

Collegare RTX palmari di produzione cinese sul PC

La connessione al PC di RTX palmari di produzione cinese è praticamente indispensabile.

La connessione avviene sfruttando i due jack del microfono/altoparlante esterno che di solito si trovano sul fianco destro dell'RTX.

La connessione rispecchia quanto è necessario agli apparati di casa Kenwood, ovvero l'interfaccia proposta è una semplificazione di una interfaccia RS232 -> TTL, pertanto potrebbe funzionare su molti altri apparati, compatibilmente con l'alimentazione che qui è fornita dalla seriale stessa e che in altri casi potrebbe essere necessario fornire dall'esterno, la cosa che non dovrebbe essere comunque un problema.

Le marche stanno diventando note anche in Europa... partendo dal Wouxun, Puxing ritagato Polmar, Quansheng, FeiDaxin, Xinjie, Linton, Ronson, Baofeng, Surecom, Weierwei, FDC, BHD, TYT, HYT, e molti altri.



Polmar DB32

Lo schema elettrico dell'interfaccia è banale, due transistor, uno comandato dalla radio porta il pin RXd della seriale a livello +12V o zero, l'altro comandato segnale TXd dalla seriale porta il pin RXd della radio a livello +5V o zero... lo standard RS232 non è evidentemente rispettato, ma di solito non si incontrano problemi di funzionamento.

E' necessario prestare attenzione ai jack utilizzati, spesso quelli reperibili in commercio non "entrano" completamente nella femmina della radio, cosa che impedisce al tutto di funzionare correttamente. Un modifica "meccanica" risolve tutti problemi.

Spesso l'inserimento dei jack porta la radio in trasmissione, è normale e per questo è necessario verificare sempre che l'antenna sia collegata!!

I programmi si presentano solitamente in cinese, ma un pulsante in alto commuta a un più umano inglese...

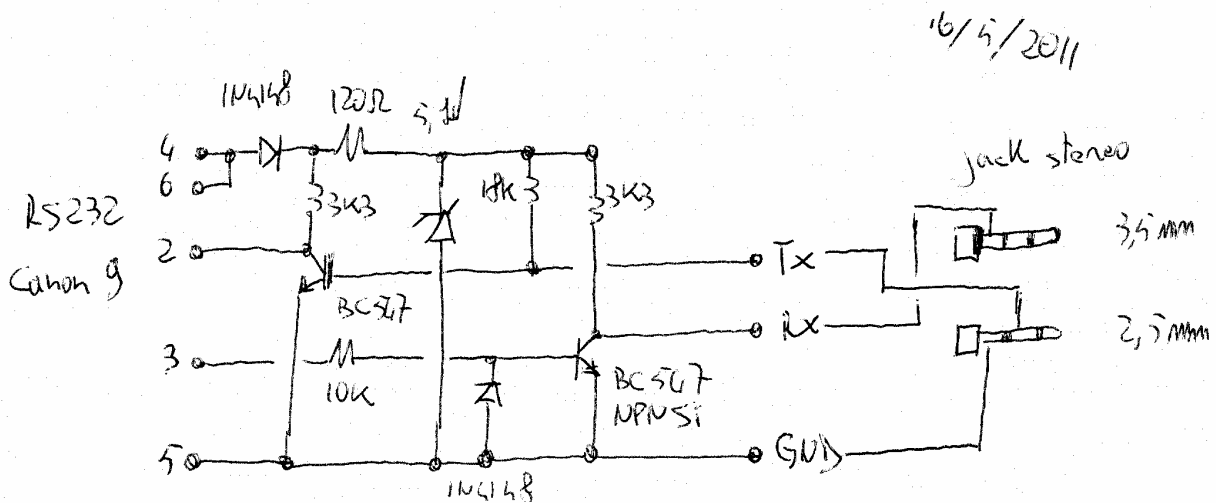


L'interfaccia terminata



Il jack da 2,5 mm "molato" e incollato

Se qualcuno ha disponibili software per altri apparecchi e può gentilmente inviarmelo fa cosa molto gradita!!



RS232 - TTL converter x Kenwood, Polmar, Quansheng
RTx Made in China

IV3AQU

Sullo schema c'è poco da dire, i transistor sono due NPN da commutazione, BC547, o BC108, 2N2222, va tutto bene.

I diodi sono 1N4148, o qualsiasi cosa al silicio da commutazione, lo zener è 5,1V 1W, nel prototipo ne ho utilizzato uno da 4,7V con in serie un diodo analogo agli altri due.

Le resistenze di collettore sono da 3K3, ma fino a 10K non dovrebbero esserci problemi, così come quella di base da 6,8 a 22K va tutto bene.

Interfaccia di questo tipo ne sono reperibili altre in rete, questo non vuole essere una novità, né qualcosa di innovativo. L'unica garanzia è che questa interfaccia è stata realizzata in alcuni esemplari, tutti cablati su millefiori, inseriti in gusci canon 9 e canon 25, oppure lasciati aperti. I test sono stati eseguiti su Polmar DB32 e Quansheng TG-UV2, entrambi bibanda di produzione orientale, poi su BHD B-868, monobanda UHF da 30 \$.

Giuseppe, IV3AQU mi scrive che l'interfaccia funziona anche su TYT TH-2R, TH-F8, TH9000 e INTEK MT-460S.

L'uso è stato verificato anche utilizzando convertitori USB>seriale, ma questo tipo di compatibilità dipende dal sistema operativo e dal programma utilizzato, più che dall'interfaccia hardware proposta!!

Il software è reperibile a questi link, se qualcuno ha software per altre radio è benaccetto.

**Quansheng TG-UV2
Polmar DB-32
Wouxun KG-UVD1P
Baofeng BF480 e BHD B-868, B-828
TYT TH-2R, TH-F8 e TH-9000
Intek MT 460S MT 466**