione di SmartyCam (colonna sinistra) il relativo canale di riferimento (colonna destra) tra quelli impostati in precedenza. Con RS2, l'associazione è da eseguire manualmente mentre con RS3, il software predispone automaticamente i canali aventi la funzione SmartyCam descritta nella tabella; in entrambi i casi, per abilitare tutti i canali, cliccare sulla casellina "Enable Channels for all functions" evidenziata nelle immagini sotto;
- trasmettere la configurazione al dispositivo.

Abbina Funzioni ai Canali

FUNZIONI	CANALI
GIRI MOTORE	RPM
VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Speed_1
MARCE	-- non disponibile --
TEMPERATURA ACQUA	WAT
TEMPERATURA TESTATA	CHT
TEMPERATURA SCARICHI	EXT
TEMPERATURA OLIO	--- NON IMPOSTATA ---
PRESSIONE OLIO	--- NON IMPOSTATA ---
PRESSIONE FRENO	--- NON IMPOSTATA ---
POSIZIONE ACCELERATORE	ThrottlePos
POSIZIONE FRENO	--- NON IMPOSTATA ---
POSIZIONE FRIZIONE	--- NON IMPOSTATA ---
POSIZIONE VOLANTE	--- NON IMPOSTATA ---
LAMBDA	Lambda
ACCELERAZIONE LATERALE	LatAcc
ACCELERAZIONE LONGITUDINALE	--- NON IMPOSTATA ---
LIVELLO CARBURANTE	FuelLvl
BATTERIA	Battery

☒ Enable Channel for all Functions

OK Annulla

☒ Enable all channels for functions

SmartyCam Function	Channel
Engine RPM	RPM
Speed	Speed1
Gear	--- Not Set ---
Water Temp	WAT
Head Temp	CHT
Exhaust Temp	EXT
Oil Temp	--- Not Set ---
Oil Press	--- Not Set ---
Brake Press	BRKPress
Throttle Pos	ThrottlePos
Brake Pos	--- Not set ---
Clutch Pos	--- Not Set ---
Steering Pos	--- Not Set ---
Lambda	Lambda
Fuel Level	FuelLvl
Battery Voltage	Battery

Configurare

Ora bisogna configurare ogni overlay della telecamera:

- lanciare Race Studio 3
 - collegare SmartyCam HD/GP HD al PC con il cavo mini USB in dotazione
 - entrare nella configurazione della telecamera; nella parte destra della schermata sono presenti i set di overlay disponibili etichettati con la rispettiva funzione: quando vengono trascinati nella parte sinistra della schermata, nella zona inferiore appare il menu di ciascuno.
- Tra le categorie di overlay le cui funzioni possono essere modificate (evidenziate sotto), quelle selezionabili sono:
- **brake bar**: posizione freno, pressione freno, accelerazione lineare – nell'esempio sotto è incluso nell'overlay "multi" ed è impostato per mostrare la pressione dei freni – Brake Press.
 - **generic bar; short/long dgt**: tutte le funzioni; i controlli etichettati "short/long dgt" mostrano i valori in formato digitale
 - **temp bar**: exhaust temp, head temp, oil temp, water temp
 - **multi**: comprendono alcuni degli overlay precedenti
 - **label**: è possibile inserirvi un testo manualmente

