

USB-to-CAN V2

Die Ixxat USB-to-CAN V2-Serie ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, Computer an ein CAN-Bus-Netzwerk anzuschließen. Bei Geräten dieser Produktfamilie handelt es sich um sehr zuverlässige Geräte für CAN-Anwendungen, z.B. im Bereich Test, Entwicklung, Wartung oder Steuerungsanwendungen.



MERKMALE UND VORTEILE

- Kostengünstig, vielseitig und äußerst zuverlässig
- Hochpräzise Zeitstempelgenauigkeit
- Hoher Datendurchsatz kombiniert mit geringer Latenz
- Native USB 2.0-Hochgeschwindigkeit (480 MBit/s)
- Hochgeschwindigkeits-CAN-Verbindung mit bis zu 1 Mbit/s
- Die Stromversorgung erfolgt über den USB-Bus
- 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)

TECHNISCHE DATEN	USB-TO-CAN V2 COMPACT	USB-TO-CAN V2 COMPACT	USB-TO-CAN V2 COMPACT
Bestellnummer	1.01.0281.11001	1.01.0281.12001	1.01.0281.12002
CAN-Schnittstelle	Ja		
CAN FD-Schnittstelle	Nein		
USB-Schnittstelle	Ja		
Galvanische Isolierung	Nein	Ja	Ja
CAN-Kanäle (hohe Geschwindigkeit)	1		
CAN-Busschnittstelle	1 x D-Sub-9, CiA-Standard-Stiftbelegung nach CiA 303-1	1 x D-Sub-9, CiA-Standard-Stiftbelegung nach CiA 303-1	1 x RJ45-Buchse
CAN-Bitraten	10 kBit/s bis 1 Mbit/s		
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Ohne		
CAN-Steuerung	CAN 2.0 A/B		
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251D		
Galvanische Isolierung		1000 V DC für 1 Sek. 500 V AC für 1 Min.	1000 V DC für 1 Sek. 500 V AC für 1 Min.
Zeitstempel-Auflösung	1 µs		
USB-Schnittstelle	USB 2.0 Hi-Speed (480 MBit/s)		
USB-Steckverbinder	Typ-A-Stecker		

USB-to-CAN V2

TECHNISCHE DATEN	USB-TO-CAN V2 COMPACT	USB-TO-CAN V2 COMPACT	USB-TO-CAN V2 COMPACT
Mikro-Controller	32 Bit		
RAM	192 kB		
Flash	512 kB		
Stromversorgung	+5 V DC (über USB-Port)		
Leistungsaufnahme	48 mA - 200 mA		
Abmessungen	80 x 50 x 22 mm		
Länge (mm)	80		
Breite (mm)	50		
Höhe (mm)	22		
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		

ZERTIFIKATE


ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
Termination adapter for CAN / CAN FD (male/female)	1.04.0075.03000
CAN cable 2,0m (D-Sub male to female)	1.04.0076.00180
CAN Y cable 2,1m	1.04.0076.00002
CAN Y cable 0,22m	1.04.0076.00001

USB-to-CAN V2

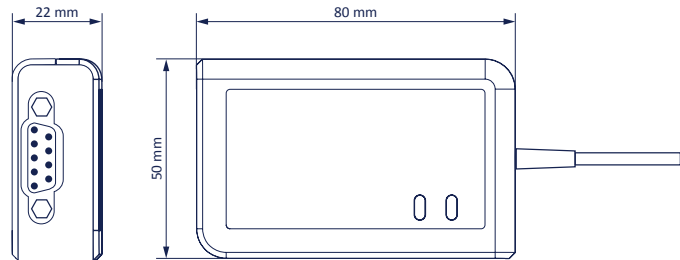
ANSCHLUSSBELEGUNG

CAN CONNECTOR D-Sub 9



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

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.

Über HMS Networks

HMS Networks ist marktführender Anbieter von Lösungen im Bereich der industriellen Informations- und Kommunikationstechnologie (Industrial ICT). HMS entwickelt und fertigt Produkte unter den Marken Anybus, Ixxat, Ewon und Intesis. Die Entwicklung findet am Hauptsitz in Halmstad sowie in Ravensburg, Nivelles, Igualada, Wetzlar, Buchen und Delft statt. Der lokale Vertrieb und Support erfolgt über Niederlassungen in Deutschland, USA, Japan, China, Singapur, Italien, Frankreich, Spanien, den Niederlanden, Indien, Großbritannien, Schweden, Südkorea und den Vereinigten Arabischen Emiraten sowie über ein weltweites Netzwerk von Vertriebshändlern und Partnern. HMS ist an der NASDAQ OMX in Stockholm in der Kategorie Mid Cap, Informationstechnologie notiert.