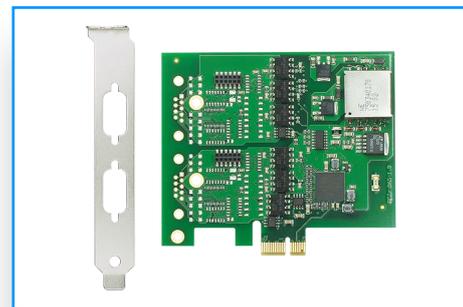


PCI Express-Karte

Basisboard für zwei Schnittstellen, 1 kV isoliert

- 2 freie Schnittstellenplätze zur eigenen Bestückung mit Schnittstellenmodulen
- Galvanische Trennung untereinander und gegen PC: 1 kVDC
- Bus: 32-Bit PCIe-Bus
- UART mit 128 Byte FIFO und DMA zur CPU Entlastung
- „x1“-Steckkarte zum Einstecken in beliebige PCI Express-Steckplätze
- Kompatibel zu PCI Express Standard 1.1 und PCI Power Management Standard 1.2
- Inklusive Windows- und Linux-Treiber



Art.: PXBAS

Technische Daten

Bus	PCIe 1.1 / „x1“
Serielle Ports	2 freie Steckplätze, jeweils bestückbar mit RS232-/RS422-/RS485-/20mA- oder Profibus-Schnittstellenmodul
Anschlussverbinder	Anschlussverbinder des jeweils aufgesteckten Schnittstellenmoduls -> 9-pol. Sub-D-Stecker
Betriebsarten	Pro Modulplatz 20mA/RS232/RS422/RS485/Profibus möglich
Maximale Baudrate	3 MBaud
Datenformat	beliebig
Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, je nach gewählten Schnittstellenmodulen
UART	Oxford OXPCle954 mit 128 Byte FIFO
Galvanische Trennung	Isolationsspannung min. 1 kV _{DC} zwischen: <ul style="list-style-type: none"> ● seriellen Port <-> seriellen Port ● PC <-> seriellen Ports
Versorgung	3,3 V _{DC} / 200 mA typ., 12 V _{DC} / 200 mA typ.
Maße	120 mm x 120 mm (B x H)
Schutzklasse	IP00
Masse	ca. 100 g
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0 ... 70° C / Lagerung: -40° C ... 70° C
Luftfeuchtigkeit	5 ... 95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Lieferumfang	PCIe-Basiskarte, Slotblech, 1 kV isoliert, Anleitung, Windows-Treiber, Linux-Treiber

Bestellungen direkt unter www.bitzer.net/JMP/PXBAS oder kontaktieren Sie uns einfach schriftlich per Kontaktformular, per E-Mail, per Fax oder telefonisch über den Kontakt-Link auf der Homepage www.bitzer.net

Zur Auswahl stehende Schnittstellenmodule (zur Karte PXBAS hinzuzubestellen). Details siehe nachfolgende Seiten.

SMS2D	Schnittstellenmodul RS232 DTE
SMS2445	Schnittstellenmodul RS232/RS422/RS485, 5 V-Technik
SMS44	Schnittstellenmodul RS422/RS485
SMS44VP	Schnittstellenmodul RS422/RS485 mit Überspannungsschutz
SMI20512	Schnittstellenmodul 20 mA (5 V und 12 V)
SMPB	Schnittstellenmodul Profibus



Bei Bestellung der PXBAS im Shop werden die Module im Bestellvorgang als Optionen angezeigt. Dort können Sie Ihre individuelle Auswahl treffen.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie detaillierte Daten zu den Schnittstellenmodulen.

Schnittstellenmodule zur Erweiterung RS232, RS422, RS485, 20 mA, Profibus

• Module für die kundenspezifische Erweiterung

Zur Verfügung stehen:

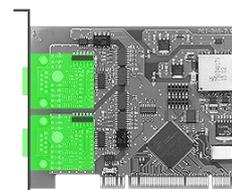
- Schnittstellenmodul RS232 DTE
- Schnittstellenmodul RS232/RS422/RS485, 5V-Technik
- Schnittstellenmodul RS422/RS485
- Schnittstellenmodul RS422/RS485 mit Überspannungsschutz
- Schnittstellenmodul 20mA (5V und 12V)
- Schnittstellenmodul Profibus



Art.: siehe unten bei den Modulen

Diese Schnittstellenmodule werden mit der entsprechenden Karte, an der sie betrieben werden sollen, über die Pfostensteckerleiste, die sich am Modul befindet, verbunden.

Bei Basiskarten sind die dafür vorgesehenen Pfostensteckbuchsen an der Stelle auf der Karte platziert, an der sich das Modul bereits in der richtigen Endposition befindet, wenn es aufgesteckt wird. Der Sub-D-Stecker zeigt dann nach hinten zum Slotblech. Zur mechanischen Befestigung werden die Module direkt an diesen Stellen an der Karte festgeschraubt und das Slotblech per Verschraubung an den Sub-D-Steckern befestigt (siehe schematische Abbildung rechts).



