

Podsumowanie wiadomości na temat produktów PCI Express RS422/485

PODŁĄCZ, KONFIGURUJ, KONTROLUJ SWOJE URZĄDZENIA SZEREGOWE



Opis gamy produktów

PCI Express stanowi najnowszy standard połączeń dla komputerów stacjonarnych. Produkty z tej grupy bazują na istniejącej technologii PCI, jednak są szybsze i wymagają mniej mocy. Wejścia typu PCI Express (PCIe) zastąpiły w komputerach stacjonarnych wejścia PCI.

RS422 Standard: RS422 umożliwia połączenie jednego nadajnika i do 10 odbiorników z szybkością transmisji danych sięgającą 10Mb/s dla odległości do 12.19 m (40 ft) i 100 kb/s dla odległości do 1219 m (4000 ft). W celu zapewnienia dobrej odporności na zakłócenia na dużych odległościach, każdy sygnał transmitowany jest za pośrednictwem 2 kabli tworzących skrętkę. Przewody TXD i RXD wykorzystywane są do transmisji danych, podczas gdy przewody RTS i CTS służą do wymiany informacji między urządzeniami (handshake). Ponieważ „handshaking” wykorzystywany jest dla skrętki 4-żyłowej, a dla 2-żyłowej nie, w obydwu przypadkach możliwa jest transmisja dwukierunkowa full duplex.

RS485 Standard: Bazujący na RS422 Standard, RS485 umożliwia połączenie do 32 par nadajnik/odbiornik na linii przesyłowej danych. Wyłącznie jedna para powinna w danym czasie transmitować dane, jednak wszystkie pozostałe pary mogą się im jednocześnie „przysłuchiwać”. Handshaking realizowany jest przez protokoły programowe. Dwie skrętki tworzą system komunikacji dwukierunkowej full duplex. Często stosowana jest jedna skrętka, gdzie skrócone są ze sobą przewody TXD i RXD (tryb half duplex). Tradycyjnie sygnał RTS wykorzystywany jest jako kontrola linii przesyłowej nadajnika komputera w trybie trójstanowym, jednak w przypadku wielofunkcyjnych systemów operacyjnych jak Windows lub Linux jedyną skuteczną metodą jest wykorzystanie sprzętowej funkcji „autogating”. Opracowane przez Brainboxes produkty z grupy RS422/485 wyposażone zostały w funkcję „autogating”, dzięki czemu umożliwiają zachowanie bezbłędnej komunikacji w trybie half duplex.

Cechy produktów

- Maksymalna prędkość transmisji: 921,600
- Odpowiednie dla wejść PCIe
- Bufor FIFO na port: 128/256 bajtów (karty 1-4 portowe), 32 bajty (karty 8-portowe)
- Plug & Play
- Funkcja „autogating” dla automatycznej zmiany transmisji danych przy transmisji dwukierunkowej (half duplex) łączem RS485 – prosta obsługa

KARTY SZEREGOWE PCI EXPRESS	PORTY	KOD STANDARD	KOD NISKOPROFIL
PCIe 1xRS422/485 1MBaud	1 x 9 pin	PX-324	PX-320
NEW PCIe 1xRS422/485 z izolacją optyczną 1MBaud	1 x 9 pin	PX-387	PX-376
PCIe 2xRS422/485 1MBaud	2 x 9 pin	PX-313	
NEW PCIe 2xRS422/485 z izolacją optyczną 1MBaud	2 x 9 pin	PX-310	
PCIe 4xRS422/485 1MBaud	4 x 9 pin	PX-346*	

Nasze produkty z gamy PCI Express posiadają podpisane cyfrowo przez Microsoft sterowniki dla następujących systemów:

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



Przykładowe zastosowania



Produkty Brainboxes



Ethernet

- Proste, natychmiastowe połączenie bezprzewodowe, zapewniające integrację sieciową
- Zabezpiecza aplikacje programowe sieci i umożliwia łączność z dowolnego miejsca na Ziemi
- Konfiguracja poprzez stronę internetową i interfejs zgodny z RFC2217 dla użytkowników nie korzystających z systemu operacyjnego Windows
- Kontrolka LED
- Funkcja 'autogating' dla automatycznej zmiany transmisji danych przy transmisji dwukierunkowej (half duplex) łączem RS422 – bezproblemowa obsługa
- Wytrzymała metalowa obudowa IP30 zintegrowanym zaczepem do zamocowania na ścianie i opcjonalnym zestawem montażowym dla szyny DIN



USB dla przemysłowych urządzeń szeregowych

- Złącze USB o wysokiej retencji danych dla bezpiecznych połączeń
- Plug & Play
- Odpowiedni dla wszystkich portów USB
- Fantastyczne, sprawdzone i stabilne oprogramowanie Boost dla zapewnienia doskonałej kompatybilności aplikacji
- Wytrzymała metalowa obudowa IP30
- W zestawie znajduje się kabel USB o dł. 1 m



USB dla komputerów stacjonarnych

- Zasilanie przez port USB – nie jest wymagane zewnętrzne źródło zasilania
- Plug & Play
- Odpowiedni dla wszystkich portów USB
- Fantastyczne, sprawdzone i stabilne oprogramowanie Boost dla zapewnienia doskonałej kompatybilności aplikacji
- W zestawie znajduje się kabel USB o dł. 0.25m (Wtyk typu A dla gniazda typu A)



ExpressCard

- Urządzenia I/O nowej generacji dla notebooków
- Odpowiednie dla wejść 34 & 54mm
- Przyjazna dla użytkowników notebooków wielkość kieszeni
- Szybka karta ExpressCard z technologią Plug & Play
- 1- lub 2- portowe produkty RS-232 & RS422/485
- Dostępne wersje dla PCIe oraz LPT
- Dostępne również z adapterem PCMCIA



Bluetooth

- Połączenia bezprzewodowe
- Urządzenia klasy 1 & 2 - 10 do 30 ms
- Konwerter RS232, wbudowane oprogramowanie, które działa również w przypadku urządzeń nieinteligentnych
- Inne dostępne produkty Bluetooth:
 - Compact Flash
 - PCMCIA
 - Moduł Bluetooth RS232
- Mogą być zasilane bezpośrednio z urządzenia
- Możliwość podłączenia do komputera lub urządzeń



PCMCIA

- Możliwość zastosowania w tabletach, laptopach i komputerach kieszonkowych
- Mocne połączenie
- Instalacja Plug & Play
- Możliwość wyboru między kablem odłączanym i nieodłączanym
- Maksymalna prędkość transmisji do 921,600 Baud
- 1- lub 2- portowe produkty RS-232 & RS422/485
- Dostępne również w wersji ExpressCard



uPCI

- Możliwość zastosowania w komputerach stacjonarnych i serwerach
- Trwałość połączenia dzięki prawdziwemu złączu szeregowemu
- Odpowiednie dla wejść 3.3 & 5V
- 1-, 2-, 3-, 4- & 8- portowe produkty RS232 & RS422/485
- Dostępne wersje ze złączem LPT, niskoprofilowa i standardowa
- Dostępne wersje z izolacją optyczną
- W grupie produktów uwzględnione zostały produkty Powered EPOS
- Dostępne również w wersji PCI Express



Akcesoria

- Zestawy montażowe urządzeń 2-, 4- & 8- portowych dla Ethernet i USB na szynie DIN
- Kable dla różnorodnych produktów – w pełni zgodne z wymogami RoHS
- Źródła zasilania odpowiednie dla UK, Europy i USA

PODŁĄCZ, KONFIGURUJ, KONTROLUJ SWOJE URZĄDZENIA SZERELOWE

Akredytacje przedsiębiorstwa i produktów



Nasz wewnętrzny Zespół ds. Badań, Rozwoju i Produkcji oferuje 'Custom Design, Perfect Fit' - rozwiązania skrojone na miarę Twoich potrzeb.

Motto Brainboxes – 'Od koncepcji do klienta – spełniamy Twoje globalne potrzeby w zakresie połączeń szeregowych!'