

Canale BitField in modalità Live Measures

Domanda:

Come vengono visualizzati i valori di un canale BitField sui dispositivi AiM, sulla modalità Live Measures di Race Studio 3 e Race Studio Analisi?

Risposta:

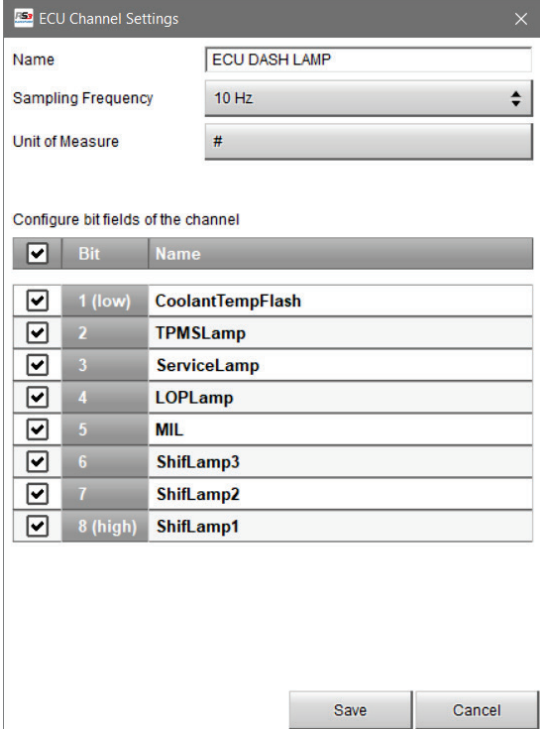
Nella modalità Live Measures, i valori dei canali BitField non vengono visualizzati come trasmessi dall'unità di controllo motore (valore esadecimale grezzo), ma, per semplificare la lettura dei dati, vengono mostrati i bit attivi.

Esempio:

Simulando il valore massimo del canale FLAG FBX 5 "Esadecimale FF = 255", nella modalità Live Measures verrà visualizzato "1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8", questo valore indica che tutti i bit sono attivi dal primo all'ottavo.

Live Measures		Download	WiFi and Properties	Settings	Tracks	Counters	Logo	Firmware	Device Explorer	Demo
L GCU TORQ...	---	%	FLAG FBX R...	0	#	N FUEL	---	T FBX PCB	---	C
P INTAKE AIR...	---	%	FLAG ABS	#	V STW LIMIT	---	#	T AIR	---	C
POS PEDAL	---	%	FLAG TCS OFF	#	TORQ ENG A...	---	#	T ENG AIR	---	C
POS THROT...	---	%	FBX DEV1	0	TORQ ENG R...	---	#	T XAP PCB	---	C
G CH X	---	g	FBX DEV2	---	FLAG ESP	---	#	T ENG OIL	---	C
G CH Y	---	g	FBX DEV3	---	FLAG TCS	---	#	T GCU OIL	---	C
A ECU IGN	---	deg	FLAG ENG E...	---	P TURBO	---	bar	T ENG WATER	---	C
A STE	---	deg	FLAG XAP C...	0	P DSG CLUT...	---	bar	S ECU INJ	---	ms
A ECU THERM	---	deg	FLAG XAP ST	0	P DSG CLUT...	---	bar	S STW EOT	---	s
W STE	---	deg/s	N XAP CNT	---	P GCU CLUT...	---	bar	U GCU GEAR	---	mV
W CH	---	deg/s	N XAP VERSI...	---	P ECU RAIL	---	bar	U XAP BAT	---	mV
FLAG GCU IN...	0	#	POS XAP POT	---	RPM ENG	---	rpm	FUEL CONS	---	l
FLAG STW O...	0	#	POS XAP PO...	---	R DSG SHAFT1	---	rpm	FUEL LEVEL	---	l
FLAG STW O...	0	#	TORQ ESP	---	R DSG SHAFT2	---	rpm	LAP CONS	---	l
FLAG STW O...	0	#	XAP FREE1	---	V WHL FL	---	km/h	I FBX MAIN	---	A
FLAG BRAKE	---	#	XAP FREE2	---	V WHL FR	---	km/h	I FBX TURNL...	---	A
POS GCU GE...	---	#	S FUEL	---	V WHL REF	---	km/h	I XAP OUT	---	A
FLAG FBX 5	12345678	#	TIP DOWN	---	V WHL RL	---	km/h	D ECU LAMB...	---	lambda

Se ad esempio il seguente canale ECU DASH LAMP indica un allarme di bassa pressione dell'olio (LOPLamp) e una spia di malfunzionamento (MIL), il canale segnalerà il codice 45, cioè l'avviso sul quarto e quinto bit.



<input checked="" type="checkbox"/>	Bit	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	1 (low)	CoolantTempFlash
<input checked="" type="checkbox"/>	2	TPMSLamp
<input checked="" type="checkbox"/>	3	ServiceLamp
<input checked="" type="checkbox"/>	4	LOPLamp
<input checked="" type="checkbox"/>	5	MIL
<input checked="" type="checkbox"/>	6	ShifLamp3
<input checked="" type="checkbox"/>	7	ShifLamp2
<input checked="" type="checkbox"/>	8 (high)	ShifLamp1

Se tutte le luci di avvertimento sono accese, il messaggio sarà 12345678, perché ogni bit sarebbe attivato.

Canale BitField in modalità RS2/3 Analisi

Risposta:

Analizzando il canale ECU DASH LAMP su Race Studio Analysis, i valori riportati indicano i bit attivi.

