

[Stampa Pagina](#) | [Chiudi Finestra](#)

## YAESU FT-950/2000 SDR WIFI

**Stampato da:** FORUM RADIOAMATORIALE

**URL Discussione:** [http://www.arifidenza.it/forum/topic.asp?TOPIC\\_ID=144388](http://www.arifidenza.it/forum/topic.asp?TOPIC_ID=144388)

**Stampato il:** Oggi

### Discussione:

**Autore Discussione:** IZ7LDG

**Oggetto:** YAESU FT-950/2000 SDR WIFI

**Inserito il:** 03/01/2011 22:46:30

**Messaggio:**

Facendo shopping dal solito sito tedesco FUNK AMATEUR

i possessori di FT-950 FT-2000 possono acquistare x la modica cifra di 38 euro + sp una ciofeca di kit che vi permettera' di risparmiare di molto su una DMU originale yaesu del costo di 800/900 euro.

Non avrete l'inutile oscilloscopio, l'orologio mondiale colorato ne' la gestione del rotore yaesu, ma se come me utilizzate una verticale penso che ne fareste volentieri a meno.

Di contro risparmiate il 99% della cifra e soprattutto spazio sulla scrivania, ma se siete fissati per completare la linea a tutti i costi QUESTO POST NON FA PER VOI.

Per gli altri invece posso garantirvi che 38 euro bastano x raggiungere lo stesso scopo, in piu' vi avanza anche qlc resistenza e un bel mosfet BF-961 da utilizzare altrove.

Il kit tedesco si collega al posto della schedina della dmu originale all'interno della radio senza alcun tipo di saldatura visto che e' gia' tutto predisposto dalla yaesu. Vi danno anche un cavetto schermato con connettore, semplicissimo .... come collegare l'antenna dietro l'apparato.

Per coloro che hanno investito tanti soldi x la DMU originale volevo anche qui tranquillizzarli x l'investimento, voi avete in piu' la possibilita' di collegare un monitor esterno da sistemare sull'affollata scrivania insieme al monitor del pc che gia' non entra, qlc altra cosetta in piu', ma soprattutto AVETE COMPLETATO LA LINEA DELLA YAESU 😊😊😊😊 quindi non lamentatevi.

Di base il progetto tedesco funziona ma credetemi l'hanno veramente incasinato, e come tutte le cose complicate, una volta collegato NON FUNZIONA in 40/80 mt intermodula (qui si' che si sentono le radio cinesi) , slitta di frequenza satura facilmente insomma, va rivisitato per bene.

Sul sito non c'e' lo schema quindi non posso allegarvelo forse perche' e' coperto da copyright ma posso spiegarvi come l'hanno concepito.

Il segnale if proveniente dalla radio a 69,450 Mhz raggiunge un doppio stadio rispettivamente amplificatore e mixer realizzato con due mosfet BF-961 posti in serie, il primo amplifica e adatta l'impedenza il secondo bf-961 funge da mixer/amplificatore

qui viene il bello. Loro hanno immaginato due situazioni

- radio in RX quindi lavorano i due stadi raddoppiando il segnale if
- radio in Tx il primo BF-961 viene cortocircuitato a massa attraverso il ptt e lavora solo il secondo stadio guadagno if base.

Forse non tutti sapranno che durante la trasmissione il segnale modulato passa sempre attraverso la media frequenza if il motivo per cui sullo scope e' visibile anche l'emissione.

Quindi loro hanno ipotizzato che durante il Tx in qualche modo il segnale if fosse superiore e quindi andasse disattivato il primo stadio per evitare saturazione dell'interfaccia.

Immaginavo i Tedeschi precisi ma qui hanno VERAMENTE ESAGERATO!!

Il risultato pratico e' in Rx in 40mt di sera si sentono e vedono le emissioni broadcast russe che saturano lo spettro mentre in Tx l'emissione SSB visualizzata e' un mix tra AM e il famoso panettone natalizio, non male!

per stasera mi fermo e vi lascio il link del sito tedesco

<http://www.box73.de/catalog/index.p...t6qe6fov9f4>

e la foto dell'interfaccia GREZZA ancora da inscatolare.

73'IZ7LDG

Antonio

**Immagine:**



278,82 KB

Visto il successo del video precedente ho deciso di mostrarvi anche

un FT-950 collegato in WI-FI

il tutto con relativo PanScope in questo caso il software utilizzato

PowerSdr if stage.

Il sistema funziona sia PC-->Radio che Radio-->Pc

possibilita' di utilizzare hamradio deluxe x demodulare psk31 ecc..

i vantaggi sono molteplici i piu' immediati

- si remotizza la radio su rete lan o wireless
- facilita' di utilizzo e PANSCOPE a disposizione
- si puo' demodulare in digitale
- applicare filtri e notch molto efficaci
- si sfrutta tutto il front end della radio attenuatore,preampli ecc
- DRM in tempo reale
- in TX si vede l'emissione larghezza di banda ecc..

prossimamente anche su TS-2000 ..... sto avendo qlc problemino a causa

del front-end della radio che e' PESSIMO in hf.

<http://www.youtube.com/watch?v=IPCyQQxqTdw>

Buona Visione

Antonio IZ7LDG

## Risposte:

**Autore Risposta:** IZ1RVT

**Inserita il:** 03/01/2011 23:11:11

**Messaggio:**

Sarebbe bello sapere come tutto cio' avviene... 😊

**Autore Risposta:** ik8tng

**Inserita il:** 04/01/2011 00:43:25

**Messaggio:**

IZ1RVT ha scritto:

Sarebbe bello sapere come tutto cio' avviene... 😊

<http://www.telepostinc.com/LP-PAN.html>

Così?

