

EME okno

Zdeněk SAMEK – OK1DFC
ok1dfc@seznam.cz

Takže vítějte opět u vydání dalšího pokračování EME okna. První částí je jako již obvykle rekapitulace 144 MHz a WSJT EME provozu od Matěje OK1TEH.

432 MHz and UP

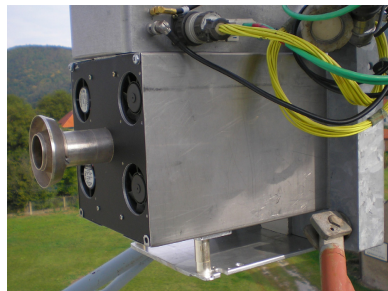
Během následujícího období proběhla řada zajímavých událostí a tak si je hned shrňme. Jako první to byla EME konference 2006 ve Würzburgu, dále mikrovlnná část EME ARRL a první část EME 50-1296 MHz ARRL kontestu. K EME konferenci připravuji samostatný příspěvek, neb by se do okna nevešel a tak rovnou k ARRL kontestu. Informace od Franty **OK1CA**, který se zúčastnit společně s **OK1KIR** za OK jak MW části tak i 1.kola 50-1296MHz.

Mikrovlnnou část ARRL EME Contestu jsem chtěl absolvovat v pásmech 2,3 a 10 GHz. V pásmu 2,3 GHz jsem vylepšil buzení také jsem výkon 200 W měl jak na kmitočtech 2304 a 2320 MHz tak v segmentu JA stanic 2424MHz. Aktivita byla výborná, snad jen mohla být větší u JA stanic. Celkem jsem dělal 26 QSO a 20 násobičů. Podle mých poznámek bylo v této části závodu aktivních 31 stanic, což je asi největší aktivita v historii závodů v pásmu 2,3 GHz. Pro ty kdo vidí v EME problém bych doporučoval podívat se na http://www.vhf4x.ru/component/option.com_zoom/Itemid.99/catid.374/ kde jsou fotografie ze stanice RW3BP. Sergej pracuje s ofset parabolou 2,4 m umístěnou na paneláku v Moskvě a produkoval celý závod výborný signál. Protože foukal silný vítr a měl jsem problémy s parabolickou anténou 3 m pro 10 GHz, začal jsem na tomto pásmu pracovat až v neděli v poledne, kdy se situace trochu zlepšila. Bohužel při druhém spojení mi přestal fungovat zdroj pro PA s TWTa tím jsem aktivitu na tomto pásmu skončil.

Franta OK1CA

Další příspěvek z účasti v MW části ARRL kontestu jsem dostal od Tondy OK1DAI. Ahoj, konečně mám chvíli se ozvat. Na 3 cm nechodí TWT tak, aby znova neodešla tak jsme to ani nezapínali. Tím pádem padl multi-band a rozhodli jsme se závodit jenom na 5,7 GHz.

Výsledek 5 QSO - **IK2RTI**, **F2TU**, **ES5PC** (6.9.2006) # 22, **W5LUA** a **VK3NX**. Na 13 cm jsme při rozdávání bodů udělali 23 QSO z toho 3 inít. **RW3BP**, **W5GW** a **W9IIX** na #60. **73 Tonda DAI**



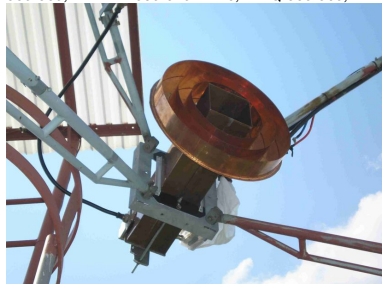
Používané zařízení OK1KIR

Informace od Sergeje RW3BP, který jak píše Franta CA je QRV ze střechy paneláku pouze s 2,4m ofsetkou a cca 250W VF na feedu. Obrázek přináším v jiné části článku. Ahoj, jsem zpět po 7 letech na pásmu 13cm. Během mikrovlnné části jsem pracoval se skóre 18x14. Aktivita mi přinesla nových 16#. **RW1AW**, **OK1KIR**, **G3LTF**, **OH2AXH**, **PA3CSG**, **OK1CA**, **K5GW**, **ES5PC**, **HB9SV**, **F2TU**, **G3LQR**, **OH2DG**, **SM3AKW**, **K2UYH**, **WD5AGO**, **WA6PY**. **73 Sergey RW3BP**

Za moji malíčkost musím přiznat že jsem nestihnul vše co bylo naplánováno a tak jsem MW část nejel. Během srpna jsem však byl EME QRV v pásmu 1296 MHz a pracoval s těmito stanicemi. **WA5WCP/1** RO/O #153 a #20 **WAS**, **VK7MO** O/RO, **RW3BP** 559/569, **HB9BBD** 579/589, **WA5WCP/1** O/RO #154 a #21 **WAS**, **SP6JLW** 559/569, **NA4N** 559/569 #155 a #22 **WAS**, **HB9SV** 589/579.

