

EME okno 03 - 10

Zdeněk SAMEK – OK1DFC

ok1dfc@seznam.cz

Vážení příznivci EME provozu, tak je zde třetí EME okno v tomto roce a opět je o čem psát. Aktivita v uplynulých měsících byla velká a tak se dalo pracovat s řadou nových zemí a stanic. Rovněž OK stanice nezažehali a v pásmu 2320 MHz se dokonce objevila jedna nová. Ale popořádku. Konec dubna a začátek května se nese ve znamení pálení čarodějnic a tak Petr OK7FA uspořádal mini EME mítink s grilovanou slaninou, pivkem a uzenými klobáskami pod novou parabolou OK1KKD. Prolezli jsme a zkřížovali co se dalo a pak se ještě společně vyfotili. Tady je obrázek z našeho mini setkání a díky posíláme Petrovi OK7FA.



OK1CA, OK1VAO, OK1DCI, OK7FA, OK1DFC

První příspěvek je od Franty OK1CA který byl aktivní ve všech kolech EME DUBUS kontestu a tak zde je informace z pásem. Letošní DUBUS EME MW kontest měl dvě březnové části, a první část třetí víkend byla věnována jen pásmu 9 cm. Byl jsem QRV jen v sobotu a aktivita byla slušná pro toto pásmo, navázal jsem 18 spojení. Objevilo se několik nových stanic, OK1DFC jako už třetí OK stanice na 9 cm, potom HB9JAW, který je prvu stanicí z HB9 s časově omezeným povolením, K2UYH a nakonec vyjel klubová stanice S59DCD, pro kterou bylo spojení se mnou vůbec první spojení ze Slovinska v pásmu 9 cm. Dělal jsem s nimi již první pokusy při dni aktivy před dvěma léty, ale to mě jen částečně poslouchali. Velice hezký seriál co tomuto spojení přecházelo je na jejich stránkách www.s59dcd.si. Čtvrtý víkend v březnu se jela 3 cm část DUBUS EME kontestu a v té jsem byl QRV se dvěma novinkami. Předně jsem zprovoznil natáčecí polarizace, natáčím celým TRX i s ozařovačem a pak jsem si připravil druhý TRX umožňující mi pracovat v pásmu 10450 MHz, které mají povolení stanice z JA. V současné době jsou QRV JA4BLC a JA6CZD, pro práci EME v pásmu 3 cm musí mít zvláštní povolení. První pokusy jsem s nimi dělal již v loňské mikrovlnné části ARRL kontestu způsobem cross-band, kdy jsem v pásmu 10450 MHz jen poslouchal, JA6CZD jsem slyšel, ale on mě ne. Na začátku sobotního odpolední části jsem velice dobře slyšel JA6CZD, ale on mě neslyšel a pak jsem bez problémů udělal JA4BLC. Po konzultaci s JA4BLC jsem se dozvěděl, že vzniklo kmitočtové nedorozumění, kde je třeba JA6CZD volat a pak v neděli proběhlo spojení s JA6CZD naprosto bez problémů při reportech 559. Celkem jsem na 3 cm udělal 15 spojení a mimo stanic JA byly jako další nové pro mě G3WGD, RA3AQ a F6CQK. Nejmenší další tři stanice jsem zmeškal a tak byla letošní aktivita na 3cm v DUBUS kontestu uspokojivá. Franta OK1CA Pro informaci uveřejňuji obrázek rotačního feedu společně s TRV pro 3cm.



TRV 10 GHz s ozařovačem

OK1DFC

Já jsem byl QRV v uplynulých EME oknech poměrně často a také jsem se zúčastnil EME DUBUS kontestu v pásmu 432 MHz, 2320 a 1296 MHz. Pro pásmo 432 MHz jsem si přepočítal konstrukci smyčkového feedu OM6AA a pokusil se jej aplikovat včetně možnosti rotace do ohniska mojí paraboly. Čas věnovaný vývoji se plně zúročil, neb jsem nyní schopen pracovat s protistanicí která je v pásmu 432 MHz vybavena

alespoň 20el Yagi a 50W výkonu. To se rovněž potvrdilo při spojení s 3B8EME. Obrázek nového feedu je zde