Saluti Digitali.

### Immagine:



179,43 KB

**Autore Risposta:** IZ1RVT

**Inserita il:** 04/01/2011 00:44:30

**Messaggio:**



**Autore Risposta:** IK7JTF

**Inserita il:** 04/01/2011 07:46:40

**Messaggio:**

Antonio ma che ricevitore SDR usi? io uso un Soft66ad che faccio funzionare con Winrad e Omnirig ma mi sincronizza la radio con il ricevitore solo, la radio è un Ft2000, non riesco a far funzionare powersdr.

Rino

**Autore Risposta:** ik8hba

**Inserita il:** 04/01/2011 17:37:29

**Messaggio:**

Messaggio di IZ7LDG

Visto il successo del video precedente ho deciso di mostrarvi anche un FT-950 collegato in WI-FI

il tutto con relativo PanScope in questo caso il software utilizzato

PowerSdr if stage.

Il sistema funziona sia PC-->Radio che Radio-->Pc

possibilita' di utilizzare hamradio deluxe x demodulare psk31 ecc..

i vantaggi sono molteplici i piu' immediati

- si remotizza la radio su rete lan o wireless
- facilita' di utilizzo e PANSCOPE a disposizione
- si puo' demodulare in digitale
- applicare filtri e notch molto efficaci
- si sfrutta tutto il front end della radio attenuatore,preamplici ecc
- DRM in tempo reale
- in TX si vede l'emissione larghezza di banda ecc..

prossimamente anche su TS-2000 ..... sto avendo qlc problemino a causa

del front-end della radio che e' PESSIMO in hf.

<http://www.youtube.com/watch?v=IPCyQQxgTdw>

Buona Visione

Antonio IZ7LDG

Interessante! Potresti però spiegarci esattamente come fare le varie connessioni e quant'altro utile a replicare il tuo setup?  
TNX

**Autore Risposta:** IZ7LDG  
**Inserita il:** 04/01/2011 17:38:10  
**Messaggio:**

Vediamo se ho capito vorresti utilizzare PowerSDR per sincronizzare in Tx un FT-2000 mentre ricevi con Soft66ad.

Se cosi' non puoi o meglio Powersdr e' in grado di sincronizzare l'FT2000 x la trasmissione ma non e' in grado di fare altrettanto con Soft66ad x mancanza del driver x quel dispositivo.

Potresti aggirare l'ostacolo utilizzando Powersdrif e collegando Soft66ad sulla media frequenza dell' FT-2000.

in questo modo puoi demodulare e vedere cio' che "VEDE" la radio e nel frattempo variare la frequenza con il mouse nel panscope.

La cosa non e' cosi' immediata perche' la if dell'FT-2000 e' 69,450 Mhz quindi non puoi campionarla con Soft66ad. Se ti sposti sulla seconda if sei a 455Khz quindi peggio.

Puoi abbassare la prima if ma devi realizzare un mixer con un'oscillatore fisso e penso che la spesa non valga l'impresa.

IK7JTF ha scritto:

Antonio ma che ricevitore SDR usi? io uso un Soft66ad che faccio funzionare con Winrad e Omnirig ma mi sincronizza la radio con il ricevitore solo, la radio è un Ft2000, non riesco a far funzionare powersdr.  
Rino

**Autore Risposta:** IK7JTF  
**Inserita il:** 04/01/2011 18:22:38  
**Messaggio:**

Grazie della risposta Antonio,io gia' riesco a sincronizzare l'FT2000 con winrad tramite Omnirig, L'SDR è collegato alla presa rx out della radio cosi riesco a vedere lo spettro, la cosa che non mi riesce e far funzionare il cat della radio oppure AWH Master di Rich,forse dovrei creare delle porte virtuali ma anche creandole non va, ho anche provato a far funzionare Powersdr ma mi dice che i driver della scheda Audigity non sono buoni e penso che sia poco compatibile con Soft66, se tu hai altre dritte te ne sarei grato, grazie .  
Rino

**Autore Risposta:** IW9GRL  
**Inserita il:** 11/01/2011 19:31:07  
**Messaggio:**

CIAO ANTONIO  
in cosa consiste la modifica sul mosfet e in che modo hai alloggiato la scheda all'interno della radio ( se ci entra ), ti chiedo inoltre se la sola scheda basta per fare SDR oppure è necessaria altra spesa ?  
Collego direttamente l'uscita alla scheda audio e via ???  
Hai del materiale da potermi mandare ??

grazie  
73

**Autore Risposta:** IZ7LDG  
**Inserita il:** 12/01/2011 07:47:04  
**Messaggio:**

Chiarito il principio di funzionamento del doppio guadagno if in ingresso in base alla ricezione/trasmisione il segnale viene mixato da un oscillatore quarzato in VHF e poi passa ai soliti stadi x ottenere il segnale I/Q..... la faccio breve.

L'interfaccia ha due grossi difetti

- Satura facilmente
- Slitta in frequenza

Di contro e' molto semplice ed economica quindi vale la pena perderci un po' di tempo per sistemarla x ottenere un risultato sublime.

Il primo difetto io l'ho eliminato bypassando il primo mosfet BF-961, quindi eliminando il primo stadio di amplificazione, e potenziando il secondo.

Per i particolari tecnici vi rimando in seguito e per il secondo difetto ho termostato il quarzo del primo oscillatore.

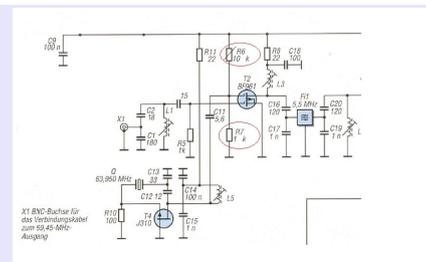
Nell' FT-950/2000 la frequenza dell'if e' molto alta siamo oltre i 69mhz di conseguenza il quarzo utilizzato x il primo mix soffre molto di derive termiche.

