

EME okno 01-07

Zdeněk SAMEK – OK1DFC
ok1dfc@seznam.cz

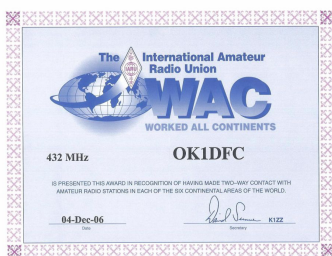
Vítám vás všechny opět při čtení rubriky EME okno v roce 2007. V první části okna je jako již obvykle rekapitulace 144 MHz a WSJT EME provozu od Matěje OK1TEH.

432 MHz and UP

Dnes začnu netradičně tuto část informací ode mne. Jsem v poslední době hodně na cestách a nemám mnoho času věnovat se našemu ušlechtilému hobby, ale přesto se občas chvilka podaří najít. Jelikož jsem byl aktivní v uplynulém čase v obou pásmech, přináším informace nejprve z pásma 432 MHz.

432 MHz CW

4.10.2006 LU7DZ 559/449 new #DXCC a první spojení OK-LU na tomto pásmu, dále poslední kontinent a splnění WAC 432 po deseti letech mého aktivního působení na tomto pásmu.



Dále jsem pracoval: 14.10.2006 RW1AW 559/559, KL6M 579/569, DF3RU 559/559, JA6AHB O/RO, SM3AKW 559/569, 7M2PDT 539/539, DL7APV 559/559, OH2PO 579/569, G4RKG 559/579, EA3DXU RO/O, FR5DN 559/549 # DXCC, DL9KR 579/589 Jan produkoval jako obvykle super silný signál. DL1YMK 559/559, UT2EG O/559, RW3PX RO/449, UA3PTW 559/559, OH2DG 559/559, YO2IS 559/559, K1FO 559/559, VE6TA 559/569, NC1I 579/579 opět jeden z velmi silných signálů, SP6JLW 559/539, G3LTF 559/569, HG1W O/RO, SM4IVE RO/O, K2UYH 559/559, OE5JFL 559/559,

Věnoval jsem se rovněž provozu JT65:

JT65B na 432 MHz

2.12.2006 UT3LL RO/O, OH3KJL O/RO, DF4UE O/RO, EA7HG O/RO, F6APE O/RO, JS3CTQ RO/O, JO1LVZ O/RO, DL7AFB O/RO, OE3FVU O/RO, PE1ITR O/RO, OE5MPL O/RO, YO9FRJ RO/O, PA3DZL RO/O, KE2N O/RO, W7AMI O/RO, I1NDP O/RO, 27.12.2006 ZS6WAB O/RO #DXCC, 28.12.2006 OK1YK O/RO hezké spojení s Mírou, těsně než mu vichřice shodila antény. 30.12.2006 HK1DX O/RO # DXCC a další první OK-HK spojení. Pro informaci Maximo EA1DDO používá jednu single 38EI. Yagi a 150W výkonu z SSPA. Spojení se sice podařilo až na druhý pokus, ale přijímaná úroveň signálu byla velmi dobrá. Podle stupnice JT -24dB. Na následujícím obrázku je Maximo při testování zařízení ještě v EA a na druhém jeho QTH v Kolumbii.



1296 MHz CW

14.10.2006 VK3UM 559/559, HB9BD 589/599 jako obvykle velmi silný signál. ES6RQ 559/569, JH5LUZ 559/569, OZ6OL 559/569, SP6JLW 559/559, 15.10.2006 IW2FZR 559/569, OK1CA 569/579, VK4AFL 559/559, RW1AW 589/589, SM4DHN

589/569, JA8IAD 559/569, G4CCH 579/579, HB9SV 559/589, G3LTF 579/579, OH2DG 569/569, HB9Q 579/559, LA8AV 559/579, ZS6AXT 559/589, LA9NEA 559/579, IK3COJ 559/579, LA2Z O/RO, N2UO 559/569, ON5RR 559/549, SM3LBN 559/569, IK2MMB 559/579, K5JL 579/579, K1RQG 579/589, F6KHM 579/579, IOUGB 559/549, DF9QX 559/549, SM6CKU 559/569, DL1YMK 559/569, W5LUA 559/559, VE6TA 559/579, G4DZU O/RO, K5GW 579/579, VA7MM O/RO, OE9ERC 579/569, EA3UM 559/559, W2DRZ 559/559, K4QI 579/569, K2UYH 579/579, SM2CEW 559/569, NA4N 559/559, 11.11.2006 LA9NEA 559/579, K0YW 559/579, SM3AKW 569/579, DF3RU 569/559, UR5RX 559/559, IOUGB 559/579, DL1HYZ O/549, SM4DHN 579/569, DL4DTU 559/559, OK1KIR 559/569, WA6PY 559/559, F2TU 569/569, ES5PC 559/569, KL6M 559/569, WA5WCP O/RO, OE5JFL 539 /569, W7UPF O/RO

1296 MHz JT65C

31.10.2006 G4CCH O/RO, UT3LL O/RO, OE9ERC O/RO, 3.11.2006 UT3LL O/RO, 406EME RO/O, # DXCC první OK-YU6

3.1.2007 HB9Q O/RO, C6ARI O/RO # DXCC první OK-C6, u tohoto spojení jsem nejprve dostal zprostředkované informace že je spojení neplatné, ačkoliv podle standardního protokolu JT jsem měl přijato vše, včetně 73. Bodo pracoval z C6 pomocí tzv. „strečové“ antény podle K2UYH a na 432 MHz byl QRV se single 38el. M2. Bohužel v pásmu 432 MHz jsem s ním nepracoval a jediné platné QSO bylo s HB9Q. Obrázky s vybavením 1296 MHz a 432 MHz jsou zde.



