

2024

3

Revista Radio Aficionado

Radio Club Caimito

FRC

58 Años de Historia

Información



21 al 25 de marzo
T44DX

Encontrarás:

Radio

Caza del Zorro

Humor

Humor

Electrónica
Antenas

Interface para Digitales Con Baofeng

Radio 2

Qué es un radioescucha

Historia

Los radioaficionados en la Segunda Guerra



Radio

Caza del Zorro

La caza del zorro es una competición de radioaficionados que hacen el papel de cazadores de señales.



Cuando escuchamos hablar de la Caza del Zorro damos por hecho que están hablando de la cacería del animal carnívoro mas extendido del mundo, cuya captura se efectúa mediante diversos métodos. Pero la frase **Caza del Zorro** también puede referirse a una competición que se realiza entre **radioaficionados**.

Esta es una manera divertida de aprender, jugando, algunos principios básicos sobre el comportamiento de las ondas de radio. Seguro que en la tele has visto cuando los biólogos intentan localizar algunos animales a los que, previamente, les habían colocado un collar transmisor. Pues en esto consiste la "caza del zorro": en encontrarlo. ¡Y es listo el muy puñetero! No dejarás que se te escape a ti, ¿verdad?

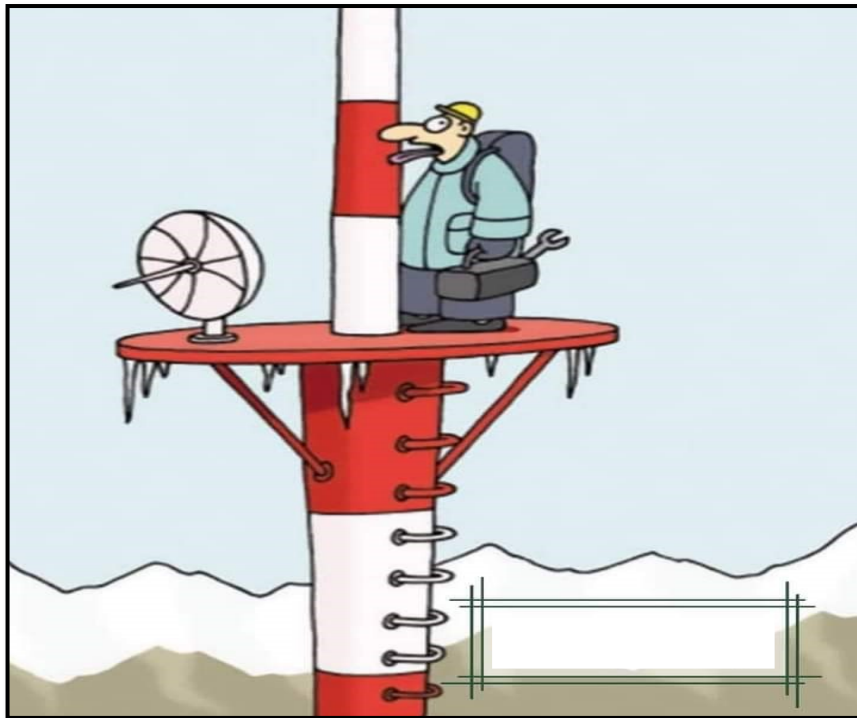
En realidad existen mucha variantes de la caza del zorro para radioaficionados, desde la pura diversión hasta la competición deportiva más acérrima, pero, esencialmente, siempre se trata de hallar el emisor de las señales de radio, que unas veces estará camuflado en un sitio fijo y otras puede estar en movimiento, a pie o a bordo de un vehículo. No profundizaremos aquí en las reglas del juego/competición, del tiempo a invertir, ni de los premios a otorgar, sino que sólo daremos algunas pinceladas técnicas del material utilizado en el evento organizado con motivo de la



Fiesta Mayor de Sabadell 2009, destinado a chicos y mayores, radioaficionados y profanos. Hoy en día, es en la banda ciudadana donde más interés existe por organizar este tipo de pruebas, aunque 27 MHz no sea la frecuencia más idónea para ello, pues el tamaño de una antena con cierta directivita resulta demasiado voluminoso para ser manejado cómodamente. Por eso es mejor usar las bandas de V/UHF (144/432 MHz), donde las antenas con cierta direccionalidad ya tienen medidas razonables, al igual que los equipos portátiles de esas frecuencias, muy populares entre radioaficionados, y cuyas características permiten jugar con los rebotes de sus ondas para hacer más interesante el reto.