Quando ho moltato il tutto infatti ascoltavo l'interlocutore perfettamente ma dopo 10 min stranamente cambiava sesso, e lo sentivo con voce femminile! 😊😊😊

Non che la cosa mi dispiacesse ma se poi trasmetteva una donna come facevo a riconoscerla?. La colpa era del suddetto quarzo che x 38 euro ovviamente era da battaglia, e quindi slittava di 20/50 Hz su e giu'.

Ho risolto definitivamente con un kit di Rota che permette di stabilizzare il quarzo a 40 gradi, e da quel momento in poi se avvertite lo stesso difetto stavolta dovete prendervela con il riferimento quarzato della RADIO.





72,77 KB

73' IZ7LDG  
Antonio

IW9GRL ha scritto:

mi sono fatto mandare la documentazione dai tizi di box73, MA E' IN TEDESCO !!!! ☹️☹️☹️

....#

**Autore Risposta:** ik2ulb  
**Inserita il:** 16/01/2011 08:25:44  
**Messaggio:**ciao,  
a giudicare dal numero di letture del post mi pare che la discussione interessi.pochi scrivono...(nemmeno la fatica di domandare)  
qualcuno è scettico...(rimando invece ad un video di ik5xtc <http://www.youtube.com/watch?v=6hdH6XUiwXM> che ci è rimasto male a riguardo le potenzialità dell'interfaccia radio-sdr-pc)

io vorrei saperne di più ... anche perchè vorrei convincere un'amico scettico!

tnx

73 de ulb

**Autore Risposta:** IW9GRL  
**Inserita il:** 17/01/2011 00:07:59  
**Messaggio:**

cmq ho notato che hai tolto un bel po' di roba !!!!

ma il segnale ATT a cosa serve ?? ho visto che nel nuovo schema non è più presente !

73

**Autore Risposta:** IZ7LDG  
**Inserita il:** 17/01/2011 17:14:43  
**Messaggio:**

Se leggi con attenzione il post e' spiegato.

Nello schema e' indicato come ATT ma se leggi l'articolo in tedesco e' scritto, li' va collegato il ptt della radio.

Quando trasmetti la radio pone a massa l'ingresso ATT attenuando il segnale if di conseguenza vedi la tua emissione sul monitor attenuata.

In realta' non serve a nulla, segui lo schema sopra e vedrai che funziona benone.

Per ulb non e' questione di pigrezza ma molti sono fermi ancora all'abc puntini puntini

73'IZ7LDG  
Antonio

IW9GRL ha scritto:

cmq ho notato che hai tolto un bel po' di roba !!!!

ma il segnale ATT a cosa serve ?? ho visto che nel nuovo schema non è più presente !

73

**Autore Risposta:** ik0zio  
**Inserita il:** 19/01/2011 15:49:26  
**Messaggio:**

L'ho ordinato stamattina, spero di trovare sostegno morale ed aiuto per le tarature.  
Lo collegherò al mio FT2000.

---

**Autore Risposta:** IW9GRL  
**Inserita il:** 20/01/2011 09:02:11  
**Messaggio:**

ik0zio ha scritto:

L'ho ordinato stamattina, spero di trovare sostegno morale ed aiuto per le tarature.  
Lo collegherò al mio FT2000.

FACCI SAPERE !!!!

73

---

**Autore Risposta:** IZ2IVF  
**Inserita il:** 20/01/2011 14:58:16  
**Messaggio:**

Che larghezza di banda riesci ad avere e con che scheda audio?

Grazie  
IVF

---

**Autore Risposta:** iz7fmm  
**Inserita il:** 25/01/2011 12:48:01  
**Messaggio:**

Non posso che confermare la bontà del lavoro fatto da Antonio, nonchè della scheda SDR-IF in oggetto...  
lo abbiamo provato a casa di Antonio, con grande soddisfazione... risolvendo il problemi di deriva termica con il termoscaldatore in oggetto e modificando anche la mia schedina "vergine"... cmq ho visto che Antonio ha anche fatto qualche altro "improvement"... bene bene 😊

Per problemi legati all'hardware e software dei miei pc (Windows Vista, 7 e portatile senza porta seriale) ancora non sono riuscito a farlo funzionare per bene... ma nei limiti dei miei impegni lavorativi sto provvedendo ad upgradare un vecchio desktop con Pentium-4 per farlo lavorare allo scopo.

Come scheda audio potete prendere una economica Soundblaster USB esterna oppure quelle interne consigliate sul sito dell'LP-PAN, dove c'è un'interessante recensione.

Buon SDR a tutti...

PS: ho ancora un'altra scheda SDR della Funkamateur da dare via... sto aspettando solo di mettere a punto la mia per fare delle comparazioni fra la modificata e la standard... se qualcuno si vuole prenotare, si faccia avanti... la scheda è già assemblata, cablata, dotata di filtri e termostato del quarzo.

73's

---

**Autore Risposta:** ik0zio  
**Inserita il:** 25/01/2011 13:48:03  
**Messaggio:**

Pacchetto arrivato dalla germania stamattina, un vero record.

A breve inizio con l'assemblaggio ed anche con le richieste di aiuto 😊

anzi inizio subito con la prima richiesta :

qualcuno ha la traduzione dal tedesco ?

---

**Autore Risposta:** IZ1ELQ  
**Inserita il:** 26/01/2011 17:05:47  
**Messaggio:**

L'ho comprata anch'io, ma essendo neofita ho bisogno di indicazioni, per per molti sono banali: sull'FT2000 il cavo a che presa va collegato?

