

**schnell**  
**zuverlässig**  
**sicher**

*"Das Kabel mit den besonderen Merkmalen  
Nur echt mit der blauen LED"*

- Datenrate bis 1 MBaud
- Nicht standardisierte Baudraten
- Besonders hoher Schutz der Eingänge ( ±15kV )
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- 3 farbige funktionale Leuchtdioden
- Windows und Linux Unterstützung
- Made in Germany, 3 Jahre Garantie
- Inklusive **CleverTerm** Terminal Software



### Zuverlässig und schnell

Umsetzer und Treiberbaustein garantieren Datenraten größer 1 MBaud und damit verlässliche Datenübertragung auch bei hohen Baudraten.  
Keine unerklärlichen Ausfälle des Konverters bei Anschluß von RS232 Geräten durch:  
Besonders großer Schutz der Eingänge (±15kV) gegen elektrostatische Zertörung.  
Ausgänge kurzschlußfest, hohe Strombelastbarkeit ±60mA.

### Technische Daten

Datenraten	Standard Baudraten 300 Baud bis 921600, beliebige Baudraten via 'aliasing' und programmierbarem Teiler (z.B. Datenrate mit 512 kBaud durch Auswahl von 115200 Baud des verwendeten seriellen Anschlusses). Beliebige Baudraten werden berechnet wie folgt: $3000000 / (n + (0.125 * m))$ wobei <i>n</i> eine ganze Zahl zwischen 2...16384 und <i>m</i> eine ganze Zahl zwischen 0...7 ist.
Handshake	Unterstützt RTS/CTS, DSR/DTR und X-On/X-Off Handshake. Ausnahmslos alle werden direkt durch die Hardware verarbeitet um schnellste Reaktionszeiten zu gewährleisten.
Protokoll	Alle Protokolle mit 7 oder 8 Datenbits, 1 oder 2 Stopbits und Odd/Even/Mark/Space/None Parität
RS232 Leitungen	Beinhaltet den kompletten Satz der RS232 Modem Daten und Kontrolleitungen (TXD, RXD, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI und GND) Unterstützt das RS232 Break Kommando.
Chipsatz	FTDI FT232BM: Zusätzliche Funktionen für hohe Übertragungssicherheit. Interner Datenpuffer 512 Bytes (Eingang 384, Ausgang 128). Direkte Kontrolle der RS232 Leitungen möglich (IO Port oder bit bang mode).
Treiber Zugriff	Sauber arbeitende Software mit Generierung von virtuellen Com Ports und/oder USB Direktansteuerung für eigene Applikationen. Windows: Zugriff via COMx, Linux: Zugriff über Gerätedatei /dev/ttyUSBx
Unterstützte OS	Windows: Windows 10, 8/8.1, 7, Vista, Windows XP (alle Microsoft zertifizierte Treiber). Linux: Kernel 2.4.x oder neuer, benötigter Treiber (ftdi_sio module) ist Teil aller neuer Kernel.
Anschlüsse	USB: USB Kabel ca. 1m lang mit PC kompatibelem Typ A Stecker und integrierter Induktivität. RS232: Standard RS232 DSub9 Stecker mit unverlierbaren UNC Muttern (PC kompatibel).
USB Kompatibilität	Kompatibel mit USB 1.1/2.0. Absolut kompatibel mit allen USB-Schnittstellen von alten und neuen PCs.
Lieferumfang	USB zu RS232 Umsetzer Kabel (1m), CDROM mit Treibern (Windows), Software, Installationsanleitung und Dokumentation für den Direktzugriff (via Bitbang Mode) als PDF Datei sowie Terminalprogramm CleverTerm.
Abmessungen	Gehäuse ohne Kabel [mm]: 36 x 17 x 63 (Breite, Höhe, Länge). Minimale Kabelhöhe: 18mm
<b>Anmerkung</b>	
Isolierte RS232	Der USB zu RS232 Umsetzer existiert auch in einer isolierenden Version. Mehr auf unserer Website.

### Besondere Eigenschaften

**Direkte Kontrolle** des Datenstroms mit 3 LEDs, leichte Überprüfung auf korrekten Anschluß und Treiber (USB)  
Aktivierung: grün: RxD, gelb: TxD, blau: USB Aktivierung

**Beliebige Baudraten:** Neueste FTDI Chip Generation erlaubt auch die Verarbeitung nicht standardisierter Baudraten.

**Bigbang Mode:** Verwendung des Umsetzers als IO Port mit parallelem Lesen/Schreiben der Signale (3 Ein-, 5 Ausgänge).