

# PCIe mit seriellen Schnittstellen inklusive Strom

## Vorteile

- Serielle Geräte benötigen keine externe Spannungsversorgung
- Serielle Karten unterstützen wahlweise eine Spannung von 5 V oder 12 V - über Jumper einstellbar

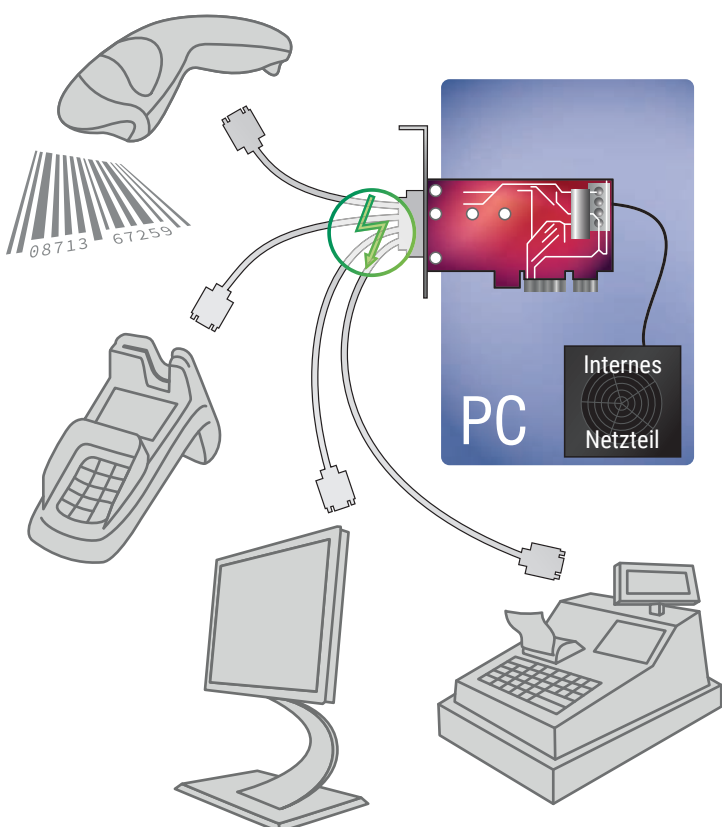
## Das zeichnet diese PCIe Karten aus

Neben dem Datentransfer bieten die hier gezeigten Varianten der PCIe Karten eine Besonderheit. Sie stellen **stromführende serielle Schnittstellen** zur Verfügung, wodurch angeschlossene Geräte mit Strom versorgt werden können.

Dabei kann mit Hilfe eines Jumpers manuell zwischen einer Spannung von 5 V oder 12 V gewechselt werden, um einen optimalen Betrieb des jeweils angeschlossenen Gerätes zu gewährleisten. Die zwei größten Unterschiede bei den Karten betreffen die Datentransferrate einerseits und den Strom führenden Pin andererseits.

### Pin1/4/8/9

Bei den Karten mit einer Datentransferrate von **230,4 Kb/s** kann die Spannung individuell an die einzelnen Ports angeglichen werden: der Strom, den die Schnittstelle intern über das Netzteil des Computers bezieht, kann jeweils über den **Pin 1, 4, 8 oder 9** geleitet werden. Das externe Gerät gibt dabei vor, welcher Pin die Stromzufuhr regelt (siehe Artikel **1** + **2**).



### Pin9

Bei einer anderen Gruppe von Karten kann der über das interne Netzteil des PC bezogene Strom und somit die Spannungsversorgung ausschließlich über **Pin 9** erfolgen. Allerdings ist hier eine deutlich höhere Datentransferrate von **460 Kb/s** (siehe Artikel **3**) bzw. bis zu **921,6 Kb/s** möglich. (siehe Artikel **4**, **5** + **6**).

