

EME okno

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

Vítám všechny čtenáře a příznivce DX provozu u podzemního pokrakování EME okna. Dnešní EME okno otvírá tradiční příspěvek **Martina, OK1UGA**:

Ahoj Matěji,

Od minule se docela dařilo. Jako každý rok i letos jsem si vzal dovolenou na Perseidy. Meteory letos létaly lépe než v minulých letech a navíc byly docela špatné podmínky pro EME. Takže jsem se většinu času zabýval meteory. Přesto se ale pár pěkných QSO povedlo. Na konci dovolené se nám se Slávkem OK1CU ještě podařilo udělat expedici CY9C na ostrov St. Paul Island. Měli jsme obrovské štěstí, že se nám je podařilo udělat první den provozu. Následující den přišla vichřice, která jim zničila anténní systém, a tím jejich provoz skončil. Toto QSO pro mě znamenalo 159 udělanou zemi v pásmu 144 MHz.

Minulý víkend jsem se ještě pokoušel udělat nějaká spojení v ARI EME Contestu. Aktivita byla celkem vysoká ale žádná nová stanice. Za noc jsem udělal jen 2 inity.



Poslední aktualita je, že mi přišel diplom WAS za spojení se všemi US státy v pásmu 144 MHz.

A na závěr výpis nových stanic: DF3PW, IW5BT, IK4ADE, IK6CAK, S57A, N9LHS, SP3UCA, EI9E, RV3IG, DL/PA9WOR, TF3CY/p, SV6IED, DL8IJO, Z45CP, E71EEE, SM6GYB, SP8NR, YO3CBZ, DA0YFD, UR7DWW, CY9C DXCC#159, IK6HRA, K1DG.

Martin, OK1UGA

Díky Martine za report a gratulace. Další příspěvek poslal **Ivan, OK1IL**:

Ahoj Matěji,

měl jsem pilné léto, dokončil jsem stanici pro 23cm a hned po prvním CQ jsem udělal v JT65C v malém pileupu 14 stanic. Bohužel se ukázalo, že zátěž SPID RAS rotátoru je příliš velká a přestože staticky by neměl mít s cca 70 kg váhy paraboly a bedny s PA problémem, dynamicky se při pohybu celý anténní systém nebezpečně rozhoupával.



Antény Ivana, OK1IL pro EME na 2m a 23cm.

Zpomalot otáčení jde pouze snížením napětí a tam potom měl SPID RAS problém vůbec parabolu zvednout do vyšší elevace. Takže všechno zase muselo ze stožáru dolů a SPID RAS byl nahrazen BIG SPID RASem. Demontovaný malý RAS najde

v budoucnu užití jako náhrada za G1000/G550 pro 2m čtyřčte, až doslouží. Teď vše pracuje jak má a jsem QRV na 2m i 23cm.

Polovina QSO protistanic na 23cm chtěla po JT65C hned pokračovat v CW, což mě donutilo zase oprášit elbug a Koča a pilně trénovat. Po fiasku s JTOYGC na 2m se radioamatérská štěstěna obrátila a podařilo se mi udělat CY9C hodinu před tím, než jim povyt vichřice rozmetala neopravitelné antény, jako DXCC č. 113. Od FK8CP dorazil QSL lístek, takže nepotvrzené DXCC zůstává pouze CY9C. Jako zajímavost jsem udělal několik spojení v modu QRA64, jako zásadní problém vidím nepřítomnost synchronizační stopy, takže slabší signál není na vodopádu vidět. Řešení snad bude, že dekódovací program sám projde celý frekvenční rozsah a signál najde, podobně jako MAP65. Nové inity, které mně přibýly v logu na 2m: AB1NJ, W0AAT, ZS5HV, K2TW, EI9E, PA5Y, OE9GLV, DL6SH, ZL2LN a OZ4VV. 73 Ivan OK1IL

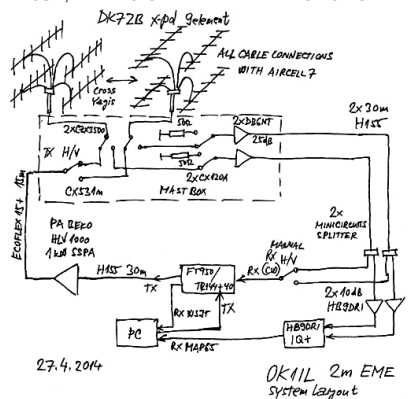


Schéma zapojení 2m EME zařízení OK1IL, které umožňuje přijímat v obou polarizačních rovinách zároven. OK1IL může přijímat buď prostřednictvím FT950 s transvertorem DB6NT a zároveň si volit horizontální i vertikální polarizaci, zatímco přes dělič z CATV je signál rozdělen pro SDR IQ+, které slučuje obě polarizační roviny a přes MAP65 dovoluje dekódování všech JT65 stanic v šířce 96 KHz. Na vysílací straně je možné vybrat pro vysílání mezi dvěmi polarizacemi. Vysílá by teoreticky šlo v obou polarizačních rovinách zároven, představuje to ovšem nevýhodu možné ztráty až 3dB na přijímací straně Hpol protistanice. Aktuální výhodnou polarizační rovinu lze celkem přesně určit na základě JT65 skimmeru LiveCQ.