Grazie.

Saluti

Paolo

---

**Autore Risposta:** IZ7LDG  
**Inserita il:** 26/01/2011 17:46:31  
**Messaggio:**

E' doveroso darvi supporto x il collegamento.

Il cuicuito va assemblato e montato nella scatoletta schermata fuori la radio.

Dalla scatoletta escono 2 rca che sono i due segnali I/Q da portare alla scheda audio, e un BNC a cui collegare il cavetto schermato.  
Fate passare il cavetto attraverso la ferritoia dietro la radio e collegatelo al connettore H della scheda R-2X Unit.

Se non ricordo male all'interno della radio il connettore H e' ponticellato con G attraverso un cavetto lungo 10 cm questo sul FT950.

Questo cavetto va eliminato e sulla porta H va inserito il cavetto schermato del convertitore.

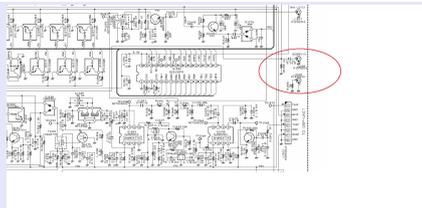
Perche' questo cavetto vi avanza? Se vedete lo schema la porta G fa capo ad una resistenza da 56 ohm che funge da "tappo" quindi in assenza della DMU il segnale if H e' chiuso su carico 56ohm.

Se non ricordo male e' cosi' e' passato qlc anno dalla modifica non fatemi smontare il cover della radio x fare foto Grazie 😊😊😊

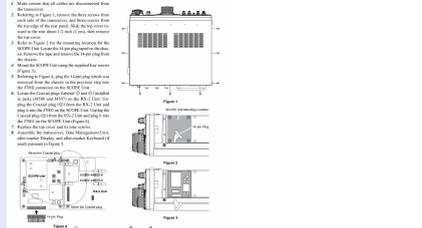
X supporto scrivete qui senza creare post doppi vi seguio io

73' IZ7LDG  
Antonio

**Immagine:**



401,97 KB

**Immagine:**

311,64 KB

IZ1ELQ ha scritto:

L'ho comprata anch'io, ma essendo neofita ho bisogno di indicazioni, per per molti sono banali: sull'FT2000 il cavo a che presa va collegato?  
Grazie.

Saluti

Paolo

**Autore Risposta:** IZ1ELQ**Inserita il:** 26/01/2011 18:18:27**Messaggio:**

Grazie Antonio, appena ho un attimo parto in quarta!

**Autore Risposta:** iz7fmm**Inserita il:** 26/01/2011 19:16:34**Messaggio:**

La traduzione è pessima, ma credo che qualcosa si possa capire.

Traduzione da Tedesco verso Italiano  
Affordable SDR-SpektrumSknp  
per Yaesu FT-950 e FT-2000  
KNUT Theurich - DG0ZB

Software Defined Radio spinta a voi stessi quanto a lungo di qualsiasi altra tecnologia. Anche se non è più possibile ricreare soluzioni commerciali, ci sono molte applicazioni utili che sono possibili con relativamente poco sforzo.

In [1] Klaus Raban, DMZCQL, pubblica uno speciale sistema IQ SDR che è facile da montare e non richiede componenti SMD. Nessuna meraviglia che la richiesta del kit rimangono versioni ad alta e ora per 136 kHz e 50 MHz, più tardi 'erano.

Dal momento che gli editori occasionalmente nuovo ricetrasmittitore per i test si, abbiamo potuto testare su un FT-950 se la prima IF (69,45 MHz), dalla copertura filtri sfruttato senza tanti complimenti, "e può essere ulteriormente trattati mediante DSP. Esistono, infatti, non presa sul retro, ma sulla scheda principale uno stadio di uscita e di un • connettore mini-coassiale. Circa questo è collegato in caso normale, l'Unità di portata, per i modelli opzionali Ma digitale

U nit gestione DMU-2000 è uno.

Questo è stato il punto di partenza per riflettere su un costo SDR-assembly come una sostituzione per il 1000 € costoso DMU.

Poiché il concetto utilizzato in Raban MAX4544 solo a circa 10 MHz come un interruttore-sono endemiche, l'attuazione è necessario. Ho scelto un IF di 5,5 MHz, i filtri in ceramica con larghezze di banda di 150 kHz sono disponibili.

Il kit funziona ora a 5,5 MHz ed è integrato con un semplice convertitore. Nel suo oscillatore porta il J310 di cristallo 63,95 MHz a vibrare. Due MOSFET dual-gate operare come un mixer o nella fase di input. Il loro guadagno è necessaria per compensare l'attenuazione del filtro 15 dB e la miscelazione, che sono il connettore antenna-950 FT e tra 69,45 MHz IF produzione misurata.

Il seguente corrisponderà

kit migliore FA-SDR [1]. Eventuali ulteriori componenti del convertitore potrebbe essere aggiunto in questo caso pre-stagno (55 mm > <148 mm > <30 mm) per accogliere.

In un primo momento ho pensato che utile da utilizzare per la camera Scope Unit del FT-950 al telaio per ospitare l'hardware SDR. Questa idea è stata abbandonata a causa di problemi di garanzia possibile.

Quando si hanno solo un Alternativlösung coassiale dalla presa J 1.028 disegnare e mettere al suo posto un sottile cavo coassiale al kit. Questo può essere attraverso le aperture del telaio nella parte posteriore facilmente verso l'esterno.

