

CW-LOG

Modulo intelligente di acquisizione CANbus



Descrizione generale

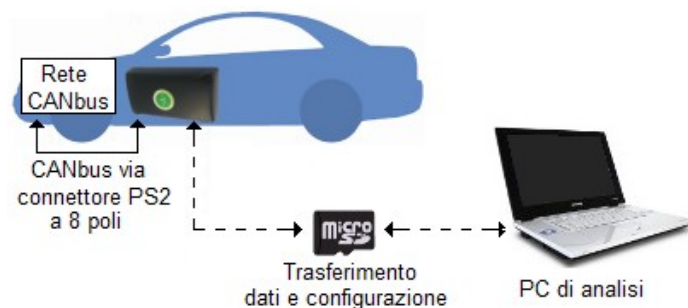
Il modulo CW-LOG è un acquirente di dati CANbus per l'analisi di segnali della rete.

L'acquisizione viene memorizzata su una scheda microSD presente a bordo.

Ad ogni dato ricevuto il modulo associa un time stamp grazie al quale è possibile ricostruire il flusso di comunicazione in modo accurato.

Questo modulo unito ad un software apposito di gestione e analisi dei messaggi CAN diventa uno strumento completo di rilevazione, immagazzinamento e gestione delle variabili d'ambiente di una rete CANbus.

Il modulo è in grado di gestire un canale CAN di tipo 2.0.A o 2.0B.

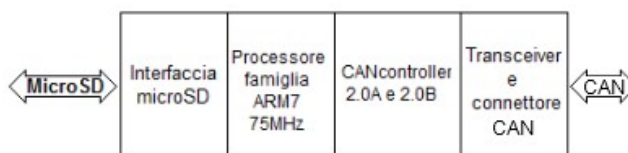


Applicazioni tipiche

- Acquisizione dati da reti CANbus
- Analisi e diagnostica per problemi di rete
- Acquisizione ed analisi dati per prove di durata

Funzionalità

- Compatibile con i protocolli di alto livello CANbus, J1939, KWP2000, CANopen, DeviceNET, proprietari ed automotive
- Configurazione software del modulo tramite interfaccia microSD
- Memorizzazione su microSD dei segnali della rete CANbus configurati dall'utente.



CW-LOG

Modulo intelligente di acquisizione CANbus

Caratteristiche

Il modulo CW-LOG è totalmente configurabile tramite microSD. La configurazione avviene tramite un file creato ad hoc dall'utente ed inserito nella scheda.

Il file di configurazione viene generato dall'apposito software partendo dal DBC della rete CAN con cui si va ad interagire.

Tra i vari parametri impostabili troviamo: Baud Rate, tempo e frequenza di campionamento e segnali da acquisire.

La memorizzazione su microSD dei dati avviene per mezzo del processore ARM7 a 75MHz che garantisce la possibilità di gestire i messaggi CANbus alla massima velocità di 1 Mbit con carico di rete fino al 100%.

La durata di acquisizione è limitata solo dalla capacità di memoria della microSD inserita nel modulo.

Questo modulo è particolarmente indicato per applicazioni nell'ambito di analisi di lunga durata su auto veicoli e di acquisizione e diagnostica delle reti CANopen e DeviceNET.

Dati tecnici

Hardware:

Memoria	Scheda di memorizzazione microSD
Processore	ARM7 75 Mhz integrato a bordo
Compatibilità CANbus	Canale CANbus compatibile con versioni CAN V2.0A e V2.0B
Baud Rate	Fino ad 1 Mbit
Transceiver	CANbus ad alta velocità PCA82C251 o fault tolerant TJA1054
Connettore	Connettore PS2 a 8 poli
Alimentazione	Da batteria auto tramite connettore PS2 a 8 poli
Temperatura di funzionamento	- 40°C ~ +85 °C
Consumo in stand by	Inferiore a 2mA

Software:

Compatibilità software	Compatibile con tutti i pacchetti software e le librerie di protocollo, configurazione, acquisizione, analisi reti prodotti da Trama
Configuratore	Software di configurazione acquisizioni: CW-Logger

Prodotti associabili opzionali:

CW-GLV	Software di geolocalizzazione e analisi dati rilevati.
CW-ANZ	Software di analisi e configurazione reti CAN.

Dimensioni:

A x L x S	56,7 x 104,4 x 25,4 mm
-----------	------------------------

Codici prodotto:

CW-LOG.P	Transceiver PCA82C251 – CAN High Speed
CW-LOG.PG	Transceiver PCA82C251 – CAN High Speed + Modulo GPS
CW-LOG.T	Transceiver TJA1054 – CAN Low Speed
CW-LOG.TG	Transceiver TJA1054 – CAN Low Speed + Modulo GPS