Humor

Humor.

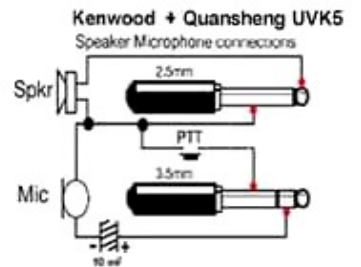
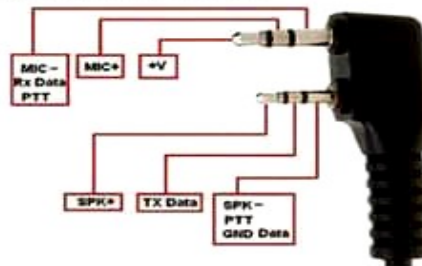


Electrónica
Antenas

Interface para Digitales Con Baofeng

INTERFACCIA modi DIGITALI PACKET, SSTV, PSK31

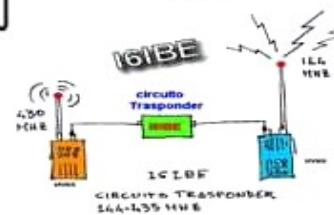
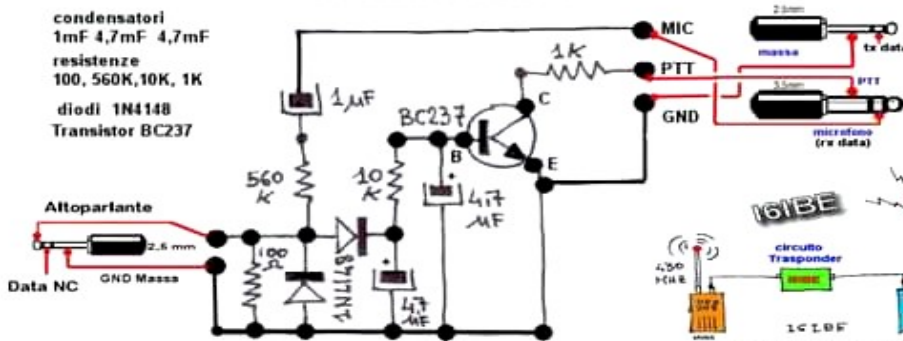
Software MIXW, MULTIPSK, EASYPAL, JT65



VOX per TRASPONDER V/Uhf UVK5

IGIBE

- condensatori 1mF, 4.7mF, 4.7mF
- resistenze 100, 560K, 10K, 1K
- diodi 1N4148
- Transistor BC237



TRASPONDER 144-435 Mhz



Qué es un radioescucha

Se denomina radioescucha a un aficionado a la radio que únicamente utiliza sus equipos para recibir transmisiones, por lo que no realiza emisiones. A diferencia del radioaficionado, un radioescucha no ocupa el espacio radioeléctrico ya que no transmite, por lo que en la mayoría de los países no necesita ningún permiso o licencia de la agencia reguladora, aunque puede disponer de Indicativo para solicitar tarjetas QSL.

Qué es un radioescucha



Básicamente, un radioescucha o radioyente, es una persona que tiene como afición escuchar emisiones radiofónicas. Así pues, un radioescucha se diferencia de un radioaficionado en que el radioaficionado, además de escuchar también trasmite. De esta manera, un radioaficionado puede hacer escucha con sus equipos en cualquier banda.

Puesto que el radioescucha no ocupa el espacio radioeléctrico, ya que el equipo recibe pero no transmite, es imposible hacer mal uso del espectro radioeléctrico, por lo que en muchos países no se necesita ningún permiso de la agencia reguladora de las telecomunicaciones y es legal hacer radioescucha con fines técnicos o de aprendizaje en el ámbito de la radioafición, siempre que no se graben, publiquen o divulguen la información obtenida. En otros países en cambio, es ilegal hacer radioescucha en determinadas frecuencias o poseer ciertos equipos, como pueden ser los receptores con escáner integrado.