L'apertura del ricetrasmittitore e l'allentamento del cavo è il modo descritto nel manuale, in quanto questo è necessario installare l'originale Scope Unit. Per visualizzare lo spettro sul monitor del PC, è possibile utilizzare uno dei programmi DSP corrente: Rocky, C, W-skimmer ecc stessa offerta. per impostare le proprie preferenze lo consentono più, la frequenza centrale a IO KL-Iz, in modo da poter leggere il resto dei singoli segnali dal ordinata. Con Rocky, c'è anche una seconda ricevitore, CW Skimmer decodifica il campo di visualizzazione in passato Telegrafesignale.

schede audio permettono un normale display di £ 4 kHz, quelli con frequenze di campionamento più elevati o addirittura i48 i96 kHz.

Quando si invia si trova a 1028 J jack il segnale di trasmissione 69,45 MHz con un livello di -25 dBm e la SDR ignorato. Rimedio da parte del controllo della linea 20-dB al pin 2 della presa lineare del FT-950 seguita, alle sp\*\*\*e ", che è un collezionista livello transistor aperto. Quando si invia è l'amplificazione del precursore di circa 20 dB ridotto e ha rappresentato lo spettro del segnale trasmesso pulita.

In pratica, si può vedere, per esempio, con Rocky i segnali molto bene e utilizzare l'analizzatore di spettro per il controllo delle sequenze Nachbarfre. Il comportamento di grande segnale è accettabile, appaiono a 40 m, ma i prodotti IM2 previsto nello spettro. Anche se non è provato, si può supporre che il meccanismo funziona bene su FT-2000, perché anche con questo ricetrasmittitore 69,45-MHz se è disponibile. L'FT-450 non è, purtroppo.

Un kit per questo progetto è in fase di preparazione, così come le versioni di 10.7 MHz (IF di uscita, per esempio, l'IC-R8500), 70 MHz e sezioni CW sulla banda 144 MHz, il modello in luglio-Contest CW Skimmer

Il software sarà testato

73's Alex.

**Autore Risposta:** IZ2IVF  
**Inserita il:** 27/01/2011 15:56:53  
**Messaggio:**

Ragazzi

ordinato anche io ma....nessuno mi ha ancora risposto relativamente alla larghezza di banda che si riesce ad ottenere...

Sò che dipende anche dalla scheda audio ma qualche esempio?

Inoltre mi chiedo: è possibile usare la potenza di calcolo del pc per filtrare ecc?

GRAZIE  
 IVF

**Autore Risposta:** ik0zio  
**Inserita il:** 28/01/2011 22:00:13  
**Messaggio:**

Finito proprio ora l'assemblaggio.

Mi sono avanzati dei pezzi sconosciuti che non sono in elenco.

Ora devo solo trovare la forza di aprire la radio..... forse domani, ora non ce la faccio.

Posterò alcune foto.

@ Antonio IZ7LDG: per favore qualche dritta prima di fare danni. 😊

**Autore Risposta:** ik0zio  
**Inserita il:** 29/01/2011 14:16:18  
**Messaggio:**

Scusate il doppio post, ma ho da fare una domanda:

qualcuno di voi lo ha inserito in un FT-2000 ?

non mi convince il metodo di collegamento, cosa ne faccio del cavetto che rimane penzolante senza connessione ?

il 2000 NON ha il ponticello come il 950.

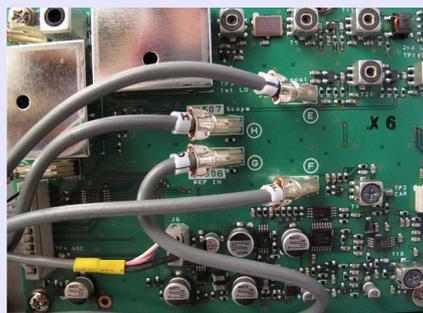
**Autore Risposta:** I5XWW  
**Inserita il:** 30/01/2011 11:58:21  
**Messaggio:**

ik0zio ha scritto:

... qualcuno di voi lo ha inserito in un FT-2000 ? ...

non ho l'FT2000, ma ti posso dare queste indicazioni

l'immagine è tratta dalle istruzioni per l'inserimento dell'IF-2000 dell'RFSPACE  
<http://www.rfspace.com/IF-2000%20manual.pdf>



quello che deve essere fatto è staccare il cavetto che attualmente è inserito nella presa J4507 (H), farlo uscire da una fessura di aerazione sul retro della radio e collegarlo all'ingresso dello Spektrumskop.

essendo detto cavetto corto, deve essere predisposta una prolunghina in cavo coassiale per es. RG174 (posso eventualmente fornire una presa TMP femmina da circuito stampato da utilizzare come presa volante)

l'alternativa alla prolunghina consiste nell'andare a cercare il punto di provenienza del cavetto suddetto in modo da collegarci direttamente il lungo cavo intestato con TMP maschio fornito con lo Spektrumskop.

non possedendo la radio, non so quanto sia possibile e agevole quest'ultima soluzione.

la lettura del manuale di servizio dell'FT2000 mi ha dato poche indicazioni in questo senso.

se il connettore TMP non passasse dall'apertura di aerazione sul retro della radio, lo stesso può essere leggermente strizzato servendosi di una pinza.

73, Crispino i5xww 📧

**Autore Risposta:** IZ7LDG  
**Inserita il:** 30/01/2011 13:45:43  
**Messaggio:**

Sull'FT-2000 non saprei come testarla.  
 Basta vedere lo schema sul service manual ad occhio e croce dovrebbe essere uguale

visto che la DMU Yaesu e' la stessa. Fatemi sapere se riuscite

altrimenti scarico il service manual e vediamo....

