

## Cambio pagina automatico

## Domanda:

Come posso cambiare pagina del display in modo automatico durante la guida, ad esempio utilizzando i pulsanti già presenti sul volante, senza dovere utilizzare i pulsanti del dispositivo?

## **Risposta:**

Di norma, la gestione dei sistemi AiM avviene tramite i quattro pulsanti posizionati sui due fianchi del display. In alcuni casi, questi pulsanti possono risultare poco raggiungibili dal pilota, essendo legato al sedile, o le vetture sono già dotate di pulsantiere installate sul volante, infine può esserci l'esigenza di dovere automatizzare lo scorrimento delle pagine, oppure per confermare l'avvenuta lettura degli allarmi

In questi casi si dovrà utilizzare la funzione "Trigger Commands" di Race Studio 3 tramite la quale, al verificarsi di determinate condizioni, si attueranno i comandi impostati, come ad esempio il cambio pagina automatico.

Prima di passare alla configurazione dei Trigger Commands, sono da impostare i segnali in ingresso che saranno utilizzati come riferimento per la gestione dei comandi, elencati brevemente di seguito:

- **tab "Channels"**: configurando i canali analogici ai quali i sensori sono collegati; nel caso in cui venissero collegati sensori di terze parti, è necessario caratterizzarli dalla sezione "Custom Sensors".
- tab "ECU Stream" e "CAN2 Stream": selezionando i protocolli di comunicazione compatibili, per ottenere i canali da ECU ed eventuali moduli CAN.
- **tab "CAN Expansions"**: identificando correttamente un'espansione collegata (es.: LCU-One CAN) ed eventualmente programmandone gli ingressi analogici ai quali i sensori sono collegati (es.: Channel Expansion).
- tab "Math Channels": è possibile sottoporre i canali della configurazione ad operazioni matematiche, ottenendo canali aggiuntivi.

Per maggiori dettagli sulle procedure di configurazione, si raccomanda di fare riferimento alle sezioni Documentazione – Prodotti ed FAQ del nostro sito web www.aim-sportline.com.

FAO



• Terminate queste impostazioni preliminari, procedere alla configurazione delle pagine dalla tab "Display": nell'esempio seguente, ipotizzando l'installazione su un veicolo stradale, sono state create le pagine "Road" (prima pagina) e "Race" (seconda pagina), utilizzate rispettivamente durante la guida in strada e durante i track day (riquadro rosso; immagine sotto).

