

**isoliert
schützt
vereinfacht**

"Der schnellste isolierende Umsetzer mit aktiven Ausgängen"

- Hohe Isolationsfestigkeit
- Datenrate bis zu 1 Mbaud
- Alle 8 RS232 Leitungen isoliert
- Aktive Ausgänge durch Energieübertragung
- Unterstützt nicht standardisierte Baudraten
- 4 farbige funktionale Leuchtdioden
- Windows und Linux Unterstützung
- Made in Germany, 3 Jahre Garantie
- Inklusive **CleverTerm** Terminal Software



Zuverlässig und sicher mit Isolation

Schnellster isolierender USB zu RS232 Konverter **mit** aktiven Ausgängen, Datenrate bis zu 1 Mbaud.

Hohe Isolationsfestigkeit von 1600 Vrms 1min, gewährleisten einen sicheren Anschluss von potentialverschobenen Geräten.

Aktive RS232 Ausgänge durch integrierte Energieübertragung, keine zusätzliche Versorgung der RS232 Schnittstelle notwendig.

Technische Daten

Datenraten Standard Baudraten 300 bis 1 Mbaud, beliebige Baudraten via 'aliasing' und programmierbarem Teiler (z.B. Datenraten mit 512kbaud durch Auswahl von 115200 Baud in der verwendeten Programmierung). Beliebige Baudraten werden berechnet wie folgt: $3000000 / (n + (0.125 * m))$ wobei $n = 2...16384$, $m = 0...7$.

Isolation Hohe Isolationsfestigkeit 1600 Vrms 1 min.

Handshake Unterstützt RTS/CTS, DTR/DSR und XON/XOFF (direkte Verarbeitung in der Hardware für schnellste Reaktionszeiten).

Protokoll Alle Protokolle mit 7 oder 8 Datenbits, 1 oder 2 Stopbits und Odd/Even/Mark/Space/No Parität.

RS232 Leitungen Alle Ausgangsleitungen mit aktiven ± 15 mA Ausgängen, ± 15 kV ESD. Unterstützt das RS232 Break Kommando.

Chipsatz FTDI FT232R: Zusätzliche Funktionen für hohe Übertragungssicherheit. Interner Datenpuffer 384 Bytes (Eingang 128 Bytes, Ausgang 256 Bytes). Direkte Kontrolle der RS232 Leitungen möglich (IO Port oder Bit Bang Mode).

Treiber Zugriff Transparent 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 zertifiziert). Linux: Kernel 2.4.x oder neuer, benötigter Treiber (ftdi_sio Modul) ist Teil aller neuer Kernel.

Anschlüsse USB: USB Kabel ca. 1m lang mit PC kompatibelem Typ A Stecker und integrierter Entstör-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 alter und neuer PCs.

Lieferumfang USB zu RS232 Umsetzer Kabel (1m), CDROM mit Treibern (Windows), Installationsanleitung und Dokumentation für den Direktzugriff (via Bit Bang Mode) als PDF Datei sowie Terminalprogramm CleverTerm.

Abmessungen Gehäuse ohne Kabel [mm]: 36 x 17 x 63 (Breite, Höhe, Länge). Minimale Kabelhöhe: 18mm.

Anmerkung

USB Isolation Zertifizierte USB Isolatoren mit Energieübertragung. Besuchen Sie unsere Website.

Besondere Eigenschaften

Direkte Kontrolle des Datenstroms mit 4 LED's, leichte Überprüfung auf korrekten Anschluß und Treiber Aktivierung: grün: RxD, gelb: TxD, blau: USB Aktivierung beider isolierter Seiten

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

Bigbang Mode: Verwendung als isolierender IO Port mit parallelem Lesen/Schreiben der Signale (5 Eingänge, 3 Ausgänge).

Anschluß Schaltbild

