

CANTucan

Produktübersicht

CANTucan ist ein kostengünstiges, multifunktionales Werkzeug für die Entwicklung von CAN Netzwerken und Steuergeräten, designed für den Einsatz im Entwicklungs-, Test- und Diagnose-Umfeld von Kommunikationsnetzen in Automobil, Nutzfahrzeug und Labor. CANTucan läuft nach der Konfiguration autark und kann ohne PC verwendet werden.

- **Restbussimulation:** Konfigurierbare Restbussimulation auf Basis eigener Definitionen oder eines DBC-Files
- **Signalgateway:** Vollständiges Rerouting der Botschaften auf Signalebene
- **Botschaftsgateway:** Botschaftsbasiertes Echtzeitrouting
- **Intelligent wire:** Intelligente Echtzeit-Botschaftsmanipulation
- **Stand-Alone Betrieb:** Nach der Konfiguration arbeitet CANTucan komplett autark und startet die Konfiguration automatisch

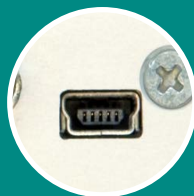


Abbildung 1: CANTucan

Ein Multifunktionales Entwicklungswerkzeug für CAN



Schnell und einfach zu nutzen durch komplett toolgestützte Konfiguration



Stand-Alone Betrieb ohne Host PC



DBC Import oder eigene Netzwerkdefinitionen



Kleinste Dimensionen und robustes Gehäuse für Einsatz im Automobilumfeld



Manipulation bis auf Signalebene

Funktionsdetails

- Verschiedene Betriebsmodi für intelligente Echtzeit-Botschaftsmanipulation und/oder Rekonstruktion mit Restbussimulation
- Komplett toolgestützte Parametrierung für hohe Flexibilität und schnelle Ergebnisse
- Botschaftskonfiguration mittels DBC-File oder durch manuelle Eingabe der Identifier
- Geringer Bauraumverbrauch und robustes Aluminiumgehäuse
- ECU konforme Firm- und Hardwarearchitektur
- Geräteüberwachung (Externer watchdog, Gerätetemperatur und Onboard-Spannung über eine CAN-Botschaft)

Interfaces

- 2x CAN (2x als D-SUB, 1x galv. getrennt)
- 8 Digital-Out (routed to 8 LEDs)
- 4 Digital-In (plug connector -weak high against GND)
- USB für die Konfiguration

Main Module

CPU

XC2287 16Bit CPU @ 66 MHz

RAM/Flash

Intern 768kByte FLASH

Extern 512kByte SRAM

Extern 2MByte FLASH

Abmessungen

Box: 24(h) x 69(w) x 93(l) mm

Stromversorgung

8 bis 24 V DC

Max. ca. 5 W Leistungsaufnahme

Temperaturbereich

Typisch: -20°C bis +85°C

Erweiterungsslot

Steckverbinder für kundenspezifische Module

CAN Baud rate

Frei konfigurierbar von 125kBaude bis 1Mbaude

USB

USB2.0, 3Mbit

Konzeptionelle Darstellung

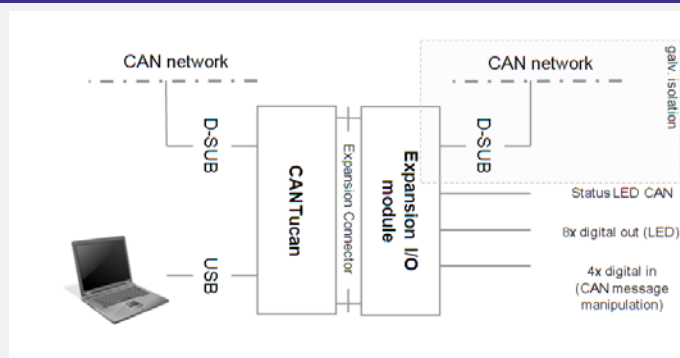


Abbildung 2: Schematischer Aufbau

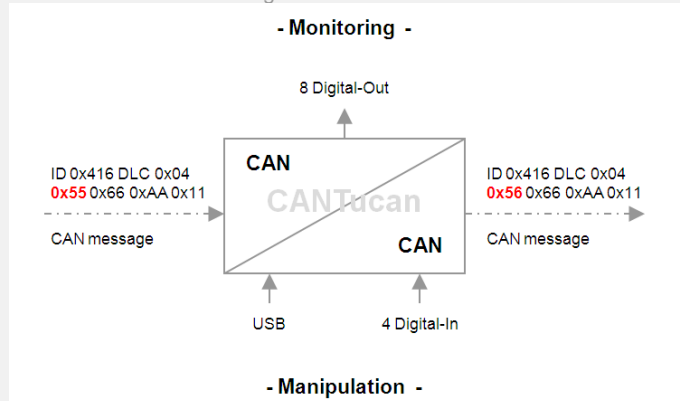


Abbildung 3: Flussdiagramm für die Manipulation

Produktversionen

CANTucan	GT	RBS	SGTR-Lite	SGTR
Importieren von DBC Dateien oder eigene Netzwerke definieren	X	X	X	X
Nutzbare CAN Schnittstellen	2	1	2	2
CAN Filter / CAN Firewall	X		X	X
Baudratenänderung	X		X	X
Botschaftsgateway	X		X	X
CAN Restbussimulation		X	X	X
CAN ID & DLC Manipulation	X	X	X	X
CAN Signalmanipulation		X		X
Kombination von Signalen mit mathematischen Operationen		X		X
Signalmanipulation mit digitalen Eingängen		X	X	X
Kombinierter Betrieb der Restbussimulation und des Gateways			X	X
Generierung von zusätzlichen Signaltypen (Waveform Pattern Random)				X