

Foro técnico de los DXistas Un sencillo convertidor VHF

Presentamos un convertidor VHF barato y fácil de construir para la recepción de la banda amateur de 144-146 MHz con receptores con banda de 10 m entre 28 y 30 MHz. Este convertidor transpone la banda VHF a la banda de 10 metros del receptor, sin que para ello sea necesario realizar modificaciones en el aparato. Si éste es capaz de receptionar en todos los regímenes (AM, CW, SSB y FM), también en la banda VHF podremos escuchar estaciones que funcionan en cualquiera de ellos, ya que la recepción se realiza con el aparato original. El convertidor funciona con un MOSFET 40673 u otro similar de los gates, y un transistor de radiofrecuencia NPN BF 224 o similar.

La señal VHF de entrada, se conecta a la salida del primer gate del MOS-FET y a la conexión de la bobina L-1. Esta bobina tiene tres rebobinados. Se hace de alambre de cobre de 0,9 mm de diámetro, con un baño de plata. El diámetro de la bobina es de 8 mm. La derivación se encuentra en la primera espira a partir del extremo vivo. La bobina L3 es idéntica a la L1, pero no tiene derivaciones. En paralelo a L1 se conecta un condensador de cerámica del 20 pF (C1). Al segundo Gate del MOSFET se conduce la señal del oscilador local, de 116 MHz. A la salida Drain del MOSFET se conecta la bobina L2, regulada a 29 MHz, que es la frecuencia media de la etapa mezcladora. La bobina L2 son 10 espiras de alambre de cobre esmaltado de 0,9 mm de diámetro, con una derivación en la espira 4,5, devanada sobre un núcleo de ferrite de 6 mm de diámetro. En paralelo con esta bobina se encuentra el condensador C2, de 39 pF de capacidad. La derivación de la bobina L2 de frecuencia intermedia se conecta a la entrada de antena del receptor a través de un condensador de cerámica de 10 nF. El segundo transistor, con la bobina L3 conectada a su colector y un cristal de sobretono de 23200 kHz, es el oscilador local que produce la señal de 116 MHz. En paralelo con L3 se encuentra un condensador de cerámica de 60 pF (C6). El convertidor funciona desde una batería de 9 V. El circuito se construye sobre un panel impreso y luego se coloca en una pequeña caja metálica. La conexión de la antena VHF y del receptor, por cierto se efectúa mediante jacks coaxiales. Un jack se utiliza para conectar la antena VHF, y otro para la antena de onda corta. Con ayuda de un interruptor doble se conecta la batería del convertidor, y al mismo tiempo se desconecta la antena de onda corta. He aquí la conexión y el dibujo del panel impreso.



Correspondencia

Peter J. Spaziano (W-1692/RB), 51 Schindler Drive, Building 12, Brick, N. F.
08723 EEUU

Tengo 23 años y desearía cartearme en inglés con socios de mi edad o mayores, de Alaska, Canadá e Inglaterra, y con DXistas de la RDA, URSS, noroeste africano y Australia. Mi receptor es un Realistic DX-400.

Esko Nykänen (OH-1147/RB), Ilmala, SF-99600 Sodankylä, Finlandia

Tengo 34 años y me cartearía en inglés o finés con amigos de todo el mundo.

Torsten Behrens (DL-2869/RB), Otto-Suh-Str. 4, D-2850 Bremethaven, RFA

Desearía entablar correspondencia en alemán o inglés con los siguientes países: EEUU, Canadá, Brasil, Bangladesh, Australia, Bhutan, Nepal y la RP China, así como la URSS. Tengo 16 años, y en lo posible solicito envíen porte de respuesta.

Daniel T. Boatright (W-1533/RB), P. O. Box 733, Norman, Oklahoma 73070 EEUU

Tengo 32 años y me gustaría mucho iniciar correspondencia con socios ecologistas de cualquier parte del mundo. La correspondencia puede ser en inglés, alemán, francés o ruso. Me interesan el aire, el agua y todos los factores que los contaminan, así como el SWL, la literatura, las revistas y el ajedrez por correspondencia.