Nachfolgend die Daten der einzelnen Schnittstellenmodule im Detail:

Schnittstellenmodul RS232 DTE

Technische Daten		Art.: SMS2D
Anschlussverbinder zur Steckkarte	Zweireihiger 12-poliger Pfostenstecker	
Anschlussverbinder nach außen	9-pol. Sub-D-Stecker	
Betriebsarten	RS232	
Maximale Baudrate	115200 Baud	
Signale	RxD, TxD, RTS, CTS, DSR, DCD, DTR, RI	
Versorgung	5 V _{DC} / 20 mA (typ.)	
Maße	45 mm x 32 mm x 14 mm (L x B x H)	
	IP00	
Masse	ca. 15 g	

Schnittstellenmodul RS232/RS422/RS485, 5 V-Technik

Technische Daten		Art.: SMS2445
Anschlussverbinder zur Steckkarte	Zweireihiger 12-poliger Pfostenstecker	
Anschlussverbinder nach außen	9-pol. Sub-D-Stecker	
Betriebsarten	RS232, RS422, RS485 2/4-Draht mit Handshakesteuerung, RS485 2/4-Draht mit Automatiksteuerung	
Maximale Baudrate	RS232: 1 MBaud, RS422/RS485: 10 MBaud	
Signale	RS232: RxD, TxD, RTS, CTS, DSR, DCD, DTR, RI RS422: RxD, TxD, CTS, DTR RS485: RxD, TxD	
Signalabschluss	Zuschaltbares Terminierungs-Netzwerk	
Versorgung	5 V _{DC} / 40 mA (typ.)	
Maße	45 mm x 32 mm x 14 mm (L x B x H)	
	IP00	
Masse	ca. 15 g	

Schnittstellenmodul RS422/RS485

Technische Daten		Art.: SMS44
Anschlussverbinder zur Steckkarte	Zweireihiger 12-poliger Pfostenstecker	
Anschlussverbinder nach außen	9-pol. Sub-D-Stecker	
Betriebsarten	RS422, RS485 2/4-Draht mit Handshakesteuerung, RS485 2/4-Draht mit Automatiksteuerung	
Umschaltzeit	ca. 10 µs für die Umschaltung von Datensendung auf Empfang, bei RS485-Automatiksteuerung (Änderung auf Anfrage)	
Maximale Baudrate	10 MBaud	
Signale	RxD, TxD, CTS, DTR	
Signalabschluss	Zuschaltbares Terminierungs-Netzwerk	
Versorgung	5 V _{DC} / 40 mA (typ.)	
Maße	45 mm x 32 mm x 14 mm (L x B x H)	
	IP00	
Masse	ca. 15 g	

Schnittstellenmodul RS422/RS485 mit Überspannungsschutz

Technische Daten		Art.: SMS44VP
Anschlussverbinder zur Steckkarte	Zweireihiger 12-poliger Pfostenstecker	
Anschlussverbinder nach außen	9-pol. Sub-D-Stecker	
Betriebsarten	RS422, RS485 2/4-Draht mit Handshakesteuerung, RS485 2/4-Draht mit Automatiksteuerung	
Umschaltzeit	wahlweise 10 µs / 50 µs für die Umschaltung von Datensendung auf Empfang, bei RS485-Automatiksteuerung (Änderung auf Anfrage)	
Maximale Baudrate	5 MBaud	
Signale	RxD, TxD, CTS, DTR	
Überspannungsschutz	Transil-Dioden ($U_{max.} 9,2 V$ bei $I_{max.} = 20 A$ und $t = 10/1000 \mu s$)	
Signalabschluss	Zuschaltbares Terminierungs-Netzwerk	
Versorgung	5 V _{DC} / 40 mA (typ.)	
Maße	45 mm x 32 mm x 14 mm (L x B x H)	
	IP00	
Masse	ca. 15 g	

Schnittstellenmodul 20 mA (5 V und 12 V)

Technische Daten		Art.: SMI20512
Anschlussverbinder zur Steckkarte	Zweireihiger 12-poliger Pfostenstecker	
Anschlussverbinder nach außen	9-pol. Sub-D-Stecker	
Betriebsarten	20 mA-Schleife, Aktiv-/Passiv-Betrieb	
Signale	RxD, TxD	
Maximale Baudrate	19200 Baud	
Signale	RxD,TxD	
Versorgung	5 V _{DC} / 10 mA (typ.) 12 V _{DC} / 40 mA (typ.)	
Maße	45 mm x 32 mm x 14 mm (L x B x H)	
	IP00	
Masse	ca. 15 g	

Schnittstellenmodul Profibus

Technische Daten		Art.: SMPB
Anschlussverbinder zur Steckkarte	Zweireihiger 12-poliger Pfostenstecker	
Anschlussverbinder nach außen	9-pol. Sub-D-Stecker	
Betriebsarten	RS485 2-Draht-Betrieb mit Echo-Unterdrückung und automatischer Steuerung der RS485-Transceiver	
Umschaltzeit	ca. 1 µs für die Umschaltung von Datensendung auf Empfang (Änderung auf Anfrage)	
Maximale Baudrate	10 MBaud	
Signale	Bus A/B, Vcc und GND zur Versorgung eines externen Terminierungsnetzwerkes	
Versorgung	5 V _{DC} / 40 mA (typ.)	
Maße	45 mm x 32 mm x 14 mm (L x B x H)	
	IP00	
Masse	ca. 15 g	

