

YAESU - FTdx3000d by HB9oab

PROVE DI RICEZIONE SULLE MF LF VLF

505.060 KHz - 472KHz wspr - 134KHz - 77.5 KHz
e decodifica NATVTEX 488.300KHz e 516.300KHz modo USB
(AUDIO/RADIO/PC unicamente tramite presa USB)



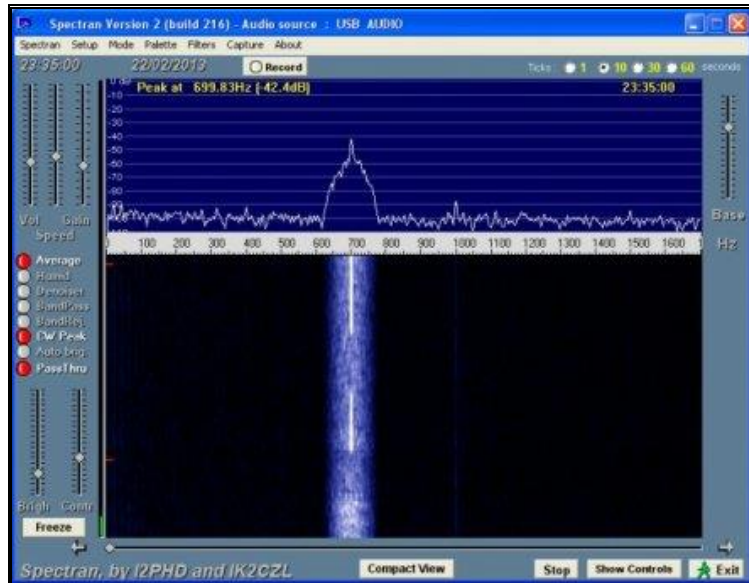
Rapporto di ascolto in 505.060KHz CW/USB e 472KHz con SPECTRAN – WSPR – NAVTEX

Non sono prove strumentali ma uditive, basate sugli ascolti diretti purtroppo non comparativi con altre radio e non basate sulla sensibilità o meno di determinate radio più di altre a dimostrazione comunque che FTdx3000d riceve anche ottimamente sulle bande basse VLF.

Ho fatto un po' di attività a 472KHz, la nuova banda, e sui beacon VLF/OM e posso dire che la radio funziona bene:

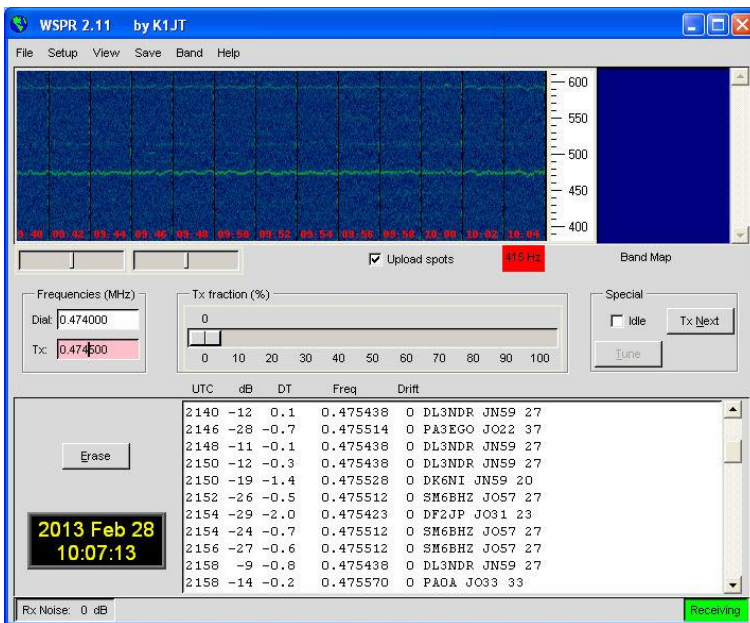
Ecco un rapporto di ascolto in OMedie e su una nottata in VLF a 472KHz WSPR usando: FTdx3000d + AV640 quindi disaccordata in VLF e MiniWhip antenna da 10cm! (interna dentro casa) sulle QRG di 500KHz e 474KHz pur ammettendo l'ascolto dei beacon a 77.5KHz e a 134KHz senza al momento aver effettuato delle prove "grafiche" dirette:





