



## Remote Radio Control over IP Evaluation Kit

### Einführung

Für den schnellen Aufbau einer VoIP-Teststrecke stellen wir ein Evaluation Kit zur Verfügung. Dieses besteht aus 2 Stück RRC101-IP, 2 Stück RDU101 sowie zwei Schaltnetzteilen SNT18.

Um die RDU's mit den RRC's zu verbinden sind zwei normale 3 m Kat5 Kabel beigelegt. Die beiden RRC's werden über die ETH-Schnittstellen und dem mitgelieferten 10 m Crossover Kabel verbunden. Um ein korrektes Testergebnis zu erzielen und Rückkopplungen zu vermeiden sollten die RDU's in verschiedenen Räumen stehen.

Die oben abgebildete Schaltung ist in wenigen Minuten zusammen gesteckt und kann ohne weitere Konfigurationen sofort in Betrieb genommen werden. Die Schaltung stellt eine Gegensprechanlage dar. Durch drücken der roten Sendetaste wird das Audio-Signal (NF-Signal) von einer Station zur anderen übertragen.

Wird eine RDU durch eine Funkstation ersetzt, erhält man die einfachste Zusammenschaltmöglichkeit.

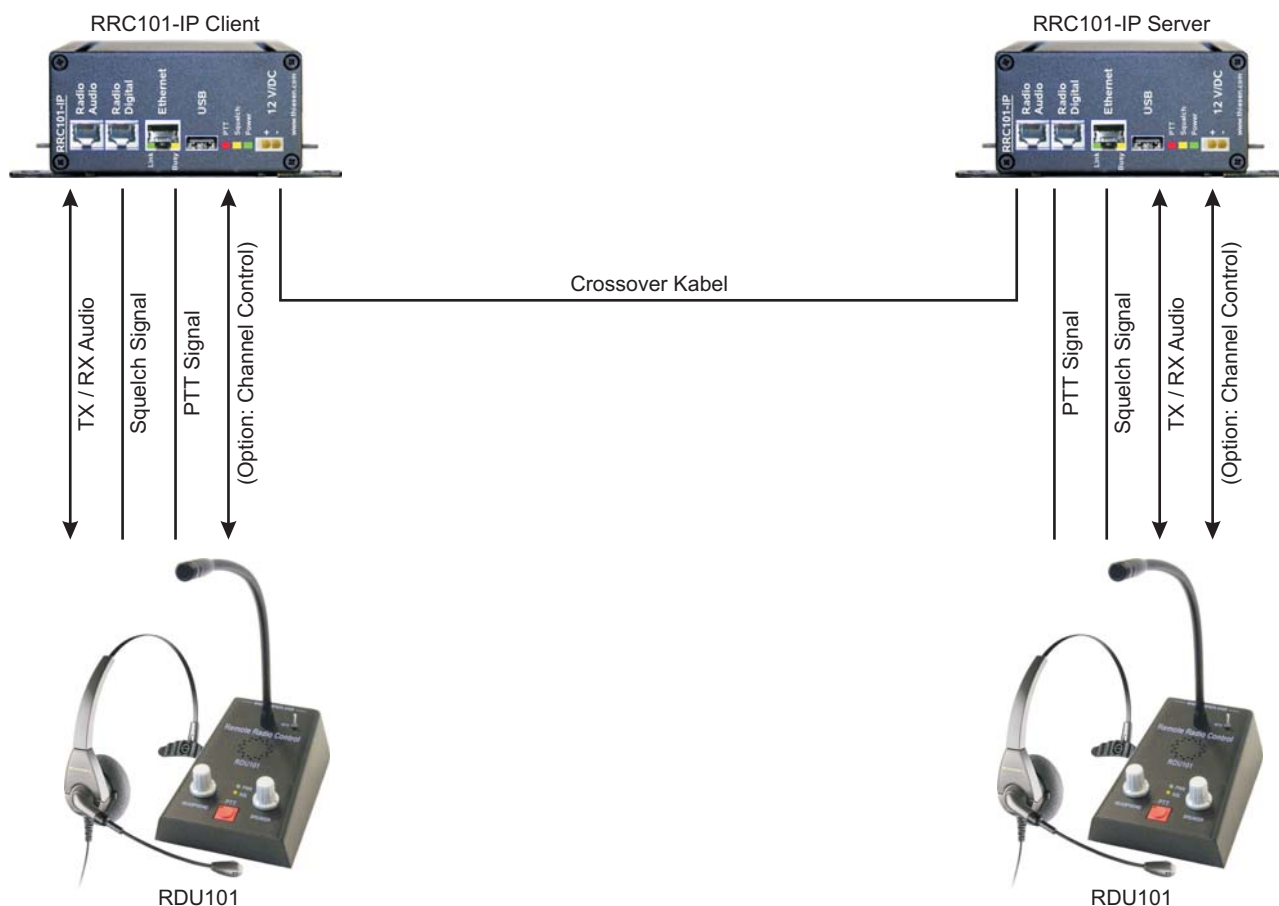
### Lieferumfang

- 2 x Remote Radio Control over IP (RRC101-IP)
- 2 x Remote Desktop Unit (RDU101)
- 2 x 3m - Kat5 Kabel
- 1 x 10m-Kat5 Crossover Kabel
- 2 x Schaltnetzteil (SNT18)

### Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Multi-Access Box 4 (MAB4)
- Headset zum Betrieb am RDU101 (Headset1)
- Fußtaster (FTM2410)

### Test Konfiguration





## Remote Radio Control (RRC101-IP)

### Allgemein

Betriebsspannung	+9 bis +16 V Gleichspannung, nominal 12 V, max. 300 mA
Betriebstemperatur	-20 bis +60° C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 95% bei 55° C
Anzeige Frontplatte	5LED's - Power, Link-Aktiv, 10/100 Mbit, TX aktiv, RX aktiv
Größe und Gewicht	ca. 560 gr
Programmierung / Konfiguration	USB-Stick, RS-232, Secure Shell (SSH), Webinterface

### RX Audio Input

Eingangswiderstand	10k Ohm