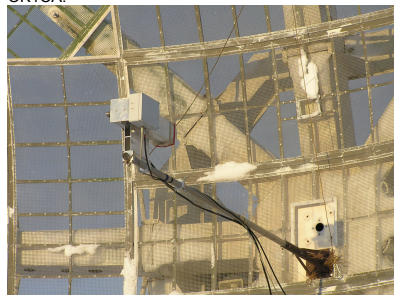
6.1.2007 VK7MO O/RO, PA3FXB O/RO, DF0MFG O/RO, UT3LL O/RO, RW3BP RO/O 7.1.2007 ES5PC RO/O 8.1.2007 GM3SBC RO/O

No a pak již přišla všem známá vichřice „Kiril“ která se podepsala rovněž na mé anténě. Bohužel došlo vlivem podcenění z mé strany k destrukci kotevního zařízení. Následně došlo ke zničení superjacku pro elevaci a anténa „zuchnula“ do stožáru. Došlo k poškození jednoho žebra a totální destrukci převodovky otoče. Vlivem těchto škod jsem tedy dočasně QRT, ale již jsem zahájil práce na rekonstrukci a doufám že budu opět brzy QRV. Tím jsem rovněž nemohl vyjet v SSB EME kontestu. Za OK se tedy zúčastnil jen Franta OK1CA od kterého jsem dostal následující informace: **EME SSB Contest 2007-Při přípravě na EME SSB Contest jsem předělal uspořádání předzesilovačů na RX portu mého čtvercového ozařovače ze septum polarizérem. Pro blokování RX cesty jsem použil čtyřvývodové SMA relé a oba předzesilovače předělal na SMA konektory. Vše je umístěno ve vodotěsné plastové elektro krabici. Ukázalo se, že jsem snížil ztráty na vstupu RX cesty a výsledek byl poměr úrovně šumu slunce ku klidné obloze 21,5 dB (SF80) a**

úroveň měsíce 0,7 dB. Zařízení jsem připravil již v pátek a když jsem odpoledne testoval SSB a poslouchal svoje odrazy od měsíce někdo na frekvenci dal QRZ a následně jsem si hezky SSB popovídal s OH2DG, který si také zkusil zařízení. V pátek bylo ještě polojasno až slunečno, což se v sobotu změnilo s příchodem fronty se sněžením. Přesto závod začal hezkým spojením s VK3UM a následovalo dalších 18 SSB spojení. Zajímavé spojení bylo např. s IK3COJ který má 4 m HM parabolu a 200 W a měl slabý ale velice kvalitní signál. Naopak se ukázalo, že u některých stanic s velkými výkony to nebylo s kvalitou SSB signálu valně. Celkově to byla zajímavá zkušenost, z jiným druhem provozu než je běžné CW a protože se mimo report vyměňují první písmena lokátoru, má tento závod podobné podmínky jako tropo závody. Osobně mám dobrý pocit slyšet hlas operátorů, s kterými jsem mnohokrát pracoval CW a některé znám i osobně. V neděli ráno po skončení závodu začal silně vít, urychleně jsem demontoval ozařovač pro 23 cm a vltv potom v noci na pondělí na mém QTH dosáhl rychlosti v nárazech 130 km/hod ale bohudík nezpůsobil žádné škody.

Franta - OK1CA (jen poznámku k Frantově zmínce o kvalitě SSB signálu. Bývá poměrně obvyklé, že používané PA stupně pro EME jsou konstruovány hlavně pro CW třídu a tak při SSB dochází ke značné degradaci SSB signálu)

Obrázek upraveného feedu jak jej dnes používá Franta OK1CA.



Další zajímavou možností jak zkusit s tropo výbavou pracovat EME v pásmu 1296 MHz bude během konce února a března. Skupina JA EME nadšenců vedená Mikem JH1KRC aktivuje 32m profi parabolickou anténu. Předpokládá se, že pro práci s ní bude stačit několik desítek wattů a malá parabola tak 1,2 - 1,8m. Více informací naleznete průběžně na webu OK VHF klubu.

Další nové stanice se objevily během uplynulých dvou měsíců a jsou QRV v pásmu 1296 MHz. Prvním z nich je Jan PA3FXB. Jan postavil 3m parabolu a společně se septum feedem se objevil pomocí JT65. Rovněž je možno s ním velmi dobře pracovat CW a Jan již několik CW spojení uskutečnil. Obrázek jeho antény je zde:



Další takovou stanicí s poměrně skromnou výbavou je DF0MFG. Tato stanice používá parabolickou anténu o průměru 1,8m a septum feed. LNA s ATF54143 0,4dB N/F a výkon s TWT PA 200W. Stanice je velmi dobře čitelná jak při JT tak CW provozu. Obrázek systému je zde:



Další stanicí, která se rozhodla experimentovat v pásmu 1296 MHz je Ed **GM3SBC**. Používá rovněž parabolickou anténu o průměru 1,8m a výkon 150W. Pracoval jsem s ním již JT i CW. Obrázek antény je zde:



Dále bych vás chtěl informovat, že tak jako během posledních 16 let je již tradicí, OK VHF club bude i letos pořádat **16. EME a mikrovlnný seminář**. Termín je poslední víkend v dubnu a místem opět Tři Studně u Nového Města na Moravě. Více informací naleznete na stránce OK VHF clubu. Pokud již teď máte námět na nějakou přednášku, či sami chcete prezentovat nějaké poznatky prosím kontaktujte mne na mojí e-mailové adrese. Těším se s vámi opět na shledanou příště a na viděnou na semináři.

73 a GL de OK1DFC