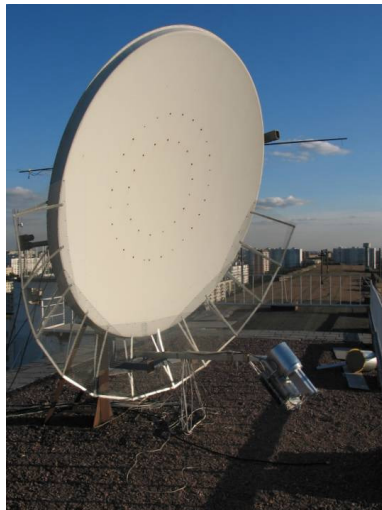
No a potom jsme se již všichni připravovali na svátek EME provozu a to ARRL EME contest v pásmech 50 – 1296 MHz. Já jsem původně pojal úmysl vyjet pouze v pásmu 432 MHz, ale vílem úděšného rušení jsem to vzdal hned po první části a druhou polovinu dne jsem jíz byl QRV v pásmu 1296 MHz. Ale popořadě. Od OK1KIR jsem dostal tuto informaci o jejich účasti. **OK1KIR** byl QRV v pásmu 1296 MHz. Pracovali jsme: **G3LTF** 559/559, **G4CCH** 559/559,

LA8LV 559/559 # 220, **HB9BBD** 579/579, **JA4BLC** 549/559, **ZS6AXT** 559/569, **DL4DTU** O/O # 221, **HB9SV** 579/569, **HA5SHF** O/O, **SP6JLW** 549/559 # 222, **DXCC** 44, **RW1AW** 569/569, **EA3UM** 559/559, **DL1YMK** 559/559, **OZ6OL** 559/559, **JA6AHB** 559/559, **IW2FZR** 549/559, **SM6CKU** 559/559, **LA2W** 549/549 # 223, **K2UYH** 559/559, **K5JL** 569/569, **LX1DB** 579/579, **LA9NEA** 549/569 # 224, **HB9Q** 559/559, **W2DRZ** 539/549 # 225, **N2IQ** 559/569,



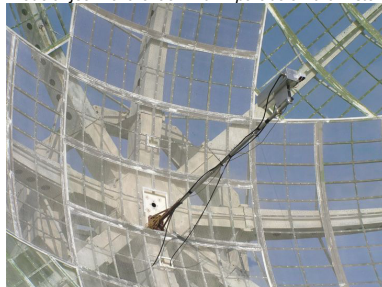
Feedhorn OK1KIR pro 1296 MHz

F6KHM 569/559, **N2UO** 549/549, **VA7MM** O/M # 226, **SM4DHN** 569/559, **K4QI** 569/559, **IK3COJ** O/O, **K5GW** 579/569, **NA4A** 549/559, **WW2R** O/O, **VK4AFL** 549/549, **OK1CA** 569/559, **VK3UM** 569/569, **K1RQG** 569/579 # 227, dále jsme během závodu slyšeli: **IK2MMB**, **JA8IAD**, **JH5LUZ**, **OE9ERC**, **OK1DFC**, **OZ4MM**, **SM2CEW**, **VE6TA** and **WA5WCP**. Celkové nám účast přinesla nových 8 initials a 38 QSO. Kromě jiného kluci z OK1KIR pracovali rovněž jako první **OK-ES** QSO s **ES5PC** v pásmu 2320 MHz.



Parabola 2,4m a septum feed OK1DFC u RW3BP

František OK1CA píše: V říjnové části ARRL EME Contestu jsem chtěl být QRV v pásmu 23 cm. Předělal jsem ozařovač v 10 m parabole na umístění



Ozařovač v parabole OK1CA

v ohnisku podobně jak to mám v pásmu 13 cm. Znamená to umístění ozařovače s předzesilovači a blokovacím relé na výložníku 3 m trubky. Montáž provádím tak, že parabolu sklopím na elevaci 50 stupňů, vlezu dovnitř zrcadla a ozařovač na trubce nasadím do držáku. Je to práce na šikmé ploše a to se ukázalo s ozařovačem na 23 cm jako dost obtížné. Při pokusu o nasazení trubky s ozařovačem do držáku jsem uklouzl a i s ozařovačem jsem spadl do zrcadla paraboly. Špatné bylo, že se vytrhl vstupní konektor předzesilovače a mechanicky poškodil RX výstup, dobré bylo, že jsem nespadol z výšky cca 6 m, protože bych asi už tyto řádky nepsal. A protože byl pátek 13. už jsem další pokusy o umístění ozařovače vypustil. Večer jsem ozařovač opravil a montáž udělal

pomocí kladky až v sobotu. Proto jsem začal vysílat až v druhé části tohoto víkendů a to v noci ze soboty na neděli. Aktivita mi připadala slušná, udělal jsem 52 QSO za 8 hodin z toho 7 nových stanic a spojení s **W5LUA** bylo moje 1000 QSO EME za dobu mé 11leté aktivity na pěti pásmech. A protože počasí bylo velice hezké po celý víkend, byl jsem v neděli docela spokojen. **Franta OK1CA**