Terentered 1997 Terentered 1997 Terent								-
Image: Columbia     Image: Columbia <td< td=""><td>MaceStudio3 (b4 bit) 3.31.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	MaceStudio3 (b4 bit) 3.31.06							
Laures 200 Steam CAO Steam CAO Steam CAO Steam CAO Steam Statu Vandels Statu Vandels Parameters Statu Vandels Trager Commands is cons Marayer ▲ Display StrainlyCan Steam CAO CAugust Road Page	* 🗿 🖻 🖾 🖷	*8 8						
	All MXP Strada *							
Caunces     CAU State     CAU State     CAU State     CAU State     CAU State     CAU State     CAU Addat       Red Page	Save Save As Close	Transmit						
Bad Page         I do d here page           10         12         120	Channels ECU Stream CAN2 Stream C	CAN Expansions   Math Channe	els Status Variables Paramete	rs Shift Lights and A	Narms Trigger Commands Icons Ma	nager <u>A</u> Display SmartyCa	am Stream CAN Output	
Image: Control for the part of the	-		Road F	age				
PDM x recor     km/h       PS 0 C S S 0 C S C W S 0 C M S 0 C		-4 -0	Road Page Race Page					
BOD         D.SO         Game         Councel         Councel<	1	ным	x 1000					
ECU ENG TWP         ECU FUEL LEV         ECU MODE         Odd Olinit1         ECU           INFO LINE         up daveni         org         org         org           ECU GEAR         ECU GEAR         gas         Ocenersi         org           ECU FIRM         ECU FIRM         Counters         Ocenersi         org           ECU FIRM         ECU FIRM         Counters         Ocenersi         ocenersi           ECU FIRM         ECU FIRM V         Counters         ocenersi         -NOT SET -           ECU FIRM         ECU FIRM V         Counters         V         -NOT SET -           ECU FIRM         ECU FIRM V         COUNDOE         V         N         -NOT SET -           ECU FIRM         ECU FIRM V         ECU FIRM V         COUNDOE         V         N           ECU FIRM V         ECU FIRM V         ECU FIRM V         COUNDOE         V         N           ECU FIRM V         ECU FIRM V         ECU FIRM V         COUNDE         V         N           ECU FIRM V         ECU FIRM V         ECU FIRM V         V         N         N           ECU FIRM V         ECU FIRM V         ECU FIRM V         V         N         N           ECU FIRM V		99.9 c	9.99%	code	# 999.9 mi	Channel Groups	Channels	
INFO LINE         tay Counting           ECUI GRAF         BOX		ECU ENG TMF	P ECU FUEL LEV	ECU M	ODE Odo Dist1	ECU	- Not not	
ECU GEAR         ECU GEAR         O         gear         Org         Org           ECU GEAR         ECU RPM         C         pm         15000 °         Ochement         Ochement           ECU VER STO         ECU VER STO         C         pm         15000 °         Heimal         Ochement           ECU VER STO         ECU VER STO         C         Verh         240 °         Heimal         Heimal           ECU VER STO         ECU VER STO         C         Verh         240 °         Heimal         Heimal           ECU VER STO         ECU VER STO         C         Verh         240 °         Heimal         Heimal           ECU VER STO         ECU VER STO         C         Verh         Ne         -NOT SET -         -NOT SET -           ECU NORC         C         ECU VER STO         C         Ne         Ne         -NOT SET -           Ods Diet1         C         Ods         Ne         Ne         Ne         -NOT SET -			INFO	INE		Los Channels		
ECUIDAR         ECUIDAR         Part         Accimental         Comment           ECUIDAR         ECUIDAR         Part         Mono 1         Comment         Comment           ECUIDAR         ECUIDAR         Part         Mono 1         Mono 1         Comment         Comment           ECUIDAR         ECUIDAR         PACUERTO         Herb         240         1         Herb         H			inter est			CP0		
ECU RPM         ECU RPM         O         rpm         16000         Convention           ECU VER IPO         ECU VER IPO         Umbh         240         E         Heimal           ECU VER IPO         ECU VER IPO         Umbh         240         E         Heimal           ECU VER IPO         ECU VER IPO         Umbh         240         E         Heimal           ECU VER IPO         ECU VER IPO         ECU VER IPO         IPO         IPO         -NOT SET -           ECU VER IPO         ECU VER IPO         ECU VER IPO         IPO         IPO         -NOT SET -           ECU NOBE         ECU NOBE         IPO NOBE         IPO NOBE         IPO NOBE         IPO         IPO           Ods Diati         IPO         IPO         IPO         IPO         IPO         IPO		FOLIGEAR	FOLIGEAR	C near		AD Changelo		
ECU VEN BPO         ECU VEN BPO         O         Imba         260         Imba           ECU VEN BPO         ECU VEN BPO         O         O         C		EQU RPM	EGU BPM	C 000 18	000 \$	Otomater		
COUPLING TABP         COUPLING		ECU VEH SPD	ECILIVEH SPD	3 km/b 24	0 *	latera d		
ECO FIEL LEY         IDE COFFIEL LEY         IDE         In         IDE COFFIEL LEY         IDE         IDE COFFIEL LEY         IDE         IDE COFFIEL LEY		EQUENG TMP	EQUENG TMP		- •	NOT SET		
ECU MODE         ICU MODE         ICU MODE         ICU #           Ods Dist1         ICU Do Dist1         ICU m		ECU FUEL LEV	ECU FUEL LEV	) I N				
Odo Dett Doto Dett Doto Dett	-	ECUMODE	ECU MODE	) I #				
		Odo Dist1	Odo Dist1					



• Entrare nella tab "Trigger Commands": per creare un nuovo comando automatico, cliccare "Add New Command" (immagine successiva).