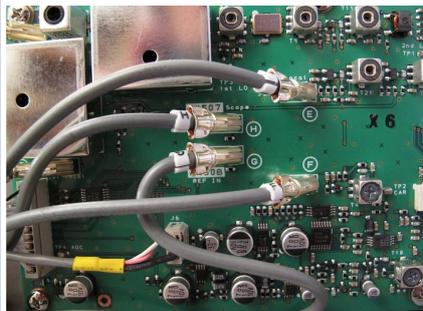
I5XWW ha scritto:

ik0zio ha scritto:

... qualcuno di voi lo ha inserito in un FT-2000 ? ...

non ho l'FT2000, ma ti posso dare queste indicazioni

l'immagine è tratta dalle istruzioni per l'inserimento dell'1F-2000 dell'RFSPACE  
<http://www.rfspace.com/1F-2000%20manual.pdf>



quello che deve essere fatto è staccare il cavetto che attualmente è inserito nella presa J4507 (H), farlo uscire da una fessura di aerazione sul retro della radio e collegarlo all'ingresso dello Spektrumskop.

essendo detto cavetto corto, deve essere predisposta una prolunghina in cavo coassiale per es. RG174 (posso eventualmente fornire una presa TMP femmina da circuito stampato da utilizzare come presa volante)

l'alternativa alla prolunghina consiste nell'andare a cercare il punto di provenienza del cavetto suddetto in modo da collegarci direttamente il lungo cavo intestato con TMP maschio fornito con lo Spektrumskop.

non possedendo la radio, non so quanto sia possibile e agevole quest'ultima soluzione.

la lettura del manuale di servizio dell'FT2000 mi ha dato poche indicazioni in questo senso.

se il connettore TMP non passasse dall'apertura di aerazione sul retro della radio, lo stesso può essere leggermente strizzato servendosi di una pinza.

73, Crispino i5xww ☑

**Autore Risposta:** ik0zio  
**Inserita il:** 30/01/2011 15:57:44  
**Messaggio:**

Grazie per le risposte Crispino e Antonio.

Quindi il mio sospetto era giusto, non devo collegarmi sulla presa, ma sul cavetto.

Le due radio sono molto diverse.

Ora ho due soluzioni:

- 1- controllo da dove arriva il cavetto originale e ci vado a collegare il nuovo
- 2- cerco di fare una transizione "femmina-femmina" e prolungo l'esistente.

Il mio sospetto nasceva appunto dal fatto che la scheda rx 2 sembra ricevere il segnale scope, quindi da quella presa non ho nessun segnale.

**Autore Risposta:** I5XWW  
**Inserita il:** 30/01/2011 18:28:07  
**Messaggio:**

ik0zio ha scritto:

... quindi da quella presa non ho nessun segnale.

confermo che sulla presa J4507 (H) è presente solo una resistenza di chiusura di 56 ohm.

detta presa costituisce una presa di parcheggio del cavetto etichettato H che vi è innestato.

73, Crispino i5xww

**Autore Risposta:** ik0zio  
**Inserita il:** 30/01/2011 20:37:49  
**Messaggio:**

Grazie Crispino

Ora spero solo di non aver fatto danni nei 10 minuti di test.

**Autore Risposta:** ik0zio  
**Inserita il:** 07/02/2011 14:36:39  
**Messaggio:**

Ho controllato il punto di partenza del cavetto, si trova nella parte inferiore, per arrivarci bisogna smontare anche il cofano inferiore ed un'altro pannello in metallo retto da una ventina di viti.

Scimme ho trovato il tutto molto lungo ho preferito fare una sorta di prolunga con due connettori femmina che mi ha mandato il buon Crispino, che ringrazio molto per la sua estrema cortesia e velocità, che ho saldato insieme in maniera da creare un connettore femmina/femmina, e partire dal fianco dell'apparato, anche perchè il cavetto fornito era sì sufficiente, ma ha me interessa più lungo in modo da inserire il contenitore all'interno dell'altoparlante di linea SP-2000.

La prima prova non ha dato esito, devo controllare meglio il cablaggio dei componenti.

Vorrei chiedere, a chi ha già fatto, quale software avete usato e se comunque si vedevano passare segnali anche senza taratura.

I 3 software che ho usato non sentivano nessun segnale in ingresso.

**Autore Risposta:** ik5rup  
**Inserita il:** 09/02/2011 09:13:37  
**Messaggio:**

Buongiorno a tutti, sto seguendo con interessa la discussione e sono interessato all'acquisto dell'interfaccia ma mi stavo chiedendo se fosse disponibile uno schema completo, per poter studiare il circuito e imparare un po' di cose.

Ovvio che se lo comprassi lo avrei, ma vorrei prima darci un'occhiata, anche senza valori dei componenti, per capirne il funzionamento, in puro spirito Ham.

Qualcuno cel'ha?  
 Grazie e cordiali 73

**Autore Risposta:** I5XWW  
**Inserita il:** 09/02/2011 09:42:12  
**Messaggio:**

ik5rup ha scritto:

... se fosse disponibile uno schema completo...

difficilmente troverai in internet le informazioni complete su detta costruzione per motivi di copyright: si lederebbero gli interessi di chi vende il numero della rivista su cui è parso l'articolo.

mi puoi comunque scrivere al fine di ottenere info supplementari

73, Crispino i5xww 

**Autore Risposta:** IZ2IVF  
**Inserita il:** 13/02/2011 14:24:39  
**Messaggio:**

Buongiorno a tutti

ho costruito il kit ma non riesco a vedere assolutamente nulla sia su Power SDR IF STAGE che SDR RADIO.

Credo i miei settaggi non vadano bene...qualcuno mi sa indicare come ha settato il programma?? uso una scheda audio usb esterna...

Attualmente vedo solo tanti spuntoni fischi e fiaschi! 😞

Dopo posto le foto per collegarsi al cavetto dentro l' FT 2000...