Za svoji malíčkost vám mohu sdělit: Byl jsem QRV v pásmech 432 a 1296 MHz. Během prvního okna jsem byl QRV jen 432 MHz a pracoval s celkem 28 stanicemi. Aktivita byla poměrně slušná, jen cca od 02:00 UTC začalo rušení nějakým "digitálním" provozem ze směru 270° což byla právě doba západu Měsíce a znemožnilo mi to pracovat s větším počtem stanic. Prestrojil jsem tedy systém na 1296 MHz a druhou část byl QRV tam. Přineslo to nových 6# a 50 QSO. Další část EME ARRL kontestu budu QRV jen po omezenou dobu nedělní části. Pokud máte zájem o více informací týkajících se uvedeného QRM tak zde: <http://www.vhf.cz/informace-oznameni/2006/arrl20061.htm>

No a s kým jsem pracoval? To je zde: **Pásmo 432 MHz**: **RW1AW**, **KL6M**, **DF3RU**, **JA6AHB**, **SM3AKW**, **7M2**, **PDT**, **DL7APV**, **OH2PO**, **G4RGK**, **EA3DXU**, **FR5DN**, **DXCC#**, **DL9KR**, **DL1YMK**, **UT2EG**, **RW3PX**, **UA3PTW**, **UA3LU**, **OH2DG**, **YO2IS**, **K1FO**, **VE6TA**, **NC11**, **SP6JLW**, **G3LTF**, **HG1W**, **SM4IVE**, **K2UYH**, **OE5JFL**



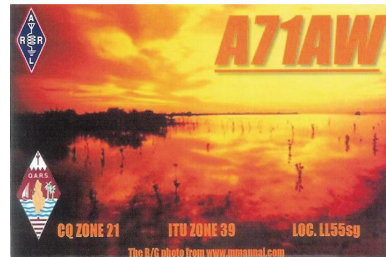
Parabola 10m OK1DFC

Pásmo 1296 MHz:

VK3UM, **HB9BBD**, **ES6RQ**, **JH5LUZ**, **OZ6OL**, **SP6JLW**, **IW2FZR**, **OK1CA**, **VK4AFL**, **RW1AW**, **SM4DHN**, **JA8IAD**, **G4CCH**, **HB9SV**, **G3LTF**, **OH2DG**, **HB9Q**, **LA8AV**, **ZS6AXT**, **LA9NEA**, **IK3COJ**, **LA2Z**, **N2UO**, **ONV5R**, **SM3**, **LBN**, **IK2MMB**, **K5JL**, **K1RQG**, **F6KHM**, **I0UGB**, **DF9QX**, **S**, **M6CKU**, **L1YMK**, **W5LUA**, **VE6TA**, **G4DZU**, **K5GW**, **VA7**, **MM**, **OE9ERC**, **EA3UM**, **W2DRZ**, **K4QI**, **K2UYH**, **SM2CE**, **W**, **NA4N**. Během závodu jsem používal pro 432 MHz **TRX FT847** s **PA 2x3CPX800A7** a pro 1296 MHz **FT1000MP** s **TRV** a **PA** s **YL1336**. Parabola 10m průměr viz obrázek. Kromě uvedených výsledků a spojení jsem pracoval v pásmu **432 MHz** se stanicí **A71AW** jako první **OK-A71**. QSO bylo uskutečněno pomocí **JT65C**. Anténu kterou Hamad používá můžete vidět zde:



Signál na použité zařízení **SSPA** s výkonem 150W byl velmi slušný a dokonce slyšet velmi dobře z reproduktoru. Jen škoda že Hamad neumí CW. **QSL** za spojení je zde:



Dalším prvním spojením bylo spojení opět v pásmu **432 MHz** a to mezi **OK-LU** se stanicí **LU7DZ**. Spojení

bylo navázáno CW a vyměněné reporty 549/559.
Stanice LU7DZ používá 4x28el. A GS23B PA.
Obrázky a kopii QSL snad v příštím EME oknu. Zatím
tedy vše, mějte se báječně a nezapomeňte na druhé
kolo EME ARRL kontestu který proběhne 11. a
12.11.2006. Bohužel je kontest přesunut oproti
původnímu termínu a tak spadne do setkání
v Tatrách.

73 a GL de OK1DFC