

Ixxat CAN-IB500/PCIe

Artikelnummer: 1.01.0231.12010

Ixxat CAN-IB500/PCIe ist eine passive PCI-Express-Interfacekarte mit einem CAN/CAN-FD-Kanal und galvanischer Trennung. Sie ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, Computer an ein CAN/CAN-FD-Busnetzwerk anzuschließen. Basierend auf einem modularen Design ermöglicht die Karte eine einfache Integration in verschiedene industrielle Setups und unterstützt verschiedene CAN-Anwendungen.



PC-Schnittstellenkarte für CAN FD (1 × CAN FD), galvanisch getrennt

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Passive CAN-Schnittstellenkarte**
Direkter Zugriff auf CAN-Netzwerke – geeignet für Anwendungen, die eine einfache Verbindung ohne Mikrocontroller erfordern.
- ✓ **PCle-Mini-Schnittstelle**
Einspurige (1×) PCI-Express-Schnittstelle unterstützt die Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung – ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.
- ✓ **Umschaltbare CAN/CAN-FD-Kanäle**
Ausgestattet mit umschaltbarem CAN/CAN-FD-Kanal zum Senden und Empfangen von ISO CAN FD, non-ISO CAN FD oder CAN2.0A/B-Nachrichten – bietet hohe Übertragungsgeschwindigkeit und Flexibilität.
- ✓ **Modulare Architektur für einfache Erweiterbarkeit**
Modernes und modulares Konzept ermöglicht eine einfache Erweiterung mit kundenspezifischen Schnittstellen über Erweiterungsplatinen und Piggyback-Module.
- ✓ **Überspannungsschutz**
Galvanische Trennung schützt vor Überspannung und potenziellen elektrischen Schäden.
- ✓ **Leistungsfähige Programmierschnittstelle**
Ixxat bietet vielseitige Programmierschnittstellen für Windows (VCI), Linux (ECI) und Echtzeitbetriebssysteme (auf Anfrage) und ermöglicht so eine flexible Entwicklung auf verschiedenen Betriebssystemen.
- ✓ **Kostengünstige Konnektivität**
Bietet eine kostengünstige Lösung mit hoher Leistung – die ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen.
- ✓ **Einsatz in Industrie- und Standard-PCs**
PC-Platine mit Slotblende zur festen Installation in Desktop- oder Industrie-PCs – sorgt für zuverlässige Konnektivität.
- ✓ **Installation mehrerer Karten möglich**
Die Integration mehrerer Karten in einem PC ermöglicht eine einfache Erweiterung der Kanäle – ideal auch für anspruchsvolle Anwendungen wie Prüfstände oder Produktionsanlagen.
- ✓ **Erweiterbarer Low-Speed-CAN-Kanal**
Erweiterungsplatinen für zusätzliche Low-Speed-CAN-Kanäle werden unterstützt – umschaltbar per Software.
- ✓ **Umfassende Treiberkompatibilität**
Ixxat VCI-Treibersoftwarepakete unterstützen mehrere Feldbusse und ermöglichen einen einfachen Wechsel zwischen verschiedenen PC-Schnittstellentypen. Als kostenloser Download verfügbar.
- ✓ **Inklusive Analyse-Software**
Ixxat canAnalyser3 Mini ist im VCI-V4-Downloadpaket enthalten und ermöglicht erste Schritte bei der Analyse und Überwachung von CAN-Netzwerken.



Allgemeine

Nettobreite (mm)	64
Nettohöhe (mm)	105
Nettogewicht (g)	48
Verpackungsbreite (mm)	14
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	18
Verpackungsgewicht (g)	193
Betriebstemperatur °C Min.	0
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	400 mA (3.3 V DC)
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	550 mA (3.3 V DC)
Eingangsspannung (V)	3.3 V DC via PCIe socket
Stromanschluss	"PCIe Socket (3
Isolation	1 kV DC für 1 s
Inhalt der Lieferung	PC-Interfacekarte, Bedienungsanleitung, als kostenloser Download verfügbar: CAN-Treiber VCI, einfacher CAN-Monitor „canAnalyser Mini“
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Umfangreiche und leistungsstarke Treiber- und Softwarepakete stehen als kostenloser Download zur Verfügung
Montage	PCI Express



Allgemeine

Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0231.12010
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x D-Sub 9-Anschluss, 1 x PCI Express (V1.1), Single-Lane-Port (x1)
Enthält Batterie	Nein

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN high-speed (ISO 11898-2), über optionale Erweiterung: CAN low-speed (ISO 11898-3)
CAN-Transceiver	TI SN65HVD251

CAN FD-Funktionen

CAN FD Modus	ISO CAN FD, nonISO CAN FD
--------------	---------------------------

Zertifizierungen und Standards

ETIM Classification	EC000515
CE	Ja
FCC	Ja
TELEC	Nein
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung