

EME okno

Pásmo 50 - 144 MHz:
MATĚJ PETRŽILKA, OK1TEH (ok1teh@seznam.cz)

Vážený čtenáři, po delší době vás opět vítám u pravidelného vydání EME okna. Tentokrát se musím omluvit neb zbývá příliš času a tak tentokrát posílám EME okno pouze ve stručné podobě. Takže k vašim příspěvkům...

První tentokrát napsal **Martin, OK1UGA:**

V posledním měsíci bylo zase živo. Vyjely 2 expedice. První byla 7Q7EME. Náhodou jsem měl možnost být na pásmu hned první den jejich provozu a nenechal jsem si to ujit. Při východu měsíce máme poměrně silný groundgain a toho se mi podařilo využít. Jakmile jsem expedici začal dekódovat zavolaal jsem a na druhé zavolání (dokončoval předchozí QSO) mě vzali. Díky tomu se mi podařilo první QSO OK <-> 7Q v pásmu 144MHz. Vzápětí po mě ho dělali OK1RD a Slávek OK1CU kterého jsem zavolaal telefonem a přijel si ho udělat. Jako obvykle u tohoto teamu byl jejich provoz naprosto perfektní. Signály nebyly extra silné, ale odsypalo jim to jedna radost.



Antény 7Q7EME pro 144 MHz

O 14 dní později se objevila další expedice - ZF2EM. Slávek si je udělal již během týdne, já měl ale šanci až o víkend. V sobotu jsem zajel na EME QTH a po východu měsíce u nich jsem je snadno udělal jako svou DXCC číslo 150 v pásmu 144 MHz. Moc stanic už je nevolalo, protože byli na pásmu celý týden, takže jsem se prosadil snadno.

Proč už zase započaly letní práce na našem vysílacím poličku několikrát jsem si tam vzal rádio i mimo expediční dny a mezi pracemi udělal i pár QSO. Takže si na minulý měsíc opravdu nemohu stěžovat. Zajímavé bylo třeba QSO s IT9IPQ který mi přišel na výzvu. Bral jsem ho -31 a naprosto spolehlivě ho dekodoval. Kdyby se to tak stávalo častěji :-).

Další zajímavost je technická. Podařilo se mi "vyšetřit" jeden PC a včera jsem na něm rozchodil MAP65, Linrad a Perseus. Zatím jsem to testoval jen na KV provozem JT65A ale zjevně to funguje. Konvertor 144 MHz / 28 MHz mám - popisoval jsem ho na svých stránkách. Za 14 dní bych to chtěl nainstalovat na EME QTH. Takže doufám je to bude fungovat podle našich představ.

Výčet QSO: K3MF, 7Q7EME DXCC#149, UB6A, HB9ADJ, DL4ML, ZF2EM DXCC#150, KC3OL, R6CS, SV2DCD, EI6GF, UT2EG, RN6MA, IT9IPQ, SM3UXP.

Martin, OK1UGA

Díky Martine za report congrats k pěkným QSO. Další příspěvek poslal **Milan, OK1NI:**

Rád bych napsal příspěvek o svých úspěších na EME, ale stal se ze mě SWL. PA s LDMOS od nejménovaného italského výrobce koncových stupňů bez výstrahy odešel začátkem ledna. Byl přivezen minulý rok ze setkání radioamatérů na břehu Bodamského jezera hi. Použitelný výkon na WSJT silně závisí na teplotě ve vysílací místnosti. PA odešel během relace, aniž by zareagovala jakákoliv jeho ochrana! Jirka OK2DE se podíval do útrobu PA a zjistil následující. Modul PA je přišroubován přímo na AL chladič bez měděné desky!!! Výstupy z tranzistoru odletovány a očouzeny jako by tam hořel oblouk. Italský prodejce na emaily mnoho měsíců nereagoval!!! Tak chystáme koncem června na jeho stánek ve Friedrichshafenu za pomoci německých kolegů frontální útok!

Ať se daří! Milan OK1NI

Díky Milane za report, jak je vidět, ochranu PA není radno podceňovat. Pro případné zájemce doporučuji články na toto téma u nás na webu OK2KKW.com, stačí si projít HW koutek.

