

CAN-IB600/PCIe



Die Ixxat CAN-IB600/PCIe ist eine aktive PCI Express Schnittstellenkarte mit zwei CAN/CAN FD Kanälen und galvanischer Trennung. Sie stellt eine einfache und kostengünstige Möglichkeit dar, Computer an ein CAN oder CAN FD Bus-Netzwerk anzuschließen.

Die Karte ist modular aufgebaut und kann durch zusätzliche Module erweitert 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

- Aktive CAN FD Interfacekarte mit leistungsfähigem 32-Bit-Mikrocontroller
- Einfach erweiterbar über Feldbus-Erweiterungskarten für umschaltbare CAN Low-Speed oder LIN Kanäle
- 2 x CAN Kanäle (CAN High-Speed oder CAN FD)
- Single Lane (x1) PCI Express Schnittstelle
- 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.	1.01.0233.22010
CAN FD-/CAN-Kanäle	2
CAN-Busschnittstelle	2 x D-Sub 9, CiA-Standard-Stiftbelegung gemäß 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 FD-Bitraten	Arbitrierungsrate: bis zu 1000 kBit/s, Datenrate: bis zu 8000 kBit/s (durch Tests bestätigt). Benutzerdefinierte Bitraten sind möglich.
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Ohne
CAN-Steuerung	Intern; CAN 2.0 A/B
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

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0233.22010
LIN-Sender/Empfänger	TJA1020T, über optionale Feldbus-Erweiterung
PC-Busschnittstelle	PCI express (V1.1), Single-Lane-Port (x1)
PC address range/interrupts	Plug & Play
Mikrocontroller	32 Bit
Stromversorgung	Über PCIe-Sockel (3,3 V DC)
Leistungsaufnahme	Typ. 400 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

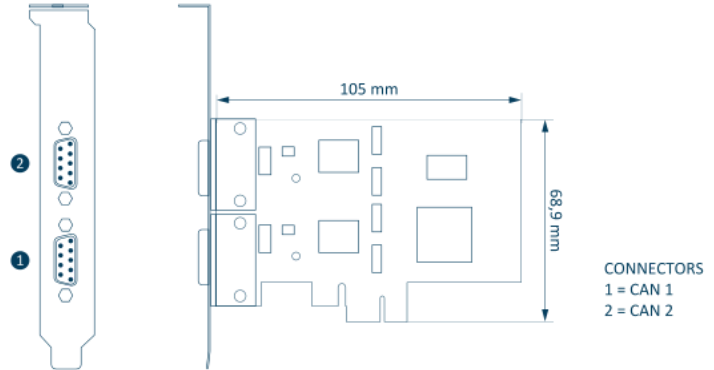
ANSCHLUSSBELEGUNG

CAN CONNECTOR D-Sub 9 ① ②



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

TECHNISCHE ZEICHNUNG



SOFTWARE SUPPORT

Treiber und Programmierschnittstellen

Für die CAN-IB600/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 verfügbar.