		- a ×
* 😰 🖻 🔂 🖷 🎿 🏫 🛱		
All MXP Strada <sup>34</sup>		
Save Save As Close Transmit		
Channels ECU Stream CAN2 Stream CAN Expansions Math Channels State	r Variables - Barameters - Shift Lights and Alarms - Trigger Commands - Icons Manager 🛕 Display - SmartyCam Stream - CAN Output	
Channels ECU Stream CAI2 Stream CAII Expansions Math Channels Sta	transfer Barmeler on IL Liphs and Alarms   Trigger Commands   Icons Manager ▲ Display   SmartyCam Stream CAV Output	
	Sale Cancel	

• Dopo avere impostato un nome, è possibile scegliere uno o più eventi che, se verificati, hanno come effetto il cambio automatico della pagina del display.

Per aggiungere/rimuovere una condizione, premere rispettivamente i tasti  $\boxed{ \cdot } e \boxed{ \cdot } e \boxed$ 

Premendo i tasti "Import" ed "Export", è possibile importare/esportare un comando trigger esistente (formato .alrcc).



## RS3

In riferimento al caso in esempio, sono stati creati due comandi trigger utilizzando il canale "ECU MODE" (ricevuto da ECU; immagini sotto), così da provocare la visualizzazione di ciascuna pagina a seconda della mappa motore attiva, il cui valore è modificabile attraverso i comandi al volante del veicolo.

 Prima dell'inizio della sessione, impostando la mappa motore su "Race", il comando cambia la visualizzazione, passando automaticamente alla pagina successiva (comando "Next Display Page"), ovvero la pagina "Race Page"

Description	Import	Export							
lf All 💠	oft	he following conditions are true:							
CUMODE	\$	•=- equal to	\$	Race		\$			
ten trigger the following actio	n(s):								
revious Display Page									
Display Page Command	N	ext Display Page							
Display Button Command	► Fi	st Camera Input							
Reset Alarms Command	► Se	cond Camera Input							

 Al termine della sessione, quando la mappa motore è impostata nuovamente su "Norm", il comando provoca la visualizzazione della pagina precedente (comando "Previous Display page), ovvero la pagina "Road page"

If All  of the following conditions are true: CU MODE  of the following conditions are true: CU MODE  of the following action(s): Cut Display Page  Isplay Page Command  First Camera Input  First Camera Input	Description	Road Page		Import	Expo
NU MODE        •= equal to          th tigger the following action(s):         xt Display Page         splay Page Command         • First Camera Input	f All 🗘	of the following conditions are true:			
an trigger the following action(s):  axt Display Page isplay Page Command  First Camera Input	CU MODE	equal to	Norm		<b>‡</b>
In trigger the following action(s):					
ext Display Page           Previous Display Page           isplay Button Command         First Camera Input	an trigger the following action(	3):			
Display Page Command         Previous Display Page           Display Button Command         First Camera Input	ext Display Page				
Display Page Command     Previous Display Page       Visplay Button Command     First Camera Input					
Display Button Command 🔸 First Camera Input	Display Page Command	Previous Display Page			
	Display Button Command	First Camera Input			
Recet Alarma Command A Second Comera Input	Report Alarma Command	Record Comerci Input			
Veset Marinis Command Participation Camera input	Ceser Alarnis Command	Second Camera Input			



Una volta confermate le impostazioni, premere "OK": i comandi trigger saranno inclusi nella lista principale della sezione (immagine sotto).

															 	14
RaceStud	o3 (64 bit) 3.31.06														 	^
*	<b>Q</b>	12 E	<u>_</u> *ô	8										(î•	} Ø	nn -
AI MXP	Strada ≍															
Save	Save As	Close	Transmit													
Channels	ECU Stream	CAN2 Stream	CAN Expansions	Math Channels	Status Variables	Parameters	Shift Lights and Alarms	Trigger Commands	Icons Manager 🧕	Display	SmartyCam Stream	CAN Output				
						Events	Alarms									
					priority 🗹	Race Page	Next Disp	lay Page			<b>₽</b> . ⊂					
					•	Road Page	Previous (	Display Page			• <u></u> . o					
					+ Add No	w Command	still available	comands: 35	Import Comman	d I	Export Command					
							-									

I tasti "Import Command" ed "Export Command", danno la possibilità di importare/esportare un set esistente di comandi trigger (formato .tal1c).