**FTdx3000d swl beacon di OK0EMW
50Hz di BW WIDHT sulla frequenza di 505.060KHz**

Ed alcuni "capture" effettuati a 472KHz / 134KHz durante una nottata di SWL in WSPR con il soft di K1JT



Durata 12 ore di ascolto con le specifiche descritte, ecco il risultato:

```

2013-02-28 06:20 DL3NDR 0.475430 -19 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 05:18 DL3NDR 0.475431 -20 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 04:32 DL3NDR 0.475430 -12 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 04:20 DL3NDR 0.475430 -13 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 04:16 DL3NDR 0.475431 -10 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 04:00 DL3NDR 0.475430 -5 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 03:56 DL3NDR 0.475431 -11 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 03:48 DL3NDR 0.475431 -6 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 03:40 DL3NDR 0.475430 -5 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 02:42 DL3NDR 0.475430 -7 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 02:22 DL3NDR 0.475430 -3 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 01:54 DL3NDR 0.475431 -13 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 01:40 DL3NDR 0.475430 -12 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 01:32 DL3NDR 0.475430 -11 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 01:24 DL3NDR 0.475431 -2 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 01:06 DL3NDR 0.475430 -13 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 01:00 DF2JP 0.475423 -30 0 JO31jg +23 0.200 HB9OAB JN46me 589 366
2013-02-28 01:00 PA3EGO 0.475510 -26 0 JO22mb +37 5.012 HB9OAB JN46me 715 444
2013-02-28 00:58 DL3NDR 0.475430 -4 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 00:52 DL3NDR 0.475430 -7 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 00:42 DL3NDR 0.475430 -5 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 00:32 DL3NDR 0.475431 -4 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 00:24 DL3NDR 0.475431 -6 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 00:16 DL3NDR 0.475431 -1 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255

```

2013-02-28 00:08 DL3NDR 0.475430 -10 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-28 00:06 DF2JP 0.475423 -30 0 JO31jg +23 0.200 HB9OAB JN46me 589 366
2013-02-28 00:06 SM6BHZ 0.475508 -32 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-28 00:02 DL3NDR 0.475430 -5 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 23:58 PA3ABK 0.475541 -23 0 JO21it +27 0.501 HB9OAB JN46me 701 436
2013-02-27 23:58 SM6BHZ 0.475509 -26 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 23:54 DL3NDR 0.475430 -4 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 23:48 DL3NDR 0.475430 -8 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 23:34 DL3NDR 0.475430 -5 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 23:28 SM6BHZ 0.475509 -29 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 23:22 DL3NDR 0.475430 -8 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 23:20 SM6BHZ 0.475509 -29 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 23:08 SM6BHZ 0.475510 -27 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 23:02 DK2DB 0.475452 -21 0 JN48fw +10 0.010 HB9OAB JN46me 309 192
2013-02-27 22:54 DK2DB 0.475452 -26 0 JN48fw +10 0.010 HB9OAB JN46me 309 192
2013-02-27 22:50 SM6BHZ 0.475510 -30 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 22:48 DL3NDR 0.475438 -2 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 22:42 DK6NI 0.475529 -19 -1 JN591n +20 0.100 HB9OAB JN46me 402 250
2013-02-27 22:42 DK2DB 0.475452 -28 0 JN48fw +10 0.010 HB9OAB JN46me 309 192
2013-02-27 22:42 DL3NDR 0.475438 -9 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 22:40 DL3NDR 0.475439 -9 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 22:40 SM6BHZ 0.475510 -27 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 22:20 SM6BHZ 0.475511 -26 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 22:14 SM6BHZ 0.475511 -28 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 22:10 DL3NDR 0.475438 -6 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 22:06 DL3NDR 0.475438 -8 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 22:00 SM6BHZ 0.475512 -29 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 21:58 DL3NDR 0.475438 -9 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 21:58 PA0A 0.475570 -14 0 JO33de +33 1.995 HB9OAB JN46me 803 499
2013-02-27 21:56 SM6BHZ 0.475512 -27 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 21:54 DF2JP 0.475423 -29 0 JO31jg +23 0.200 HB9OAB JN46me 589 366
2013-02-27 21:52 SM6BHZ 0.475512 -26 0 JO57wq +27 0.501 HB9OAB JN46me 1293 803
2013-02-27 21:50 DK6NI 0.475528 -19 0 JN591n +20 0.100 HB9OAB JN46me 402 250
2013-02-27 21:50 DL3NDR 0.475438 -12 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 21:48 DL3NDR 0.475438 -11 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 21:46 PA3BGO 0.475514 -28 0 JO22mb +37 5.012 HB9OAB JN46me 715 444
2013-02-27 21:40 DL3NDR 0.475438 -12 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 21:04 DL3NDR 0.475438 -19 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 20:56 DL3NDR 0.475438 -5 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 20:50 DL3NDR 0.475438 -3 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 20:46 DL3NDR 0.475438 -6 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 20:44 DL3NDR 0.475438 -7 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 20:40 DL3NDR 0.475438 -2 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 18:52 DL3NDR 0.475438 -14 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 18:44 DL3NDR 0.475438 -13 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255
2013-02-27 18:40 DL3NDR 0.475438 -17 0 JN59no +27 0.501 HB9OAB JN46me 410 255