Francisco Moriones Ares (EA-1230/RB), C/Loratragueta 24, Guernica, Vizcaya, España

Busco amigo correspondiente en inglés o español de los EEUU y Gran Bretaña, con quien intercambiar toda clase de revistas (radio, deportes, cultura, etc.).

Daniel Pacheco, Ob. Aresti 1648, Barrio Ayacucho, Cordoba 5000, Argentina

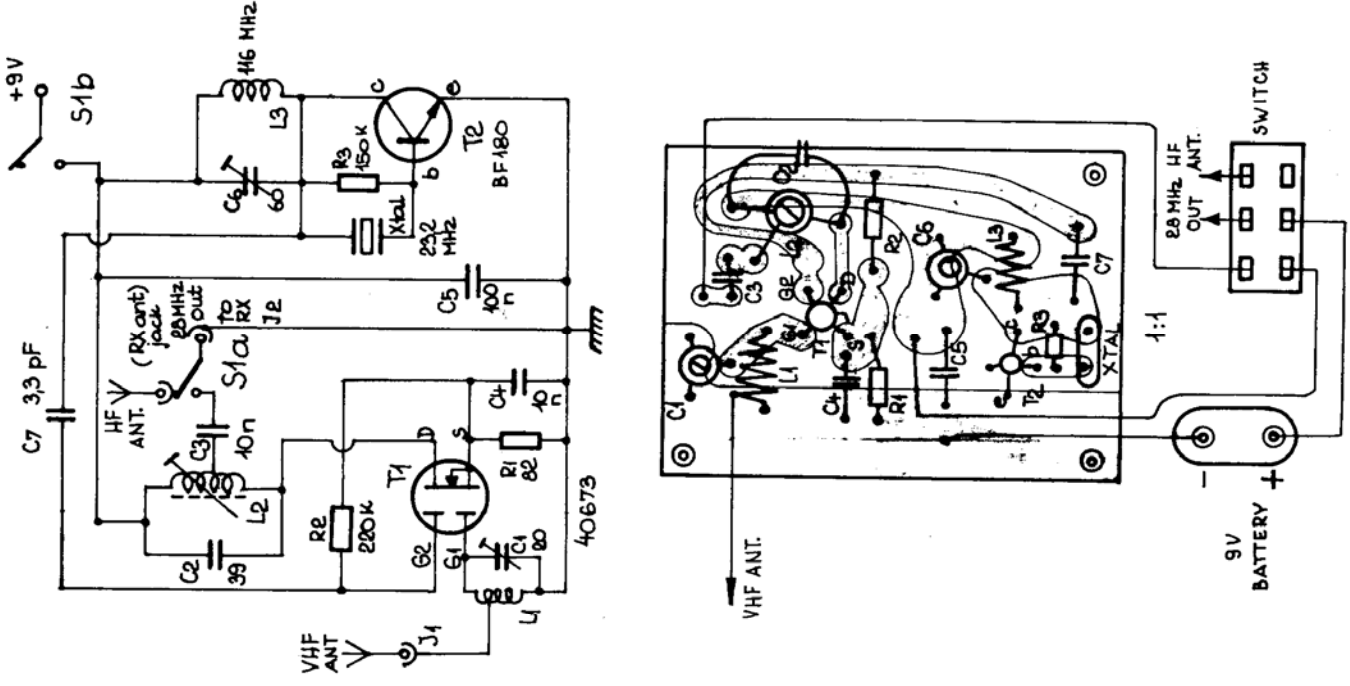
Busco relación epistolar en español con los socios del club.

D. K. Sarkar (VU-1227/RB), c/o B. Sarkar et Sons, N Andram Market Room 602, 6th Floor, Calcutta 700 001, India

Desearía cartearme en inglés con amigos de todo el mundo, especialmente con socios que están relacionados a instituciones médicas. Tengo 22 años y estudio en el primer ciclo de medicina. Además del DXismo me interesan el intercambio de sellos y tarjetas postales.