432 MHz nový feed

Pokud by vás zajímalo více detailů, je to u mě na webu <http://www.ok1dfc.com/EME/technic/432feed/432feed.htm>. Během DUBUS kontestu jsem v pásmu 432 MHz pracoval: IK6EIW 539/RO #102, WA4NJP 579/559 #103, SM4IVE 579/559, UA3PTW 579/579, LZ1DX 559/559, ES5PC 559/O #104, G4RGK O/O, KP4AO 59/59++ SSB #105 - #57 DXCC, EA3XU O/O #106 Kromě CW jsem rovněž vyzkoušel provoz JT. Stanic bylo relativně dost a tak jsem postupně pracoval s : WA4NJP O/O JT65 #75 -5dB, OK2POI O/O -14dB, YL2OK O/O #76JT -17, K7XQ O/O, EA7AJ O/O #77 -26dB, 4L1FP O/O #78 DXCC #56 -26dB první 4L - OK, ES5PC O/O #79 -10dB, JHTPAV O/O #80 2x25el 50W, ZS5Y O/O #81, DK3WG O/O #82, OK1YK O/O, EA3XU O/O, NC11 O/O #87 -4dB, VK4EME O/O #88 -12dB, UT6UG O/O #89 -17dB, RU4HU O/O #90 -28, YL2OK O/O -26dB, F6APE O/O -20dB, OH4LA O/O -22dB, TK5JJ O/O #91, #58 DXCC, EB3DYS O/O #92 -23dB, G4ZPJ O/O #93, NC11 O/O -7 dB, M0EME O/O #94, S53RM O/O #95, DF6SM O/O #96 -23dB, UT5UAS O/O #97 - 15W RF, IV3CYT O/O #98, S51ZO O/O -16dB, YL2HA O/O -24dB, DF3RU O/O #99 -6dB, W3SZ O/O #100, K5DOG O/O #101 -22dB, WA3QPX O/O #102 -23dB, WF1F O/O #103 -25dB, PE1RDP O/O -15dB, KE0CO O/O #104, W7MEM O/O #105 -20dB, KE7NR O/O -21dB, W4RBO O/O #106 -23dB Byla to celkem slušná zeň a tak jsem si polepšil i v zebříčce OK EME Top. V březnu jsem byl ještě QRV v pásmu 9cm, také v DUBUS kontestu. Pracoval jsem s OK1KIR O/RM #4, OK1CA O/559 #5, G3LTF O/O #6. Dále jsem slyšel ale nedovolal se na K5GW, DL1YMK. Zjistil jsem že použití 10m paraboly pro tento kmitočet je již přespříliš a tak mě čeká stavba nějaké antény použitelné na cm pásma. V plánu mám 2,5m offset, ale to je ještě daleko. Dále jsem byl chvíli v pásmu 23cm, kde jsem očekával expedici 8Q7QQ. Pracoval jsem s : PA0PLY O/O #88, W3HMS O/O -16dB, PY2BS O/O -5dB, OK1KIR O/O -9dB, JA1WQF O/O -16dB, 8Q7AQ O/O #89, #66 DXCC -23dB a první 8Q-OK, PA0BAT 559/559 CW. 23cm mě teď chodí rovněž o poznání lépe a hlavním důvodem je optimalizace feed s parabolou, kterou pro mne udělal Dima RA3AQ. Jak takové optimalizované feed pro 1296, 2320 a 3400 MHz vypadají můžete posoudit zde.



13cm - 23cm a 9cm feedy

Pak jsem ještě na 13cm závodil v EME DUBUS kontestu a výsledek snažení s novým TRV je zde: OK1CA, F2TU, ES5PC, OK1KIR, SV1BTR #39, LA9NEA #40 DXCC #28, OK2DL #41, SP6OPN #42, SP6GWN, DL3EBJ #43, LZ1DX, DL1YMK, G3LTF, DF3RU, RK3WWF #44, HB9SV, SV3AAF, DL4MEA, OH2DG, PA0BAT, VE6TA, W5LUA, WD5AGO #45, WA6PY, W7JM #46, OZ4MM, WW2R #47, WA8RJJ #48, VK3NX, PA3DZL #49, SD3F, OK1KIR JT65 -9dB #4, F5JWF, IK2RTI #50, IW2FZR, LA8LF #51, K8EB #52, SM2CEW, K2UYH, poslouchal jsem K8UO, 9A5AA, IZ2DJP, pak jsem ještě vyměnil feed za 432 MHz a pracoval s CT1FFU holá IC910 50W RF out a single 21.el Yagi. Dalším kdo se aktivně zapojil do závodění byli kluci z OK1KIR. Z jejich informací vyjímám: OK1KIR OK1KIR únor - březen 2010 432 MHz JT65B PA3SCG - 9/13 #16*, FY/DL2NUD -21/CNR, OK2POI -27/-17

#17*, DF3RL -24/-24 #18*. Dále jsme dekodovali UA3PTW -8 a HA7KPL -18, YL2OK -25-23 #19 a DXCC, 9H1TX -26/-20 #20* a DXCC, UAAQL -17/-21 #21*, K3MF -15/-20 a W7AMI -16/O, DL7APV -13, DF3RU -8, DL5FN -14 a NC11 -13, JA6AHB -9 /-11 #23*, OK2POI -19/-20, IK6EIW -15/-16 #24*, DF5LN -14/-14 #25*, OK1YK -23/-24 #26* a SM2A -13/O, SV3AAF -20/-19 #28*, dále jsme poprvé vyzkoušeli nový PA s GS35B pro 432 MHz (1.5kW rf) a pracovali jsme VK4EME -26/-21 #29* a tím dokončili DIGI WAC v pásmu 432 MHz. VK4CDI -22/-19 #30* a během bouřky 8Q7QQ -24/O #31* jako 1st 8Q-OK 70 cm. Nejlépe jsme je poslouchali s úhlem sklonu polarizace 60°. CW nedokončeno LZ1DX O/NIL, G4YTL 549/539 #372, SM4IVE 569/559, SM4IVE 569/549, KP4AO 599/599 #373 jako nejsilnější EME signál jaký jsme kdy slyšeli. Spojení bylo rovněž 1st KP4 - OK 70 cm. 1296 MHz: CW 8J1AXA 569/569 # 293, F5VHX 559/569 #294, OZ6OL 549/549, OK1DFC 569/569, JT65C JA6AHB -7/-9, JA1WQF -16/O, PE1HNG -16/-15, PA0PLY -18/O #59*, PA0FXB -12/-15, ES5PC -6/-11, OK1DFC -6/-9, 8Q7QQ -22/O #60* a DXCC. Nejlepší příjem byl s úhlem sklonu polarizace 45°. 3400 MHz: LZ1DX O/O, HB9JAW 559/449 #28 a 1st HB9-OK 9 cm QSO, VK3NX 549/539, 07:06 OZ6OL O/O, 07:28 OK1CA 559/569, 07:38 OK1DFC M/O #29, 07:56 DL4MEA 549/549, 0:06 OH2DG 559/559, 08:21 G3LTF 559/559, 0:37 PA0BAT 549/549, 10:29 HB9JAW 559/529, 11:18 DL1YMK 559/559, 13:48 G3LQR O/O, 15:12 G4NNS 549/539, 16:35 K5GW 679/569, 17:38 VE6TA O/O, 18:43 K2UYH 559/549 #30 a NJ WAS., S57NML 559/579 #31, 20:33 WW2R 549/549 a 20:33 K2UYH 559/569 2nd QSO, LX1DB 559/559, 17:53 WD5AGO O/O #32 a OK WAS. Dalším pásmem je pásmo 10 GHz: WA7CJO 559/569, ON5TA 549/549, ES5PC 549/569, WA7CJO 559/579, WA7CJO 56/55 2xSSB, F2TU 549/549, WA6PY 549/559, VK3NX 549/549, JA4BLC přímo na 10450,080 MHz O/549, a jen jsme poslouchali JA6CZD 549, SP7JSG O/559, G3WGD 549/549, RA3AQ O/559 #51, F5JWF 559/599, OK1CA 569/569, G4NNS 549/569, IQ4DF 579/559, LZ1DX M/O #52 a 1st LZ - OK QSO na 3cm. Později se během provozu zakoufily ze zdroje pro napájení TWT PA a bylo po závodění. Za tým OK1KIR

Tonda, OK1DAI , Jan OK1VAO a Vladimír, OK1DAK



2320 MHz EME TRV OK1DFC

Další novou stanicí v pásmu 2320 MHz je Marek OK2DL. Marek dokončil zařízení pro 13cm a nainstaloval jej do paraboly, kterou jsme si již představili v minulém čísle a kterou Marek použil již pro práci v pásmu 1296 MHz. Tentokrát tedy na pásmu 2320 MHz bylo možno pracovat již se čtyřmi stanicemi z OK. Franta OK1CA to přirovnal k provozování aktivu, kdy první stanice v DUBUS 13cm kontestu v deníku byly OK1KIR, OK1DFC, OK2DL, co k tomu dodat, jak jsem již někde psal z OK je EME velmoc.

OK2DL Marek k tomu uvádí: Zařízení jsem v pátek provizorně nainstaloval na parabolu za vydatné spolupráce Honzika OK2ZAW. Odpoledne jsem zkusil vlastní odrazy - šlo to. Překvapilo mě jak je anténa ostrá oproti 23 cm, měl jsem trochu problémy se směřováním, ale podařilo se. LOG ze 13 cm: 06:01 SP6OPN 559 559, 06:10 OK1CA 569 569, 06:29 RK3WWF 559 559, 06:39 SV1BTR 559 529, 07:00 OK1KIR 559 549, 07:32 F2TU 569 569, 07:34 OZ4MM 559 549, 07:53 DL4MEA 559 559, 09:04 LA9NEA 559 559, 09:24 OK1DFC 539 559, 09:37 G3LTF 559 559, 09:50 DL1YMK 559 549, 10:01 ES5PC 549 549, 11:13 LZ1DX 539 559, 12:02 SV3AAF 539 549, 13:59 IW2FZR 559 559, 14:09 OH2DG 569 569, 14:28 HB9SV 579 579, 15:35 DF3RU 539 549, 17:18 WA6PY RO O, 18:43 VE6TA 549 549, 16:39 W5LUA O RO Marku díky za info a brzy zase na slyšenou.

Jak je již zvykem, místa není nikdy dost a informací přehřel, takže se omlouvám, ale další EME okno bude o DUBUS kontestu v pásmu 1296 MHz a paralelního ARI EME digi kontestu. Přinesu rovněž informace o expedici R2/DL1YMK která skončila v květnu a expedici 3B8EME která byla QRV v pásmu 432 MHz. Těším se s vámi tedy příště opět na shledanou a s některými i na slyšenou via Moon. Informace o vašich EME pokusech v pásmech 432 MHz a výše na moji e-mailovou adresu z hlavičky článku.

VY73! Zdeněk OK1DFC