

# EME okno 02 - 09

## Zdeněk SAMEK – OK1DFC

[ok1dfc@seznam.cz](mailto:ok1dfc@seznam.cz)

Opět vás všechny vítám u EME okna. Nejprve omluva za výpadek minulého okna, ale v důsledku globální krize mám nějak více práce a nestíhám. Ale k předmětu tohoto příspěvku. V minulém období se udála řada věcí které je potřeba uveřejnit a rovněž je řada nových expedic s nastupující sezónou EME aktivita. Nejprve bych se chtěl krátce zastavit u EME a MW semináře který proběhnu na Třech Studních u Nového Města třetí víkend v dubnu. Kromě spousty osobních setkání se sešla i skupina aktivních EME operátorů v OK a tak bylo o čem diskutovat. V programu byly prezentace o EME expedicích a rovněž vynikající přednáška o EME v pásmu 24 GHz v podání Vládi OK1DAK. Obrázek několika zúčastněných EME operátorů je zde.



Více najdete na stránkách OK-VHF klubu. Během uplynulého období proběhnu rovněž EME DUBUS kontest v pásmech 70cm, 5,6 GHz, 2,3 GHz a 3,4 GHz. Několik postřehů z těchto závodů. Informace přišla od kluků z **OK1KIR**.

**Lednové zmrzlé EME okno u OK1KIR. 23 cm** - na JT jsme pracovali 9.1.2009 v 18,00 HB9HAL -2/-5, 19,10 V5/KT6Q -20/-22 s lineárními zářičem byli přesně s vertikální polarizací, 21,33 G4CBW O/O, 22,55 LZ1DX O/O a 10.1. 00,27 W3HMS O/O a 01,00 PY1KK O/O jako JT initial 34. CW jsme dělali 9.1.ve 22,23 G4CBW O/O jeho první CW QSO, a 10.1. v 00,43 W3HMS O/O jako initial 270. Hrd na CW DF3RU, G4CCH a K4Q1. Na JT jsme dekodovali DU9YW, ES5PC, ES6RQ, G4CCH, HB9HAL, HB9MOO, K2UYH, OK1DFC, PA3CSG, RW3BP a W5LUA.

Při výměnách zářičů při -18 °C jsem si vzpomínal na hlášení pana ředitele „Vedení školy připomíná žákům, aby neolizovali kovové předměty“. Ráno jsem zjistil, že mám omrzlé brýsky na 2 prstech.

**13 cm** - 10.1. jsme pracovali v 19,01 s SV3AAF 549/549 jako initial 79, KN field a DXCC 31. Je to naše jubilejní 100 povprvé pracováno 2 x EME (122 spouš tropo). Petros používá 3,9 m parabolu a 300 W SSPA. Rušení bylo o něco nižší než minulého půl roku, ale stále na SDR putují „záclony“. Šum Měsíce díky tomu byl jenom 0,15 dB oproti původním 0,7 dB. Na 2424 MHz jsou Wifi stále S7.

**70 cm** 11.1. jsme pracovali s I1NDP O/O jako JT init 4. Dekodovali jsme V5/KT6Q -20 vertikál, F2TU a RW6AG. Bohužel toto pásmo je zaměřeno rušením – asi digi TV z Cukráku.

Blahopřejeme OK1DFC, OK1CU a OK1UGA k novým DXCC. Sedm nových zemí za víkend to jsou pro OK stanice přímo žně.

**Za OK1KIR Tonda OK1DAI.**

Tady bych se připojil ke gratulacím k vynikajícím výsledkům a číslo 100 prvních OK je prostě fenomenální. Přímou se připojím svým příspěvkem za stejné období. Já jsem pracoval v tomto období jen v pásmech 70cm a 1296 MHz. Kromě jiných jsem pracoval rovněž s EA3XU v pásmu 432 MHz. Obrázek anténního systému je zde.



Díky mizernému počasí aktivita nebyla nic moc, přesto se ale podařila řada pěkných spojení. Pro pásmo 432 MHz jsem vyrobil nový předzesilovač a před druhý stupeň jsem instaloval dutinový filtr abych alespoň

trochu eliminoval rušení, kterého v pásmu 432 MHz stále přibývá. Sešení přineslo ovoce a našel jsem několik okýnek na pásmu, kde bylo možno pracovat. Také jsem začal používat přijímač SDR14, který nabízí možnost sledovat až 100 kHz pásma najednou. Zmíněná aktivita přinesla řadu nových initials na pásmu 432 a 1296 MHz a rovněž i nové země DXCC pro OK. Více v následujícím přehledu stanic, se kterými jsem pracoval.

**1296 MHz CW:** I5MPK, UT5JCV, UT5JCV SSB, PY1KK SSB #247, PA3FXB SSB, PY2MJ #248, UT5JCV, G4CBW #249, K4QI, N2UO, LA9NEA, RD3DA, SM2CEW, HB9HAL, 5N0EME #250, RW6AG #251

**1296 MHz JT65:** G4CBW #58, PY1KK #59, VK2JDS #60, HB9HAL #61, PY1KK, V5/KT6Q #62-DXCC 59, W5LUA, 5N0EME #63-DXCC60, LA9NEA #64

**432 MHz CW:** LZ1DX #89, VE2ZAZ #90, DL9KR, UA4API #91, VK3UM, OK2POI #92, SP6JLW, UA3PTW, J11NNJ #93, DK1KJG #94, DF3RU, OZ4MM, G3LTF, SP7DCS #95, SD3F, N4GJV, G4YTL, OZ6OL, SM3JQU, G3LQR #96, K1RQG, S51ZO #97, VE6TA

**432 MHz JT65:** OE3SJA #56, LZ1DX #57-DXCC 49, UK/DL9LBH #58-DXCC 50, EA3XU #59, V5/KT6Q #60-DXCC 51, YL2HA #61-DXCC 52, DL5FN #62, OH3KJL, PE1RDP, VE2ZAZ #63, UA3PTW #64, YU7AA #65, RW6AG #66, EB3DYS #67, JHOTOG #68, JN4VAX #69, RA6DA #70, UA4API #71, LZ1DX, UA4AQL, VK4CDI #72, PY1KK #73-DXCC 53

Takže tady je přehled co se na pásmu vyskytovalo a s čím bylo možno pracovat. Dále proběhnu EME okno se zaměřením na mikrovlny. Zde se účastnil rovněž Franta OK1CA. Několik postřehů od Františka a rovněž obrázek jeho ozařovače a zařízení pro pásmo 6cm.



Ahoj, několik postřehů z minulých víkendů kdy byl DUBUS EME Contest v pásmech 3 a 6 cm. Ten minulý víkend mi moc nevyšel, měl jsem problémy s přijemem, opakovaná závada v TRX, ještě nevím co. Udělal jsem jen 4 spojení a pak to přestalo poslouchat úplně. Tento víkend jsem byl QRV v pásmu 6 cm a pracoval ze stanicemi VK3NX, JA4BLC, ES5PC, G4NNS, OK1KIR, CT1DMK, IK2RTI, K5GW a W5LUA. Nedovolal na JA6CZD a HB9HAL. Problém je hlavně malý výkon, jen 15 W. Zkoušel jsem vylepšit feed přidáním tlumivkového lince, který jsem vyrobil z krabčičky pro krm na ruce, téměř přesně spřihovala rozměry (viz foto). Fungovalo to a podařilo se mi zlepšit úroveň šumu slunce o cca 5% ale bude to chtít ještě další experimenty. K dobrému průběhu závodu přispělo nádherné počasí s jasnou oblohou.

**Franta OK1CA**

Jelikož po tomto závodě následoval ještě kontest v pásmu 2,3 a 3,4 GHz, takže hned připojuji příspěvek i z tohoto závodu.

Posílám několik postřehů k DUBUS Contestu:

V minulém víkendu jsem se zúčastnil DUBUS EME Contestu jak v pásmu 2,3 GHz tak v pásmu 3,4 GHz. V pásmu 2,3 GHz jsem navázal 38 QSO, což je zatím můj nejlepší výsledek z závodu na tomto pásmu, aktivních stanic bylo více jak 40. Velmi dobře aktivita z EU, 4 stanice JA což jsou všechny současné aktivní a trochu slabší aktivita z NA. Zmínit bych se hlavně o dvou stanicích používajících parabolu 2,4 m, G4DDK navázal 7 QSO, všechny random a LZ1DX produkoval u mě slušný signál celý závod, ten je navíc schopen pracovat provozem JT. Je to cesta, že to i s malou anténou jde a aktivita na 2,3 GHz neustále roste, je zde dostatek výkonových SSPA a doufám, že se objeví také nové OK stanice. Zajímavý poznatek se objevoval po oba dny po východu Měsíce při nižších elevacích antény, což bylo v denní dobu. V signálech stanic docházelo ke krátkodobým výpadkům, oproti době kdy měsíc byl v sestupu na západním obzoru. Obdobná situace byla u mě také v pásmu 3,4 GHz. Při tom byla naprosto jasná obloha. V pásmu 3,4 GHz jsem navázal 8 QSO a asi jsem zmeškal jen K5GW. Pozitivní byl výborný signál DL1YMK, což je dobrý příslib před jeho expedicí do MI, odkud bude QRV i na tomto pásmu.

**Franta OK1CA** Přímým účastníkem byli i kluci z **OK1KIR** a tak několik postřehů z jejich strany. Aktivní

účastí v pásmech od 23cm do 10 GHz navázali řadu zajímavých spojení.

**13cm:** 28.3. v 10:22 UT LZ1DX M/449 init # 80, DXCC #32, first LZ/OK on 13 cm QSO (LZ1DX 2.4m TV dish, 400 W, 0.27 dB LNA).

3 cm: 28.3. 19:32 WA7CJO 599/559, 29.3. 07:18 F5JWF 559/579, 07:27 F2TU 549/549, 15:06 ES5PC 559/559, 15:30 G4NNS 559/569, 15:40 IQ4DF 599/569, 16:08 SP7JSG O/539, 16:22 GW4DGU O/O, 17:50 W5LUA 559/569, 18:51 CT1DMK O/O, 19:55 LZ1DB 589/579.

Poslouchám WA6PY. Byli jsme slyšet u JA4BLC, ON5TA, WC8VOA, Missed OK1CA, VK3NX, DL2LAC, F6CQK a DF9QX.

**3cm:** 30.3. 14:56 I4BER 55/55 2xSSB, 15:44 I4BER 57/56 2xSSB (opakováno)

**3cm:** sked 1.4. 19:29 ON5TA M/O init # 44, DXCC # 19 (2.3m offset dish, 9 W out naše protistanice s nejmenším ERP na 3 cm – viz foto). Heard ES5PC, CT1DMK.

**5,7 GHz** během 4. dubna jsme pracovali s ES5PC O/O, JA4BLC O/O, VK3NX 559/559, JA6CZD 559/559, OK1CA O/579, HB9HAL M/559 a #29 a DXCC 18, IK2RTI 559/569, G4NNS O/O, K5GW O/O a #30, CT1DMK 549/559 a W5LUA 569/569.

Dále 5. dubna jsme pracovali s WD5AGO M/O, VK3NX 559/559, OE9ERC 579/449.

Ve skedu 4.4. s LZ1DX na 3 cm pouze nil/339. Ned zatím použil 2,4 m dish se septum CP a 21 W output. -3 dB na lineární protikurální polarizaci se jeví být velká ztráta. Ned předběhl dobu jako my v roce 1993. HRD SP7JSG O. Děkujeme všem za QSO a pokusy.

**73 Vlada, Jan a Tonda ops OK1KIR EME team.**

Obrázek paraboly a LZ1DX



Dále v prvním květnovém víkendu v pásmu 13 a 9cm Ahoj vespolek, zde je výsledek EME OK1KIR u tomto víkendu. Na **1296 MHz** jsme 30.4.2009 pracovali v 17,12 s 5N0EME O/O JT init. 35.

Na **2300 MHz** jsme v EU EME kontestu pracovali 2.5.2009 s těmito stanicemi: 13,08 OK1DFC 559/559, 15,38 G3LTF 569/569, 15,43 SP6GWN 549/529, 15,50 F2TU 569/569, 15,55 OK1CA 569/559, 16,43 HB0/DF1SR 559/549, 16,52 ES5PC 569/569, 17,09 SD3F 549/559, 17,42 DL1YMK 549/559 init. 81, 17,53 GW3XYW 439/339, 18,07 DL4MEA 559/569, 18,20 G3LQR 549/559, 18,45 SV3AAF 549/559, 19,44 F5JWF 449/559, 20,13 OH2DG 549/559, 21,33 SM2CEW 559/569 init.82, 21,43 G4CCH 559/569, 22,19 K2UYH 559/559, 22,27 WA6PY 559/569, 22,37 IW2FZR 559/559, 23,03 W7BBM 559/559 init. 83, 23,40 OZ4MM 559/559 a 3.5.2009 00,19 WD5AGO 449/549, 00,44 W5LUA 559/569

Poslouchali jsme DF0XQ, G4DDK, JA4BLC, LA9NEA, NA4N, OE9ERC a VK3NX.

Slabší stanice a šum Měsíce vše bylo pohlceno rušením. 2424 MHz z téhož důvodu nepoužitelné.

Na **3400 MHz** jsme v EU EME kontestu navázali 3.5.2009 tato spojení: 13,43 VK3NX O/M, 14,00 OK1CA 549/549, 15,32 G3LTF O/O, 16,08 OZ6OL O/O dále po opravě PA, 17,44 DL1YMK 549/559 init. 18, 17,52 G4NNS 549/559, 18,01 OZ6OL 559/549 2x QSO, 19,25 DL4MEA 549/559 a 21,28 W5LUA 569/569.

Za OK1KIR Tonda.

No a závěrem ještě moje maličkost a aktivita v pásmu 13cm.

Jednalo se o moji první účast v závodě EME na pásmu vyšším než 23cm. Nejprve jsem musel odstranit několik drobných problémů s přesností směřování antény, což s průměrem paraboly 10m a vyzářovacím úhlu 0,5° je problém fatální. Dále jsem otestoval nový VLNA od G4DDK pro pásmo 2,3 GHz, který se ukázal zcela fenomenální. Pro závod jsem použil SSPA o výkonu 150W, ale 40m koaxu z hamovny do paraboly udělal své a tak na feedu zbylo nějakých 70W. Díky velikosti antény to ale nebylo až tak znát. Celkové jsem tedy pracoval. Nejsilnější stanice na pásmu OE9ERC 559 - HB9SV, ES5PC, LX1DB, OK1CA. Během kontestu probíhal rovněž II. Subregionální závod a tak několik stanic zkusilo zavolat na tropo. Bohužel Doppler 3,5kHz udělal své a já jsem je díky posunutí kmitočtu neslyšel. Horší to bylo když byl Měsíc v nadhlavníku a Doppler 0, to jsem potom radši udělal spojení a nesnažil se vysvětlit o co se jedná. Přesto 10 QSO tropo potěšilo ☺

Během závod jsem pracoval: Před závodem G4CCH 559 559 #19, a pak v Dubus contestu ES5PC 559 449, OK1CA 579 569, F2TU 579 559 #20-18DXCC, OK1KIR 559 559, VK3NX 559 559 #21-19DXCC, G3LTF 579 559, DL4MEA 559 559 #22, HB0/DF1SR 559 549 #23-20DXCC, SD3F 559 559, IW2FZR 559 559 #24-21DXCC, DL1YMK 559 559 #25, OH2DG 559 449, OE9ERC 579 569, SV3AAF 559 549, #26-22DXCC, SM2CEW 579 559 #27, K2UYH 559 559 #28, F5JWF 559 M #29, W7BBM 559 559 #30, W5LUA 579 559, OZ4MM 559 549, WA6PY 559 569 #31, JA4BLC 559 449 #32-23DXCC, DF9QX 559 439 #33, HB9SV 589 569, LX1DB 589 569, G4DDK 559 529 #34, SP6GWN 559 O, GW3XYW RO O #35-24DXCC, G4CCH 579 559.

Dále jsem ještě slyšel, ale bohužel spojení nenavázal: F6BKB, LZ1DX, WD5AGO, HB9Q, G3LQR, NA4N  
Aktivita v závodě byla velmi slušná a celkem se na pásmu objevilo 40 stanic.  
Tady feed a LNA který používám



Můj upravený TRV již umí RX/TX 2302, 2304, 2320, 2424 MHz a tak jsem mohl konečně udělat VK a JA do WAC. Šum Slunička jsem poslouchal 18,6dB / 71 SFU. Takže to je v krátkosti vše, těším se na shledanou zase příště.

**73! Zdeněk OK1DFC**