Další příspěvek poslal **Jirka, OK1IL:**

Ahoj Matěji, od mého posledního příspěvku, kdy jsem hlásil dosažení DXCC #97, přibyl LX/PA2CHR jako DXCC #98, Rene PE1L a Atletico team z Malawi pod volacíčkou 7Q7EME jako DXCC #99 a William NZ5N/OM3BD spolu s Petem N8PR z Kajmanských ostrovů pod volacíčkou ZF2EM jako DXCC #100.

Chybí tři poslední QSL k podání žádosti o diplom DXCC na 2m, u mne výhradně v modu JT65B a přes EME. Dále se chci zaměřit na 5 zbývajících států pro WAS. Dělal jsem malou statistiku, protože se mi zdá, že daleko méně stanic v USA se věnuje EME než v Evropě. Také skutečně jsem sečetl stanice, které jsem udělal z F, I, EA, G, PA a DL s počtem obyvatel 330 mil., za poslední 4 roky jsem jich udělal 180 a W stanic, při počtu obyvatel 320 mil., pouze 102

Jisté je v tom časový posun a kratší společné okno, ale US stanice, které jsou QRV pravidelně, si myslím mám všechny. Možná jsou v tom anténní restrikce nebo povolovací podmínky nebo rušení z VN rozvodů a obvyklých transformátorů na sloupech, připomínajících naše popelnice. Škoda, když zrovna Joe K1JT nám tuto zábavu umožnil.

73 Ivan OK1IL

Díky Ivane za report. Podle statistik je skutečně přes 90 % stanic jezdících 2m EME z Evropy, vinu na tomto faktu má i jak sami přiznávají Američané nízká propagace VKV DXingu ze strany ARRL. Je to vidět i na VKV závodech, v USA je stanic tak málo, že jsou povoleny různé rover kategorie a i „milionářské stanice“ s anténními monstry přes 600el dělávající velkých závodch zřídka kdy přes 300 QSO a to navíc na východním pobřeží...

Další příspěvek poslal **Jirka, OK2PMS:**

Ahoj Matěji, poslední dobou jsem nebyl moc aktivní, ale rozhodně jsme se příznivci EME nenudili z důvodu dvou zajímavých EME expedic.

Jako každoročně to byla výborná expedice Atletico teamu ve složení PE1L, PA3CEE a DL2NUD, tedy totožné jako loni v 6W). Letos si vybrali africký stát Malawi, kde vysílali poed značkou 7Q7EME na mnoha VKV pásmech. Hned druhý den expedice jsem navázal spojení v pásmu 144 MHz a načal tak druhou stovku zemí DXCC na tomto pásmu. Spojení vyložene jednoduché a rychle nebylo. Signál z Malawi jsem tento den přijímal stabilně, ale s velmi hlubokými a poměrně rychlými úniky a tak jsem občas jejich signál ani nebyl schopen dekódovat. Odpověď na mé volání přišla po necelé hodině v momentě, kdy byl signál poměrně slabý, ale naopak stabilní na úrovni -27dB. Jejich provoz byl jako obvykle na velmi vysoké úrovni.

Na konci května proběhla 5-ti denní EME expedice NZ5N a N8PR na Kajmanské ostrovy, kde vysílali jen v pásmu 144 MHz pod značkou ZF2EM. Používali stejné vybavení dvou 9 el. vertikálně polarizovaných antén stejně, jako během loňské expedice na KP2. První den vysílali jen krátkou dobu a udělali první 4 spojení, od druhého dne již vysílali naplno a spojení jim přibývala. Jelikož to ještě nebyl ani týden, co jsme si přivezli z porodnice dceru, vzhledem k domácí situaci jsem neočekával, že budu mít na vysílání myšlenky a hlavně čas. Během třetího dne expedice se mi myšlenky na expedici neustále vracely a mě se nakonec podařil mistrovský kousek domácí diplomacie - odjel jsem na EME QTH se pokusit o štěstí a měl jsem na to do západu Měsíce celé 3 hodiny. V momentě, kdy jsem začal poslouchat na udané frekvenci expedice 144.139 MHz, začal vysílat ve stejné periodě DK4RC. Jelikož volal KC3OL, pravděpodobně se zapomněl přeladit. Bral jsem jej velmi silně nejen přes Měsíc, ale i na tropo a přivíral mi AVC. Po několika relacích trochu našťěstí zeslábnul a já jsem na monitoru viděl, jak pro S51ZO posílá RRR. Zapnul jsem vysílání a volám. Hned následující relaci čekám netrpělivě na dekódování a..., je to pro mě! Spojení jsem tedy uskutečnil hned na první zavolání s reporty -23/-22. Ten den se mi opravdu zadařilo a ještě jsem XYL překvapil brzkým návratem domů.

