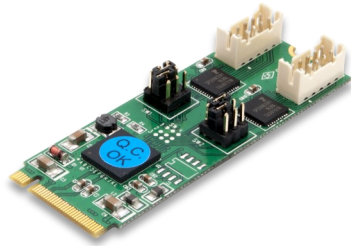
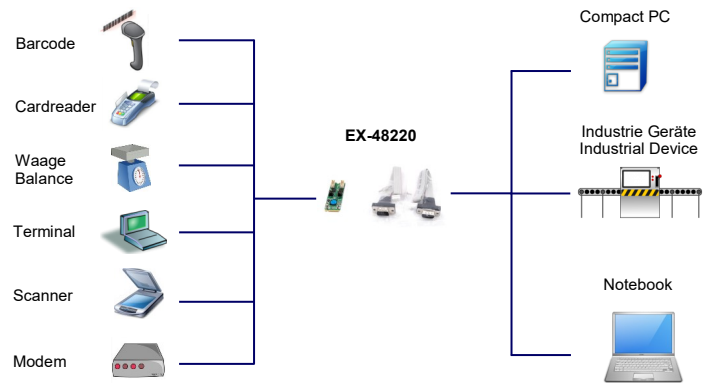


### Bild / Picture



### 2S Seriell RS-232/422/485 M.2 Karte (Exar Chip-Set)

### Anwendung / Application



### 2S Serial RS-232/422/485 M.2 card (Exar Chip-Set)

### Beschreibung

Die EX-48220 RS-232/422/485 M.2 Karte ist eine interne Erweiterungskarte für Compact PC, Industrielles Einsatzgebiet, Mainboards und Notebooks. Anstelle der mSATA Schnittstelle wurde der M.2 Bus entwickelt und unter der Bezeichnung Next Generation Form Factor (NGFF) eingesetzt. Die EX-48220 unterstützt zwei serielle RS-232, 422 oder 485 High Performance UART 16C550 Ausgänge. Sie ist entwickelt worden um zwei weitere Serielle Ports über den M.2 (NGFF) Bus zu erweitern. Mit der EX-48220 werden zwei Flachbandkabel mit 9 Pin Stecker zur Befestigung am Gehäuse des Gerätes mitgeliefert.

### Description

The EX-48220 RS-232/422/485 M.2 card is an internal expansion card for compact PCs, industrial applications, mainboards and notebooks. Instead of the mSATA interface, the M.2 bus was developed and used under the name Next Generation Form Factor (NGFF). The EX-48220 supports two serial RS-232, 422 or 485 high performance UART 16C550 outputs. It has been developed to extend two more serial ports via the M.2 (NGFF) bus. The EX-48220 comes with two ribbon cables with 9 pin connectors for mounting on the housing of the device.

### Merkmale

- Schnittstelle: RS-232 V.24 / 422 / 485
- M.2 NGFF (Key A) Stecker
- PCI Express 2.0 Gen 1 konform
- ±15kV IEC1000-4-2 ESD Schutz für RS232 I/O's
- FIFO Buffer: 16C550 mit 256Byte
- I/O Adressen und Interrupt: werden vom Betriebs System vergeben
- Daten Bits: 5, 6, 7 und 8 / Stop Bits: 1, 1.5, 2
- Parity: none, even, odd, space, mark
- Flow Control: RTS/CTS, XON/XOFF
- Signale RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND  
RS-422: - 4 Draht: (TXD+/-, RXD+/-) (Fullduplex)  
RS-485: - 4 Draht: (TXD+/-, RXD+/-) (Fullduplex)  
RS-485: - 2 Draht: (Data-, Data+) (Halfduplex)

### Features

- Interface: RS-232 V.24 / 422 / 485
- M.2 NGFF (Key A) connector
- PCI Express 2.0 Gen 1 compliant
- ±15kV IEC1000-4-2 ESD protection for RS232 I/O's
- FIFO Buffer: 16C550 with 256Byte
- I/O addresses and Interrupt: Set from the operating system
- Data Bits: 5, 6, 7 and 8 / Stop Bits: 1, 1.5, 2
- Parity: none, even, odd, space, mark
- Flow Control: RTS/CTS, XON/XOFF
- Signal RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND  
RS-422: - 4 Draht: (TXD+/-, RXD+/-) (Fullduplex)  
RS-485: - 4 Draht: (TXD+/-, RXD+/-) (Fullduplex)  
RS-485: - 2 Draht: (Data-, Data+) (Halfduplex)

### Spezifikation

- **Chip-Set:** Exar 17V352
- **Datentransfer-Rate:** 300 Baud bis 921.6KBaud
- **Anschlüsse:** 2 x 9 Pin Seriell RS-232 Stecker (Slot-Kabel)
- **Hardwaresysteme:** M.2 NGFF Bus mit A-Key
- **Treiber:** Win XP/ 200x/ Vista/ 7/ 8.x/ 10 (32&64-Bit)  
Linux 2.6, 3.0x / QNX 6.0
- **Betriebstemperatur :** -30°C bis +75° Celsius
- **Lagertemperatur:** -40°C bis +85° Celsius
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5% bis 95%
- **Abmessung:** 60.00 x 22.00 mm
- **Gewicht:** 200g
- **Lieferumfang:** EX-48220, 2 x Slot Kabel, Treiber CD, Handbuch

### Specification

- **Chip-Set:** Exar 17V352
- **Data transfer rate:** 300 Baud up to 921.6KBaud
- **Connectors:** 2 x 9 pin serial RS-232 male connector (Ribbon cable)
- **Hardware system:** M.2 NGFF Slot with A-Key
- **Driver:** Win XP/ 200x/ Vista/ 7/ 8.x/ 10 (32&64-Bit)  
Linux 2.6, 3.0x / QNX 6.0
- **Operating Temperature :** -22°F up to 167° Fahrenheit
- **Storage Temperature:** -40°F up to 185° Fahrenheit
- **Rel. Humidity:** 5% to 95%
- **Size:** 60.00 x 22.00 mm
- **Weight:** 200g
- **Packaging contents:** EX-48220, 2 x Ribbon cable, Driver CD, Manual

### System / OS

### Geprüft / Approved

### Verpackung / Packaging

