

Avisaro WLAN Device Server Module:

Einfache WLAN Anbindung über RS232, I2C, SPI, CAN

Keine Treiber
notwendig



Modulares Stecksystem
für mehr Flexibilität



Der Prozessor auf der Rückseite
erledigt die komplexen Treiber
und TCP/IP,UDP Aufgaben.



Kompakte Ausmaße

- Automatisch: Daten per WLAN übertragen
- Flexibel: TCP und UDP Verbindungen
- Schnell: bis zu 2.5 MBit/s Nutzdaten
- Einfach: Treiber und TCP Stack im Modul
- Startklar: Antenne ist im Modul integriert
- Vielfalt: EMail und IO-Ports und, und, ...
- Sicher: WPA Verschlüsselung

WLAN einfach und schnell in Anwendung integrieren

Daten automatisch drahtlos übertragen

Im Automatik-Modus werden Daten von der Schnittstelle (RS232, I2C, SPI) direkt über WLAN weitergeleitet - ohne das Ihr Produkt sich darum kümmern muss.

WLAN flexibel nutzen

Mit einfachen und doch vielseitigen "AT-Befehlen" steuert Ihre Anwendung das WLAN Modul. So ist Ihr Produkt drahtlos vernetzt.

WLAN flexibel nutzen

Mit einfachen und doch vielseitigen "AT-Befehlen" steuert Ihre Anwendung das WLAN Modul. So ist Ihr Produkt drahtlos vernetzt.

Technische Details

Datenschnittstelle (je nach Firmware)

RS232: 1.200 - 115.200 Baud, lv TTL Pegel
Flusskontrolle: keine, RTS/CTS, XON/XOFF
Parity: none/even/odd, 1-2 Stopbits
I2C: 100-400 kbit/s, Adresse: 73 (änderbar)
Flusskontrolle: none/clockstretching
SPI: bis 2.5 Mbit/s, Bytestuffing,
Flusskontrolle: Software
CAN: CAN2.0A und CAN2.0B. Bis 1 Mbit/s
Konfigurierbare Filter

Funktionen

TCP/IP und TCP/UDP Datenaustausch
Modi: Automatik / AT-Befehle
IO-Ports (8) zur Steuerung
EMails senden und empfangen

WLAN

IEEE 802.11 b/g (11+54 MBit/s)
Verschlüsselung: WPA (PSK), WEP 128
Antenne: Integriert. Antennen Diversity
Marvell Chip Set

Beispiel: Verbindung aufbauen

Um eine Verbindung zu einem PC in Ihrem Netzwerk aufzubauen nutzen Sie den Automatikmodus, oder den Befehl "at+connect 192.168.0.15". Hat die Anwendung auf dem PC die Verbindung angenommen, erhalten Sie ein "OK". Nach Eingabe des Befehls "at+datastream" werden alle Daten (Binär und ASCII) eins-zu-eins übertragen.

Der PC als "Gegenstelle"

Es können zwei oder mehrere Module direkt miteinander verbunden werden. Ein PC kann Daten über eine "virtuelle RS232 Schnittstelle" (im Downloadbereich erhältlich) oder auch direkt über einen "TCP - Socket" austauschen.

Abmessungen

Abmasse: 45/70 x 61 x 12 mm
Gewicht: 25g

Stromversorgung

Eingangsspannung: 3,3V, 300 mA

Schnittstellen

MikroMatch AMP/Tyco 9-338728-0
Pfofenleiste, 2.54 mm Raster, 12 polig

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich -0°C bis 70°C
Nicht kondensierend

Lieferumfang

Trägermodul und WLAN Einsteckkarte
inkl. integrierte Antenne

Bestellinformation

RS232: Bestell-Nr.: W3251
I2C: Bestell-Nr.: W3252
SPI: Bestell-Nr.: W3254
CAN: Bestell-Nr.: W3255