

## uPCI RS422/485 termékcsalád

### SOROS ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA, KONFIGURÁLÁSA ÉS IRÁNYÍTÁSA



#### Ismertető

RS422/485 kártyáink nagy sávszélességű PCI buszokat és nagy FIFO-kat használnak, így gyors reakcióidőt biztosítanak a felhasználó számára. Ez a gyakorlatban akár nyolcszor gyorsabb adatátvitelt is jelenthet az RS232 csatlós kártyákhoz képest! A kártyák az 5 voltos és a 3,3 voltos foglalatokkal egyaránt kompatibilisek.

**RS422 szabvány:** Az RS422 egy transzmitter és max. 10 vevőegység alkalmazását teszi lehetővé, max. 10 mbit/s-os sebességgel (12 méteres távolságig) ill. 100 kbit/s-os sebességgel (1219 méteres távolságig). A zaj mértékének minimalizálása érdekében minden jelet kéteres sodrott kábel szállít. A TXD pár és az RXD pár az adatok szállításáért felelős, míg az RTS pár és a CTS pár a kapcsolat létrehozásáért. Így a kéteres sodrott kábel csatlakoztatás nélkül, a négyeres sodrott kábel pedig csatlakoztatással működik, amely lehetővé teszi a full duplex adatkommunikációt.

**RS485 szabvány:** Az RS485 az RS422 szabványon alapul, mely 32 adó/vevő párt engedélyez a party line adatbuszon. Míg ezek valamelyike az adatokat küldi, addig a többi párhuzamosan képes az adatokat fogadni. Az elektromos eszközök közti párbeszédet egy szoftveres protokoll végzi. Két sodrott érpár alkot egy duplex rendszert. Gyakran egy érpárt használnak, mivel a TXD és RXD kábelek össze vannak kötve; ezt másnéven fél duplex módnak nevezzük. Hagyományosan az RTS jelet használják party line szabályozóként a PC-adó három állapotának szabályozásához, de az olyan multitasking rendszereknél, mint a Windows vagy a Linux kizárólag a hardveres autogating jelent megbízható megoldást. A Brainboxes RS422/485 termékek modern autogating áramkört tartalmaznak, mely hibamentes működést biztosít félduplex konfigurációk esetén is.

#### A termékcsalád jellemzői

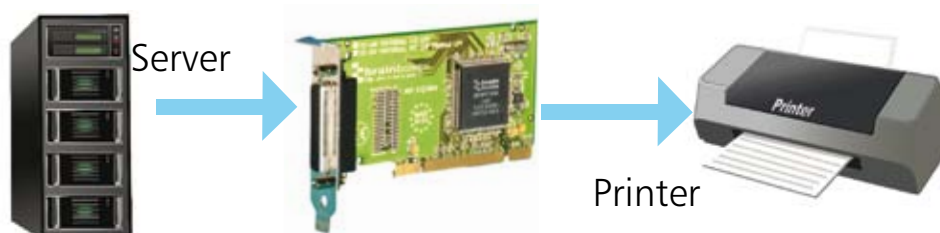
- Max. baud ráta: 921 600, 15 vagy 18 MBaud
- Az 5 voltos és a 3,3 voltos foglalatokkal egyaránt kompatibilis
- Az RS485-ös félduplex üzemmódjának köszönhetően adatátvitel során az autorating biztosított
- Plug & Play

uPCI SOROS KÁRTYA	PORTS	STANDARD KÓD	KISMAGASSÁGÚ KÓD
uPCI 1xRS422/485 1MBaud	1 x 9 tűs	UC-324	UC-320
uPCI 2xRS422/485 1MBaud	2 x 9 tűs	UC-302	
uPCI 2xRS422/485 1MBaud	2 x 9 tűs	UC-313	
uPCI 1xRS232 + 1xRS422/485 1MBaud	2 x 9 tűs	UC-357	
uPCI 4xRS422/485 1MBaud	4 x 9 tűs	UC-346 *	
uPCI 2xRS422/485 1MBaud Opto Isolated	2 x 9 tűs	UC-310	
uPCI 4xRS422/485 1MBaud Opto Isolated	4 x 9 tűs	UC-368 *	
PCI 2xRS422/485 15MBaud	2 x 9 tűs	CC-530	
PCI 2xRS422/485 18MBaud	2 x 9 tűs	CC-525	

uPCI termékeink a következő operációs rendszerekhez rendelkeznek a Microsoft által jóváhagyott illesztőprogramokkal:

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

#### Minta alkalmazások



## Brainboxes termékválaszték



Ethernet - Soros

- Egyszerű, azonnali kábelhelyettesítés a hálózati integráció biztosítása érdekében
- Őrizz meg a hálózatán használt meglévő szoftvereket és csatlakozzon bárhol a világból
- Weboldal konfiguráció & RFC2217 megfelelésű interfész a nem Windows-t használóknak
- LED állapotjelző
- Az RS485-ös félduplex üzemmódjának köszönhetően adatátvitel során az autogating biztosított - problémamentes működés
- IP30 minősítésű erős fém készülékház beépített fali rögzítőkonzollal, valamint opcionális DIN szerelésin



USB - Soros - Ipari

- Magas adatmegőrzésű USB csatlakozó a biztonságos kapcsolatok érdekében
- Telepítés nélkül
- bármely USB porton használható
- Fantasztikus, megbízható, erős Boost szoftver a kiváló alkalmazás-kompatibilitás érdekében
- IP30 minősítésű, erős fém készülékház
- 1 m USB kábel mellékelve



USB - Soros - Asztali

- Tápellátás USB porton keresztül - nincs szükség külső tápforrásra
- Telepítés nélkül
- bármely USB porton használható
- Fantasztikus, megbízható, erős Boost szoftver a kiváló alkalmazás-kompatibilitás érdekében
- 0,25 m USB kábel mellékelve (A típusú kábel dugaszalj)



PCI Express

- Az I/O bővítések új generációja PC-re
- Teljes soros csatlakozás a stabil kapcsolat érdekében
- Telepítés nélküli használat – auto konfiguráció
- x1, x4, x8 és x16 sáv slotokban működik
- 1, 2, 3, 4 & 8 portos RS232 & RS422/485 termékek
- LPT nyomtató portos, Alacsony profilú & Teljes magasságú verziók érhetőek el
- Optikailag szigetelt verzió elérhető
- A termékválasztékban megtalálható a motoros EPOS



ExpressCard

- Az I/O bővítések új generációja laptopokra
- 34 & 54mm-es nyílásokkal is működik
- Felhasználóbarát formátum, a laptop felhasználó számára kényelmes és tartós
- Nagysebességű ExpressCard kiváló, telepítés nélküli felhasználással
- Egy & két portos RS232 & RS422/485 termékek
- PCIe szoftver & LPT nyomtatóportos verziók elérhetőek
- PCMCIA adapterrel is kapható



PCMCIA

- Használható táblagéppel, laptopal, PDA-val
- Stabil csatlakozás
- Telepítés nélküli használat
- Rögzített vagy eltávolítható kábel lehetősége
- Nagysebességű kapcsolat egészen 921,600 bit átviteli sebességig
- Egy & két portos RS-232 & RS422/485 termékek
- ExpressCard is elérhető



Bluetooth

- Valódi vezeték nélküli kábelhelyettesítés
- 1. és 2. osztályú eszközök - 10-30 méter
- RS232 átalakító, integrált szoftver, mely nem programozható eszközökkel is működik
- Egyéb elérhető Bluetooth termékek:
  - Compact Flash
  - PCMCIA
  - Bluetooth RS232 Modul
- A tápellátás történhet az eszközzel
- PC és eszköz csatlakoztatás

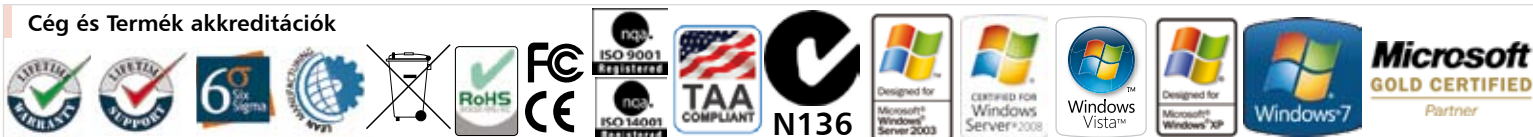


Tartozékok

- DIN sín készletek elérhetőek 2, 4 & 8 portos Ethernet - Serial és USB - Serial eszközökhöz
- Kábelek számos termékhez - teljes mértékben RoHS megfelelésű
- Tápegységek elérhetőek az Egyesült Királyságbeli, Európai és az USA csatlakozókkal

## Soros eszközök csatlakoztatása, konfigurálása és irányítása

### Cég és Termék akkreditációk



Házon belüli Kutatási, Fejlesztési és Gyártási részlegeink "személyre szabott" megoldásokat is kínálnak.

Brainboxes Vállalati Nyilatkozat - Az ötlettől az ügyfélig, a soros kapcsolással összefüggő igényeit világszerte megoldjuk!