

USB-to-CAN V2 embedded



Das Ixxat USB-to-CAN V2 embedded mit galvanischer Trennung wird über eine Platine und ein internes USB-Kabel an einen PC angeschlossen. Es stellt eine unkomplizierte und kostengünstige Möglichkeit dar, einen Computer mit internem USB-Anschluss an ein CAN-Bus-Netzwerk anzuschließen und kann z.B. im Bereich von Test-, Entwicklungs-, Wartungs- oder Steuerungsanwendungen eingesetzt werden.

Die galvanische Trennung erhöht zuverlässig den Schutz des Gerätes vor Schäden an der Elektronik durch Spannungsspitzen.

MERKMALE UND VORTEILE

- Kostengünstig und extrem zuverlässig
- Hochpräzise Zeitstempelgenauigkeit
- Hoher Datendurchsatz kombiniert mit geringer Latenzzeit
- PC-Installation über Steckkarte und internes USB-Kabel
- Galvanische Isolierung
- High-Speed-CAN-Anschluss bis zu 1 Mbit/s mit 9-poligem D-Sub-Stecker
- Gemeinsame Treiberschnittstelle zum einfachen Austausch des PC-Schnittstellentyps
- Leistungsfähige Programmierschnittstelle sowohl für Windows (VCI) als auch für Linux (socketCAN oder ECI), QNX und VxWorks (ECI)

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0282.12001
CAN-Kanäle (hohe Geschwindigkeit)	1
CAN-Busschnittstelle	1 x D-Sub 9, CiA-Standard-Stiftbelegung nach CiA 303-1
CAN-Bitraten	10 kBit/s bis 1 Mbit/s
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Ohne
CAN-Steuerung	Intern; CAN 2.0 A/B
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251D
Galvanische Isolierung	1000 V DC für 1 s, 500 V AC für 1 min
Zeitstempel-Auflösung	150 - 250 µs
USB-Schnittstelle	USB 2.0 Hi-Speed (480 MBit/s)
USB-Steckverbinder	Internes Kabel USB USB 2.0 Hi-Speed (480 MBit/s) mit 5-poligem Steckverbinder weiblich
Mikro-Controller	32 Bit
RAM	192 kB

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0282.12001
Flash	512 kB
Stromversorgung	+5 V DC (über USB-Port)
Leistungsaufnahme	max. 300 mA
Abmessungen	67 x 40 x 18 mm
Gewicht	100 g
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	-
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, FCC, UKCA
Gehäusematerial	-
LED	-
Betriebssysteme	Windows 11, Windows 10 (32/64 Bit), Windows 8 (32/64 Bit), Windows 7 (32/64 Bit), Linux



ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
Abschlussadapter für CAN/CAN FD (D-Sub-Stecker auf Buchse)	1.04.0075.03000
CAN-Kabel 2,0 m (D-Sub-Stecker auf Buchse)	1.04.0076.00180
CAN-Y-Kabel 0,22 m	1.04.0076.00001
CAN-Y-Kabel 2,1 m	1.04.0076.00002

ANSCHLUSSBELEGUNG

CAN CONNECTOR D-Sub 9

Pin no. Signal



7 CAN-High
2 CAN-Low
3, 6 CAN-GND

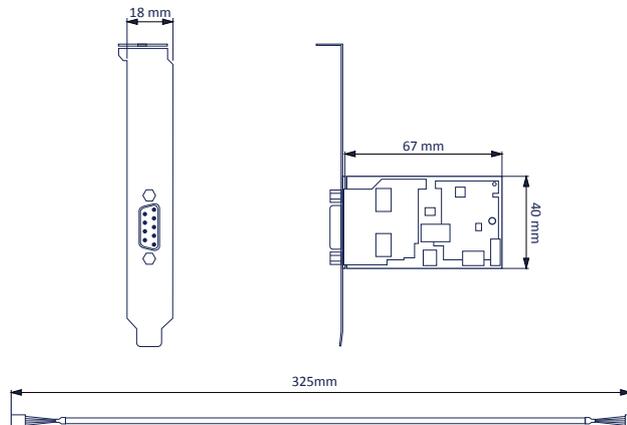
5 PIN FEMALE CONNECTOR

Pin no. Signal



1 Red +5 V/voltage +/VCC
2 White D-/data-/USB-
3 Green D+/data+/USB+
4 Black GND/voltage-/ground
5 Black S-GND/over current/shielding

TECHNISCHE ZEICHNUNG



SOFTWARE SUPPORT

Treiber und Programmierschnittstellen

Für die USB-to-CAN V2-Serie steht ein umfangreiches und stabiles Treiber- und Softwarepaket zur Verfügung, das kostenlos unter ixxat.com/support heruntergeladen werden kann.

Die Ixxat-Treiberpakete für Windows (VCI) sowie Linux, INtime, RTX, VxWorks und QNX (ECI) ermöglichen auch den Einsatz in bestehenden Applikationen ohne Softwareanpassung. Die APIs für CANopen und SAE J1939 unterstützen auch die USB-to-CAN V2 Gerätefamilie.

Das VCI V4 (Virtual Communication Interface) ist die Treiberschnittstelle für Ixxat-Interfaces unter Windows und kann kostenlos unter ixxat.com/vci oder ixxat.com/support heruntergeladen werden. Auf der Basis des VCI können kundenspezifische Anwendungen für die Kommunikation über CAN, CAN-FD, LIN und Industrial Ethernet entwickelt werden.

Softwaretools

Das Softwaretool canAnalyser3 Mini ist im Downloadpaket der VCI V4 enthalten und ermöglicht erste Analyseschritte und Überwachungen in CAN-Netzwerken. Weitere Informationen zu den Tools sowie Demo/Trial-Versionen sind auf der Ixxat-Webseite verfügbar.