

USB-to-CAN V2 compact



Das Ixxat USB-to-CAN V2 compact ist eine unkomplizierte und kostengünstige Möglichkeit, einen Computer an ein CAN-Bus-Netzwerk anzuschließen. Es ist ein sehr zuverlässiges und langlebiges Arbeitspferd für CAN-Anwendungen z.B. im Bereich Test, Entwicklung, Wartung oder Steuerungsanwendungen.

MERKMALE UND VORTEILE

- Kostengünstig und extrem zuverlässig
- Hochpräzise Zeitstempelgenauigkeit
- Hoher Datendurchsatz kombiniert mit geringer Latenz
- Natives USB 2.0 High-Speed (480 MBit/s), kompatibel mit USB 1.1 und USB 3.x
- High-Speed-CAN-Anschluss bis zu 1 Mbit/s mit 9-poligem D-Sub-Stecker
- Gemeinsame Treiberschnittstelle für 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.	1.01.0281.11001
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	Typ-A-Stecker
Mikro-Controller	32 Bit
RAM	192 kB
Flash	512 kB
Stromversorgung	+5 V DC (über USB-Port)
Leistungsaufnahme	48 mA - 200 mA
Versorgungsspannung	+5 V DC (über USB-Port)

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0281.11001
Abmessungen	80 x 50 x 22 mm
Gewicht	100 g
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP40
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, FCC, UKCA
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
LED	2 x LEDs für CAN- und USB-Kommunikation
Betriebssysteme	Windows 11, Windows 10 (32/64 Bit), Windows 8 (32/64 Bit), Windows 7 (32/64 Bit), Linux

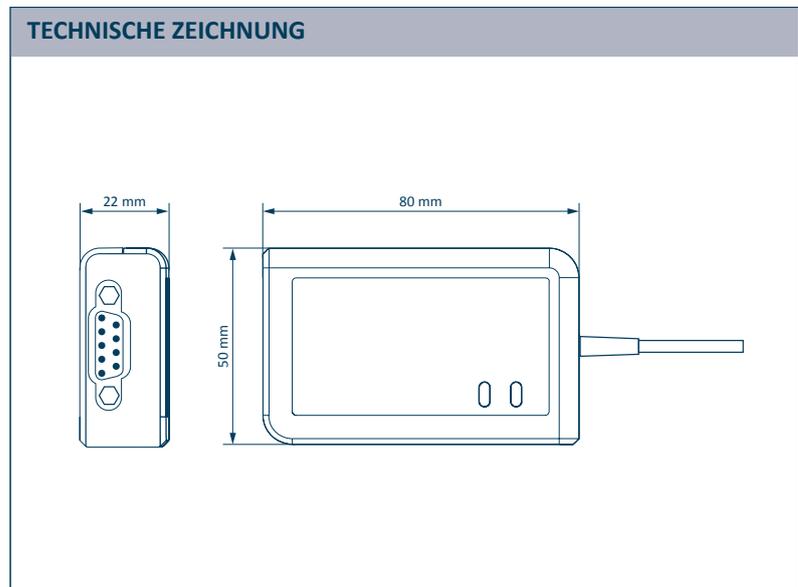


ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
Abschlussadapter für CAN/CAN FD (D-Sub-Stecker auf Buchse)	1.04.0075.03000
CAN-Kabel 2,0 m (D-Sub-Stecker auf Buchse)	1.04.0076.00180
CAN-Y-Kabel 0,22 m	1.04.0076.00001
CAN-Y-Kabel 2,1 m	1.04.0076.00002

ANSCHLUSSBELEGUNG

CAN CONNECTOR D-Sub 9

Pin no.	Signal
7	CAN-High
2	CAN-Low
3, 6	CAN-GND



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.