



CANgine

BT No.1

Produktbeschreibung

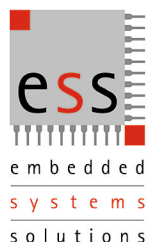
CANgineBT No.1 ist ein kleiner, leistungsfähiger Protokollwandler, der zusammen mit jedem Bluetooth fähigen Gerät eingesetzt werden kann. CANgineBT No.1 ‚spricht‘ reinen ASCII Code, deswegen werden keine Treiber benötigt. Mit wenigen Befehlen können CAN Baudrate, falls benötigt Filtermaske und weitere Parameter eingestellt werden. Danach können CAN Telegramme gesendet und empfangen werden. Jedes eingehende CAN Telegramm kann entweder in einer Queue bereitgehalten werden oder direkt an die Bluetooth Schnittstellen weitergereicht werden.

CANgineBT No.1 kann simultan CAN 2.0A (11 Bit Identifier) und CAN2.0B (29 Bit Identifier) Telegramme verarbeiten (senden und empfangen). Die CAN Filter können auch so gesetzt werden, dass nur 2.0A oder nur 2.0B Nachrichten empfangen werden.

CANgineBT No.1 ist mit seinen 84 x 36 x 20 mm³ ein kleines Modul, das über zwei Pins des 9 poligen D-SUB CAN Steckverbinders mit Spannung versorgt wird. Die Bluetooth Antenne ist im Gehäuse integriert.

The Bluetooth Verbindung nutzt das ‚serial port profile‘ (SPP) um eine transparente Kommunikationsverbindung zwischen CANgineBT No.1 und der Bluetooth Gegenstelle aufzubauen. Nachdem CANgineBT No.1 Spannung hat erscheint das Gerät in der Bluetooth Liste und akzeptiert eingehende Verbindungswünsche. Jedes Bluetooth fähige Gerät kann über SPP eine Verbindung zur CANgineBT No.1 aufbauen.

Technische Daten	
Interner Mikrocontroller	40 MHz interner clock Full CAN 2.0B Interface
Bluetooth Class 1	1.2, ~100m Freifeldreichweite
Bluetooth Antenne	intern
Bluetooth Profile	SPP (serial port protocol)
CAN	V2.0A and/or V2.0B 9 poliger D-Sub Stecker Transceiver IOS 11898-2 (high speed)
CAN Baudraten	10 kBit/s to 1 MBit/s entsprechend CiA Empfehlungen
Anzeigen	LED RUN (grün) and LED ERR (rot)
Spannungsversorgung	7 bis 30 VDC / 50 mA (typ.) über CAN Steckverbinder
Betriebstemperatur	-20 .. +70 °C
Größe	84,4 x 35,6 x 20,2 mm ³ 3.321 x 1.4 x 0.794inch ³
Gewicht	46 g



CANgine

BT No.1

Befehlsübersicht

A[CR]	Empfangspuffer auslesen
C[CR]	CAN Kanal schließen
F[CR]	Fehlerregister auslesen
mxxxxxxxx[CR]	Akzeptanzmaskenregister setzen
Mxxxxxxxx[CR]	Akzeptanzregister setzen
O[CR]	CAN Kanal öffnen
P[CR]	Ein CAN Telegramm aus Empfangspuffer auslesen
Sn[CR]	CAN Baudrate setzen
saabcde[CR]	CAN Baudrate über Controller Register setzen
tiildd..[CR]	Ein Standard (11 Bit ID) CAN Telegramm senden
Tiiiiiiidd..[CR]	Ein Extended (29 Bit ID) CAN Telegramm senden
V[CR]	Versionsinformation auslesen
X[CR]	CAN Telegrammzähler auslesen
Zn[CR]	Kontinuierliche Ausgabe empfangener Telegramme ein- oder ausschalten

Kundenspezifische Anpassungen

Hardware und Firmware der CANgine Gerätefamilie wurden bei ESS entwickelt. Die modular aufgebauten Produkte werden kontinuierlich entsprechend den Kundenanforderungen weiterentwickelt. Daher können kundenspezifische Geräte mit geringem Aufwand entwickelt werden. Aufgrund der großen Leistungsreserven des Controllers ist genügend Leistungsfähigkeit auch für anspruchsvolle Anwendungen vorhanden.

ESS Embedded Systems Solutions
Industriestr. 15
D-76829 Landau
Phone: (49) 6341/3487-0
Fax : (49) 6341/3487-29
www.ESSolutions.de

Mehr Informationen über alle Produkte der
CANgine Familie und Handbücher zum Download
gibt es auf

www.CANgine.com

The *Bluetooth*® word mark and logos
are owned by the Bluetooth SIG, Inc.

ESS Embedded Systems Solutions GmbH ■ Industriestrasse 15 ■ D-76829 Landau ■ Germany

Phone: (49) 6341 3487-0 ■ Fax: (49) 6341 3487-29 ■ info@essolutions.de ■ www.essolutions.de
www.CANgine.com

cg_btno1_pb_070208_d