

## Avisaro WLAN Modul 2.0 (SD) W20511

mit RS232, CAN, SPI oder I2C Schnittstelle (TTL Pegel)

Dieses Modul verbindet eine der verfügbaren Schnittstellen mit einem WLAN Netzwerk. Die Daten können von dieser direkt am PC eingelesen und weiterverarbeitet werden. Das Modul ist zum direkten Einbau in Ihr Endgerät vorgesehen und benötigt eine Schnittstellenumgebung (z.B. Transceiver etc.). Das Modul ist nur für den professionellen Einsatz mit entsprechenden Vorkenntnissen geeignet.

- Echtzeituhr für zeitgesteuerte Befehle mit separatem Stromzugang
- Scriptprogrammierung zur individuellen Anpassung
- Senden und Empfangen von Daten
- Wendung als Relais zur Überbrückung von längeren Reichweiten



### Funktionsweise: "Script-Programmierung"

Die Script Programmierung eignet sich um das Device an individuelle Anwendungen anzupassen. Viele fertige Scripts sind verfügbar und müssen lediglich geladen werden. Eigene Scripts können in der BASIC ähnlichen Sprache realisiert werden. Das Device kann so z.B. selbständig Sensoren abfragen, die Daten aufarbeiten und übertragen.

### Konfiguration

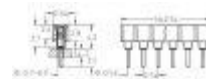
Die Konfiguration der WLAN Module erfolgt über eine Administratoren-Webpage. Hierüber werden Angaben zur Schnittstelle, wie Baudrate, Verhalten bei Start, etc. gemacht sowie das Script geladen. Alle Konfigurationsdaten bleiben auch bei Stromausfall erhalten.

### WLAN

802.11 b/g,  
WPA + WEP  
Reichweite-outdoor: 300 m  
Reichweite-indoor: 30-50 m

### Anschlussstyp: Buchsenleiste

Die Schnittstellen und Stromversorgung sind über die 2x12 Buchsenleisten im üblichen 2.54 mm Raster herausgeführt.



### Schnittstellen

Die aktive Schnittstelle lässt sich per Konfiguration bzw. per Script festlegen. Kombinationen sind z.T. möglich: z.B. 2xRS232 und 1xCAN, I2C und SPI, 2xCAN. Bei Auslieferung sind zwei RS232-Schnittstellen voreingestellt.

### RS232 Schnittstelle (2x vorhanden)

Baudrate 1200 bit/s bis 1 Mbit/s, 7/8 Datenbits, RTS/CTS und XON/XOFF Flusskontrolle, Signale mit TTL Pegel

### CAN Schnittstelle (2x vorhanden)

Nachrichtenformat 2.0A und 2.0B, "Listen Only" modus, Baudrate bis 1 Mbit/s. Signale als CAN Tx und Rx herausgeführt. Modusansteuerung für spezielle CAN Transceiver vorhanden

### SPI Schnittstelle

Schnellste Schnittstelle mit bis zu 5MHz Bustakt. Nur Slave Modus.

### **I2C Schnittstelle**

Master und Slave Modus. Bis 400kBit/s

### **Ethernet Bridging**

Über eine einfache Einstellung in der Administrator-Web-Oberfläche lässt sich eine direkte Verbindung zwischen dem Ethernet und WLAN herstellen. Die Ethernet-Schnittstelle wird über die Pin-Reihen angeschlossen

([www.avisaro.com/tl/ethernet-board-40rj45-1x41.html](http://www.avisaro.com/tl/ethernet-board-40rj45-1x41.html)). Alternativ kann auch ein Avisaro Connector Board mit fertigem LAN Ausgang verwendet werden.

### **Echtzeituhr**

Das Modul verfügt über eine Echtzeituhr die gesondert mit Strom versorgt wird. Der Anschluss sollte gegen Unterbrechung gepuffert werden.

### **Elektrische Eigenschaften**

Versorgungsspannung: 3.3V (konstant),  
Leistungsaufnahme: 0.3W. Signaleingänge TTL konform (3.3V bis 5V).

### **Mechanische Eigenschaften**

Abmessungen: 37 x 32 mm, Höhe: 10 mm,  
Gewicht: 14g. Temperatur: -30°C - 85°C

### **Zubehör: WLAN Trailor Modul**

Das Baukasten System erlaubt z.B. das Aufstecken eines WLAN Moduls. So können Daten drahtlos 'live' übermittelt werden oder per FTP auf die Speicherkarte zugegriffen werden. Die Antenne ist eingebaut (externe ist möglich).



### **Zubehör: Connector Boards**

Trägerboards mit diversen Schnittstellen sind verfügbar. Diese haben einen Schaltregler zur Stromversorgung und die passenden Schnittstellen Treiber On-Board. Z.B. für RS232 oder CAN. Zum schnellen Starten oder wenn es auf kompakte Bauweise ankommt.



### **Bestellnummern**

M20511: Datenlogger Modul  
W20511: WLAN Modul  
C20511: Combi-Modul (Logger und WLAN)

### **Kontakt**

Avisaro AG  
Grosser Kolonnenweg 18 /D1  
30163 Hannover, Germany  
Tel.: +49 (0)511 780 93 90  
Fax,: +49 (0)511 353 196 24  
E-Mail: [info@avisaro.com](mailto:info@avisaro.com)  
Web: [www.avisaro.com](http://www.avisaro.com)