



CAN-Einsteckkarte CPC-XTI

Besondere Merkmale

- Aktives CAN-Interface mit lokaler Vorverarbeitung durch integrierten Microcontroller
- Ein oder zwei CAN-Kanäle, bestückt mit NXP SJA1000
- Microcontroller Dallas DS80C320, 32kByte SRAM, 64kByte Flash
- Firmware im Flash, im System programmierbar, Adaption möglich
- Entwicklungs-Kits für Windows 2000/XP verfügbar

Beschreibung

CPC-XTI ist eine kurze Einsteckkarte mit lokalem Mikrocontroller für den CAN-Bus. CPC-XTI ist mit galvanischer Trennung und interner Speisung der CAN-Transceiver und optional ein oder zwei CAN-Kanälen ausgeführt. Aufgrund des internen Puffers für CAN-Nachrichten eignet sich CPC-XTI insbesondere zum Einsatz unter Betriebssystemen mit nicht exakt definierten Interrupt-Latenzzeiten (z.B. MS Windows). Die nachrichtenorientierte Schnittstelle ist dabei besonders auf Applikationen ausgelegt, die einen wesentlichen Teil des Busverkehrs erfassen müssen, wie dies beispielsweise für Steuerungen und Visualisierungssysteme zutrifft.

Alternativ zum Betrieb mit der im Lieferumfang enthaltenen Standardsoftware bietet CPC-XTI auch die Möglichkeit zur Ausführung applikationsspezifischer Firmware. Für diese Anwendung stehen ein 64kByte großes Flash-ROM und ein 32kByte großer SRAM-Bereich zur Verfügung. Der Einsatz des zum Industriestandard 8051 kompatiblen, jedoch wesentlich leistungsfähigeren Mikrocontrollers DS80C320 erlaubt dabei die Nutzung der bei vielen Anwendern vorhandenen Erfahrung und Entwicklungstools.

Technische Daten

Busschnittstelle

Anschlußbelegung	Stecker DSub 9 gemäß CiA DS-102
Typ der physikalischen Anschaltung	ISO 11898 / Transceiver PCA82C251
Spannungsfestigkeit der Bus-Anschlüsse	±30V bezogen auf Bus-Masse
Isolationsspannung bei galvanischer Trennung	±500V

Konfiguration

PC-Adreßbelegung	512 Byte im Bereich C0000h –FFFFh, einstellbar in Schritten von 1 kByte
PC-Interrupt (optional)	IRQ-Bereich 3 – 7

Lieferumfang

- Einsteckkarte CPC-XTI
- Handbuch
- Treiberbibliothek und Beispielsoftware für MS-DOS
- proCANtool CAN-Monitor für Betriebssysteme Windows 2000/XP