

CANgine

No. 1

Product Brief

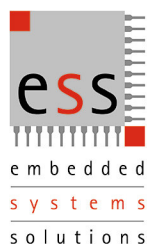
CANgine No.1 ist ein kleiner, leistungsfähiger Protokollwandler von CAN nach RS232. CANgine No.1 ‚spricht‘ reinen ASCII Code und kann damit ohne spezielle Treibersoftware eingesetzt werden. Mit wenigen Befehlen wird der CAN Controller initialisiert (Baudrate, Filter wenn nötig) und sofort können CAN Telegramme auf dem Bus gesendet bzw. empfangen werden. Jedes eingehende CAN Telegramm wird entweder in die Empfangs-Queue mit 30 Einträgen gestellt oder direkt an die serielle Schnittstelle weitergegeben, je nach Konfiguration der CANgine No.1.

CANgine No.1 ist ein sehr kleines (nur 53 x 34 x 16 mm³) Gerät, das über zwei Pins des 9 poligen D-Sub CAN Steckverbinders mit Spannung versorgt wird. Dies sind die vom CiA (CAN in Automation) als optionale Spannungsversorgung vorgeschlagenen Pins.

Die CAN Nachrichtenfilter der CANgine No.1 können entweder so gesetzt werden, dass simultan CAN 2.0A Nachrichten (11 Bit Identifier) und CAN 2.0B Nachrichten (29 Bit Identifier) verarbeitet werden oder so, dass nur die eine oder die andere Nachrichtenart verarbeitet wird.

Technische Daten	
Interner Mikrocontroller	40 MHz interner clock Full CAN 2.0B Interface
CAN Transceiver	ISO 11898-2 (high speed) konform
CAN Baudrate	10k, 20k, 100k, 125k, 250k, 500k, 800k, 1M
RS232 Baudrates	2.400 bis 115.200 baud
CAN Steckverbinder	D-Sub 9 Stecker
RS232 Steckverbinder	D-Sub 9 Buchse
Anzeigen	LED RUN (grün) and LED ERR (rot)
Spannungsversorgung	7 ..30 VDC
Stromaufnahme	ca. 35 mA
Betriebstemperatur	-40 .. 80 °C
Größe	53 x 34 x 16 mm ³ 2.08 x 1.34 x 0.63 inch ³
Gewicht	22 g

CANgine No.1 zeigt über zwei LEDs den Status und interne Fehler wie Pufferüberlauf oder CAN Fehler an. Durch die einstellbare CAN Nachrichtenfilterung kann der Nachrichtendurchsatz der Baudrate der seriellen Schnittstelle angepasst werden. Wird die serielle Schnittstelle mit 115.200 Baud betrieben, kann CANgine No.1 bis zu 250 CAN Nachrichten pro Sekunde (29 Bit Identifier mit 8 Datenbyte) oder 350 CAN Nachrichten pro Sekunde (11 Bit Identifier mit 8 Datenbyte) verarbeiten.



CANgine

No. 1

Befehlsübersicht

A[CR]	Empfangspuffer auslesen
C[CR]	CAN Kanal schließen
F[CR]	Fehlerregister auslesen
mxxxxxxx[CR]	Akzeptanzmaskenregister setzen
Mxxxxxxx[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
Un[CR]	RS232 Baudrate setzen
V[CR]	Versionsinformation auslesen
X[CR]	CAN Telegrammzähler auslesen
Zn[CR]	Kontinuierliche Ausgabe empfangener Telegramme ein- oder ausschalten

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

Für weitere Informationen über die gesamte
CANgine Produktfamilie oder zum Download von
Handbüchern schauen Sie auf

www.CANgine.com