

## CAN-IB400/PCI



Die Ixxat CAN-IB400/PCI ist eine aktive PCI Schnittstellenkarte mit zwei CAN Kanälen und galvanischer Trennung. Sie stellt eine einfache und sehr kostengünstige Möglichkeit dar, Computer an ein CAN Bus-Netzwerk anzuschließen.

Die aktive Karte ist modular aufgebaut und kann durch Feldbus-Erweiterungskarten um bis zu vier zusätzliche CAN Low-Speed, LIN und/oder zwei High-Speed CAN Kanäle erweitert werden. Darüber hinaus können die High-Speed CAN Kanäle per Software auf Low-Speed CAN oder LIN 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

- Aktive CAN Interfacekarte mit leistungsfähigem 32-Bit-Mikrocontroller
- Einfach erweiterbar über Feldbus-Erweiterungskarte für CAN Low-Speed, LIN oder bis zu vier CAN High-Speed Kanäle
- 2 x CAN High-Speed Kanäle
- Galvanische Isolierung
- Gemeinsame Treiberschnittstelle für 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.	1.01.0293.22001
CAN-Kanäle (High-Speed)	2
CAN-Busschnittstelle	2 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-High-Speed-Sender/Empfänger	TLE6250GV33
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
LIN-Sender/Empfänger	TJA1020T, über optionale Feldbus-Erweiterung
PC-Busschnittstelle	PCI (V2.2), 32 bits, 33 MHz
PC address range/interrupts	Plug & Play

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0293.22001
Mikrocontroller	32 Bit
Stromversorgung	Über PCI-Sockel (3,3 V/5 V DC)
Leistungsaufnahme	Typ. 3,3 V DC/500 mA; 5 V DC/100 mA
Abmessungen	65 x 120 mm
Gewicht	Ca. 60 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), Windows 8 (32/64), Windows 7 (32/64), 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

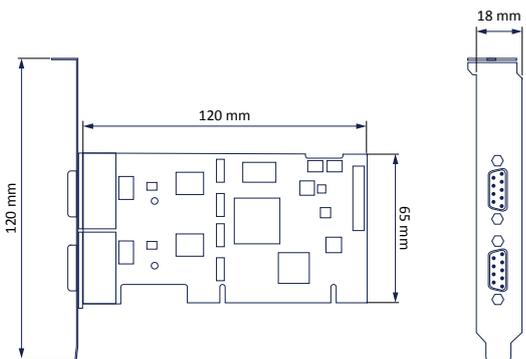
**ANSCHLUSSBELEGUNG**

**CAN CONNECTOR D-Sub 9**

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



**TECHNISCHE ZEICHNUNG**



### **Treiber und Programmierschnittstellen**

Für die CAN-IB400/PCI-Serie stehen umfangreiche und leistungsfähige Treiber- und Softwarepakete kostenlos auf [ixxat.com/support](http://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.