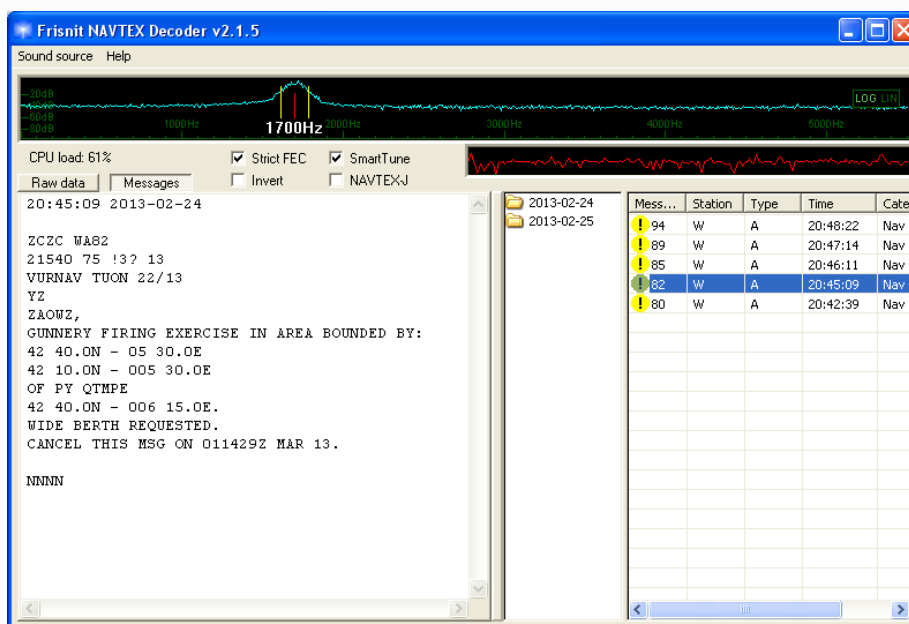
NAVTEX

Il NAVTEX È un servizio sulle VLF ML MF HF che prevede la diffusione di avvisi ai naviganti e previsioni meteo. Le frequenze dove ascoltare principalmente il Navtex sono 2

Il programma per decodificare il suono si chiama Navtex, gratuito e molto semplice da usare, basta ad esempio sintonizzare il proprio ricevitore su queste frequenze:

