

1 Einführung

Dieses Dokument beschreibt das kostengünstige CAN-Starterkit auf Basis des Motorola 68HC908AZ60.

Dieses Starterkit soll den Anwender in die Lage versetzen, sehr schnell und ohne eigenen Hard- und Softwareaufwand ein CAN-Bus-System aufzubauen, zu testen und dann mit eigener Software zu versehen. Alle erforderlichen Hard- und Softwareelemente sind enthalten (CAN-Monitor, CAN-Basis-Software im Quelltext, Flash-Programmier-Interface HW und SW)



Wesentliche Eigenschaften:

- Eine CAN-Monitor-Software (lauffähig auf dem Board) ist enthalten, Quelltext als Basis für eigene Entwicklungen liegt bei
- Abmessungen ca. 52 x 57,4mm
- Monitor-Mode-Interface (MON-IF08P) zum Flash-Programmieren und Debuggen ist enthalten.
- Flash-Programmiersoftware (PC) ist enthalten
- 2,54mm-Raster zum Aufstecken auf weitere Testhardware
- Stiftleisten nach oben verlängert, um Logikanalysator / Oszilloskop / Testhardware einfach anschließen zu können
- Optional andere Oszillatoren und Quarze per Stecksockel bestückbar
- Reset-Taster

2 Funktionsumfang

2.1 Hardware

Flash-Microcontroller Motorola 68HC908AZ60A (60KB Flash, 2K RAM, In-Circuit Programmierung durch Monitor-Mode-Interface)

CAN-Transceiver Philips 82C250 (optional 82C251 oder LT1796 einsetzbar)

Low-Drop-Spannungsregler Infineon TLE4269G

Alle Pins des Controllers auf die 2,54mm-Steckleisten geführt, damit sind sehr einfach eigene Hardwareerweiterungen über Lochrasterkarten möglich

2.2 Software

CAN-Monitor:

Alle CAN-Kommunikationsparameter frei einstellbar

Versenden zyklischer Nachrichten

Speichern von vordefinierten Nachrichten zum Senden mit Shortcut

Anzeige aller oder nur bestimmter (gefilterter) Empfangsnachrichten

Speicherung aller Einstellungen im EEPROM des uC

Verbindung zum PC über serielle Schnittstelle, PC-Seite mit Terminalprogramm

Quelltext in Programmiersprache C enthalten

3 Lieferumfang

CAN-Evaluierungsboard EB08_AZCAN

Monitormode-Interface MON-IF08P mit PC-Software zum Programmieren des Flash des `AZ60 Netzteil

Serielltes Kabel, Flachbandkabel zum MON-IF08P

CAN-Monitor-Software lauffähig auf dem 68HC908AZ60

Quelltexte des CAN-Monitors in C

Optional: weitere CAN-Evaluierungsboards EB08_AZCAN zum Aufbau eines Mehrknotensystems

4 Kontakt

Bei Fragen zu Produkt oder Anwendung stehe ich natürlich gerne zur Verfügung:

Dipl. Ing. J. Freitag Elektronik u. Systeme

Teutoburger Str. 11

33604 Bielefeld

Tel. +49 (521) 2701093

Fax +49 (521) 2701094

Email: jan-freitag@gmx.de

www.freitag-elektronik.de