Eingangsspannung	400 mV (70 - 800 mV einstellbar)
Frequenzgang	60 Hz bis 3400 kHz (-2 dB)
Signal Rauschabstand	besser 60 dB

### TX Audio Output

Ausgangswiderstand	min. 20 Ohm, nominal 35 Ohm
Ausgangsspannung	400 mV nominal (2,0 - 1000 mV einstellbar)
Frequenzgang	60 Hz bis 3400 kHz (-2dB)
Signal Rauschabstand	besser 60 dB

### Digital Ausgang (PTT)

Ausgang	Halbleiterrelais
Max. Sink Current	250 mA (AC oder DC)
Max. Open Circuit Voltage	+/- 250 V

### Digital Eingang (SQUELCH)

Eingang	Opto Isolator
Eingangswiderstand	1k Ohm
Polarität	Aktiv low oder high, einstellbar
Grenzbereich	+1,5 V nominal
Protection Up To	+/- 30 V

### 2 serielle Schnittstellen

Schnittstellen-Typ	RS-232, asynchron, Full Duplex
Baudrate	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Anschluss	RJ45 extern, eine intern

### Netzwerk

Schnittstellen-Typ	10/100 Mbps Ethernet, RJ-45
Protokolle	UDP, TCP/IP, ftp, http, bootp, tftp, ssh (weitere auf Anfrage)
Audio encoder / decoder	Speex codec

### Zusätzliche digitale Ein- / Ausgangs-Leitungen

Eingangstyp	Tristate, 0 oder 3,3 V
Ausgangstyp	Tristate, 0 oder 3,3 V, 50 mA
Anzahl der In- / Outputs	7 (5 bei Benutzung der externen RS-232-Schnittstelle)

## Remote Dekstop Unit (RDU101)

### Stromversorgung

12 Volt DC, max. 430 mA

### Abmessung

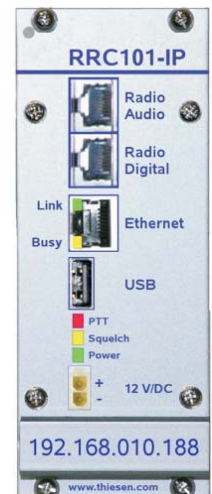
Länge x Breite x Höhe	165 x 95 x 60 mm (ohne Schwanenhalsmikrofon)
Gewicht	560 g (Stahlgehäuse, pulverbeschichtet)
NF-Verstärker	2 Watt

### Audio Eingang

Eingangswiderstand	2,5 kOhm
Eingangskapazität	24 pF
Eingangsspannung	0,04 bis 1,0 Volt (einstellbar)
Werkseinstellung	400 mV
Signal-Rauschabstand	besser 60 dB

### Audio Ausgang

Ausgangswiderstand	100 Ohm
Ausgangsspannung	0,08 bis 1,0 Volt (einstellbar)
Werkseinstellung	400 mV



**RRC101-IP-19**  
**(19" Plug-in Unit)**



**RRC101-IP-B**  
**(Blackbox)**



**RDU101**