Genutzt wird diese Technik unter anderem im Bereich der **POS-Systeme**, beziehungsweise explizit bei **Kassensystemen**. An diese wird dann zum Beispiel ein Barcodescanner oder Kartenlesegerät angeschlossen, welche wiederum über die stromführende Schnittstelle mit Energie versorgt werden. **Ein weiteres Netzteil ist daher nicht notwendig.**

## PCI Express Karte Seriell mit Spannungsversorgung (Pin 1/4/8/9)

- Anschlüsse:  
**intern:**  
1 x PCI Express x1, V1.1  
1 x Stromanschluss 4 Pin Molex Stecker  
**extern:**  
1 x DB44 Buchse  
**Anschlusskabel:** DB44 Stecker > 2 x **oder**  
4 x Seriell RS-232 DB9 Stecker
- Datentransferrate bis zu 230,4 Kb/s
- 5 V oder 12 V Spannung individuell für jeden Port durch Jumper einstellbar (Pin 1/4/8/9)
- 15 kV ESD Absicherung für alle Signale

### 1 Art. 89305

Chipsatz: Oxford OXPcIe952  
2 x Seriell RS-232 DB9 Stecker



### 2 Art. 89306

Chipsatz: Oxford OXPcIe954  
4 x Seriell RS-232 DB9 Stecker

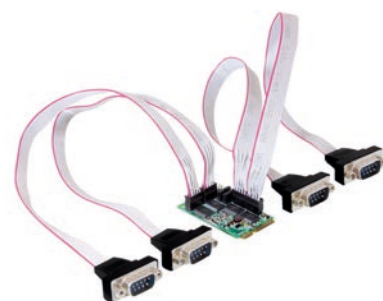


## MiniPCIe I/O PCIe full size Seriell RS-232 mit Spannungsversorgung

### 3 Art. 95001 Chipsatz: Oxford OXPcIe954

- Anschlüsse:  
**auf Platine:**  
4 x 9 Pin COM Port Pin Header Stecker  
1 x 2 Pin Stromanschluss  
**am Kabel:**  
4 x Seriell RS-232 DB9 Stecker + Muttern  
1 x 2 Pin Molex

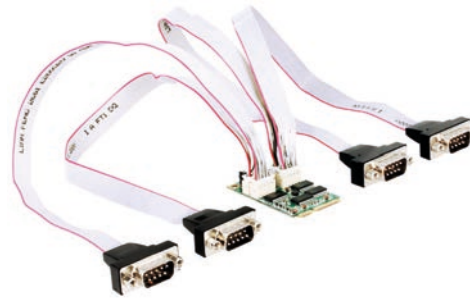
- Schnittstelle: PCI Express Revision 1.1a
- Datentransferrate bis zu 460 Kb/s
- Unterstützt PCIe Power Management
- 5 V oder 12 V Spannung individuell für jeden Port einstellbar (DB9 Pin 9)



### 4 Art. 95244 Chipsatz: Exar XR17V354

- Anschlüsse:  
**auf dem Modul:**  
4 x 10 Pin Pin Header Stecker  
**am Slotblech (Standard) 2 x:**  
2 x Seriell RS-232 DB9 Stecker + Muttern  
**oder am Slotblech (Low Profile) 4 x:**  
1 x Seriell RS-232 DB9 Stecker + Muttern

- Schnittstelle: PCI Express Revision 2.0
- Datentransferrate bis zu 921,6 Kb/s
- 5 V oder 12 V Spannung einstellbar oder RI (Pin 9)



## PCI Express Karte Seriell mit Spannungsversorgung (Pin 9)

### 5 Art. 89333 Chipsatz: Exar 17V352

- Anschlüsse:  
**extern:**  
1 x Seriell RS-232 Sub-D 9 Pin Stecker  
**intern:**  
1 x PCI Express x1, V2.0  
1 x 4 Pin Molex Stromanschluss

- Datentransferrate bis zu 921,6 Kb/s
- 5 V oder 12 V Spannung einstellbar oder RI (Pin 9)
- Weitere Spannungsversorgung 5 V / 12 V über Pin 1 möglich
- 15 kV ESD Absicherung für alle Signale



### 6 Art. 89335 Chipsatz: Exar 17V354

- Anschlüsse:  
**extern:**  
1 x Sub-D 44 Pin Buchse  
Anschlusskabel: Sub-D 44 Pin Stecker > 4 x Seriell RS-232 Sub-D 9 Pin Stecker  
**intern:**  
1 x PCI Express x1, V2.0  
1 x 4 Pin Molex Stromanschluss

- Datentransferrate bis zu 921,6 Kb/s
- 5 V oder 12 V Spannung einstellbar oder RI (Pin 9)
- 15 kV ESD Absicherung für alle Signale

