

Anwendungsfälle

Die Vortex- Bridges sind eine Familie von nützlichen und zueinander kompatiblen Verbindungsmodulen!

Beispiel Industrieautomation:

Sensoren und andere Endgeräte mit serieller Schnittstelle werden über ein **Vortex LAN to RS232-Modul** direkt über LAN mittels Telnet-Verbindung oder virtueller Schnittstelle ansprechbar. Mit zwei dieser Module entsteht blitzschnell eine serielle Datenverbindung durch das Firmennetzwerk.

Mit Hilfe des **Vortex RS232 to RF169 MHz-Moduls** kann für eine serielle Verbindung auch eine Funkverbindung mit hoher Reichweite aufgebaut werden.

Ebenso einfach ist durch zwei **Vortex LAN to RF 169 MHz-Module** auch für LAN eine drahtlose Verbindung mit hoher Reichweite realisierbar.

Eine Adapterfunktion von „seriell zu LAN“ kann z.B. realisiert werden, indem man ein LAN to RF 169 MHz-Modul mit einem RS232 to RF 169 MHz-Modul kombiniert.

Eigenschaften

Alle Module mit Funktechnik nutzen die ISM- Frequenz 169 MHz (ISM: Industry, Scientific, Medical). Dadurch können sie eine hohe Datenrate sicherstellen und **konkurrieren nicht mit W-LAN und DECT** im 2,4 bzw. 5 GHz- Band. Zudem ist vorteilhaft, dass die Übertragung mit 169 MHz auch innerhalb von Gebäuden eine sehr gute Ausbreitung bei geringer Signaldämpfung aufweist. Die Vortex Realtime Bridge Varianten mit LAN können unter Nutzung des Firmennetzwerkes entweder über virtuellen COM Port als auch per Telnet Direktverbindung kommunizieren.



Informationen zur Kommunikation

Funk:

- ✓ Datenrate von 2400, 4800 oder 19200 bps
- ✓ ISM Band bei 169,400 bis 169,475 MHz
- ✓ Anschlussbuchse für Reverse-SMA Antenne
- ✓ RF Leistungspegel am Ausgang +12 ...+30 dBm; Sendeleistung 500mW bei 27 dBm
- ✓ RF Empfangsempfindlichkeit -107 dBm (19200 bps); -115 dBm (4800 bps); -119 dBm (2400 bps)

LAN / RS 232:

- ✓ Datenrate von 300 bis 230.400 bps
- ✓ LAN Schnittstelle über RJ 45, bzw. V24 Schnittstelle über D-Sub 9 (m/f)

Module

Vortex LAN to RS232 Bridge	Modul von LAN auf RS232	(700800100)
Vortex LAN to RF169 MHz Bridge	Modul von LAN auf ISM 169 MHz	(700800200)
Vortex RS232 to RF169 MHz Bridge	Modul von RS232 auf ISM 169 MHz	(700800300 -> DCE 700800305 -> DTE)

Technische Daten

- ✓ Robuste Gehäuse zur Montage auf Hutschiene
- ✓ Energieversorgung 9-35 V DC, 4 VA
- ✓ Betriebstemperatur -30 °C bis +60 °C
- ✓ Schutzklasse III, Schutzart IP34
- ✓ unterschiedliche Kommunikationsinterfaces (LAN bzw. RS232) frei kombinierbar