

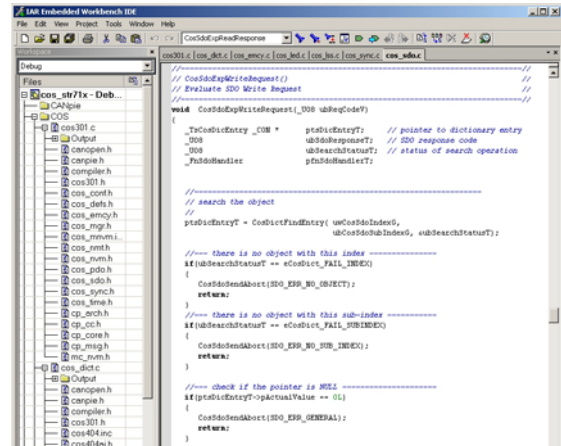
Quellcode

CAN Treiber Quellcode - CANpie FD

CAN Treiber für Embedded Applikationen

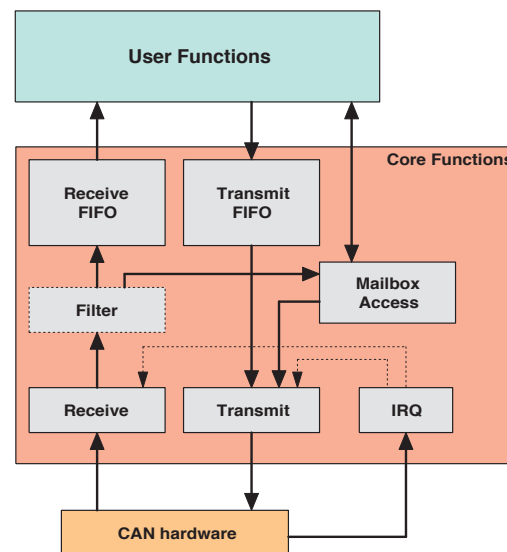
Der CAN Treiber **CANpie** FD (Controller Area Network Programming Interface Environment) ist eine standardisierte Schnittstelle für die Entwicklung von CAN Applikationen.

Der Treiber ist die Basis für Higher-Layer Protokolle (CANopen / DeviceNet / J1939) und ist für eine Vielzahl von Microcontrollern verfügbar. Durch verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten ist eine individuelle Anpassung auf das Zielsystem möglich.



Eigenschaften

- Modulare Struktur mit vielfältigen Anpassungsmöglichkeiten
- Optimiert auf niedrigen Bedarf an Ressourcen (ROM / RAM)
- Breites Spektrum von unterstützten CAN Controllern
- Unterstützung für Standard-Frames (11-Bit Identifier) und Extended Frames (29-Bit Identifier)
- Datenfluss über Interrupt oder Polling
- Unterstützung von virtuellen Mailboxen



Funktionalität	CANpie Treiber Quellcode - CANpie FD
Identifizier	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Frame (11-Bit) • Extended Frame (29-Bit)
Formate	<ul style="list-style-type: none"> • Data Frame • Remote Frame • Error Frame (Empfang)
Fehlersignalisierung (abhängig vom Controller)	<ul style="list-style-type: none"> • ACK • Bit Fehler • Format Fehler • CRC Fehler • Stuff Fehler
Datenfluss	<ul style="list-style-type: none"> • Interrupt • Polling
Spezialfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Mailbox Zugriff • Software Filter

Artikelnummer	Bezeichnung / CAN Controller	
50.10.079	ATMEL	AT90CAN32 / AT90CAN64 / AT90CAN128
50.10.011	ATMEL	AT89C51CC01 / AT89C51CC03
50.10.032	ATMEL	AT91SAM7X128 / AT91SAM7X256 / AT91SAM7X512
50.10.071	ATMEL	AT32UC3C Familie (AT32UC3Cx128C, AT32UC3Cx256C, AT32UC3Cx512C)
50.10.021	Freescale	Coldfire (MCF523x / MCF528x)
50.10.023	Freescale	XGATE (MC9S12XDP512)
50.10.016	Fujitsu	16LX Familie 340 (MB90F342 / MB90F347 / MB90F349)
50.10.017	Fujitsu	16LX Familie 385 (MB90F387)
50.10.024	Fujitsu	16LX Familie 495 (MB90F497 / MB90F498)
50.10.082	Fujitsu	16FX Familie 340 (MB96F347 / MB96F348)
50.10.002	Infineon	C505
50.10.004	Infineon	C166 Familie (C161, C164, C167)
50.10.030	Infineon	XC166 Familie (XC161CS, XC164CS, XC167CI)
50.10.073	Infineon	XMC4500 Familie (XMC4500 / XMC4502 / XMC4504)
50.10.074	Infineon	TriCore AU00 MAX Familie (TC1791 / TC1793 / TC1798)
50.10.036	Linux	Treiber für Linux socketcan
50.10.083	Linux	Treiber für can4linux
50.10.012	Microchip	PIC 18Fxx8x Familie (18F4680 / 18F6680 / 18F8680)
50.10.022	Microchip	PIC 18F2682 / 18F2685 / 18F4682 / 18F4685
50.10.034	Microchip	dsPIC33F Familie (dsPIC33FJ64 / dsPIC33FJ128 / dsPIC33FJ256)
50.10.037	Microchip	PIC 32MX Familie (PIC 32MX5xx, PIC 32MX7xx)
50.10.008	NEC	μPD70F32xx Familie (AFCAN)

Artikelnummer	Bezeichnung / CAN Controller	
50.10.059	NuMicro	NUC140
50.10.072	NXP	LPC176x Familie (LPC1764 / LPC1765 / LPC1766 / LPC1768 / LPC1769)
50.10.063	NXP	LPC177x / LPC178x Familie
50.10.062	NXP	LPC18xx Familie
50.10.015	NXP	LPC21xx Familie (LPC2119 / LPC2129 / LPC2292)
50.10.005	NXP	SJA1000
50.10.064	Renesas	R8C/34W Familie
50.10.038	Silicon Labs	C8051F04x Familie (C8051F040, C8051F041)
50.10.027	ST	STR7 Familie (STR710 / STR712)
50.10.028	ST	STR9 Familie (STR910 / STR911 / STR912)
50.10.065	ST	STM32 Familie (STM32F103)
50.10.066	ST	STM32 Familie (STM32F105/107)
50.10.067	ST	STM32 Familie (STM32F2xx)
50.10.068	ST	STM32 Familie (STM32F3xx)
50.10.069	ST	STM32 Familie (STM32F4xx)
50.10.094	ST	STM32 Familie (STM32G4 / CANpie FD)
50.10.031	ST	ST10 Familie (ST10F26x / ST10F27x)
50.10.025	Texas Instruments	DSP TMS320LF24xx
50.10.035	Texas Instruments	TMS320F28xx Familie
50.10.075	Texas Instruments	TMS320F2803x Piccolo Familie (F28030 / F28031 / F28032 / F28033 / F28034 / F28035)
50.10.058	Texas Instruments	Tiva TM4C123x Familie
50.10.076	Texas Instruments	Concerto F28M36x Familie