Seznam nových iniciálů: SM5KWU, DG6JF/P (1Y), DD0NM, RW3QJA, K5DOG, K7TOG, 7Q7EME (DXCC #101), ZF2EM (DXCC #102), KC3OL

73! Jirka OK2PMS

Díky Jirko a gratulace. A co bylo na EME nového u OK1TEH? V dubnu potěšilo spojení s S79EME, které jsem dělal na téměř v poslední den expedice. Velkým překvapením bylo též spojení s PY1EME, který je jinak známější pod značkou PY2BS. Jak mi Bruce napsal, v São Paulo, odkud jezdí EME na 70 a 23cm je na 2m takové rušení, že jezdí odtud 2m EME je téměř nemožné. 2m proto jezdí pod svojí druhou značkou z pobřeží oklopen divočinou, čtverec GG76RC. Na 2m používá pouze 800W do 5WL yagi a ve svém QTH nemá ani připojení do internetu. I tak se nám ale podařilo velmi pěkně 1Y-1Y random QSO.



Anténa PY1EME pro 144 MHz

Z dalších stanic jsem měl velkou radost též ze spojení s ZS1LS z exotického čtverce JF96FD, kterého jsem na EME naháněl už několik let, ale teprve teď se nám podařilo zkompletovat QSO. Hlavní událostí ale bylo májové QSO s 7Q7EME, což byla zároveň na 2m i má 111. země DXCC. Expedici do jednoho z nejhudších afrických států zaštiťoval PE1L a byl tentokrát QRV i na vyšších pásmech. Celkem se jim povedlo udělat 412 intial stanic na 2m z 50 zemí DXCC, 27 initial stanic na 70cm a 38 initial stanic na 23cm a pár EME QSO i na 13 a 9cm. Použité zařízení na 2M: FT857D, s TCXO, LNA WA2ODOD, 2x8el XP I0JXX a PA od Italabu. Když už mluví o ITB, nemůžu se nemínit o nové verzi Tajfunu, což je 1kW SSPA na 2m vážící neskutečných 5,5 kg. Tato nová verze má výrazně vylepšené chlazení a další info naleznete na webu Italab.sk. Poslední novou initial stanicí byl pak LA8KV, pro mě stanice číslo 457.

Kromě pásma 2m jsem byl QRV i se svojí 1 yagi anténou v pásmu 70cm, kde jsem po delším čase udělal několik nových QSO. Největší radost jsem měl za spojení s ZS6JON, který má jen 4x24el Y, dále jsem dělal starého známého Marka, SP1JNY, nečekaně se podařilo spojení s Mírou OK1YK, který nyní používá pro 70cm EME GS35 a 4,5m parabolu, ozařovač je typu ring-feed s možností změny polarizační roviny podle přepočítaného designu od OM6AA, který uveřejnil na svých stránkách OK1CA a OK1DFC. Posledním EME QSO bylo pak to s ON4AOL, který na 70cm vyjel s 4x33el M2 a 1kW PA. Pro mě je to v pořadí již 99. initial stanice.



Zajímavá konfigurace antén u Marka, SP1JNY ve Štětíně pro EME na 144/432/1296/2320 MHz

A to je pro tentokrát bohužel už všechno. Na shledanou v dalším vydání EME okna, na vaše reporty a na slyšenou odrazem od Měsíce se těší **Matěj, OK1TEH – ok1teh@seznam.cz**