

Bluetooth® RS-232 Serial Port Adapter

Der transparente Kabelersatz

Der serielle Bluetooth Adapter erlaubt auf einfachste Weise die Verbindung zwischen Geräten mit RS232 kompatibler Schnittstelle und anderen Bluetooth Geräten. Die Adapter der Bluetooth-Serie bieten weitere Vorteile wie die automatische Unterstützung von Geräten wie Modem oder ISDN-TA's. Darüber hinaus verfügen die kleinen RS232 Bluetoothadapter über eine automatische Erkennung der TX/RX Signale sowie Hardware Handshake, womit Nullmodemkabel oder Brücken egal ob DTE oder DCE Gerät entfallen können. Eine drahtloses Setup / Konfiguration über die Bluetoothstrecke selbst ist ebenso möglich. Die Adapter gibt es mit Gehäuse und optionalem NiMH Akku integriert sowie als komplettes OEM Modul (5 Volt Technik) mit nur 45 x 18 mm Platine zum Einbau in Geräte.



Im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern von Bluetoothmodulen oder Evaluationskits erhalten Sie mit dem RS ein komplett aufgebautes, einsatzbereites und universelles Modul mit dem SPP (Serial Port Profile) bei dem man sich nicht erst noch um die Programmierung der Profile kümmern muss.

Warum serielle Adapter ?

Die serielle RS232 Schnittstelle ist nach wie vor sehr populär und wird dank der Standardisierung besonders im industriellen Umfeld häufig eingesetzt. Oft stören jedoch die Kabel zwischen den Geräten oder behindern die Bewegungsfreiheit der Anwender. Hier ist Bluetooth ideal geeignet um diese störenden Kabel zu entfernen. Die seriellen Bluetoothadapter sind aktive Geräte mit eigenem Prozessor, so dass diese auch nach einem einmaligen "Pairing" als Kabelersatz zwischen Geräten und Messwertgebern, Sensoren, Steuerungen usw. eingesetzt werden können.

Nachfolgend einige Applikationsbeispiele :

- Commercial Systems, POS, Barcodescanner, Belegdrucker, Kasse, Kreditkartenterminal
- Sensoren und Messwertgeber, Messgeräte, Gebäudetechnik, Vermessungsgeräte
- Computer Peripherie (Modem, ISDN, DSL, serielle Drucker, Plotter, Handy + PDA Synch.)
- Industrielle Steuerungen, Robotik, Zugangskontrolle, Parkplatzsteuerung, Signalanlagen
- Medizintechnik, Analysesysteme (Glukometer, Langzeit-EKG, Atmungskontrolle u.a.)
- Militärischer Einsatz, abhör- und störsichere Verbindungen, Zielerfassung, Telemetrie
- Embedded Systems, Mainboards, Schließsysteme, Navigationssysteme,
- Technischer Service, Anlagenkonfiguration (z.B. Telefonanlagen, Diagnosesysteme)
- Automotive, Fahrzeugdiagnose, CAN-Bus Steuerung

Verbindungsarten :



EIGENSCHAFTEN

- Embedded Bluetooth® Protocol Stack
- Slave- oder Masterrolle
- Externe Steckantenne (Erlaubt die Montage in Metallgehäuse)
- Bluetooth® Class 2 bis 30m, Class 1 bis 100m Reichweite

SERIAL INTERFACE

- Standard SUB-D 9polig mit automatischer DTE/DCE Erkennung
- Baudraten von 1200 bis 230Kbps

PROTOKOLLE

- L2CAP
- SDP
- RFCOMM

BLUETOOTH® PROFILE

- Generic Access Profile (GAP)
- Service Discovery Profile (SDP)
- Serial Port Profile (SPP)
- LAN Access
- Dial Up Networking
- Fax

Spezifikationen

Bluetooth Interface

Unterstützte Bluetooth Profiles :

- Serial Port Profile (SPP)
- Dial Up Networking (DUN)
- LAN Access Profile (LAP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Service Discovery Profile (SDP)
- FAX

Bluetooth Qualification

Sämtliche RS-Produkte sind qualifiziert
Gemäß der Bluetooth 1.2 Spezifikation

Konfigurations- Software

Konfigurations-Software für Windows 98, Windows 2000
Windows NT 4 and Windows XP zum konfigurieren für :

- RS-232 Parameter
- Bluetooth Einstellungen
- Remote peer handling
- Sicherheitseinstellungen
- ... und mehr

Benutzerumgebung

Speichertemperatur : -10°C bis 70°C
Betriebstemperatur : -10°C bis 70°C
Lagertemperatur : -40°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit : 5% bis 95% (nicht kondensierend)

Class II Products



Short description	Standard Version	Power Supply at Pin 9	Battery Version	Mounting Version	Rugged IP65
Output power	+4 dBm (up to 30m)	+4 dBm (up to 30m)	+4 dBm (up to 30m)	+4 dBm (up to 30m)	+4 dBm (up to 30m)
Power connector type	DC-Plug 1.3mm centerpin (+)	Pin 9 Ring Indicator Pin	DC-Plug 1.3mm centerpin (+) or 700mAh NiMH Battery up to 8 hours	DC-Plug 1.3mm centerpin (+) or Customized	DC-Plug 1.3mm centerpin (+)
Power supply	4...10VDC 100mA (max)	4...10VDC 100mA (max)	4...10VDC 100mA (max)	4...10VDC 100mA (max)	8...42VDC 100mA (max) or Customized
Serial connector	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE
Serial interface	RS-232, 1200 to 230 kBAud, Baud rate, Parity and Data Bits fixed or over Bluetooth protocol				
Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	SMA 50 Ohm Swivel Antenna or Customized
Housing	Plastic	Plastic	Plastic	No	Aluminium IP65
Dimensions (mm)	H/L/W 22/62/42	H/L/W 22/62/42	H/L/W 22/62/42	H/L/W 22/62/42	H/L/W 35/100/60
Weight (gr.)	30 gr.	30 gr.	70 gr.	30 gr.	110 gr.

Class I Products



Short description	Standard Version	Power Supply at Pin 9	Battery Version	Mounting Version	Rugged IP65
Output power	+20 dBm (up to 100m)	+20 dBm (up to 100m)	+20 dBm (up to 100m)	+20 dBm (up to 100m)	+20 dBm (up to 100m)
Power connector type	DC-Plug 1.3mm centerpin (+)	Pin 9 Ring Indicator Pin	DC-Plug 1.3mm centerpin (+) or 700mAh NiMH Battery up to 8 hours	DC-Plug 1.3mm centerpin (+) or Customized	DC-Plug 1.3mm centerpin (+)
Power supply	4...10VDC 100mA (max)	4...10VDC 100mA (max)	4...10VDC 100mA (max)	4...10VDC 100mA (max)	8...42VDC 100mA (max) or Customized
Serial connector	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE	Female SUB-D 9 automatic DTE/DCE
Serial interface	RS-232, 1200 to 230 kBAud, Baud rate, Parity and Data Bits fixed or over Bluetooth protocol				
Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	MMCX 50 Ohm Stub Antenna	SMA 50 Ohm Swivel Antenna or Customized
Housing	Plastic	Plastic	Plastic	No	Aluminium IP65
Dimensions (mm)	H/L/W 22/62/42	H/L/W 22/62/42	H/L/W 22/62/42	H/L/W 22/62/42	H/L/W 35/100/60
Weight (gr.)	30 gr.	30 gr.	70 gr.	30 gr.	110 gr.

July 2004 - All Specifications are subject to change without notice