En algunos países se exige la adquisición de una licencia de radioescucha para realizar dicha actividad, que habilita al solicitante únicamente a la instalación y operación exclusiva de receptores, no encontrándose comprendidos dentro de esta categoría los transceptores, transmisores ni ningún otro equipo capaz de emitir señales de radiofrecuencia. Los equipos que utiliza el radioescucha generalmente deben estar homologados por las agencias reguladoras.

Aunque usualmente los radioescuchas no necesitan licencia, por lo general pueden solicitar un Indicativo que les identifique de cara a remitir informes de recepción y solicitar tarjetas QSL a las emisoras para obtener las confirmaciones de recepción.

Los aparatos usados para la radioescucha son los receptores, los cuales existen de muchos y variados tipos, desde pequeños equipos portátiles hasta grandes receptores, los que cubren solo algunas bandas (AM, FM, HF) hasta los que cubren casi todas las bandas (wideband), desde los clásicos receptores a válvulas hasta los modernos receptores controlados por computadora.

Muchos aparatos usados para la radioescucha disponen de escáner integrado, lo que permite barrer el espectro radioeléctrico y sintonizar automáticamente, o escanear, las diferentes frecuencias, deteniéndose cuando encuentra una señal determinada. Dependiendo del equipo, pueden disponer de una velocidad de escaneo que ronda los 25-300 canales/segundo.

Los escáneres a menudo se utilizan para controlar las comunicaciones de la policía, bomberos y servicios médicos de emergencia. El escaneo de frecuencias de radio juega un papel importante en los campos del periodismo y la investigación de delitos, suponiendo también un pasatiempo para muchas personas en todo el mundo. Sin embargo, la legalidad de los escáneres de radio varía considerablemente entre las distintas jurisdicciones, por lo que antes de adquirir, instalar u operar un escáner de frecuencias de radio el usuario debe informarse acerca de la legalidad vigente.



Algunos aficionados disfrutan de la radioescucha minimalista, explorando las bandas de frecuencia con un sencillo radorreceptor portátil, pero muchos otros gustan de experimentar con nuevos diseños de receptores, antenas, decodificadores, amplificadores, sintonizadores o dispositivos de grabación, así como la automatización que permite la computadora y el software, por lo que montan estaciones de radioescucha muy similares a las de los radioaficionados.

Los radioaficionados en la Segunda Guerra Mundial

Los radioaficionados británicos que ayudaron a ganar la Segunda Guerra Mundial



Un día, hacia el final de la Segunda Guerra Mundial, un capitán con el uniforme de los Royal Signals (una unidad de combate del ejército británico) llamó a la puerta de la casa de un adolescente.

El chico, de 16 años, era Bob King. Cuando fue a saludar al visitante, no tenía idea de que pronto se convertiría en un miembro del grupo conocido como los interceptores voluntarios, unos 1.500 aficionados a la radio, reclutados para interceptar las comunicaciones de los nazis y sus aliados antes de que llegaran a su destino.

El capitán me preguntó si estaba dispuesto a ayudar al gobierno con un trabajo secreto», recuerda King, quien en la actualidad tiene 89 años. «Fue lo único que me dijo.

Él sabía -continúa King- que yo entendía el código Morse, eso era lo esencial. El capitán conocía a King gracias a la RSGB, una organización de entusiastas aficionados a la radio. Muchos de sus integrantes eran jóvenes interesados en descubrir lo que podían hacer jugueteando con los receptores. El objetivo de su trabajo era interceptar transmisiones secretas inalámbricas realizadas por agentes alemanes e italianos en Reino Unido. King firmó los documentos que el capitán le entregó. Allí se especificaba que «los había leído y que sabía que pasaría si contaba lo que no debía. Le dijeron que analizara las transmisiones de onda corta y escribiera en un papel el código Morse que escuchara.

King trabajaba desde su hogar en Bicester, Oxfordshire, pero los «interceptores voluntarios» estaban en distintas partes de Reino Unido. Muchos utilizaban su propio equipo de radio para escuchar subrepticamente las comunicaciones del enemigo. La sede del RSS estaba en Wormwood Scrubs, en Londres, pero en 1940 se mudó a 19 kilómetros al norte del pueblo de Arkley, cuando los ataques alemanes pusieron en riesgo los esfuerzos hechos por interceptar y descifrar la información recabada. A mediados de 1941, los reclutados estaban enviando unas 10.000 hojas de papel.

Durante cinco años trabajé analizando los datos enviados por otros aficionados, miles de hojas con las señales que sabíamos eran de interés, y eso solo se podía descubrir con práctica», recuerda King. Estábamos seguros que no eran comunicaciones aliadas, sino alemanas o italianas. Varias cosas los delataban, pero lo disimulaban de tal manera que parecían transmisiones de radioaficionado. King dice que todos sabían que era algo muy importante, todos los documentos se identificaban como ultra secretó, pero fue muchos años después que supieron que estaban escuchando al servicio secreto alemán.

Por supuesto, en esos días, no se hacían preguntas. De lo contrario, ibas a tener problemas». Los mensajes cifrados eran enviados a Bletchley Park, en Buckinghamshire, el centro más importante en Reino Unido para descifrar mensajes. Una vez que se descubría el significado de las comunicaciones, la información se enviaba a los comandantes aliados y al primer ministro británico, Winston Churchill.

King comenta que ni a él ni a los miles que se dedicaban a descifrar los mensajes se les permitía hablar al respecto, ni siquiera podían decírselo a sus familias. Su esposa se enteró de su secreto en 1980, más de tres décadas después de que dejó de hacer ese trabajo. Ahora que se les ha permitido hablar sobre el tema, está decepcionado porque considera que a ese ejército fantasma de escuchas civiles no se le ha reconocido adecuadamente por el papel que tuvo en el triunfo de los aliados sobre los nazis, incluyendo la exitosa invasión a Normandía.

John Gould, organizador de las actividades a propósito del centenario de la RSGB, está de acuerdo. «Además de interceptar los mensajes, gracias a sus habilidades identificando el código Morse de los alemanes, Reino Unido pudo enterarse de los movimientos de las fuerzas alemanas.

La información de inteligencia recopilada con estas interceptaciones», prosigue Gould, fue muy importante para controlar a los agentes enemigos y detectar otras actividades como posibles sabotajes



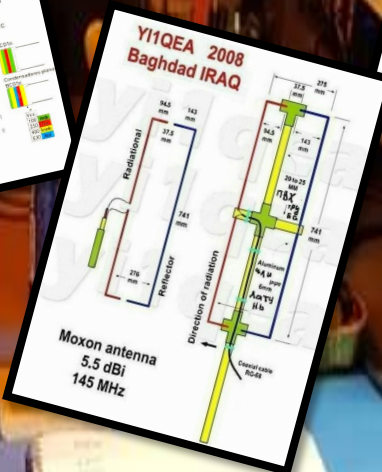
Querido lector: si es su deseo darse a conocer en nuestra revista como corresponsal, le exhortamos a que nos envíe algún artículo afín a nuestro hobby , con temas tanto de electrónica, como de antenas, softwares de radio, historia, satélites, humor etc. Con mucho placer será agregado en próximas emisiones.

Envíenos su propuesta a la siguiente dirección:



PLAN DE COLOCACIÓN PARA FRECUENCIAS Y BANDAS DE FRECUENCIA

País	Frecuencia (MHz)	Banda	Modo	Clase
ARGENTINA	14.100	14.100	SSB	A1
BRAZIL	14.100	14.100	SSB	A1
CHINA	14.100	14.100	SSB	A1
FRANCIA	14.100	14.100	SSB	A1
INDONESIA	14.100	14.100	SSB	A1
JAPON	14.100	14.100	SSB	A1
RUSSIA	14.100	14.100	SSB	A1
UKRAINE	14.100	14.100	SSB	A1
USA	14.100	14.100	SSB	A1
VENEZUELA	14.100	14.100	SSB	A1



Equipo Técnico

Producción y Diseño: CM3EFM
Revisión y Edición: CM3DAI
Revisión Gráfica: CO2DSE



Cualquier sugerencia, colaboración o crítica (constructiva) contáctenos a través de los correos electrónico co3efm@gmail.com o co2dse@gmail.com o al teléfono 49319229 o nuestro WhatsApp +53 54099583

