



USB-SERIELL-KONVERTER DMR921

USB-seriell-Konverter für DMR-Funkgeräte

Unser USB-seriell Konverter DMR921 ermöglicht es Applikationen, die digitale Funktechnik nach dem DMR Standard zu nutzen. Die MOTOTRBO™ Funkgeräte verfügen über eine USB-Schnittstelle. Dadurch können Anwendungen auf Mikrocontroller Basis mit seriellen Schnittstellen nach dem RS232 Standard nicht unmittelbar an die MOTOTRBO™ Funkgeräte angeschlossen werden. Das DMR921 schließt diese Lücke.



Nutzung digitaler Funktechnik

Das DMR921 konvertiert die USB-Schnittstelle am MOTOTRBO™ Funkgerät in eine RS232-Schnittstelle. Damit können Hardware und Applikationen, die ausschließlich über eine RS232-Schnittstelle verfügen, über ein DMR-Netzwerk betrieben werden.

Vorteile von MOTOTRBO™

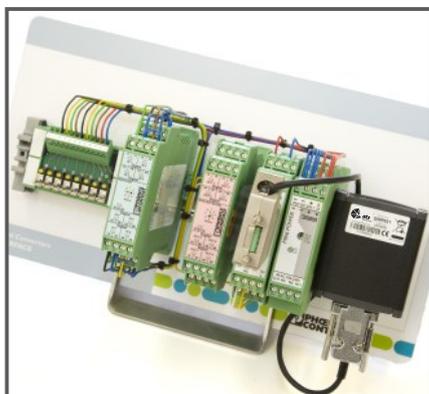
Die neue digitale Funkgerätefamilie MOTOTRBO™ von Motorola bietet interessante Möglichkeiten für viele technische Anwendungen, die Informationen über eine Entfernung von bis zu mehreren Kilometern transportieren müssen. Dabei können sich die Anwendungen an einem festen Standort befinden oder mobil sein.

Einsatzbereich Telemetrie

Mit dem DMR921 können Sie Telemetrie-, bzw. Fernwerkstationen über das DMR-Digitalfunksystem anbinden und damit auf leitungsgebundene Lösungen verzichten. Durch die IP-Datenkapazität von MOTOTRBO™ ist eine Integration in ein vorhandenes Steuerzentrum problemlos, außerdem werden die Ausrüstungskosten auf einem Minimum gehalten.

Vielfältige Funktionen

Das DMR921 verfügt über eine USB- und eine RS232-Schnittstelle. Es konvertiert nicht nur die ursprüngliche USB-Schnittstelle am MOTOTRBO™ Funkgerät in eine RS232 Schnittstelle, sondern übernimmt auch die notwendigen Ansteuerungen an der USB-Schnittstelle für das Funkgerät. Mit einfachen Befehlen über die serielle Schnittstelle lässt sich das Funkgerät so für viele Anwendungen nutzen, wie etwa ein Kanal- und Zonenwechsel oder das Versenden von Textnachrichten.



Märkte

Netzbetreiber, Versorger, Logistik,
Industrie, öffentliche & private
Sicherheit

Übertragungswege
MOTOTRBO™

Reichweite

Europa

Sprachen

Deutsch, Englisch

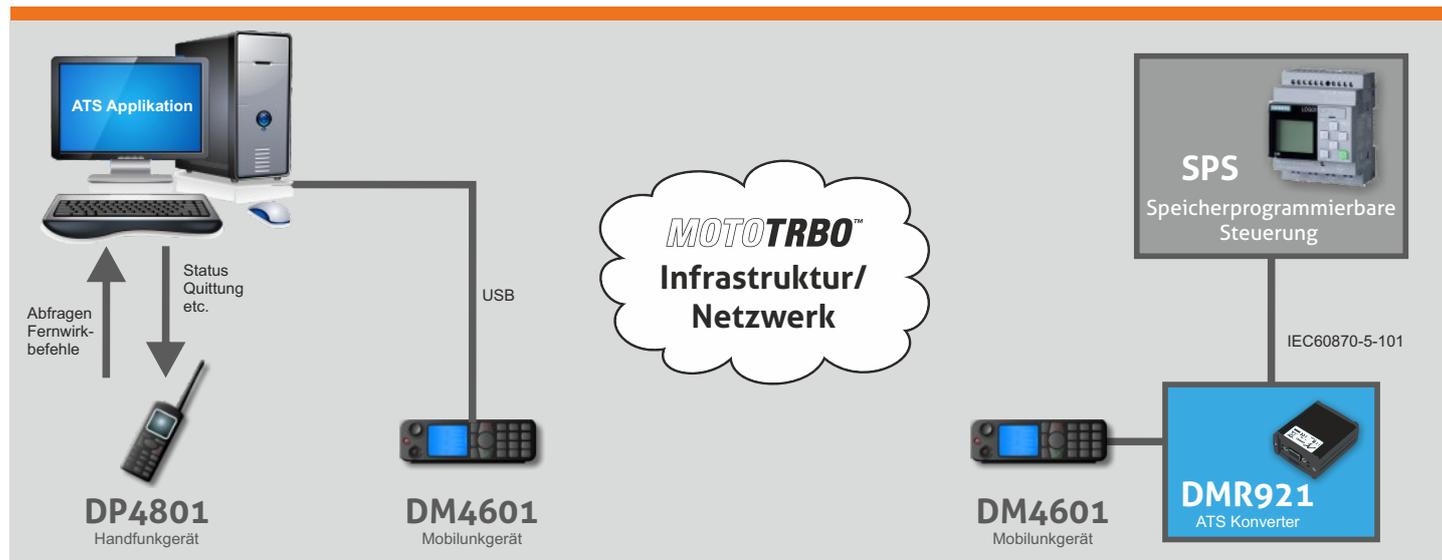


Abb. Systembeispiel DMR921

FUNKTIONEN

Mit einfachen Befehlen über die serielle Schnittstelle lässt sich die Anwendung um folgende Leistungsmerkmale erweitern:

- Kanal- und Zonenwechsel
- Lautstärkeeinstellungen und Lautsprecherkontrolle
- Texte in das Display schreiben
- Scannerfunktionen ein- und ausschalten
- Sendeleistung einstellen
- Notruffunktionen nutzen
- Das Rufsystem des Funkgerätes ansteuern
- Anrufe entgegennehmen

- Steuerung entfernter Funkgeräte
- Textnachrichten versenden
- UDP Datenkommunikation zwischen Funkgerät und einem Computer
- UDP Datenkommunikation zwischen zwei Funkgeräten
- UDP Broadcast Datenkommunikation
- Transparente Datenverbindung
- Einstellbare Schnittstellenparameter

TECHNISCHE DATEN

- USB Schnittstelle zum Anschluss an ein DMR Funkgerät
- RS232 Schnittstelle, 9600/19200/38400 Baud, 8, n, 1
- Firmware flashbar über die serielle Schnittstelle
- Spannungsversorgung 10 – 15 V
- Spannungsversorgung über den Accessory Connector des Funkgerätes
- Strom: ca. 70mA

- Betrieb LED in grüner Farbe (Power, USB Connected, Rx, Tx)
- Betriebstemperatur - 20°C....+60°C
- Lagertemperatur -40°C....+85°C
- Abmaße: 70 x 60 x 30 mm
- Optional: 4 Eingänge / 4 Ausgänge mit programmierbaren Funktionen

ANSPRECHPARTNER



Sven Behrmann

☎ 0 50 31/ 95 48-272

✉ Sven.Behrmann@ATSonline.de