

Hermann Rassinger
Systeme für intelligente Wägetechnik
Neumüllnern 1
A-9585 Gödersdorf

Mobil : +43664 / 2262462
Mail: rassinger@waagen-elektronik.at
Webseite: [http:// www.waagen-elektronik.at](http://www.waagen-elektronik.at)



HR01- WiFi Modul, so klein und doch so groß

Wie sie es von der **Firma Rassinger** Produkten bereits gewohnt sind - für den realen Einsatz des Moduls braucht man weder eine einzige Zeile Code zu schreiben noch irgendwelche Treiber zu installieren. Der wohl größte Vorteil des neuen Moduls ist, dass es eine **gleichzeitige Nutzung des Software-AP (Access Point) mit DHCP-Server und des Client-Modus bietet**, d.h., dass es neben einem Betrieb im WiFi-Netzwerk als „normaler“ Client auch einen direkten Zugriff - Kommunikation mit anderen WiFi-Geräten wie etwa **Tablet** oder **Smartphone ermöglicht**. Dies bietet den **Waagenherstellern** einen Riesenvorteil hinsichtlich der Gerätekonfiguration oder -wartung in Form eines direkten Zugangs NUR zu dem jeweiligen Gerät, ohne Notwendigkeit des Zugriffs auf das Netzwerk des Kunden. Der Router wird automatisch durch **Quickconnect** gesucht. Für **Sicherheit sorgt die 356-Bit-AES-Verschlüsselung** und ein zuverlässiger Betrieb ist in weitem Betriebstemperaturbereich von **-40 bis +85°C** garantiert. Die Schaltung wird mit 3,3V versorgt und die seriellen Schnittstellen sind 5V tolerant. Aufgrund des geringen Stromverbrauchs kann xPico HR01 WiFi auch mit Batterien betrieben werden (6uA Standby)

Leistungsmerkmale und Vorteile

IEEE 802.11 b/g und IEEE 802.11N (einfach Stream) WLAN-Schnittstelle (nur 2,4 GHz)

IEEE 802.11 d/h/i/j/k/w/r

Unterstützung von WPS 2.0

Soft Access Point mit DHCP-Server und Client-Modus

Lantronix SmartRoam™-Technologie

Schnellanschluss: Dynamische Profile erleichtern einfache und schnelle Verbindungen mit Zugriffspunkten

Vollständige Geräteserver-Anwendung mit vollständigem IP-Stack und Web-Server

Integrierte Netzwerkprotokolle: **TCP/IP, UDP/IP, DHCP, ARP, ICMP, DHCP, Auto-IP, DNS, SNMPv1**

ARM Cortex-M3 Core-Prozessor mit 1 MB Flash-Speicher, 128 KB SRAM

1 MB serieller SPI Flash-Speicher

Zwei Serielle-Anschlüsse mit Datenraten von bis zu 921 Kbit/s

SPI-Bus mit 20 MHz Taktfrequenz

Unterstützung von IEEE 802.11i – WPA-Personal, WPA2-Personal

AES-256-Verschlüsselung

u.FL-Steckverbinder für externe Antenne

Stromversorgung: **+4,75-32 V/DC ,Verpolungsschutz**

Geringe Leistungsaufnahme (6 µA im Standby)

Abmessungen: 59 x 47 x 13 mm

Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +85 °C

Erhältlich mit einer U.F.L (externe Antenne) oder "On-Module"-Antenne

Visuelle LED Anzeigen zur Überwachung von RX, TX, Status,Link, Versorgungsspannung

Serielle Schnittstelle 1:

Interface:	RS 232
Datenraten:	300 bps to 921,600 bps
Datenbits:	7, 8
Parität:	odd, even, keine
Stopbits:	1, 2
Handshakeleitungen:	CTS, RTS
Flow-Control:	Hardware, Software

Serielle Schnittstelle 2:

Interface:	RS 232
Datenraten:	300 bps to 921,600 bps
Datenbits:	7, 8
Parität:	odd, even, keine
Stopbits:	1, 2
Handshakeleitungen:	COM 1
Flow-Control:	Hardware Software

In 10 Minuten ist jedes Terminal im WLAN-Netzwerk.
Adapterkabel für jedes Terminal optional.

Preis: auf Anfrage