Guía sencilla para decodificar POCSAG

Hoy día aún siguen en funcionamiento los buscapersonas, también conocidos como mensáfonos que son receptores de mensajes cortos, esos textos podemos captarlos en VHF en el sistema POCSAG.



Para comenzar necesitamos un equipo receptor de VHF, un PC con tarjeta de sonido y un interface para modos digitales o en su defecto un simple cable construido con un par de jack de 3.5 y un cable de dos hilos, también lo venden ya hecho:



Sintonizaremos la frecuencia 148.625 y podremos oir una fuerte portadora haciendo unos sonidos característicos, se trata del POCSAG. Conectamos el cable desde la salida de auriculares del receptor hasta la entrada de línea de la tarjeta de sonido del ordenador (normalmente el conector azul rotulado como LINE-IN) y vamos al panel de control de windows, a las opciones de sonido para asegurarnos en las opciones de grabación que la entrada de línea no esté desactivada ni al mínimo de intensidad. También se puede usar el conector rosa del micrófono pero es mejor usar la entrada de línea, después nos descargamos un programa llamado PDW desde:

<u>http://www.gsm-antennes.nl/PDW/pdw.php?lang=eng</u> Existen otros programas como Winflex, POC32, etc pero PDW es el que mejores resultados me ha dado y es el que os recomiendo.

El programa no va instalado, simplemente descomprimimos en una carpeta y desde allí lo ejecutamos, puede que al iniciarse por primera vez nos aparezca una ventana de error pues no está configurado correctamente, pero la cerramos y vamos arriba a la pestaña Options y marcamos "Enable Pocsag Decoding" y las tres casillas de 512, 1200, 2400, una vez activadas pulsamos en OK.

Finalmente vamos a la pestaña Interface, Setup y marcamos sound card, en configuration elegimos Earphone 2, dejamos Sample rate y number of channels como viene por defecto, más abajo en Soundcard tenemos que elegir la conexión que hemos utilizado para el cable, normalmente LINE IN seguido del nombre de nuestra tarjeta de sonido, damos OK para que se guarden los cambios.

Ahora toca esperar varias emisiones pocsag, si no aparece texto en pantalla tendremos que ir jugando con varios factores variables como la intensidad del volumen de nuestro receptor, la intensidad del volumen de entrada de línea en los controles de grabación de Windows e incluso volveremos a la pestaña Interface, Setup y en configuration elegimos Earphone 1 ó 3 e incluso ir probando con todas las opciones en configuration, cada vez que la cambiemos hay que pulsar en OK.

Esa es una fase crítica, podemos desanimarnos si tras muchas pruebas no conseguimos resultados pero no hay que desistir, una vez déis en el punto adecuado de configuración e intensidad de volumen empezarán a aparecer mensajes en pantalla.

Dos trucos importantes, dejad bastante rato el PDW recibiendo y si es posible usar una salida de audio directamente del discriminador del receptor o de una toma trasera para conexión de datos, será más fácil el ajuste y mejores los resultados que obtendremos.

Es importante fijarse en el indicador de señal que aparece en la esquina superior derecha, debe marcar tras cada emisión del pocsag, de lo contrario, si nunca se mueve es que no está llegando el audio a nuestro ordenador.

Aquí una muestra del resultado en mi estación siguiendo los pasos indicados anteriormente:

	terface (Options Fi	Iters Displa	sy Monite	or Chare	ecter Set Help
00		31	0			A 🖸
Address	Time	Date	Mode	Туре	Bitrate	Monitored Messages 73.7
0759662 1			POCSAG-3	ALPHA	1200	21-16'48.3070
0761016 1			POCSAG-S	ALPHA	1200	09-16'41:315654
0602936 1			POCSAG-3	ALFHA		THIS IS & THEY PERICOIC PAGE SEQUENTIAL NUMBER 2591
1614560			PDCSAG-1	NUMBERIE	2400	1547082*38
0333570 1			POESAG-4	NUMBER	2400	
0141058 1			POCSAG-4	ALFIIA		BM+ll+ll+ll+ll+ll+ll
1604127			POCSAG-1	ALPHA	1200] SLK 2K
0759363			POCSAG-3	ALFRA		23-16'42:3371
0759863 1			POCSAG-3	ALFEA	1200	10-FONERSE EN CONTACTO CON BERTALLART PAUTA TRANSVILLIANTE PARA ARNAU SERRANO. URGENTE
0759848			POCEMO-3	ALPHA	1200	1>-POMERSE EN CONTACTO IO
0760409			POCSAC-3	ALPEA	1200	09-16'44:6641
0760370			POCSAG-3	ALPHA	1200	02-BAR DIN DE SANTUTZO. TENEIS QUE HACEFAE RECAUDACION.
0759662 1			POCSAG-3	АШРНА	1200	22-16'44:4664
0742839			POCSAG-3	ALPHA		46_IVI 2 NUEVD23/01/117:36:27P_EV_N2L 0.90
0602936			POCSAG-S	ALPHA	1200	THIS IS A VEST PERIODIC PAGE SEQUENTIAL NUMBER 2592
Address	Time	Date	Mode	Туре	Bitrate	Filtered Massages

He recibido tanto en FM como en Narrow FM (FMN), quizá en este último era ligeramente mejor pero si vuestro equipo sólo tiene modo FM no es problema.

Esta no es más que otra de las cosas que podemos trastear con nuestro sencillo receptor VHF, en próximas guías explicaré como recibir mapas meteorológicos emitidos por los satélites NOAA, cómo decodificar el tráfico aéreo y ver toda la información de los vuelos, incluso ploteado en un mapa mediante el sistema ACARS, lo mismo pero en navegación marítima mediante SHIPPLOTTER, decodificar emisiones de datos de globos sonda y otras curiosidades que tenemos a nuestro alcance sin mas medios que nuestro equipo, un PC y alguna antena adecuada.

Para más info visitad mi página web <u>www.cb27.tk</u> Ahora a disfrutar de la radio.