

USB-to-CAN FD automotive



Das Ixxat USB-to-CAN FD automotive mit zwei umschaltbaren CAN FD/CAN-High-Speed-Kanälen, LIN und galvanischer Trennung ist eine super einfache, robuste, vielseitige und kosteneffiziente Möglichkeit, einen Computer an CAN FD/LIN-Bus-Netzwerke anzuschließen und ist ein sehr zuverlässiges Arbeitspferd für CAN FD-Anwendungen z.B. im Bereich Test, Entwicklung, Wartung oder Steuerungsanwendungen.

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

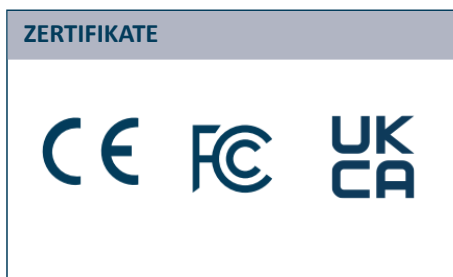
Zwei RJ45 auf Sub-D9 Adapterkabel sind im Lieferumfang enthalten.

MERKMALE UND VORTEILE

- CAN, CAN FD und LIN in einem Gerät
- Kostengünstig und extrem vielseitig
- Hochpräzise Zeitstempelgenauigkeit
- Hoher Datendurchsatz kombiniert mit geringer Latenzzeit
- Natives USB 2.0 High-Speed (480 MBit/s), kompatibel mit USB 1.1 und USB 3.x
- Galvanische Isolierung
- 2 x CAN FD-Anschluss bis zu 8 Mbit/s mit 2 x RJ45-Buchsen
- 1 x LIN-Kommunikation im Master- oder Slave-Modus
- LIN-Frame-Format umschaltbar
- Stromversorgung erfolgt über den USB-Bus
- 2 x RJ45 auf 9-poliges D-Sub Adapterkabel im Lieferumfang enthalten
- 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.	1.01.0353.22012
CAN FD-/CAN-Kanäle	2
CAN-Busschnittstelle	2 x RJ45 (inkl. 2 x D-Sub 9-Adapter mit CiA-Standard-Stiftbelegung nach CiA 303-1)
CAN-Bitraten	10 kBit/s bis 1 Mbit/s
CAN FD-Bitraten	250/500 kbit/s Arbitrierungsrate mit 500 bis 80000 kbit/s Datenrate (vordefiniert), benutzerdefinierte Bitrate ist möglich.
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Ohne

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0353.22012
CAN-Steuerung	IFI CAN_FD IP / 80 MHz
CAN/CAN FD-Sender/Empfänger	MCP2562FDT
Galvanische Isolierung	800 V DC / 500 V AC für 1 min
LIN-Bitraten	Max. 20 kBit/s
LIN-Sender/Empfänger	NXP TJA1020
LIN VBAT	8 bis 18 V DC, 12 V DC typisch
LIN-Kanäle	1
USB-Schnittstelle	USB 2.0 Hi-Speed (480 MBit/s)
USB-Steckverbinder	Type-A connector
Mikro-Controller	32 Bit
RAM	192 kB
Flash	512 kB
Stromversorgung	Über USB, 5 V DC / 300 mA
Abmessungen	80 x 50 x 22 mm
Gewicht	Ca. 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	Vier LEDs für CAN 1- , CAN 2-, USB- und LIN-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

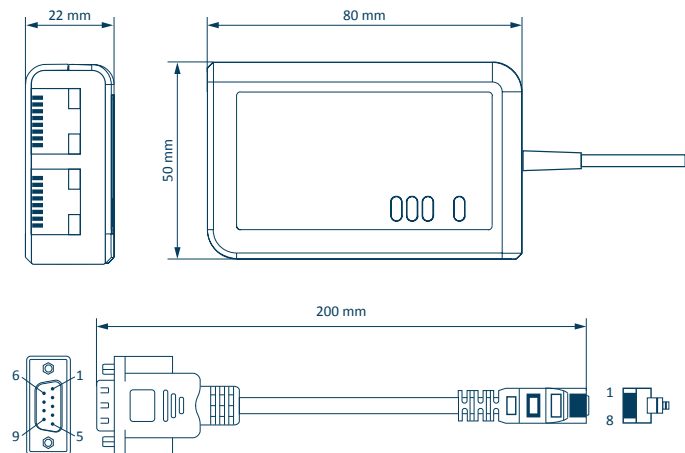
CAN CONNECTOR D-Sub 9

Pin no.	Signal
7	CAN-High
2	CAN-Low
3, 6	CAN-GND
5	LIN (only CAN2)
9	VBAT _{LIN} (only CAN2)

CAN CONNECTOR RJ45

Pin no.	Signal
1	CAN-High
2	CAN-Low
3, 7	CAN-GND
6	LIN (only CAN2)
8	VBAT _{LIN} (only CAN2)

TECHNISCHE ZEICHNUNG



SOFTWARE SUPPORT

Treiber und Programmierschnittstellen

Für die USB-to-CAN FD-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 FD 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.