



## Remote Radio Control via IP

### Introduzione

La RRC101-IP usa la nuova tecnologia RoIP (Radio over Internet Protocol). Per questo non occorrono linee care analoghe o digitali.

Si possono semplicemente utilizzare gli esistenti e convenienti servizi network come WAN, LAN, intranet e internet.

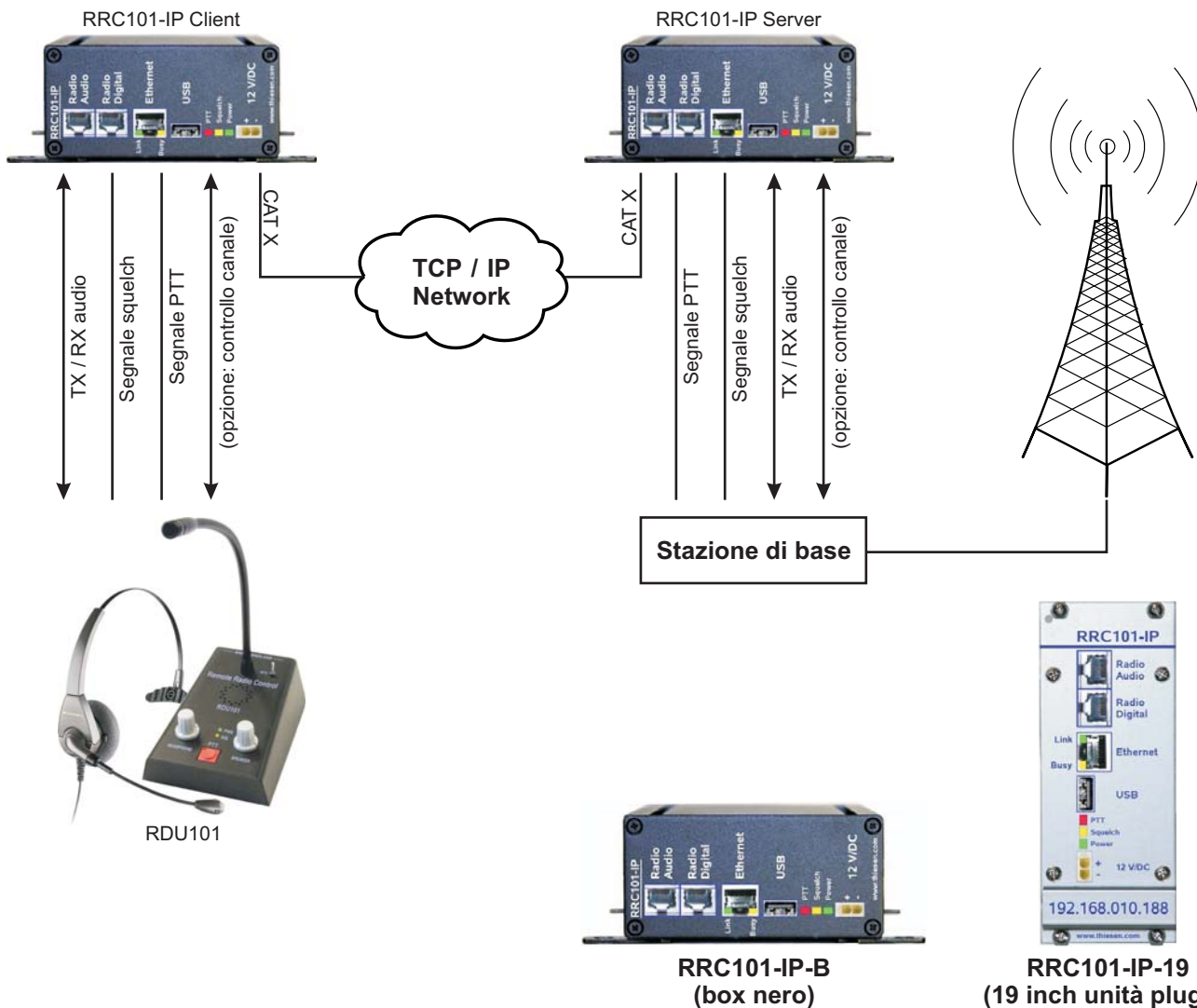
RoIP usa un formato modificato di Voice over IP (VoIP) il quale incorpora tutte le esigenze di controllo necessarie per il controllo a telecomando di una stazione radio (TX audio, RX audio, PTT, segnale squelch, bits di controllo per funzioni ausiliari come controllo di canale o protezione antifurto). Il controllo di canale è possibile anche tramite connessione seriale (RS232) o parallela.

La RRC101-IP è disponibile in versione **box nero (RRC101-IP-B)** pronto per il montaggio oppure come **19 inch unità plugin (RRC101-IP-19)**.

La configurazione è possibile in modo molto semplice usando uno stick USB. Si copia semplicemente la configurazione sullo stick e lo si inserisce nella RRC101-IP. Updates vengono fatti nello stesso modo. Dopo il download automatico del contenuto lo stick USB può essere rievato.

Monitoring, updateing e configurazione sono anche possibili via SSH, web interface o connessioni seriali. Se la RRC101-IP viene connessa tramite gateway ad internet è possibile effettuare una manutenzione a distanza in tutto il mondo.

### Collegamento di base





## Specificazioni

### In generale

capacità die entrata	+9 a +16 VDC, nominali 12 VDC, mass. 300 mA
temperature	operando: -20 a + 60 gradi C
umidità	fino a 95% a 55 gradi C
fronte	5 LED - Power, Link active, 10/100 Mbit, TX active, RX active
peso	ca. 560 grammi
programmazione / configurazione	stick USB, RS-232, Secure Shell (SSH), Webinterface

### RX entrata audio

entrata impedenza	10 kohm
entrata voltaggio	400 mV (70 - 800 mV regolabili)
frequenza disposta	60 Hz a 3400 kHz (- 2dB)
distorzione	60 dB o meglio

### TX uscita audio

uscita impedenza	minimo 20 ohm, nominali 35 ohm
uscita voltaggio	400 mV nominal (2,0 - 1000 mV adjustable)
Frequency Response	60 Hz a 3400 kHz (- 2dB)
distorzione	60 dB o meglio

### uscita digitale (PTT)

tipo d'uscita	relè stabile
massima discesa di corrente	250 mA (AC o DC)
massimo voltaggio a circuito aperto	+/- 250 VDC

### entrata digitale (SQUELCH)

tipo d'entrata	isolatore opto
entrata impedenza	1k ohm
polarità	attiva bassa o alta, selezionabile
soglia	+1,5 VDC nominale
protezione fino a	+/- 30 VDC

### 2 connessioni seriali

tipo di connessione	RS-232, asincronico, pieno duplex
rate baud	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
connettore	RJ45 esterno, uno interno

### Connessione network

tipo di connessione	10/100 BASE-T Ethernet, 100 Mbps; RJ-45 connettore
protocolli	UDP, TCP/IP, ftp, http, bootp, tftp, ssh
encoder / decoder	codice speex

### linee aggiuntive di entrata / uscita digitale

tipo d'entrata	tristate, 0 o 3,3 VDC
tipo d'uscita	tristate, 0 o 3,3 VDC, 50 mA
numero di entrate / uscita	7 (5 se l'esterna connessione RS232 viene usata)



opzioni personalizzati su richiesta