488.300KHz USB NAVTEX

516.300KHz USB NAVTEX



Decodifica NAVTEX con FTdx3000d

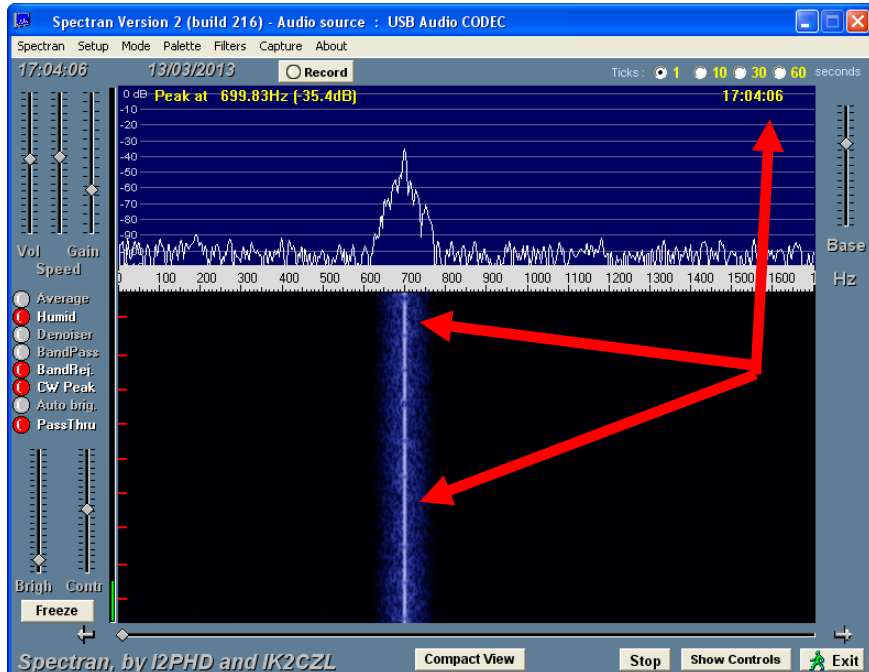
DECODIFICA DCF77

FTdx3000d – BW 50Hz + APF a 77.500KHz CW-USB

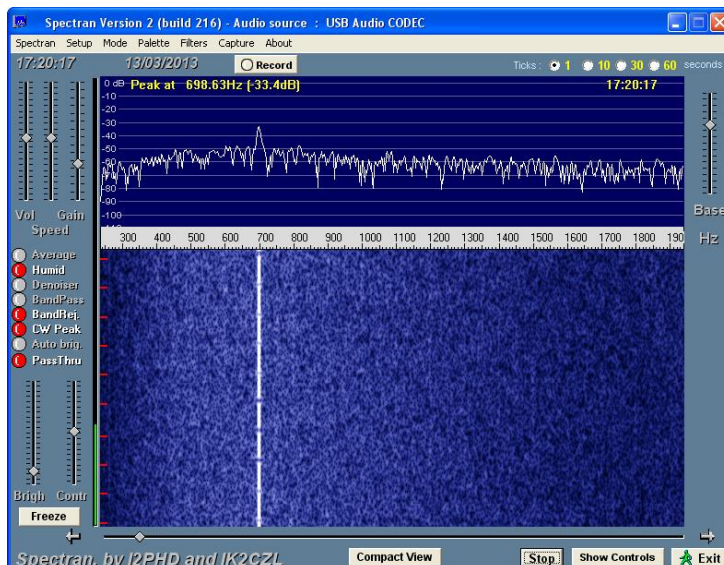
Spectran peak -35/38db ben udibile

Antenna di servizio MiniWhip 10cm interna dentro casa

Quale conferma, da notare le 3 linee rosse per il timing code di calcolo su Spectran riferito al DCF77 delle 17:04:06 e le 6 lineette/secondi corrispondenti dopo il time-end set lungo 2 secondi delle 17:04:00 ben visibile nello sviluppo grafico regolato al volo.



ECCO IL SEGNALE E PARTE DELLO SPETTRO AUDIO SENZA L'INDISCUTIBILE UTILITÀ DELL'APF PRESENTE NEL FTdx3000d



A 60Khz