

CAN-IB200/PCIe



Die Ixxat CAN-IB200/PCIe ist eine aktive PCI Express-Schnittstellenkarte mit zwei CAN-Kanälen und galvanischer Trennung. Sie stellt eine einfache und kostengünstige Möglichkeit dar, Computer an ein CAN-Bus-Netzwerk anzuschließen.

Die aktive Karte ist modular aufgebaut und kann durch zusätzliche Module erweitert werden, um die gesamte Palette der Feldbusse wie CAN (ISO 11898-2), fehlertolerantes CAN (ISO 11898-3) und LIN abzudecken, 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

- Aktive CAN-Interfacekarte mit leistungsfähigem 32-Bit-Mikrocontroller
- Einfach erweiterbar über Feldbus-Erweiterungskarte für Low-Speed-CAN, LIN oder bis zu zwei CAN-High-Speed-Kanäle
- 2 x CAN-Kanäle
- Standard Slotblech
- Galvanische Isolierung
- Common Driver Interface 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.	1.01.0233.22001
CAN-Kanäle (hohe Geschwindigkeit)	2
CAN-Busschnittstelle	2 x D-Sub 9, CiA-Standard-Stiftbelegung nach CiA 303-1
CAN-Bitraten	10 kBit/s bis 1 Mbit/s (hohe Geschwindigkeit), 10 kBit/s bis 125 kBit/s (niedrige Geschwindigkeit)
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Ohne
CAN-Steuerung	Intern; CAN 2.0 A/B
CAN-High-Speed-Sender/Empfänger	SN65HVD251
Galvanische Isolierung	1 kV DC für 1 s
CAN-Ausbreitungsverzögerung (typisch)	Mit galvanischer Trennung typisch 6 ns, max. 10 ns
LIN-Sender/Empfänger	TJA1020T, via optional fieldbus expansion
PC-Busschnittstelle	PCI express (V1.1), Single-Lane-Port (x1)
PC-Adressbereich / Interrupts	Plug & Play

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0233.22001
Stromversorgung	Über PCIe-Sockel (3.3 V DC)
Leistungsaufnahme	Typ. 550 mA
Abmessungen	64 x 105 mm
Gewicht	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

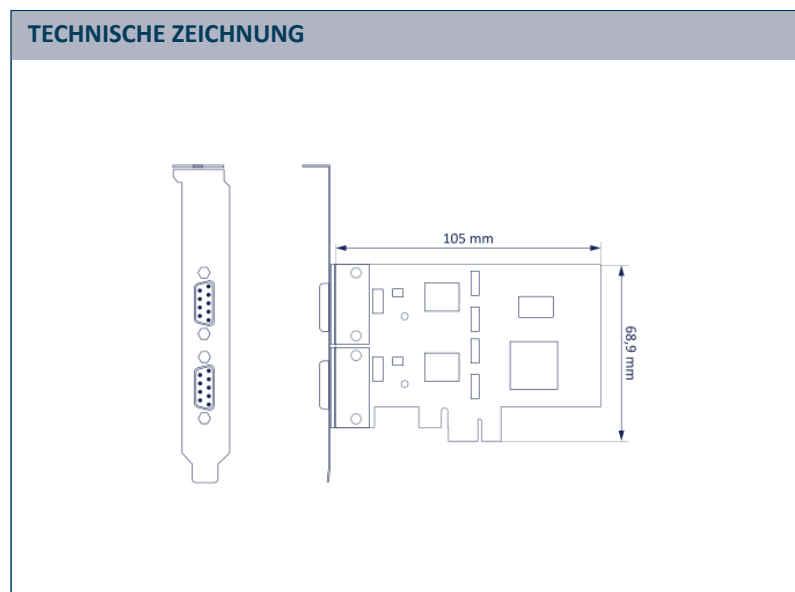


ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
Abschlussadapter für CAN/CAN FD (D-Sub-Stecker auf Buchse)	1.04.0075.03000
CAN-Kabel 2,0 m (D-Sub-Stecker auf Buchse)	1.04.0076.00180
CAN-Y-Kabel 0,22 m	1.04.0076.00001
CAN-Y-Kabel 2,1 m	1.04.0076.00002

ANSCHLUSSBELEGUNG

CAN CONNECTOR D-Sub 9

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



Treiber und Programmierschnittstellen

HMS bietet für die CAN-Schnittstelle kostenlose Treiberpakete für Windows (VCI-Treiber), Linux (ECI-Treiber) und verschiedene Echtzeitbetriebssysteme an. Zu den Treiberpaketen gehört auch eine Programmierschnittstelle, mit der Kunden eigene Analyse-, Steuerungs- oder Konfigurationsanwendungen auf Basis des Ixxat-CAN-Interfaces entwickeln können. Dateidownloads und weitere Informationen finden Sie unter www.ixxat.com/support.

Werkzeuge

Für die Analyse und Konfiguration bietet HMS leistungsfähige Tools an, die in Kombination mit dem CAN-Interface eingesetzt werden können. Für Windows ist der canAnalyser Mini im Lieferumfang enthalten (Teil des Treiber-Download-Pakets). Weitere Informationen zu den Tools sowie Demo/Trial-Versionen finden Sie auf der Ixxat-Webseite.