



DATENBLATT

CAN-IB100/PCIe

Die Ixxat CAN-IB100/PCIe ist eine passive PCI Express Schnittstellenkarte mit einem CAN Kanal und galvanischer Trennung. Sie stellt eine einfache und sehr kostengünstige Möglichkeit dar, Computer an ein CAN Bus-Netzwerk anzuschließen.

Die passive Karte ist modular aufgebaut und kann durch eine Feldbus-Erweiterungskarte um einen zusätzlichen Low-Speed CAN Kanal erweitert werden. Darüber hinaus kann der High-Speed CAN Kanal per Software auf Low-Speed CAN umgeschaltet werden, was höchste Flexibilität für zukünftige Anforderungen bietet.

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

MERKMALE UND VORTEILE

- Kostengünstige, passive CAN Interfacekarte für PCI Express
- Einfach erweiterbar über Feldbus-Erweiterungskarte für zusätzlichen CAN Low-Speed Kanal
- 1 x CAN High-Speed Kanal
- Standard-Slotblech
- Single Lane (x1) PCI Express Schnittstelle
- Galvanische Isolierung
- 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.	1.01.0231.12001
CAN-Kanäle (High-Speed)	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 High-Speed), 10 kBit/s to 125 kBit/s (CAN Low-Speed, über optionale Feldbus-Erweiterung)
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Ohne
CAN-Steuerung	Intern; CAN 2.0 A/B

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0231.12001
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251
CAN-Low-Speed-Sender/Empfänger	TJA1054, über optionale Feldbus-Erweiterung
Galvanische Isolierung	1 kV DC für 1 s
CAN-Ausbreitungsverzögerung (typisch)	Mit galvanischer Trennung typisch 6 ns, max. 10 ns
PC-Busschnittstelle	PCI express (V1.1), Single-Lane-Port (x1)
PC address range/interrupts	Plug & Play
Stromversorgung	3,3 V DC (über PCIe-Sockel)
Leistungsaufnahme	Typ. 350 mA
Abmessungen	68,9 x 105 mm
Gewicht	Ca. 55 g
Betriebstemperatur	0 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, FCC
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
Y-CAN-Kabel 0,22 m	1.04.0076.00001
Y-CAN-Kabel 2,1 m	1.04.0076.00002

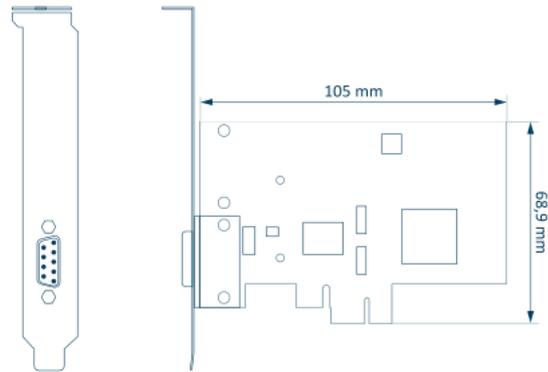
ANSCHLUSSBELEGUNG

CAN CONNECTOR D-Sub 9



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

TECHNISCHE ZEICHNUNG



SOFTWARE SUPPORT

Treiber und Programmierschnittstellen

Für die CAN-IB100/PCIe-Serie stehen umfangreiche und leistungsfähige Treiber- und Softwarepakete kostenlos auf ixxat.com/support zur Verfügung. Die Treiberpakete können für Windows (VCI - Virtual Communication Interface) und Linux (ECI) heruntergeladen werden und sind auf Anfrage für verschiedene Echtzeitbetriebssysteme (INtime, RTX, Vxworks, QNX) erhältlich.

Die Ixxat-Treiberpakete von HMS können Kunden einfach zwischen den verschiedenen PC-Schnittstellen wechseln. Dies ermöglicht ihnen die Nutzung von USB-, PCIe-, Ethernet- oder anderen PC-Schnittstellen, ohne dabei Änderungen an ihrer Anwendung vornehmen zu müssen. Die Treiber unterstützen sämtliche auf den Schnittstellen verfügbaren Protokolle über eine einheitliche API, wodurch Kunden problemlos gleichzeitig auf CAN, CAN FD und LIN zugreifen können und alle Daten mit einem gemeinsamen Zeitstempel erhalten.

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](http://ixxat.com) verfügbar.