

## Ixxat USB-to-CAN V2 automotive

Artikelnummer: 1.01.0283.22042

Das Interface Ixxat USB-to-CAN V2 automotive ist eine einfache, vielseitige und kostengünstige Möglichkeit, Computer an Feldbusnetzwerke anzuschließen, und ermöglicht damit eine nahtlose Integration in unterschiedlichste industrielle Setups und verschiedene CAN-Anwendungen. Es bietet zwei umschaltbare CAN-Schnittstellen, von denen eine auf CAN Low-Speed oder LIN umgeschaltet werden kann, sowie eine galvanische Trennung.



Konnektivität zu CAN-Netzwerken über USB

### Funktionen und Vorteile

- ✓ **Vielseitige Anschlussmöglichkeiten für CAN-basierte Netzwerke**  
Ixxat-USB-zu-CAN-Konverter vereinfachen den Anschluss von Computern an CAN-basierte Netzwerke. Sie bieten vielseitige Integrationsmöglichkeiten für unterschiedliche Anforderungen in Industrie- und Automobilanwendungen.
- ✓ **Zwei CAN-Kanäle für erweiterte Konnektivität**  
Ixxat USB-to-CAN V2 automotive ist mit zwei CAN-Kanälen auf RJ45-Steckern ausgestattet und kann dazu verwendet werden, eine hocheffiziente Verbindung zu bis zu zwei CAN-Bussystemen hergestellt werden.
- ✓ **Hochgeschwindigkeits-USB-Konnektivität**  
Die native USB 2.0-Hi-Speed-Kompatibilität (480 MBit/s) sorgt für schnelle Datenübertragungen und unterstützt gleichzeitig USB 1.1 und USB 3.x für eine breite Gerätekompatibilität.
- ✓ **Effizientes Datenhandling**  
Die Ixxat USB-to-CAN-Serie bietet einen hohen Datendurchsatz bei minimaler Latenz und gewährleistet damit eine schnelle und effiziente Datenverarbeitung und -übertragung für anspruchsvolle technische Anforderungen.
- ✓ **Umfassende Treiberkompatibilität**  
Ixxat VCI-Treiberpakete unterstützen mehrere Feldbusse, sodass ein einfacher Wechsel zwischen verschiedenen PC-Schnittstellen möglich ist. Laden Sie sie kostenlos herunter, um eine umfassende Lösung für verschiedene Konnektivitätsanforderungen zu erhalten.
- ✓ **Inklusive Analyse-Software**  
Das Ixxat Software Tool canAnalyzer2 Mini ist im VCI V4
- ✓ **Kostengünstige Konnektivität**  
Die Schnittstelle bietet hohe Leistung zu einem günstigen Preis. Eine ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, ohne Kompromisse bei der Qualität eingehen zu müssen.
- ✓ **Umschaltbare LIN-, CAN-High- und -Low-Speed-Kanäle**  
Ausgestattet mit umschaltbaren CAN-High-Speed-, CAN-Low-Speed- und LIN-Optionen kann USB-to-CAN V2 automotive eine Verbindung zu verschiedenen Netzwerken herstellen und bietet so Anpassungsfähigkeit für zukünftige Anforderungen.
- ✓ **Hochpräzise Zeitstempel**  
Ixxat USB-to-CAN gewährleistet aufgrund seiner hochpräzisen Zeitstempelgenauigkeit das verlustfreie Senden und Empfangen von Standard- und erweiterten CAN-Nachrichten. Dies ermöglicht eine präzise Datenverfolgung und -überwachung.
- ✓ **Überspannungsschutz**  
Die Schnittstelle ist galvanisch getrennt, um vor Überspannung zu schützen und das Netzwerk vor möglichen elektrischen Schäden zu bewahren.
- ✓ **Leistungsfähige Programmierschnittstelle**  
Ixxat bietet robuste Programmierschnittstellen für Windows (VCI), Linux (ECI) und Echtzeitbetriebssysteme (auf Anfrage), die flexible Entwicklungsmöglichkeiten über mehrere Betriebssysteme hinweg ermöglichen.
- ✓ **Mitgelieferte Adapterkabel**  
Im Lieferumfang des Interface USB to CAN V2 automotive



Allgemeine	
Nettobreite (mm)	50
Nettohöhe (mm)	80
Nettotiefe (mm)	22
Nettogewicht (g)	157
Verpackungsbreite (mm)	14
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	18
Verpackungsgewicht (g)	295
Betriebstemperatur °C Min.	-20
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	48 mA
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	300 mA (5 V DC)
Eingangsspannung (V)	5 V DC via USB port
Stromanschluss	USB
Isolation	1 kV DC für 1 s, 500 V AC für 1 min.
Inhalt der Lieferung	USB-to-CAN V2-Interface, Bedienungsanleitung, 2 CAN-Adapterkabel (20 cm, RJ45-/Sub-D9-Stecker), als kostenloser Download verfügbar: CAN-Treiber VCI, einfacher CAN-Monitor „canAnalyser Mini“, Programmierbeispiele
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Umfangreiche und leistungsstarke Treiber- und Softwarepakete stehen als kostenloser Download zur Verfügung



## Allgemeine

Gehäusematerialien	UL 94 VO"
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

## Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0283.22042
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99
Risikofaktor Versorgung ERP	Used in Volume 01

## Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2 x RJ45-Anschluss, 1 x USB-Typ-A-Anschluss
--------------------------------	---

## CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN High-Speed (ISO 11898-2:2016), CAN Low-Speed (ISO 11898-3)
CAN-Transceiver	TI SN65HVD251

## LIN-Funktionen

LIN-Modus	LIN V1.3 und V2.0/2.1, Master/Slave-Modus und LIN-Rahmenformat per Software umschaltbar
LIN-Transceiver	TJA1020

## Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP40
ETIM Classification	EC000515
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung