

EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

V srpnu byla největší EME aktivita v druhé polovině měsíce, kdy proběhla expedice Alexe EA8DBM a třetí srpnový víkend první mikrovlnná etapa ARRL EME Contestu.

Alex EA8DBM navštívil třetí srpnový týden OH0, kde navázal řadu spojení v pásmu 1296 MHz a také se mu podařilo aktivovat OH0 v pásmu 13cm. Na 13cm s nimi pracovali OK1KIR a OK1DFC. V pásmu 23cm OK2AQ, OK1VUM, OK1IL. Potom se Alex přesunul trajektem do Litvy. Kde nejprve začal v pásmu 23cm a další den vyjel i v pásmu 2320 MHz. Pásmo 2320 bylo silně rušeno WiFi a tak se přesunul do segmentu 2304 MHz kde navázal opět několik spojení. Z OK pracoval s OK1DFC jako první OK-YL a s OK1KIR.



OH0/EA8DBM

Trochu s problémy se ARRL EME Contestu zúčastnil Tonda z OK1KIR: *Díky mému úrazu jsem měl omezené možnosti v účasti v ARRL EME Contestu.. S berlemi se dost špatně leze do ohniska naší antény. Vzhledem k Alexovi expedici do OH0 na 13 cm jsme zvolili toto pásmo. Vláda mi před svým odjezdem na dovolenou vše nachystal tak abych se na 13 cm mohl zúčastnit. Účast byla minimální takže to byla dost otrava. Povedlo se udělat 6 CW – iniciál OH1LRY #202 a 15 digi spojení – iniciály OH1LRY a OH0/EA8DBM #118. Z toho jsou 2 stanice na obojím takže 19 stanic. Pouze jsem dekodoval HB9Q +4. Díky vysoké deklinaci nebyl nikdo z VK a překvapení je neúčastJA stanic. Účast z pořadatelské země byla také minimální.*

Velmi hezkého výsledku v ARRL EME Contestu na 10GHz dosáhl Fero OM4XA: *Po mojich prvých pokusoch o QSO-s na 3cm pásme v júni so 4W som dostal ponuku od Noberta DL4DTU na o niečo výkonnejší PA, a začiatkom júla som obdržal zásielku s 13W PA. Prerábka transvertoru s prestávkami mi trvala v podstate až do piatku 15 augusta tesne pred ARRL EME contestom, kedy som odskúšal zariadenie len tak do „vzduchu,, či to vydrží dlhšie kľúčovanie a kontroloval som teplotu PA. Dopadlo to celkom k spokojnosti a tak som to nainštaloval do paraboly a zmeral som rozdiel šumu pri smerovaní na slnko a oblohu. Výsledok ma milo prekvapil, 12 dB pri SFI 130. Potom som to odparkoval a tešil sa na contest. V prvej časti v sobotu som spravil 15 QSO a v nedeľu po rozpačitom začiatku, keď po východe mesiaca bolo pásmo prázdne, len OK1DFC, OK2AQ a sem tam sa na chate objavila nejaká značka. Do 3:30UTC som spravil len dve QSO a potom som to vypol. Na pásmo som sa vrátil po 07 UTC a bolo to úplne iné. Keď som končil niečo po 11 UTC mal som zalagovaných celkovo 28 QSO. Keďže pred contestom som mal len 17 QSO tak som spravil 18 nových inít a 11 nových zemí DXCC. Tu je zoznam: OK1DFC, PE9GHZ, F2CT, DJ7FJ, LZ4OC, UN6PD, IW2FZR, KM0T, SA5IKN, ON4CDU, IW2BNA, W3SZ, PA3CSG, F5JWF, WA3GFZ, SO5AZ, KN0WS a VE6TA #35 a 17 DXCC.*



Zajímavou stanicí, kterou Fero dělal je SO5AZ, jen 60cm parabola a 10W na balkoně domu ve Varšavě

Na 10GHz byl v ARRL EME Contestu QRV také Mirek OK2AQ: *Pásmo 1296 MHz v červenci a srpnu: od 20 července do poloviny srpna jsem udělal 50 QSO móden Q65, včetně těchto iniciálů: N1AV, KD5CHG, LB6B, W5AFY, OZ3Z, N0LWF, DF7KB, ZS5Y, IZ5TEP, OH0/EA8DBM and EA2BRI {#227}. Spojení s Alexem OH0/EA8DBM (-26, -25) 52 DXCC proběhlo hladce. Hned potom jsem přestavěl setup na 3 cm. ARRL EME Contest*

I. leg - 10 GHz. V sobotním okně byla účast stanic velmi slušná. Bohužel se ale u mne objevila závada v nespolehlivém spínání PTT prostřednictvím CAT. Stálo mne to ztrátu několika QSO. Závadu se mi podařilo nalézt a opravit až po západu Měsíce. V neděli při východu Měsíce pásmo zelo prázdnotou a a tak jsem po zkušebním spojení s OK1DFC šel spát, bohužel o něco déle než jsem chtěl a potom jsem se snažil dohnat co se dalo. Celkově jsem udělal **28 QSO** a těším se na II. etapu, bohužel žádný iniciál.

Velmi aktivní na různých pásmech byl v srpnu **Zdeněk OK1DFC**: Na první kolo EME ARRL MW kontestu jsem tentokrát kompletně přezbrojil řízení paraboly pro horní pásma. Zvolil jsem strategii simultánního provozu na obou anténách (8 a 2,4m offset) a poopravil některé drobnosti ve vybavení pracoviště PC technikou. Nejprve tedy řízení antény pro horní pásma od **3,4 GHz**. Konečně jsem se dokopal k instalaci 18 bitových čidel pro AZ a EL v parabole a mohl tak nasadit skvělý řídicí systém EA3HMJ. Výhodou je odečítání polohy antény na $0,001^\circ$, což mělo za následek absolutní zpřesnění pozicování antény a také se během provozu již nemění úroveň šumu Měsíce a zůstává na konstantní hodnotě. V pásmu 10 GHz jsem před začátkem závodu změřil šum Slunce **15,8dB** a Měsíce **1,8dB**. Hodnoty ukazující, že by snad mělo být vše v pořádku. Na velké anténě jsem instaloval pásmo 13cm a také změřil šum Slunce **19,8dB**. Jediný problém byl s neskutečným vedrem, které během soboty panovalo. V pátek když jsem vše testoval byla teplota 3cm TRV v ohnisku paraboly 36°C a teplota SSPA v parabole pro 13cm 34°C . Měsíční okna vyšla tentokrát na noc, takže milosrdný chlázek umožnil pracovat s plným výkonem na všech pásmech bez přehřívání zařízení. Pro letošní první kolo jsem zvolil pásma 13, 6 a 3cm. Největší aktivita byla v pásmu 3cm. V pásmu 6cm jen 9 spojení a velmi nízká byla aktivita v pásmu 13cm. Zdálo se mi, že během druhé orbity byla aktivita ještě menší. Jinak bohužel ani na jednom pásmu nikdo z **VK**, z **JA** na 3cm jen **Mitsuo JA1WQF** a na 6cm **Toshio JA6AHB**. Na 13cm nikdo. Na 3cm se naopak objevila **CX2SC**, což bylo DXové zpestření. Čekal jsem také zda se objeví na 13cm **Alex EA8DBM** z **OH0**. Podařilo se a byl to můj **#100** digi iniciál na 13cm a nová země **DXCC #61**. Podmínky byly velmi dobré, jen zřejmě čas prázdnin a velké horko snížilo počet stanic aktivních na pásmu. Nedělal, nebo neslyšel jsem řadu známých stanic. Celkem tedy **65 QSO** na 3 pásmech. Po ARRL z minulého víkendu jsem nechal v parabolách ozařovač pro 13cm a 10 GHz TRV. Uvidíme jak to půjde dál, zase za měsíc. Chladný a

suchý vzduch v kombinaci se slušným spreadem mi konečně umožnil zkusit také 47 GHz. V pátek jsem po dlouhém snažení viděl svůj první vlastní odraz v pásmu 47 GHz od Měsíce. Zbývá ještě dopracovat pár detailů a na zářijové okno již budu snad připraven zkusit nějaké QSO. Jelikož jsem byl v sobotu na setkání v Holicích, zbyla z víkendu pouze neděle a vlastně i pátek mimo víkend.



Offset paraboly 8m a 2,4m OK1DFC

Na 13cm jsem pracoval s **Alexem EA8DBM** z **YL**, což mi přineslo jednak nový digi iniciál a také novou zemi **#62 DXCC** a **novou DXCC pro OK**. V neděli pak ještě spojením s **Alexem** jako **LY3UM** v pásmu 13cm opět novou zemi **DXCC** pro mě **#63** a nový iniciál. Potom jsem ještě zkusil přestrojit parabolu na **432 MHz** a vyzkoušet nějaké úpravy na SSPA které jsem dělal a ověřit zda vše funguje. Na pásmu se ale objevil **FY4BC**. Nejprve jsem ho volal na **432,085** a zkoušel polarizaci. Na V pol ani H pol jsem ho nedekódoval. Začal jsem tedy feed pootáčet po 20° a na 60° polarizace jsem jej zdekódoval - **28DB**. Dostal jsem **R-24** a nová země **#150 DXCC** pro mě a také **nová země pro OK** byla v logu. **Laurent** byl **QRV** se 17el. Yagi a 75W výkonu. Zpětně jsem zjistil že **100 DXCC** jsem dělal **24/09/2013**, takže téměř na měsíc přesně **24/08/2025** mi trvalo dvanáct let dokončit dalších **50** zemí **DXCC**. V současné době se zaměřím hlavně na **47 GHz**. Vše již funguje k plné spokojenosti.

Alex EA8DBM připravuje další EME expedici. V plánu je aktivita z Turecka od 7 do 11.září pod značkou **TA1/EA8DBM**. Dále chce pokračovat do Albánie kde bude **QRV** od 12 do 15.září pod značkou **ZA/LY3UM**. A druhý víkend v září proběhne druhá etapa mikrovlnné části ARRL EME Contestu.