



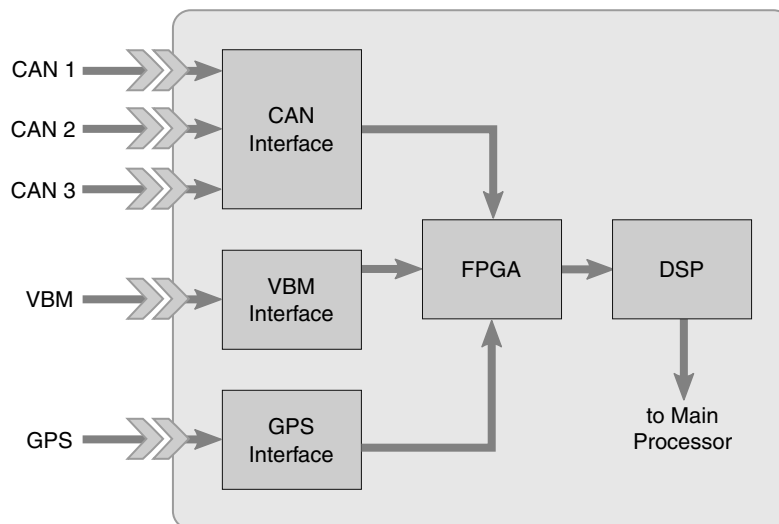
SOMAT[®] ELCOM

Layer di comunicazione
per bus veicoli
eDAQlite

Caratteristiche salienti

- Tre interfacce dedicate per dispositivi CAN, un modulo interfaccia per bus veicoli ed una porta di comunicazione GPS per strumenti SoMat GPS
- Fino a 254 canali per bus veicoli disponibili per ogni ingresso
- Compresse molte banche dati predefinite, quali J1939 ed OBDII

Schema a blocchi



Descrizione dettagliata

Il layer di comunicazione per bus veicoli SoMat ECOM dispone di tre interfaccia dedicate per dispositivi CAN, di una interfaccia modulo bus veicoli (VBM) e di una porta di comunicazione GPS progettata per operare con dispositivi SoMat GPS. Tutte le interfaccia usano una presa fissa SoMat M8. L'ECOM è un layer estremamente versatile, che consente la diretta correlazione fra i canali del bus veicoli con i dati fisici (p.es. segnali analogici, termocoppie e frequenze) ed anche col GPS. Per ogni ingresso si possono registrare fino a 254 canali del bus veicoli, consentendo un numero totale di canali del sistema eDAQ^{lite} virtualmente illimitato. Diversamente da altri apparati di acquisitori di dati, i canali del bus veicoli non sfruttano alcun ingresso analogico. Infatti, tutti i 254 canali sono collegati direttamente tramite un solo connettore.

L'ECOM può essere utilizzato come ascoltatore passivo sulla rete del controllore, oppure, se necessario, può diventare un membro attivo, effettuando frequenti richieste di specifiche informazioni. Il layer ECOM utilizza un semplice schema di mascheramento logico per identificare i necessari blocchi dati (frame) in una banca dati testi facilmente gestibile, identificando il punto esatto in cui si trova un messaggio all'interno del frame. Questi metodi consentono una breve curva di apprendimento, facile da manipolare, usando attrezzi quali Microsoft Excel® in cui si possono aggiungere o modificare i numeri dei gruppi parametri (PGN), gli identificatori parametri (PID) o persino le informazioni dirette di indirizzo. Il layer ECOM include molte banche dati predefinite, quali J1939 ed OBDII, che semplificano l'accesso alle informazioni standard. Comprende (4) cavi per trasduttori SAC-TRAN-MP-2 lunghi 2 m (1-SAC-TRAN-MP-2-2).

Accessori (da ordinare separatamente)

No. Cat.	Descrizione
1-EGPS-5HZ-2	Ricevitore GPS – aggiornamento a 5 Hz
1-EVBM-J1708-2	Modulo bus veicolo – J1708 Richiede: (1) cavo di prolungamento (non incluso)
1-EVBM-VPW-2	Modulo bus veicolo – J1850 VPW Richiede: (1) cavo di prolungamento (non incluso)
1-EVBM-KWP2000-2	Modulo bus veicolo – ISO9141 KWP2000 Richiede: (1) cavo di prolungamento (non incluso)

Cavi (da ordinare separatamente)

No. Cat.	Descrizione
1-SAC-EXT-MF-0.4-2	Cavo di prolungamento - spina / presa - lungo 0,4 m
1-SAC-EXT-MF-2-2	Cavo di prolungamento - spina / presa - lungo 2 m
1-SAC-EXT-MF-5-2	Cavo di prolungamento - spina / presa - lungo 5 m
1-SAC-EXT-MF-10-2	Cavo di prolungamento - spina / presa - lungo 10 m
1-SAC-EXT-MF-15-2	Cavo di prolungamento - spina / presa - lungo 15 m
1-SAC-TRAN-MP-2-2	Cavo trasduttore - spina / fili - lungo 2 m
1-SAC-TRAN-MP-10-2	Cavo trasduttore - spina / fili - lungo 10 m

Dati tecnici

Parametro	Unità	Valore
Dimensioni del layer larghezza profondità altezza	mm mm mm	180 140 20
Peso del layer	kg	0,38
Campo di temperatura	°C	-20 ... 65
Campo di umidità relativa, non condensante	%	0 ... 90
Protocollo CAN		ISO 11898, 2.0A e 2.0B
Baud rate CAN	bps	1M, 500k, 400k, 250k, 125k, 100k, 50k e 41,6k
Campo tensione di alimentazione trasduttore (200 mA)	V	3 ... 12
Potenza assorbita ¹ senza carico EGPS-5HZ VBM	W W W	1,31 1,64 2,07

¹ Le misurazioni di potenza assorbita comprendono il rendimento dell'alimentatore.

Normativa

Categoria	Norma	Descrizione
Urto (shock)	MIL-STD-810F	Metodo 516.5, Sezione 2.2.2 Urto funzionale - veicolo terrestre
Vibrazione	MIL-STD-202G	Metodo 204D, condizione prova C (sinusoide a 10 g, spazzolata 5 - 2000 Hz)

Europe, Middle East and Africa

HBM GmbH

Im Tiefen See 45

64293 Darmstadt, Germany

Tel: +49 6151 8030 • Email: info@hbm.com

The Americas

HBM, Inc.

19 Bartlett Street

Marlborough, MA 01752, USA

Tel: +1 800-578-4260 • Email: info@usa.hbm.com

Asia-Pacific

HBM China

106 Heng Shan Road

Suzhou 215009

Jiangsu, China

Tel: +86 512 682 47776 • Email: hbmchina@hbm.com.cn

© HBM, Inc. Riserva di modifica.

Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

measure and predict with confidence