Christian Kennin, Corellistr. 14, 4000 Düsseldorf 13, RFA

Tengo 15 años de edad y me cartearía con socios de mi edad de Norteamérica, Arabia, África y el Lejano Oriente. La correspondencia en alemán o inglés.



7320	16.00	R. Kiev (URSS)	alemán	43433
17715	12.00	R. D. W. (Relay Antiqua)	alemán	22332
5047	23.25	R. Togolaise (Togo)	francés/local	23222
17855	19.00	R. N. Brasil	alemán	42332
15365	22.00	R. N. E. Islas Canarias	español	32322
9360	19.00	R. Pyongyang (RDPC)	alemán	43233
7550	21.15	R. K. S. (Seúl)	alemán	33333
7215	19.00	TRT (Turquia) nueva frecuencia	alemán	32332

Jörg-Michael Stutz (RB-950), Brandströmstr. 7, 6900 Jena, RDA

17820	17.30	R. C. I. (Canadá)	alemán	44444
9022	17.30	R. Iran	alemán	34333
21477	21.00	HCJB	alemán	33222
11645	19.40	R. Greece	alemán	44344
15140	22.00	R. Chile	español	34333
15060	13.00	R. Arabia Saudita	árabe	34333

Herbert Reiff (Tiergartenstr. 7, 4100 Duisburg, RFA

15345	19.10	RAE (Argentina)	alemán	23322
9620	15.30	R. Belgrad (Yugoslavia)	alemán	43434
4905	18.35	R. Chad	francés	34333
11500	18.00	R. Beijing (R. P. China)	alemán	34333

RX: Grundig Satellit 1400. Ant.: telescópica

Uwe Werner (DL-2880/RB), Schäferewiesenweg 7, 8756 Kahl, RFA

Emisiones de RCBS, Cruz Roja Internacional, en la segunda mitad del año: domingos 29/07, 26/08, 30/09, 28/10, 25/11, 30/12. Horario de emisión en alemán: 12.00-12.20 UTC en 7210 kHz. Repetición el lunes siguiente. El SINPO de mi captación 54444, con un receptor Grundig Yacht Boy 700. Verifican con tarjeta QSL (conviene adjuntar IRC).

Altmier Giacomo (I-2576/RB), Via Cansiglio 8, 33077 Sacle (PN) Italia

RX: FRG 7700 + FRT 7700 YEASU. Ant.: longwire

15230	18.00	R. Habana (Cuba)	español	44333
15345	21.00	RAE	italiano	34323
11800	18.00	Sri Lanka B. S.	inglés	34333
11730	03.30	R. Dubai	inglés	45444
4770	18.05	R. Kaduna (Nigeria)	inglés	44333
3270	03.45	R. Namibia	inglés	34333
				37/1984

George Roiniotis (SV-1058/RB), 238 B, Aslanoglou Str. Kallithea, 176 73 Grecia
 25790 11.00 RSA inglés 45444
 10040 19.00 Voices of Vietnam inglés 35343
 9905 19.40 Radio Qatar árabe 44444
 9912 20.40 All India Radio (Delhi) inglés 45444
 11675 19.50 Radio Kuwait (Para Europa) inglés 55555
 15325 19.30 Radio Canada International francés 33443
 17745 20.30 Radio Algiers inglés 33333

Ronnie Easey (G-2608/RB), 70 London Road, Wrentham, Beccles, Suffolk NR34 7HH, G. B.

RX: YAESU FRG-7700 + Vega 206, Antenna: 56' Dipole, 108' Marconi y antena de cuadro G2VF para ondas media y larga

9770 14.30 Radio Australia inglés 24433
 5930 19.00 Radio Praga (RSCH) inglés 54444
 15265 07.00 Radio Finland, Helsinki inglés 55544
 21695 15.00 Radio Japan (via Relay Gabon) inglés 35433

Frank Thijs (ON-1665/RB), Residentie Schoondonk 67, 2660 Willebroek, Bélgica
 9685 05.00 R. Algeria francés 34444
 5005 21.05 R. Bata (Guinea Ecuatorial) español 33323
 5027 20.15 R. Uganda inglés 33333
 5045 01.00 R. Cult. do Para (Brasil) español 43333
 9560 15.00 R. Jordan inglés 43343
 9610 20.30 R. Taipei inglés 44333

