



Remote Radio Control over IP

Fernbedienung von Funkgeräten über IP-Netzwerke

Das **RRC101-IP** verbindet ein Funkgerät mit einem abgesetzten Bediengerät (z. B. RDU101). Dabei nutzt es das RoIP- Protokoll (Radio over Internet Protocol). Vorhandene Netzwerkstrukturen wie LAN, WAN, WLAN, Intranet oder Internet können als Verbindungs-Medium verwendet werden.

RoIP ist eine Erweiterung des bekannten Voice over IP (VoIP), bei dem zusätzliche Daten für Verbindungsstatus, PTT, Squelch und Kanal übertragen werden.

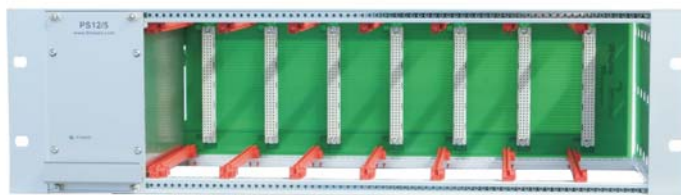
Das **RRC101-IP** ist in zwei Varianten erhältlich, als **Black Box** für Einzelmontage oder als **19-Zoll-Einschubmodul**.



RRC101-IP-B



RRC101-IP-19



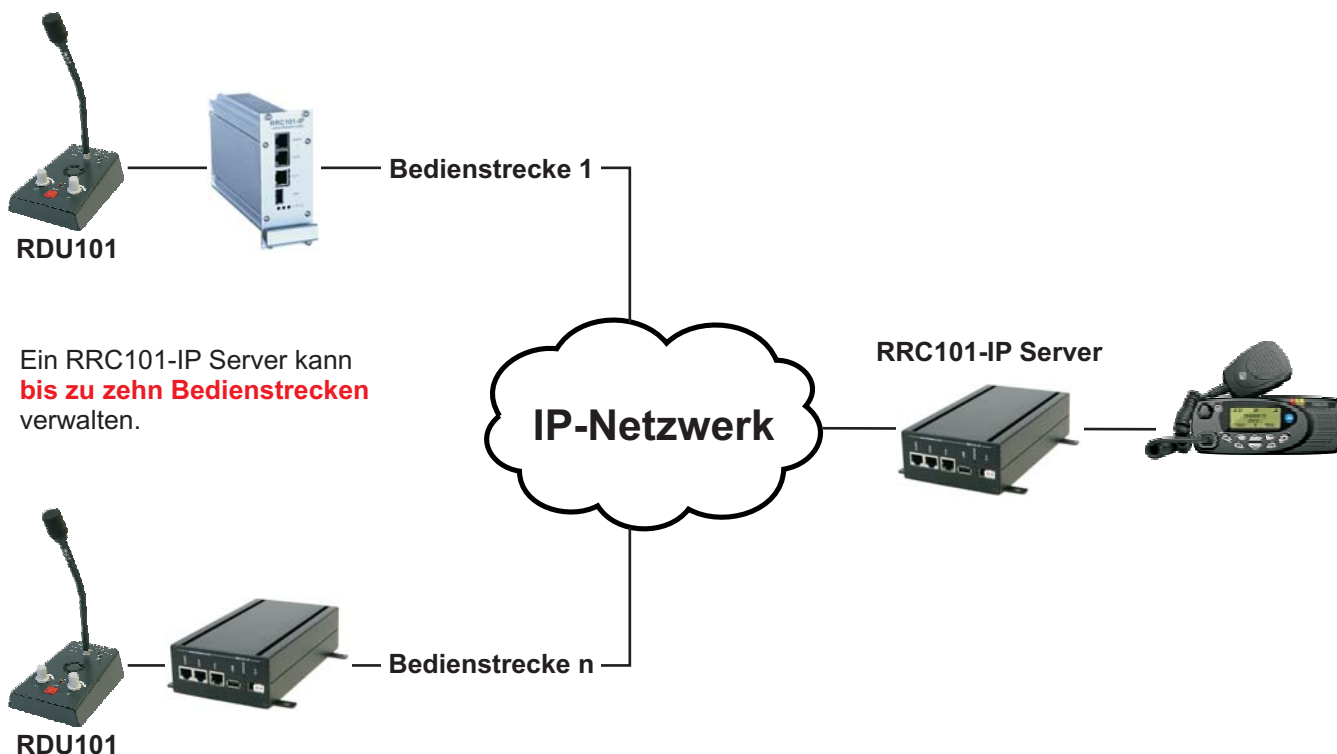
RRC-Rack-7

Updates können ohne PC mit einem USB-Stick vorgenommen werden. Dazu muss lediglich das Firmware-Update auf den Stick kopiert und dieser vor dem Einschalten in das RRC101-IP gesteckt werden.

Permanente Überwachung und Konfiguration können auch über die Netzwerkschnittstelle und das Webinterface durchgeführt werden. Ist das RRC101-IP über einen Router / Gateway mit dem Internet verbunden, kann das Modul weltweit überwacht und gewartet werden.

5-Ton, FMS und FSK-Telegramme werden transparent übertragen. Aufgrund des proprietären, optimierten Protokolls werden lediglich Laufzeiten von typisch 30-50 ms erreicht. Zusätzliche Geber / Auswerter sind nicht notwendig.

Beispiel für Multipoint-Verbindung





Technische Daten

- +9 bis +16 V Betriebsspannung, nominal 12 V, max. 300 mA
- Digital-Eingang, galvanisch getrennt, überspannungsgeschützt (Squelch)
- Digital-Ausgang, galvanisch getrennt, max. 250 mA (PTT)
- 2 x RS232, transparente Übertragung, Full Duplex, 4800 - 115200 Bits/s
- 7-fach -Port, wahlweise Ein- oder Ausgang, 3,3 Volt-Technik, max. 50 mA
- 14-fach-Port, jeder Port einzeln als Ein - oder Ausgang konfigurierbar
- FMS, FFSK und 5-Tonfolgen können aufgrund des angepassten und optimierten Codecs übertragen werden. Die Verzögerungszeiten liegen bei typ. kleiner 20 ms im internen Netz und bei typ. kleiner 50 ms mit ADSL 1000 im Internet.

IP-Radio

Als komplette Einheit ist ein 19"-Rack mit RRC101-IP, Netzteil und Funkgerät lieferbar. Die Geräte werden auf Wunsch komplett konfiguriert geliefert, so dass nur noch die Antenne, die Stromzuführung und das Netzwerk angeschlossen werden müssen.



Folgende Frequenzbänder sind lieferbar:

66- 88 MHz 136-174 MHz 174-225 Mhz 400-470 MHz 450-530 MHz

19-Zoll-Rack inkl. Netzteil PS12/8.5 (12V/8,5A) und Rückwand-Platine mit 3xVG96-Buchsen. Das Rack wird betriebsbereit mit Funkgerät geliefert.

Sendeleistung bis max. 25 Watt, FM, Kanalraster 12.5, 20, und 25 kHz. Geprüft und zugelassen nach Mil-STD 810 und ETSI.

Made in Germany



Weitere Informationen im Internet oder auf Anfrage: