

# EME okno 05 - 09

## Zdeněk SAMEK – OK1DFC

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

Opět vás všechny vítám v EME okna. Jak jste již jižstě zaznamenali, opět chybělo jedno okno, bohužel jsem na tom s časem velmi bídně a tak jsem shrnul i starší příspěvky do tohoto okna. Šesté okno se pokusím stihnout včas. Začnu tedy od konce. Poslední událostí v EME bylo první kolo ARRL EME kontestu a expedice Michaela DL1YMK do OH0.

### Čtyřpásmová EME DX-Expedice OH0/DL1YMK.

Od 03.10.2009 až do 11.10.2009 byl Michael opět, tento rok již podruhé, na EME expedici. Tentokrát zvolil jako destinaci vzácnou OH0. Michael pracoval z chaty poblíž městečka **Karingsund** na Alandech ve čtvrtci **JP90SF**.



### Chatička a parabola

Prefix této expedice nebyl předem nijak publikován a tak bylo na těch, kteří chtěli s Michaelem navázat spojení, aby si značku přečetli. Nikdo kdo v průběhu expedice s Michaelem pracoval tento prefix až do konce neprozradil.



### Zařízení

Michael připravil opět čtyři pásma, 70, 23, 13, a 9 cm. Pro všechna pásma zařízení prošla významnou rekonstrukcí. Feed pro 70cm byl zkonstruován na bázi „back fire“ a má možnost přepínání V/H polarizace během provozu. Další novinkou byl SSPA pro 13cm s výkonem 500W a 150W LDMOS SSPA pro 9cm. Pro žádná pásma nebyly dohodnuty skedy, pouze pro 9cm byla stanovena časová tabulka a Michael předpokládal že dostatečný počet zájemců se bude snažit v uvedených časech poslouchat a navázat s nimi spojení. Není předpoklad že se do budoucna jen tak někdo na výše uvedených pásmech z OH0 objeví a tak bylo rušno. S novými SSPA na 13cm a 9cm byl Michael schopen poprvé slyšet i vlastní odrazy bez větších problémů. Obě pásma také zaznamenali značný nárůst počtu spojení oproti předějším expedicím.



### Instalace feedu 23cm

Nejslabším pásmem zůstává pásmo 70cm kde je zisk nainstalované antény o průměru 4,1m nedostatečný. (pozn. DFC problém je v tvarové přesnosti střechové antény a tudíž v účinnosti) Veškeré zařízení pracovalo perfektně. Nové SSPA i nový spínaný 2kW zdroj mohl Michael nechat bez dozoru a jen sledovat na pohasínajících žárovkách že příkon je dostatečný. Podle Michaelova vyjádření se tentokrát jednalo o mimořádně vydařenou expedici. Zábavu přineslo hlavně to, že nikdo vlastně nevěděl že které DXCC vyjede. Pro všechny byla nová země velmi příjemným překvapením. Michael

s Monikou opět předvedli perfektně organizovanou expedici a dopřáli EME komunitě rozšířit svá DXCC konta. Nezbyvá než poděkovat a těšíme se příští rok opět na slyšenou z nějaké nové DXCC. Seznam stanic z pásma 432 MHz **VK3UM, DL9KR, UA3PTW, OZ4MM, 11NDP, HB9Q, DL7APV, G3LTF, DL9KR, UA3PTW, SP6JLW, OK1KIR, K1RQG, OZ4MM, DF3RU, K1JT, K2UYH** v pásmu 1296 MHz **DF3RU, DJ9YW, DL0SHF, DL4MEA, ES5PC, ES6RQ, F2TU, G3LTF, G4CCH, G4DDK, G4DZU, G4RGK, HB9BBD, HB9Q, HB9SV, IK2MMB, IK3COJ, IQ4DF, IW2FZR, IZ1BPN, JA4BLC, JA6AHB, K1JT, K1RQG, K2DH, K2DH, K2UYH, K5GW, K5JL, K5SO, K8EB, LA9NEA, LX1DB, LZ1DX, LZ2US, N0OY, N0OY, OE5JFL, OE9ERC, OH2DG, OK1DFC, OK1KIR, OK3RM, ON4BCB, OZ4MM, OZ6OL, PA0BAT, PA3CSG, PY2BS, RA3AQ, RD3YA, SM2CEW, SM3AKW, SM3LBN, SM6FHZ, SP6JLW, SP7DCS, SV1BTR, SV3AAF, UA3PTW, UT5JCV, VE6TA, VK3UM, WA0P, W5LUA, W6YX, W7BMM, W7JM, WA6PY, WW2R** pásmo 2320 MHz **DF9QX, DL4MEA, ES5PC, F2TU, G3LQR, G3LTF, G4CCH, G4DDK, HB9Q, K5GW, LX1DB, LZ1DX, OE9ERC, OK1CA, OK1KIR, OZ4MM, PA0BAT, PY2BS, SM2CEW, SM3AKW, SP6OPN, SV3AAF, VE6TA, W5LUA, WA6PY, WD5AGO, WW2R** a v pásmu 9cm **F2TU, G3LTF, LX1DB, OE9ERC, OK1CA, OK1KIR, PA0BAT, W5LUA**

Díky této expedici také pro OK pracovali OK1KIR a OK1CA jako první s OH0 na výše uvedených pásmech. Congrats !!!! Jak to vypadalo u OK1KIR během října poslal Tonda OK1DAI. Díky za info. Kluci z OK1KIR mají rovněž již svoje webovské stránky a tak více detailů naleznete na [www.ok1kir.cz](http://www.ok1kir.cz)

Díky expedici Michaela a Moniky jsme pracovali s OH0 na všech čtyřech pásmech. Díky moc za perfektní expedici a první OK-OH0. Jinak spojení navázaná v uplynulém období.

2,3 GHz: 4.10. OH0/DL1YMK, #88 a DXCC 36.

3,4 GHz: 5.10. OZ6OL, LX1DB, DL4MEA, G3LTF, F2TU, OH0/DL1YMK #25 a DXCC 16.

1296 MHz: OH0/DL1YMK, # 282 a DXCC 57, 1st 23 cm OH0 - OK QSO.

10.10. VK3NX, DL0SHF, OK1DFC, JA4BLC, RA3AQ, IK3COJ, OE5JFL, G3LTF, LZ1DX, OH2DG, VK5MC, SV1BTR, SV3AAF, IZ1BPN, OH0/DL1YMK, HB9Q, HB9BBD, ES5PC, JA6AHB, UT5JCV, LA9NEA, DL3EBJ, OE9ERC, HB9MOON, VE6TA, IK2MMB, ON4BCB, K2DH, SM6FHZ, PI9CAM, NA4N, K1JT, IW2FZR, K5JL, F5HRY, #284, SD3F, W6YX # 285. Pomocí JT65C UA9UHN -17/O, PY2BS -11/10 VA7MM -12/-11 JT #51.

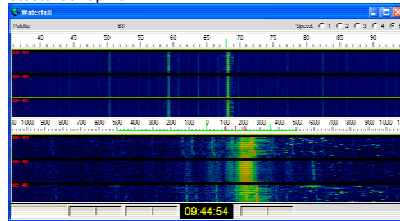
432 MHz: 11NDP, DL9KR, OH2DG, OH0/DL1YMK, K1RQG, OZ4MM, DL7APV, DJ7GK #369, DF3RU, SV1BTR, SP6JLW #370, K1JT, SM2CEW, G3LTF, JT65B HB9Q -5/O, K3MF -21/O JT # 11, K2UYH -6/O JT # 12, ES5PC -15/O JT # 13, EA3XU -20/O, DL7APV -7/O JT # 14.

Já jsem se zúčastnil první části ARRL EME kontestu. Bohužel moje současná pracovní zaneprázdněnost neumožňuje abych se mohl EME více věnovat a připravit si nějaké novinky. Tak jsem jen zařízení zapnul a vyjel. Počasí zprvu vypadalo nadějně a tak jsem udělal i řadu spojení, bohužel asi osm hodin před koncem první etapy začalo poměrně dost foukat a tak jsem musel anténu jako již po několika letech během ARRL kontestu zaparkovat. Tentokrát jsem však přeci jen mohl otestovat jednu novinku. Bylo to použití SDR-14 pro EME provoz. Musím říci že je to velký pomocník. Přehled 100 kHz pásma umožňuje sledovat přehledně co se kde děje. Také nasazení MAP 65 bylo velmi efektivní, jelikož byl automaticky přehled o dění provozem JT a pravidelně každou relaci detekované stanice umožnily velmi efektivně vybrat ty které ještě nebyly v deníku. Pokud čas dovolí, pokusím se k tomuto systému rozepsat podrobněji v budoucnu. Teď však krátce co jsem na pásmu udělal.