Grazie  
 IVF

**Autore Risposta:** IZ8EWD  
**Inserita il:** 29/03/2011 11:28:34  
**Messaggio:**

In attesa del mio nuovo FT-950 ho già cominciato a spulciare la rete alla ricerca di possibili modifiche.

Quindi sono capitato in questo post interessante riguardante appunto la scheda IF SDR della funkamateur. Oltre a questa esiste anche la IF2000 della RFspace.

La prima è economica e con qualche modifica funziona bene, converte il segnale in quadratura per la connessione con la sound card, tuttavia ha la necessità di essere installata all'esterno. Sul gruppo yahoo del Fox Tango per l'FT-950 trovate anche l'articolo in tedesco della rivista, completo di schema.

La seconda è costosa, ma viene installata all'interno ed aggiunge una IF esterna a 10.55MHz alla quale collegare un SDR qualsiasi.

Ora avevo in mente di progettare qualcosa in proprio che semplicemente aggiunga una presa IF a frequenza più bassa tale da essere collegata ad un SDR. La scheda dovrebbe così alloggiare all'interno della radio, per la conversione vorrei sfruttare anche il riferimento a 34.5 (connettore G J4004) che proviene dalla local unit della radio e normalmente utilizzato sulla scheda della DMU-2000.

Questo riferimento dovrebbe essere opportunamente diviso o moltiplicato per ottenere la giusta frequenza da miscelare con la IF a 69.450 per la down-conversion.

Qualche idea?

**Autore Risposta:** IZ8EWD  
**Inserita il:** 30/03/2011 12:09:08  
**Messaggio:**

Dunque oggi pensavo:

- Segnale di riferimento 34.5 moltiplicato x2 = 69 MHz;

- Riferimento 69 MHz miscelato con l'uscita scope della IF 69.45 - 69.00 = 0.450 MHz.

Quindi si otterrebbe una bella uscita IF a 450 KHz da portare all'esterno in ingresso ad un SDR.

Dovrei trovare un paio di quei connettori RF che utilizza la Yaesu per le connessioni interne. Qualcuno saprebbe indicarmi dove?

**Autore Risposta:** I5XWW  
**Inserita il:** 30/03/2011 12:50:09  
**Messaggio:**

IZ8EWD ha scritto:

... Dovrei trovare un paio di quei connettori RF che utilizza la Yaesu per le connessioni interne. Qualcuno saprebbe indicarmi dove?

[http://www.arifidenza.it/forum/topi...IC\\_ID=143157](http://www.arifidenza.it/forum/topi...IC_ID=143157)

73, Crispino i5xww

**Autore Risposta:** IZ8EWD  
**Inserita il:** 31/03/2011 11:00:40  
**Messaggio:**

Ok, non appena avrò le idee chiare sul numero e tipo di connettori che mi serviranno ti contatterò.

Ieri sera ho dato uno sguardo allo schema a blocchi della scheda originale Yaesu. Ci sono due conversioni, una a 10.7 ed una a 0.455. Il LO è ottenuto dal REF a 34.5 tramite dei DDS. Inoltre la scheda riceve dalla MAIN UNIT dei segnali di controllo che selezionano il filtro di uscita a 455, mi pare in base alle impostazioni del menù e anche dei segnali in base all'attenuatore selezionato, che credo vadano ad amplificare di conseguenza il segnale SCOPE in modo da mantenerne il livello costante indipendentemente dall'attenuatore selezionato sul front-end. L'alimentazione fornita alla scheda è di 9V. Il segnale in uscita a 455 torna alla main card raggiungendo poi il connettore dedicato alla DMU sul retro della radio, non so se può essere utilizzato da una eventuale scheda non originale per portare il segnale all'esterno senza dover aggiungere un connettore.

Insomma, a voler complicare le cose, ce ne sono di cose da poter utilizzare.

---

**Autore Risposta:** IS0ACP  
**Inserita il:** 13/07/2011 15:35:47  
**Messaggio:**

scusate, gentilmente mi potreste dire quale è il kit da ordinare per ft 950?  
giusto per non fare errori !

grazie !

---

**Autore Risposta:** IZ8EWD  
**Inserita il:** 14/07/2011 15:56:37  
**Messaggio:**

Leggi qui [http://www.arifidenza.it/forum/topi...LY\\_ID=327363](http://www.arifidenza.it/forum/topi...LY_ID=327363), c'è il link alla pagina del catalogo di FunkAmateur ed altre info.

---

**Autore Risposta:** IS0ACP  
**Inserita il:** 05/08/2011 19:39:45  
**Messaggio:**

ciao carissimo Antonio potresti circa spiegarci giusto le connessioni tra sdr e apparato?  
vorrei giusto capire se l'alimentazione è necessaria!  
e il pin dove ATT dove dovrei collegarlo all'apparato?  
IO NON HO ANCORA EFFETUATO LA MODIFICA DA TE DESCRITTA, VORREI PRIMA VEDERE SE FUNZIONA CON SCHEMA ORIGINALE.

grazie Antonio

---

**FORUM RADIOAMATORIALE** : <http://www.arifidenza.it/forum/>

© **ARI Fidenza**

[Chiudi Finestra](#)



1. Make certain that all cables are disconnected from the transceiver.
2. Referring to Figure 1, remove the three screws from each side of the transceiver, and three screws from the top edge of the rear panel. Slide the top cover toward to the rear about 1/2 inch (1 cm), then remove the top cover.
3. Refer to Figure 2 for the mounting location for the SCOPE Unit. Locate the 14-pin plug taped on the chassis. Remove the tape and remove the 14-pin plug from the chassis.
4. Mount the SCOPE Unit using the supplied four screws (Figure 3).
5. Referring to Figure 4, plug the 14-pin plug which was removed from the chassis in the previous step into the J7002 connector on the SCOPE Unit.
6. Locate the Coaxial plugs (labeled Ⓞ and ⊕) installed in jacks (J4508 and J4507) on the RX-2 Unit. Unplug the Coaxial plug (Ⓞ) from the RX-2 Unit and plug it into the J7003 on the SCOPE Unit. Unplug the Coaxial plug (⊕) from the RX-2 Unit and plug it into the J7001 on the SCOPE Unit (Figure 4).
7. Replace the top cover and its nine screws.
8. Assemble the transceiver, Data Management Unit, after-market Display, and after-market Keyboard (if used) pursuant to Figure 5.

