AiM Manuale Utente

Rear camera

Versione 1.01









1 Collegamento fisico

I dispositivi AiM concepiti per gestire la Rear camera sono provvisti di un connettore Binder femmina metallico a 5pin, posto sul retro del dispositivo ed etichettato "VIDEO IN" (immagine seguente).



Il connettore Video In permette di collegare due diverse telecamere analogiche, che possono essere attivate come descritto sotto.

Vi è un'ampia gamma di telecamere analogiche sul mercato. Da parte nostra, ne è stata testata una – Rear Master Camera – il cui codice Amazon è: **ASIN B01H1RFZYA** (immagine seguente a sinistra).

Questa Rear camera offre delle opzioni interessanti:

- la possibilità di ribaltare l'immagine
- la possibilità di abilitare/disabilitare la visualizzazione dell'overlay di parcheggio

N.B.: alcune telecamere analogiche richiedono un'alimentazione a 3.3V. Si prega di verificare questo dettaglio prima di collegare la telecamera alla +Vb output (12V), fornita dal pin3 del connettore Binder.



Manuale Utente

Come la maggior parte delle telecamere analogiche, è dotata di un collegamento tramite I connettori RCA standard (immagine sotto a destra), per i quali AIM ha sviluppato dei cavi di collegamento:





Rear camera Rear Master singola (lunghezza cavo: 5m) teminato con:

- Connettore Binder maschio metallico a 5pin per il collegamento ai logger AiM;
- Connettore DC Power (rosso) da collegare alla controparte della Rear camera;
- **Connettore Video RCA (giallo)** da collegare alla controparte della Rear camera.

Rear camera Rear Master doppia (lunghezza cavo: 6m) terminato con:

- Connettore Binder maschio metallico a 5pin per il collegamento ai logger AIM;
- X2 Connettori DC Power (rossi)* da collegare alla controparte della Rear camera;
- X2 Connettori Video RCA (gialli)* da collegare alla controparte della Rear camera.

V02573390 5 mt single REARMASTER camera cable



V02573400 Cable for n.2 (front and rear) REARMASTER cameras



* Le coppie di cavi dei connettori **DC Power** e **Video RCA** sono lunghe rispettivamente 4m e 6m, in modo da potere permettere il collegamento di telecamere anteriori e posteriori.



AiM offre la stessa Rear camera terminata con un connettore Binder (**P.N.: XB1ZCAMHD00;** i pinout del connettore Binder sono specificati sotto):



I cavi di collegamento disponibili sono:

Rear Camera AiM singola (lunghezza cavo:

6m) terminato con:

- Connettore Binder maschio metallico a 5pin per il collegamento ai logger AiM;
- Connettore Binder femmina metallico a 5pin per il collegamento alla Rear camera AiM;

Rear camera AiM doppia terminato con:

- Connettore Binder maschio metallico a 5pin per il collegamento ai logger AiM;
- X2 connettori Binder metallici femmina: ognuno è da utilizzare per il collegamento di una Rear camera (lunghezze cavi: camera frontale – 4m; camera posteriore – 6m).

V02551170 6mt single AIM backup camera cable



V02573410 Cable for n.2 (front&rear) AIM backup cameras





2 Configurazione attraverso Race Studio 3

Una volta effettuato il collegamento, è necessario configurare il proprio dispositivo, definendo un evento specifico che causi la comparsa dell'immagine della Rear camera a display. Ad esempio, se si desidera accendere la Rear camera quando la retromarcia è inserita, questi sono i passi da seguire:

- Aprire Race Studio 3, collegare il Sistema AIM via USB o Wi-Fi e creare una nuova configurazione (o modificarne una esistente).
- E' automatico che il canale Gear (marcia) debba essere incluso nell'elenco dei disponibili. E' possible ottenerlo:
- Attraverso un sensore analogico, collegandolo ad uno dei canali analogici del dispositivo, che è da configurare come mostrato a destra (tab Channels). La casella "Use reverse gear" deve essere spuntata.

Dalla ECU, selezionando il protocollo

compatibile con la ECU del proprio veicolo dalla tab ECU Stream.

•

Channel Settings				1	
Name	Gear				
Function	Gear			;	
Sensor	Gear	Potentiometer			
Sampling Freque	ncy 20 Hz	20 Hz			
Unit of Measure	gear	gear			
-Gear Parameter					
Set gea	rs number:		5		
Use rev	erse gear		•		
			Save	Cancel	
ाः BMW - F_Serie	es		Change EC	ۍ (
J: BMW - F_Serie	25	Enable the	Change EC	c∪ ≎ ? Resistor	
J: BMW - F_Serie	es (. 120) 42 / 42	Enable the Silent on C	Change EC CAN Bus 120 Ohm	cu ¢ ?	
J: BMW - F_Serie abled Channels (Max	es (* 120) 42 / 42	Enable the Silent on C Function	Change EC CAN Bus 120 Ohm CAN Bus Unit	Resistor	
J: BMW - F_Serie abled Channels (Max V Nam 01 V RPM	es 120) 42 / 42	Enable the Silent on C Function Engine RPM	Change EC CAN Bus 120 Ohm AN Bus Unit rpm	CU \$ 3	
J: BMW - F_Serie abled Channels (Max V Nam 01 V RPM 07 V Gear	e	Enable the Silent on C Function Engine RPM Gear	Change EC CAN Bus 120 Ohm AN Bus Unit rpm gear	2U	
U: BMW - F_Serie abled Channels (Max V Nam 01 V RPM 07 V Gear 14 V Spee	e ad	Enable the Silent on C Silent on C Engine RPM Gear Vehicle Spd	Change EC CAN Bus 120 Ohm AN Bus Unit rpm gear km/h 0.1	2U	
J: BMW - F_Serie abled Channels (Max V Nam 01 V RPM 07 V Gear 14 V Spee 18 V Whe	es a. 120) 42 / 42 e a a a a a a b a b a b a a a b a a a b a a a a a a a a a a a a a	Enable the Silent on C Silent on C Engine RPM Gear Vehicle Spd Wheel Spd	Change EC CAN Bus 120 Ohm AN Bus AN Bus Trpm gear km/h 0.7 km/h 0.7	2U	



• Aprire la tab Trigger Commands e cliccare "Add New Command": selezionare "First Camera Input Page" come commando da attivare quando la marcia è uguale a "R".

 ★ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
Save Save As Close Transmit		
Channels ECU Stream CAN2 Stream CAN Expansions Math Channels Statu	Variables Parameters Shift Lights and Alarms Trigger Commands Icons Manager Display SmartyCam Stream CAN Output	
	E+ Add New Command still available comands: 37 Import Command Export Command	
	Create New Output Command X Description Camera Posteriore Import Export r Al or the following conditions are true: Gear	
	Display Page Command Previous Display Page	
	Display Button Command	
	Reset Alarms Command	
	Save Cancel	



3

Impostazioni dal menu del dispositivo AiM

Le impostazioni dei parametri della Rear camera devono essere eseguite direttamente dal menu del dispositivo, come spiegato di seguito:

- Premere il pulsante "MENU/<<".
- Premendo "PREV e "NEXT", spostarsi sull'icona VIDEO IN e premere "ENTER".
- Il sistema offre la possibilità di impostare il formato dell'immagine (PAL o NTSC specificato nelle caratteristiche tecniche della Rear camera), oltre alla luminosità ed al contrasto per ciascun input disponibile.



Se nessun tasto è premuto, il menu scompare dopo 5 secondi, mostrando l'immagine in diretta della Rear camera, così da migliorarne eventualmente il posizionamento.