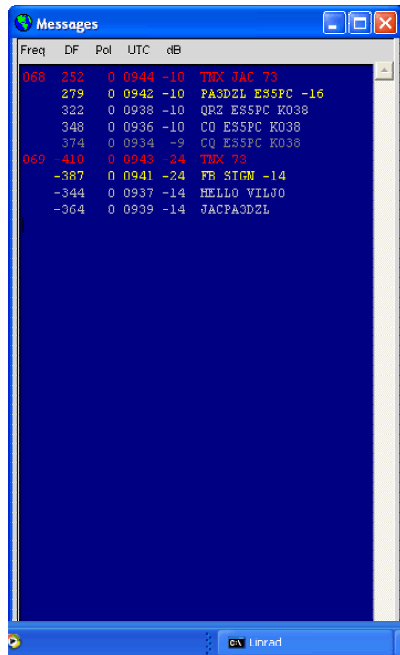
9A5AN, AL7RT, DF3RU, DL0SHF, DL3EBJ, ES5PC, F5JWF, G3LQR, G3LTF, G4CCH, HB9BBD, HB9MOON, HB9SV, IK2MMB, IK3COJ, IK5QLO, IQ4DF, IW2FZR, IZ1BPN, JA4BLC, JA4LJB, JA6AHB, JH5LUZ, K1JT, K5JL, K7XQ, K8EB, K8EB, LA9NEA, LZ1DX, LZ2US, N2UO, N4PZ, NA4N, OE5JFL, OE9ERC, OH0/DL1YMK, OH0/DL1YMK JT65C, OH2DG, OK1KIR, OK3RM, ON4BCB, OZ4MM, OZ6OL, PA3DZL, PI9CAM, PY2BS, RA3AQ, RD3YA, S50C, SD3F, SM6FHZ, SP6JLW, SP7DCS, SV1BTR, SV3AAF, UA3PTW, UT5JCV, VA7MM, VE3KRP, VK2JDS, VK3NX, VK4CDI, VK5MC, W6YX, W9IIX, WA6PY

Velmi překvapila stanice 9A5AN pak jsem rovněž velkou radost z OH0/DL1YMK což mi přineslo 64 DXCC zemi v pásmu 1296 MHz. Jen musím litovat že jsem po Kirilu díky roztrženému převodovce propásl několik EME expedic do vzácných zemí jelikož by se jinak skóre DXCC blížilo 70. Pro zajímavost obrázek dekodovaný pomocí MAP65. Můžete vidět spektrum pásma 80 kHz a všechny stanice které právě provozem JT65 pracují. Dále následuje tabulka kde se po dekodování objeví značky stanic a dekodovaný text provozu. Z toho plyne výhoda že vidíte přímo kdo co na pásmu dělá a v jaké stadiu spojení právě je. Velmi výhodné je to hlavně na

těchto vyšších pásmech, kdy se některé stanice neumí přesně naladit na Doppler a pomocí tohoto SW je však snadno dekodujete ať volají kdekoliv. Do budoucna se těším na nějaký digi EME kontest abych to mohl otestovat naplno.



### Spektrum



### Dekodovaná tabulka

Novou stanicí která se na pásmu 1296 MHz EME objevila je známá tropo stanice S50C. Matija S53MM píše.

Po změně feedu s lineární polarizací za feed se septum polarizační přepážkou a kruhovou polarizací jsem významně zlepšil příjem. Během posledního CW DUBUS kontestu jsme pracovali pouze se dvěma stanicemi. Po této úpravě již bylo možno navázat 15 QSO. Nejsilnější na pásmu byl DL0SHF. Pracujeme dnes s výstavou 2,5m parabola, septum feed asi 150-200W na feedu, a VLNA 0,28dB N/F na konektoru feedu. Pracovali jsme během ARRL EME kontestu: OK1DFC, DL0SHF, K1JT, HB9BBD, SP6JLW, HB9Q, IZ1BPN, SV1BTR, HB9MOON, G3LTF, LZ2US, DF3RU, OH2DG, OZ4MM, PI9CAM, HRD: W6YX, WA6PY, K5JL, VK3UM, G4CCH, HB9SV, OE9ERC (SSB), PY2BS, W5LUA.

Audio nahrávky na

[http://lea.hamradio.si/~s50c/sound/2009\\_EME\\_23cm](http://lea.hamradio.si/~s50c/sound/2009_EME_23cm)

Obrázky:

[http://lea.hamradio.si/~s50c/pics/2009\\_ARRL\\_EME](http://lea.hamradio.si/~s50c/pics/2009_ARRL_EME)

73 Matija/S53MM

Tady je tedy další důkaz že i s malou dobře optimalizovanou parabolu a ozařovačem s kruhovou polarizací se dá EME zkoušet.



### 2,5m parabola a septum feed OK1DFC s límcem

Takže to je pro toto číslo vše, těším se zase přístě v EME okně a také via Moon.

73! Zdeněk OK1DFC