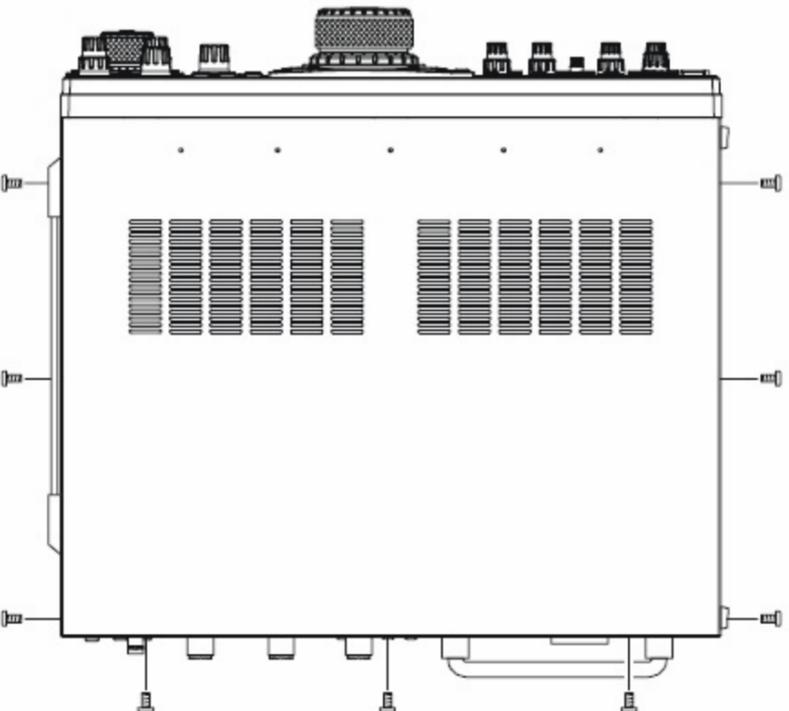


Figure 1

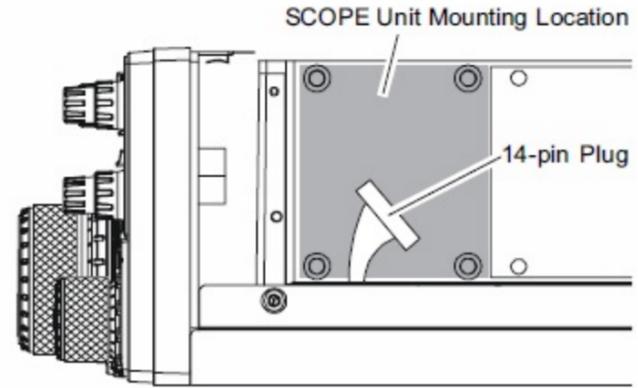


Figure 2

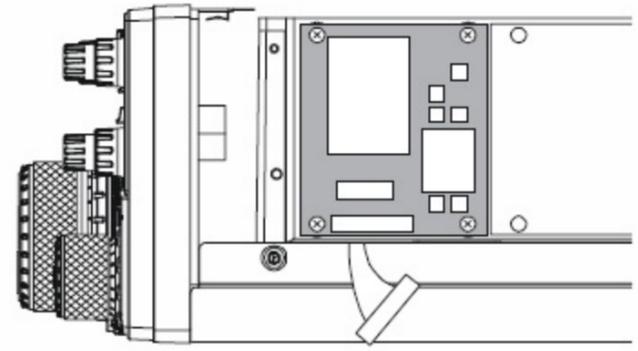


Figure 3

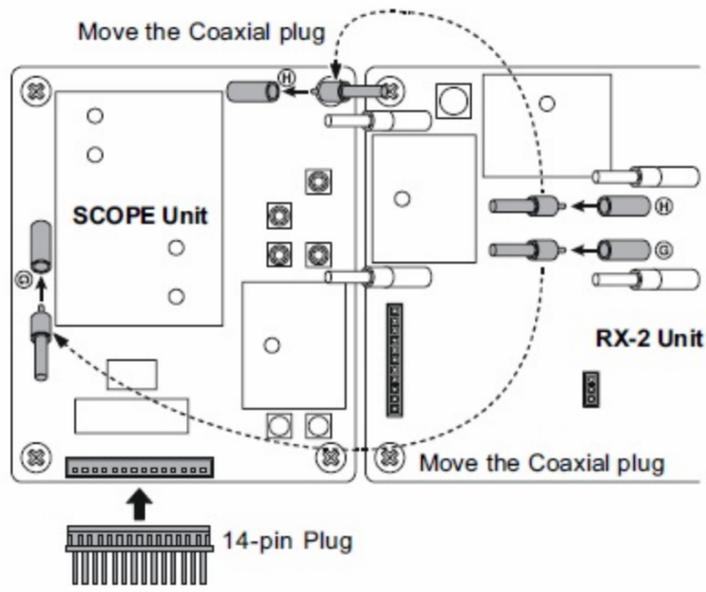


Figure 4