



AnaGate CAN USB USB CAN Gateway

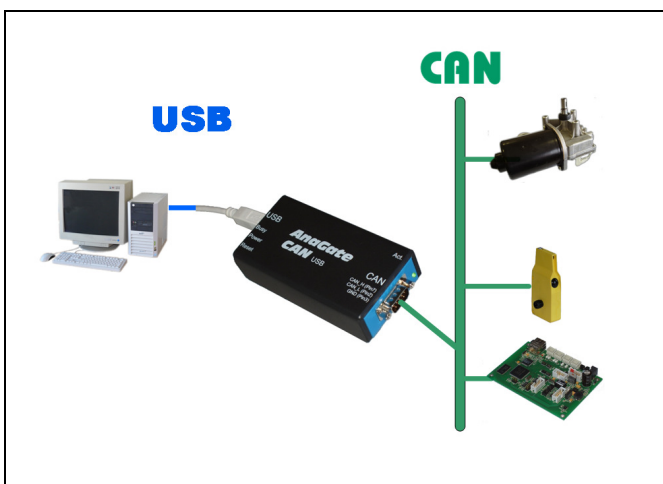
Produktbeschreibung

Das AnaGate CAN USB ermöglicht den schnellen Datenaustausch zwischen einem PC und einem CAN Bus über die USB-Schnittstelle. Die Anbindung an den PC erfolgt über eine virtuelle Netzwerkkarte, die eine Netzwerkkommunikation über das USB-Kabel emuliert.

Das AnaGate CAN USB arbeitet dabei grundsätzlich als passiver Teilnehmer ohne eigene CAN Bus ID.

Die CAN-Telegramme werden transparent in TCP/IP Telegramme eingebettet, so dass die Kommunikation mit beliebigen CAN Teilnehmern möglich ist. Ebenso können hierbei auch höhere Protokollschichten wie z.B. CANopen, Devicenet oder J1939 auf PC Ebene realisiert werden.

Gateway Modus



Im Gateway Modus werden die Daten zwischen dem CAN Bus und dem PC transparent in beide Richtungen übertragen.

Listen Modus

Im Listen Modus werden Daten auf dem CAN Bus ohne dessen Beeinflussung aufgezeichnet.

Über entsprechende Filterlisten kann der Informationsaustausch zwischen dem PC und dem CAN Bus geregelt werden.

Software-Interface

Das auf dem TCP/IP Protokoll basierende Anwendungsprotokoll ist dokumentiert und offen gelegt. Somit kann der Zugriff vom PC auf das AnaGate CAN USB direkt per TCP/IP-Socket Interface programmiert werden.

Komfortabler ist der alternative Zugriff über eine mitgelieferte Anwendungsbibliothek (Windows-DLL), die mittels einer konventionellen Programmiersprache angesprochen wird.

Zusätzlich besteht auch die einfachere Möglichkeit, das Gerät über die Skriptsprache LUA anzusteuern. Selbsterstellte Skriptprogramme sind sowohl auf dem PC als auch auf dem Gerät selbst ablauffähig. Über das vorhandene Web-Interface des AnaGate USB werden Skriptdateien bequem hochgeladen und gestartet.



Technische Daten

| | | |
|---------------------|-------------------|---|
| Maße: | L x B x H | 120mm x 58mm x 32mm |
| | Gewicht | ca. 125 g |
| Temperaturbereich: | Commercial | 0 bis 60°C |
| Spannungsversorgung | Eingangsspannung | 5V Gleichspannung über USB |
| CAN Bus: | Baudrate | 10, 20, 50, 62,5, 100, 125, 250, 500, 800 kbps bzw. 1 Mbps einstellbar per Software bzw. Web-Oberfläche |
| | CAN Controller | 1x Microchip MCP 2515 |
| | CAN Interface | 1x ISO 11898-2, galvanisch entkoppelt |
| | Schnittstelle | 1x DB9 Stecker mit CAN_H, CAN_L, GND |
| Funktionsarten | Gateway Modus | Mehrere Host Systeme können CAN Telegramme senden und empfangen |
| | Listen Modus | Protokollierung von Nachrichten ohne Beeinflussung des CAN Busses. |
| USB Interface: | Datenrate | 12 Mbps |
| | TCP/IP (emuliert) | statische IP-Adresse, dynamische Zuweisung (DHCP) an PC |
| | Schnittstelle | USB-Buchse Typ B |
| EG-Richtlinien: | RoHS, CE | |
| Software: | Konfiguration | Web-Oberfläche. |
| | CAN Monitor | Windows-Programm, um CAN Telegramme via AnaGate CAN zu senden und empfangen. |
| Programmierung: | Nativ | Per Socket-Interface über offengelegtes Protokoll. |
| | Windows | Per Windows-DLL über herkömmliche Programmiersprache (z.B. C/C++, Delphi, VB.NET) oder per Skriptsprache LUA. |
| | Linux (i568) | Statische Bibliothek (g++ 4.1) oder per Skriptsprache LUA. |
| | CANopen | OpenSource-Treiber für CANFestival. |

Bestellinformationen

| Bestellnummer | Lieferumfang |
|---------------|---|
| GT-CANU-HW | AnaGate CAN USB mit galvanischer Entkopplung inkl. CD-Rom mit Dokumentation, Software-API als DLL für Windows 7/XP/2003 |