

# RS232 Universal Serial Buffer



## 4 MByte zum Speichern und Auslesen serieller Daten

Der RS232 Universal Serial Buffer ermöglicht die Zwischenspeicherung serieller Daten und verfügt über einen Flash-Speicher mit einer Kapazität von 4 MByte. Durch seine verschiedenen Betriebsarten ist er vielseitig einsetzbar.

## Eigenschaften

### Management & Konnektivität:

- **Nichtflüchtige Zwischenspeicherung serieller Daten:**
  - Druck- & Plot-Daten
  - Telefongebühren-Informationen
  - Maschinendaten
  - etc...
- **Datenrückkanal erlaubt den Anschluss bidirektional arbeitender Peripheriegeräte**
- **Beide Schnittstellen unabhängig voneinander konfigurierbar**
- **Konvertierung von Baudrate, Datenformat und Handshake-Protokoll möglich**
- **Bestückung mit RS422, RS485 oder 20mA-Schnittstellenmodulen auf Anfrage**
- **Integrierte Diagnose- und Inbetriebnahme-Hilfe: Einstellungsdump**
- **weiter Versorgungsspannungsbereich bis 24V**

### Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**



Wünschen Sie sich was:

[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

## Anwendungsbeispiele

### Anwendungsbeispiel "Zwischenspeicherung von Gebühren- und Gesprächsdaten":

Telefonanlagen liefern mit jedem geführten Gespräch Gebühren- und Gesprächsdaten, die unmittelbar an der RS232- Schnittstelle der Telefonanlage ausgegeben werden. Zur Auswertung der Telefonanlage musste bisher ein PC mit laufendem Empfangsprogramm ständig angeschlossen und eingeschaltet sein, um diese Gebühren- und Gesprächsdaten jederzeit empfangen zu können. Die Telefonanlage selbst verfügt in der Regel über keinen ausreichend großen Zwischenspeicher.

Der serielle Buffer nimmt die Gesprächsdaten solange auf, bis er vom PC abgefragt wird. Der PC kann in der Zwischenzeit ausgeschaltet sein oder für andere Zwecke benutzt werden. Der Buffer legt die Daten in einem nichtflüchtigen Speicher ab, so dass auch Stromausfälle nicht zum Verlust der wertvollen Daten führen. Zur Abfrage des Buffers vom PC verwenden Sie entweder unser kleines Softwaretool, welches Text- bzw. Excel-Dateien erzeugt, oder Sie integrieren die 3 Byte Abfragesequenzen direkt in Ihre Abrechnungs-Software.

### Konvertierung serieller Übertragungsparameter (z.B. Baudratenkonverter):

Sollen zwei Endgeräte seriell miteinander verbunden werden, deren Schnittstellen unterschiedliche, nicht konfigurierbare Übertragungsparameter aufweisen (Baudrate, Datenformat und Handshakeverfahren), kann der RS232 Universal Serial Buffer als Konverter eingesetzt werden.

Da die Übertragungsparameter der beiden Schnittstellen des Buffers unabhängig voneinander eingestellt werden können, ist es möglich beide Endgeräte über den Buffer miteinander zu verbinden. Bei einer Übertragung über den Port Daten, erfolgt eine Konvertierung in das Format des zweiten Teilnehmers. Auch die Abwärtskonvertierung der Übertragungsgeschwindigkeit (Baudrate) ist im großen Speichers möglich. Das jeweils eingestellte Handshakeverfahren kontrolliert somit einen Überlauf des Speichers.

Im Zuge der Konvertierung der seriellen Übertragungsparameter können Baudrate, Datenformat und Handshakeverfahren angepasst werden.

---

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen:

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Serielle Schnittstellen: | 2 x RS232, (beide Ports unabhängig voneinander konfigurierbar) |
| Eingang:                 | 9-pol. SUB-D Buchse mit DCE-Belegung                           |
| Ausgang:                 | 9-pol. SUB-D Stecker mit DTE-Belegung                          |
| Unterstützte Signale:    | RxD, TxD, CTS, DTR                                             |
| Baudrate:                | 150 bis 115.200 Baud                                           |
| Datenformat:             | 7,8 Datenbit, No,Even,Odd Parity                               |
| Flußkontrolle:           | Hardware-Handshake oder XON-/XOFF-Protokoll                    |
| Integrierter Buffer:     | 4 MByte Flash-Memory                                           |
| Betriebsarten:           | Standard Print-/Plot-Buffer<br>Gebührendaten-Buffer            |
| Stromversorgung:         | 12..24V Gleich-/Wechselspannung                                |
| Stromaufnahme:           | typ. 30mA bei 24V DC                                           |

### Gehäuse und sonstige Daten:

|                             |                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse:                    | Kunststoff-Gehäuse, 105 x 75 x 45mm                                                                         |
| Gewicht:                    | ca. 150g                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur:        | Lagerung: -40 .. +70°C, Betrieb: 0 .. +60°C                                                                 |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit: | 0..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)                                                               |
| Lieferumfang:               | 1x RS232 Universal Serial Buffer, 4 MByte<br>Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen |

---