

# Zusammenfassung des Angebots: PCI Express RS422/485

## VERBINDEN, KONFIGURIEREN UND BEDIENEN SIE IHRE SERIELLEN GERÄTE



### Beschreibung des Angebots

PCI Express ist der neueste Konnektivitäts-Standard bei PCs. Er basiert auf dem bereits vorhandenen PCI-Bus, ist jedoch schneller und energiesparender. PCI Express (PCIe) Slots haben die PCI-Slots der Desktop-PCs ersetzt.

RS422 Standard: RS422 ermöglicht den Einsatz eines Transmitters und von bis zu 10 Empfängern mit Datenübertragungsraten von bis zu 10 Megabits pro Sekunde für Entfernungen von bis zu 40 Fuß und bis zu 100 Kilobits pro Sekunde für Entfernungen bis zu 4000 Fuß (1219 Meter). Um eine gute Geräuschimmunität für große Entfernungen zu erreichen, werden 2 als ein verdrehtes Kabelpaar konfigurierte Drähte eingesetzt, um jedes Signal zu übermitteln. Das TXD- und das RXD-Paar werden für die Datenübertragung verwendet, während die RTS- und CTS-Paarleitungen für das Handshaking (Datenflusskontrolle) verwendet werden. So werden 2 verdrehte Kabelpaare ohne Handshaking und 4 verdrehte Kabelpaare mit Handshaking verwendet. Mit beiden Schemata ist eine vollständige Duplex-Datenkommunikation möglich.

RS422 Standard: RS485 - er basiert auf dem RS422-Standard - ermöglicht bis zu 32 Treiber-/ Receiver-Paare auf einem Party-Line-Datenbus. Während nur eines davon zu jeder Zeit Daten übertragen sollte, sollte der Rest die Daten gleichzeitig abhören. Das Handshaking (Datenflusskontrolle) erfolgt über ein Software-Protokoll. Zwei verdrehte Paare bilden ein vollständiges Duplex-System. Oft wird nur ein verdrehtes Kabelpaar als TXD- und RXD-Leitung zusammengebunden; dies ist als Halb-Duplex-Modus bekannt. Das RTS-Signal wird traditionell als Party-Line-Steuerung verwendet, um den Transmitter des PC in drei Zustände zu versetzen. Aber bei Multi-Tasking-Betriebssystemen wie Windows oder Linux ist das Hardware-Autogating die einzige zuverlässige Methode. Die RS422/485-Geräte von Brainboxes implementieren eine Autogating-Schaltung nach dem neuesten Stand der Technik. So wird eine fehlerfreie Kommunikation in Halb-Duplex-Konfigurationen sichergestellt.

### Merkmale des Angebots

- Max Baud-Satz: 921,600
- Passt in jeden PCIe-Slot
- FIFO-Puffer pro Port: 128/256 Byte (1-4 Port-Karten), 32 Byte (8 Port-Karten)
- Plug & Play (Einbauen und Loslegen)
- Aktivierung des Autogating für die automatische Umkehrung der Übertragung im RS485 im Halb-Duplex-Modus - Problemloser Betrieb

PCI EXPRESS SERIELLE KARTEN	PORTS	STANDARD-CODE	CODE MIT NIEDRIGEM PROFIL
PCIe 1xRS422/485 1MBaud	1 x 9 broches	PX-324	PX-320
<b>NEW</b> PCIe 1xRS422/485 Opto-isoliert 1MBaud	1 x 9 broches	PX-387	PX-376
PCIe 2xRS422/485 1MBaud	2 x 9 broches	PX-313	
<b>NEW</b> PCIe 2xRS422/485 Opto-isoliert 1MBaud	2 x 9 broches	PX-310	
PCIe 4xRS422/485 1MBaud	4 x 9 broches	PX-346*	

Unser PCI-Express-Angebot besitzt von Microsoft signierte Treiber für folgende Betriebssysteme:

- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Vista
- Windows Server 2003
- Windows XP



### Beispielanwendungen



**Angebot von Brainboxes**



**Ethernet an Seriell**

- Einfacher, direkter Kabelersatz Netzwerkintegration
- Behalten Sie die bereits vorhandenen Software-Anwendungen in Ihrem Netzwerk und bauen Sie von überall in der Welt eine Verbindung auf
- Website-Konfiguration & RFC2217 konforme Schnittstelle für diejenigen, die nicht Windows verwenden
- LED-Status-Anzeige
- Aktivierung des Autogating für die automatische Umkehrung der Übertragung im RS485 im Halb-Duplex-Modus - Problemloser Betrieb
- IP30 eingestuftes stabiles Metallgehäuse mit integrierter Wandmontage & optionaler DIN-Schiene



