

# WiFi MultiCom

## Schalten, Messen und Datenübertragung

### Ein Gerät für alles!

Der MultiCom Server ist ein microprozessorgesteuertes Modul für die einfache Anbindung von verschiedenen seriellen Schnittstellen, wie z.B. RS232, RS422 oder RS485, an den Wireless WiFi 802.11b Standard.

Die drahtlose Verbindung kann dabei, durch Nutzung der externen Antenne, bis zu 600 Meter betragen.

Die RS422 und RS485 Anschlüsse sind einfach über eine abnehmbare Steckerleiste zu erreichen. Die RS232 Schnittstelle erfolgt über einen standardmäßigen 9pol SubD Stecker.

Zusätzlich zu den RS-Schnittstellen verfügt der WiFi MultiCom über drei I/O Pins, die einfach per API, Telnet Befehl oder über das Webinterface geschaltet beziehungsweise abgefragt werden können.

Der WiFi MultiCom lässt sich im Infrastruktur- (Punkt zu Mehrpunkt) oder AdHoc Modus (Punkt zu Punkt) betreiben. Die Wireless Funkstrecke kann mittels WEP64 / 128 oder WPA Verschlüsselung vor unerlaubten Zugriffen Dritter geschützt werden.

Das Modul wird je nach Anforderung über die mitgelieferte Software über einen virtuellen COM-Port, oder im AdHoc Modus angesprochen.

Mit dem MultiCom Server lassen sich unterschiedlichste Anwendungen realisieren wie z.B.:

- serielle Punkt zu Punkt Verbindungen (RS232, RS422 oder RS485)
- Wireless RS232 / TCP/IP Bridge
- Wireless Diagnose und Programmierverbindungen
- Potentialtrennung zwischen Schnittstellen
- Steuerung und Diagnose über I/Os

Die Konfiguration der verschiedenen Verbindungsparameter, wie Geschwindigkeit, Parity oder Geräte-name des Moduls erfolgt wahlweise über das Webinterface oder über das Command Line Interface mittels Telnet oder die serielle Schnittstelle.



Abb.:  
WiFi MultiCom im robusten Alu Gehäuse

**Drei digitale / analoge I/O Pins!**

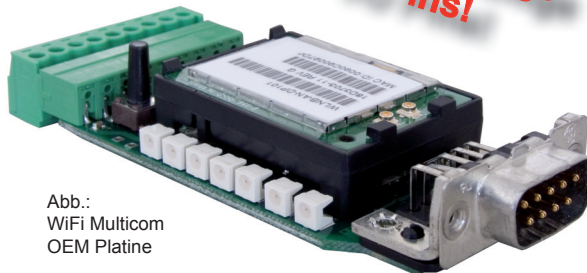


Abb.:  
WiFi Multicom  
OEM Platine

## Technische Daten

- Abmessung Platine LxBxT: 96x36x18mm
- Abmessung Alu Gehäuse LxBxT: 96x68x35mm
- Serielle Protokolle: RS232, RS422, RS485
- Serielles Profil über Webinterface oder Telnet umschaltbar
- RS422, RS485 und I/O Anschlüsse über 9-polige abnehmbare Stiftleiste
- RS232 über 9-poligen Sub-D Stecker
- Ein digitaler I/O Ausgang (24mA / 3,3V DC)
- Ein digitaler I/O Eingang (3,3V DC)
- Ein analoger I/O Eingang (0-2,4V DC)
- Statuskontrolle über 5 LED Anzeigen
- Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +85°C
- Spannungsversorgung 3,3 bis 16 Volt DC
- Leerlaufstromaufnahme: 115mA
- Nennstromaufnahme: 470mA
- 802.11b WiFi Spezifikation
- Max. Übertragungsgeschwindigkeit WLAN 11Mbps
- Max. Übertragungsgeschwindigkeit RS232 230,4Kbps
- Frequenz 2,4GHz bis 2,4835GHz
- 14 frei wählbare Kanäle
- RF Sendeleistung ca. 32mW
- Reichweite in Gebäuden bis zu 100m
- Reichweite in Hallen bis zu 400m
- Reichweite im Freien bis zu 600m
- Internet Antenne
- Externe 5,5dBi Antenne
- WEP 64 oder WEP 128 Verschlüsselung
- WPA Verschlüsselung
- Zugangskontrolle über Username und Passwort
- DHCP Client oder statische IP-Vergabe
- Plug & Play LAN und Internet Connectivity
- Einfaches Firmwareupdate über das Webinterface
- Virtueller COM-Port für bis zu 100 Geräten
- Deutsches Manual auf CD-ROM