

Zusammenfassung des Angebots: uPCI RS422/485

VERBINDEN, KONFIGURIEREN UND BEDIENEN SIE IHRE SERIELLEN GERÄTE



Beschreibung des Angebots

Unsere RS422/485-Karten sind mit einer großen Vielfalt an PCI-Bussen und großen FIFOs mit einer schnellen Antwortzeit für den Benutzer ausgestattet. Diese laufen bis zu 8mal schneller als Standard RS232-Karten. Sie sind sowohl mit 5V- als auch mit 3,3V-Slots kompatibel.

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, kann 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

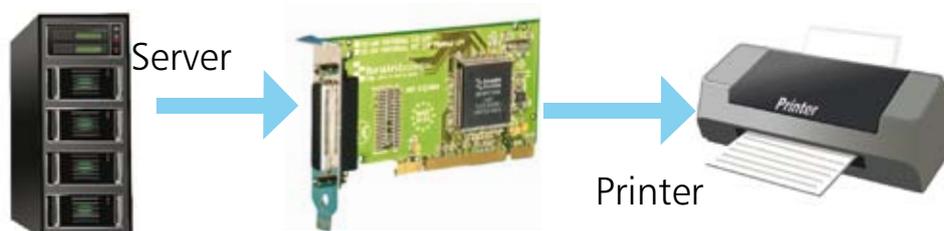
- Max Baud-Satz: 921.600, 15 oder 18 MBaud
- Kompatibel sowohl mit 5V- als auch mit 3,3V-Slots
- Aktivierung des Autogating für die automatische Umkehrung der Übertragung im RS485 im Halb-Duplex-Modus - Problemloser Betrieb
- Plug & Play (Einbauen und Loslegen)

uPCI SERIELLE KARTEN	PORTS	STANDARD-CODE	CODE MIT NIEDRIGEM PROFIL
uPCI 1xRS422/485 1MBaud	1 x 9 pin	UC-324	UC-320
uPCI 2xRS422/485 1MBaud	2 x 9 pin	UC-302	
uPCI 2xRS422/485 1MBaud	2 x 9 pin	UC-313	
uPCI 1xRS232 + 1xRS422/485 1MBaud	2 x 9 pin	UC-357	
uPCI 4xRS422/485 1MBaud	4 x 9 pin	UC-346 *	
uPCI 2xRS422/485 1MBaud Opto-isoliert	2 x 9 pin	UC-310	
uPCI 4xRS422/485 1MBaud Opto-isoliert	4 x 9 pin	UC-368 *	
PCI 2xRS422/485 15MBaud	2 x 9 pin	CC-530	
PCI 2xRS422/485 18MBaud	2 x 9 pin	CC-525	

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

- USB To Serial
- Ethernet To Serial
- ExpressCard
- PCI Express
- PCMCIA

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)



PCI Express

- Neue Generation der I/O-Erweiterung für PCs
- Echte serielle Konnektivität für einen stabilen Anschluss
- Plug & Play Installation (Einbauen und Loslegen) - Auto-Konfiguration
- Läuft in x1, x4, x8 & x16 Lane Slots
- RS232 & RS422/485-Geräte mit 1, 2, 3, 4 & 8 Ports
- LPT-Drucker-Versionen mit nie rigem Profil & voller Höhe erhältlich
- Versionen mit Opto-Isolierung erhältlich
- Hochleistungs-EPOS im Angebot inbegriffen



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



PCMCIA

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



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!