William Mayer (W-1791/RB), 712 1/2 North 8th Street, Allentown, PA, 18102 EEUU
 29700 22.45 Radio Sofia inglés 33333
 5954 05.15 Radio Casino, Costa Rica inglés 34434
 9440 01.00 Radio Israel inglés 44434
 9895 01.30 Radio Nederland español 33333
 11800 02.40 RAI, Italia italiano 33333
 15500 16.30 R. Peace and Progress (URSS) inglés 34322
 6110 00.15 BBC español 33443
 5950 07.27 R. Guyana B. C. inglés 24232

Werner Morr (DL-2496/RB), Gerichtstr. 8, D-4750 Unna, RFA
 6065 16.30 R. Schweden alemán 43443
 9670 07.30 R. Portugal, A. W. R. (sólo domingos) alemán 55544

Jochen Wedepohl (DL-2737/RB), Hildesheimer Str. 33, D-3150 Peine-Rosenthal RFA

Hace poco tiempo y en las últimas horas de la tarde se escucha en 5.195 MHz la estación „Deutscher Sportverlag“, que emite noticias deportivas casi sin interrupción. Desearía que los socios me proporcionen información sobre aquella y su dirección.

Willi Wärapäev (RB-1022/UA), Prospect Solidarnosti 7, korpus 2, wohn 103, 193312 Leningrad, USSR

Solicito a los socios me informen acerca de la emisora que escuché aprox. en 11370 kHz a las 13.00-16.00 UTC son SINPO 34543. No conozco el idioma ni el lugar de emisión. La respuesta puede ser en alemán, inglés, sueco o ruso.

A. Koopman (PA-1314/RB), Bronsgietersdonk 302, 7326 J. G. Apeldorn, Holanda

He leído diversas informaciones respecto a Radio Caroline. La situación es la siguiente: Radio Caroline emite en 963 kHz desde el barco „Ross Revenge“ con 50 kW de potencia, y se encuentra en el Mar del Norte. Dirección: Radio Caroline, Nueva York, 11518 EEUU. La otra estación, que emite en 7295 kHz, también bajo el nombre de Radio Caroline no tiene nada que ver con la anterior. Esta última emite desde el Reino Unido, y su dirección es: P. O. Box 1, Brandon, Reino Unido. En relación a ésta, el socio Wolfgang Fromm (RB-10749), (Zur Kränke 5, 8701 Berthelsdorf, RDA) escribe: El programa DX de Radio Caroline mencionado en la página 17 del boletín, y que emite en 7295 kHz es seguramente el programa DX de Radio Victoria, que puede escucharse todos los domingos a las 07.45 UTC.

Gareth Mellors (G-2569/RB), 14 St. Peter's Ave. Church Warsop, Near Mansfield, Nottinghamshire Ng20 ORZ Inglaterra

Información para el Sr. Liton (S2-1779/RB): el popular programa DX de Radio Canadá „SWL's Digest“ puede escucharse en Japón, Sudeste Asiático y Australia a las 11.15 UTC en 15120, 11835 y 17850 kHz; a las 13.45 UTC en 9720 y 15425 kHz. También la Sri Lanka Broadcasting transmite este programa, así como el programa SWL Digest, en su servicio de onda media. Dirección: R. C. I. P. O. Box 6000, Montreal, Canadá HC3 3A8. Para los socios: Aquí en Inglaterra puede captarse una nueva emisora AM/FM, cuyo nombre es „Radio Viking“ y pertenece a la Independent Broadcasting Authority. Dirección: Viking Radio, Commercial Road, Hull, Inglaterra. Frecuencias: 102.7 MHz y 1161 kHz. Radio Nederland modificó su programa de emisiones. Hacia África vía Talata-Volondry (Madagaskar) desde el 6 de mayo no emite en 11740 kHz, sino en 9540 kHz. Finalmente una pregunta: desearía recibir información acerca de las estaciones de onda corta de Arabia y el Medio Oriente.



