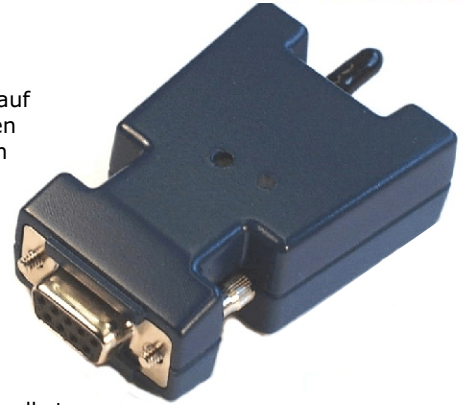


Bluetooth® RS-232 Serial Port Adapter

Der transparente Kabelersatz

Die BlueSerial Bluetooth Adapter erlauben auf einfachste Weise die Verbindung zwischen Geräten mit RS232 kompatibler Schnittstelle und anderen Bluetooth Geräten. Die Adapter der BlueSerial 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 BlueSerial Adapter gibt es mit Gehäuse und optionalem NiMH Akku integriert sowie als komplettes OEM Modul (5 Volt Technik) mit nur 45x18 mm Platine zum Einbau in Geräte. Optional sind auch DIL oder MicroMatch Versionen lieferbar.



Im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern von Bluetoothmodulen oder Evaluationskits erhalten Sie mit dem BlueSerial Adaptern komplett aufgebaute, einsatzbereite und universelle Module mit dem SPP (Serial Port Profile) bei denen man sich nicht erst noch um die Programmierung der Profile oder des Bluetooth Stack 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, Computerkassen Handy + PDA Synchronisation)
- Industrielle Steuerungen, Robotik, Zugangskontrolle, Parkplatzsteuerung, Signalanlagen, Anzeigetafeln, Laufschriften, Durchflussmesser
- 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, Fahrroboter, Kransteuerung

Verbindungsarten:



EIGENSCHAFTEN

- Embedded Bluetooth® Protocol Stack 2.1 + EDR, kompatibel 1.1/2
- Slave- oder Masterrolle
- Externe Steckantenne o. RP-SMA (Externe Antenne erlaubt Montage in Metallgehäuse / Schaltschrank)
- Bluetooth® Class 1 + 2 umschaltbar bis 100m Reichweite und mehr...

SERIAL INTERFACE

- Standard SUB-D 9polig mit automatischer DTE / DCE Erkennung + Fernkonfiguration
- Unterstützte Baudraten 1200 bps bis 230.400 bps

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 Produkte sind qualifiziert
Gemäß Bluetooth 1.1, 1.2, 2.1 + EDR

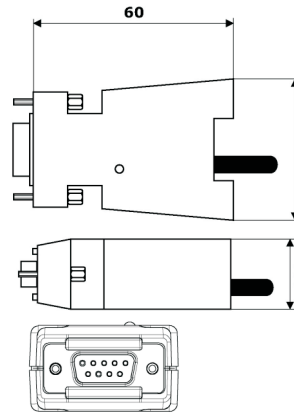
Konfigurations- Software

Konfigurations-Software für Win 98, 2000, NT, XP, Vista, 7 zur Konfiguration der:

- 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)



Serial Connector Pin Out

Pin no.		Direction when connected to a DTE (PC)	Direction when connected to a DCE (Modem)
1	CD	output	input
2	RX	output	input
3	TX	input	output
4	DTR	input	output
5	Ground	-	-
6	DSR	output	input
7	RTS	input	output
8	CTS	output	input
9	RI	output	input

Class II (30m / 100ft) Products



Short description	Standard Voltage Input 4...10VDC Version	High Voltage Input 8...42VDC Version	Battery Version	Mounting OEM Version	Rugged IP65 Version
P/N	BT-BluSer2	BTBluSer2H	BT-BluSeA2	BT-BluOEM2	BTBluIP652
Output power	+4 dBm (up to 30m/100ft)	+4 dBm (up to 30m/100ft)	+4 dBm (up to 30m/100ft)	+4 dBm (up to 30m/100ft)	+4 dBm (up to 30m/100ft)
Power connector type	DC-Plug or Pin9 1.3mm centerpin (+)	DC-Plug 1.3mm	DC-Plug or Pin9 1.3mm centerpin (+) or 700mAh NiMH Battery up to 8 hours and more	DC-Plug or Pin9 1.3mm centerpin (+) or Customized	DC-Plug or Pin9 1.3mm centerpin (+)
Power supply	4...10VDC 100mA (max)	8...42VDC 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 (100m / 300ft) Products



Short description	Standard Voltage Input 4...10VDC Version	High Voltage Input 8...42VDC Version	Battery Version	Mounting OEM Version	Rugged IP65 Version
P/N	BT-BluSer1	BTBluSer1H	BT-BluSeA1	BT-BluOEM1	BTBluIP651
Output power	+20 dBm (up to 100m/300ft)	+20 dBm (up to 100m/300ft)	+20 dBm (up to 100m/300ft)	+20 dBm (up to 100m/300ft)	+20 dBm (up to 100m/300ft)
Power connector type	DC-Plug or Pin9 1.3mm centerpin (+)	DC-Plug or Pin 9 1.3mm	DC-Plug 1.3mm centerpin (+) or 700mAh NiMH Battery up to 8 hours and more	DC-Plug 1.3mm centerpin (+) or Customized	DC-Plug 1.3mm centerpin (+)
Power supply	4...10VDC 100mA (max)	8...42VDC 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, Handshake or none				
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 2012 - All Specifications are subject to change without notice

Check out: www.BlueSerial.com