**USB an Seriell – Industriell**

- High Retention-USB-Anschluss für sichere Anschlüsse
- Plug & Play (Einbauen und Loslegen)
- Passt in jeden USB-Port
- Fantastische, bewährte, stabile Boost-Software für hervorragende Anwendungscompatibilität
- IP30 eingestuftes stabiles Metall Gehäuse
- Enthält ein 1m langes USB-Kabel



**USB an Seriell – Desktop**

- Stromversorgung über USB-Port - Kein externer Netzanschluss erforderlich
- Plug & Play (Einbauen und Loslegen)
- Passt in jeden USB-Port
- Fantastische, bewährte, stabile Boost-Software für hervorragende Anwendungscompatibilität
- Enthält ein 0,25m langes USB-Kabel (Stecker vom Typ A in Anschluss vom Typ A)



**ExpressCard**

- Neue Generation der I/O-Erweiterung für Notebooks
- Läuft mit 34 & 54mm Slots
- Benutzerfreundlicher Formfaktor, praktisch und stabil für Notebook Nutzer
- Hochgeschwindigkeits-ExpressCards mit hervorragendem Plug-n-Play Erfahrung
- RS232 & RS422/485-Geräte mit einem & zwei Ports
- PCIe Software & Port-Versionen für LPT-Drucker erhältlich
- Auch mit PCMCIA-Adapter erhältlich



**Bluetooth**

- Echter drahtloser Kabelersatz
- Geräte der Klasse 1 & 2 - 10 bis 30 Meter
- RS232 -Umwandler, On-Board-Software, die auch auf stummen Geräten läuft
- Weitere Bluetooth-Produkte erhältlich:
  - ◆ Compact Flash
  - ◆ PCMCIA
  - ◆ Bluetooth RS232 Modul
- Kann über das Gerät versorgt werden
- PC- und Geräte-Konnektivität



**PCMCIA**

- Verwendung in Tablet-PCs, Laptops und Taschen-PCs
- Stabile Konnektivität
- Plug & Play-Installation (Einbauen und Loslegen)
- Option: Fest installiertes oder ein fernbares Kabel
- Hochgeschwindigkeits-Anschluss bis zu 921.600 Baud
- RS232 & RS422/485-Geräte mit einem & zwei Ports
- Auch in ExpressCard erhältlich



**uPCI**

- Gebrauch in PCs und Servern
- Echte serielle Konnektivität sorgt für einen stabilen Anschluss
- Universal - Mit 3,3 & 5V Slots
- RS-232 & RS422/485-Geräte mit 1, 2, 3, 4 & 8 Ports
- LPT-Drucker-Port-Versionen mit niedrigem Profil & voller Höhe erhältlich
- Versionen mit Opto-Isolierung erhältlich
- Hochleistungs-EPOS im Angebot inbegriffen
- Auch in PCI Express erhältlich

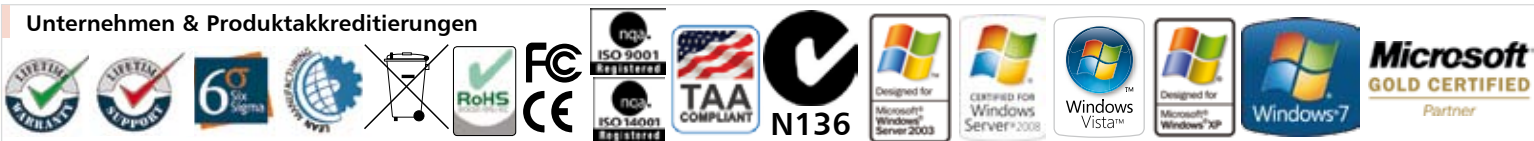


**Zubehörteile**

- Kits mit DIN-Schienen erhältlich für Ethernet mit 2, 4 & 8 Ports bis hin zu USB- und seriellen Geräten
- Für viele Geräte Kabel erhältlich - vollständig RoHS-konform
- Netzanschlüsse für das Vereinigte Königreich, Europa und die USA erhältlich

**Verbinden, konfigurieren und bedienen Sie Ihre seriellen Geräte**

**Unternehmen & Produktakkreditierungen**



Unsere interne Forschung und Entwicklung und Herstellungsanlagen bieten auch "Custom Design, Perfect Fit"-Lösungen an.

Das Corporate Statement von Brainboxes- Vom Konzept bis zum Kunden, Ihr Bedarf an serieller Konnektivität weltweit - gelöst!