Díky Ivanu za posláni reportu a congrats k pěkným EME QSO na 23cm. Další příspěvek poslal **Jirka, OK2PMS**:

Za poslední 2 měsíce jsem pozemním provozem vysílal pouze na 2m MS. EME provozem jsem se zabýval pouze koncem měsíce září, částečně i během ARI contestu. Z nových stanic jsem dělal jen OE5KE, ZS5HV, DL8II, K2TW, DL5OCD. (doplňuje OK1TEH po uzavěrci: začátkem října pak DM5TI, OX3LX, UA1ALD, EA8DBM, S9YY a KB7Q/7). 73! Jirka OK2PMS

Díky Jirko za report a congrats. Další reporty již tentokrát nedošly, takže popíšu, co bylo nového u OK1TEH. Na 2m jsem od začátku roku do září udělal pouze 7 QSO, o to víc jsem byl aktivní za poslední 2 měsíce. Dobrá aktivita byla během ARI EME contestu a o víkendu před ARRL EME Contestem. Z výčtu nových initials na 2m: F6EGD, RX8XR LP51, IV3RDK, G4CDN, DL5OCD, KB7IJ EM12, K2TW FN20, RW3QJA, ZS5HV, S9YY 117. DXCC, EA8DBM, OX3LX 118. DXCC, SM2BYC, W4YTB, DL8FBD, KB7Q/7 DN21, N4QWZ EM66, F5AQX. Na 70cm: RN6MA, DL8FBD, DL8DAU

Velkou radost jsem měl zejména za spojení s S9YY, což byla expedice, kterou vedl známý Peter, DL1RPL. Vzhledem k době společného okna to znamenalo 3 večery čekání, až klesne pileup od BIG-Guns a zároveň se správně orientuje polarizační rovina kvůli Faradayovi rotaci, nakonec byl ale signál FB.

S9YY - Svatý Tomáš a Princův ostrov je neveliký ostrovní stát sopečného původu v Africe v Guinejském zálivu nedaleko od pobřeží Nigérie. Peter DL1RPL se expedice zúčastnil spolu s KV němec-

kou expedicí a kromě pásma 2m s 2x8el XP 10JXX byl aktivní s 2x EF7017 Y a 400W i na 70cm.



Na ostrov Peter přiletěl 7.10 po trase Berlín-Lisabon-Accra-Sao Tome. Problém v QTH byl s rušením od provozu na KV a s nestálým připojením do internetu i s nestabilním připojením na elektrickou síť. Teplota se pohybovala kolem 30 °C ve stínu a nebylo možné zároven vysílat i mít puštěnou klimatizaci. Další den QTH navštívil hídač, který při vypínání osvětlení v zahradě chaoticky vypínal i zapínal jističe, což Peterovi způsobilo zničení LNA. QTH bylo pro EME dobré, pouze nebylo možné pracovat po celou dobu EME okna, protože ve směru východu Měsíce bylo QTH zastíněné až do 25 stupňů elevace tropickou vegetací. 11.10 došlo k zatěžkávací zkoušce pro PA Tajfun, když se napětí v síti pohybovalo kolem 138V, což způsobilo, že spínací zdroj v PA dával místo nominálních 50V pouze 40V, což znamenalo výpadek vysílání, nicméně na rozdíl od PA v KV skupině Tajfun bez problémů přežil. Bohužel kvůli nevhodně zvolenému systému sekvenceru (anténní relé přepnuté na příjem bez napájení) Peter ztratil další 2 LNA. Připojení do internetu bylo možné pouze občas z prostoru zahrady přes smartphone, takže Peter nemohl během vysílání obsluhovat chat. 16.10 se podařilo přesunout stanici do polohy, kdy nebyl blokován východ Měsíce a tak Peter udělal i několik stanic z JA. V době uzavěrky EME okna byl Peter stále QRV a udělal již 274 EME QSO na 2m (z OK/OM: OK1RD (první QSO OK-S9), 1UGA, 1CU, 1IL, 1NI, 1TEH, 2DE, 1VRY, 2PMS, z OM nikoho..). Na 70cm 30 stanic, z OK: OK1DFC, OK1KIR. Zajímavé bylo potvrzení známého faktu, že při vysílání z Afriky je velmi rychlá Faradayova rotace a je tedy pro EME expedici bezpodmínečně nutné používat křížové antény.

Další zajímavou stanicí na 2m byl Bo, OZ1DJJ - OX3LX, který do Grónska pracovně jezdí už od konce 80. let a je známý zejména z pásem 6/4m. Na 2m používal pouze 10el yagi a dostatečný výkon, nicméně díky dobrému Ground-Gainu byl dělatelný i pro menší stanice. Díky tomu došlo i k EME QSO OK1TEH-OX3LX s 10elY - 10elY ;-) Mimochodem Bo má krásné fotky na QRZ.com.

Poslední 2m expedicí o které se v tomto EME okně zmíním, byl expedice **KB7Q/7** do DN21pw v Nevadě (kb7qgrd.blogspot.com). Tento americký stát je velmi málo zalidněný a tak jedni amatéři vysílají v blízkosti Las Vegas, což ovšem na EME znamená neuvěřitelné rušení od světelných reklam, takže zde sice jezdí W7OJT, ale malé stanice nemají příliš šanci... KB7Q již dříve vyjel například v červenci z Wayomingu, což umožnilo OK1UGA dokončit WAS. Gene používá 2x9el M2, QRO a 0,2dB NF WD5AGO. Do expedičního QTH ve městě Jackpot to měl Gene 644km. Celkem Gene dělal přes 71 stanic a měl jsem tu čest být jeho jedinou stanicí se single yagi (-24/-27dB) Nižší počet stanic byl zapříčiněn pozdním východem Měsíce, který v Nevadě nastával až po 2h ráno středoevropského času. Pro mě toto QSO znamenalo 46. americký stát pro 2m WAS a pro splnění diplomu tedy zbývají pouze státy HI, IA, RI, WY. Gene již psal, že minimálně do WY to má z domácího QTH pouze 100km, takže snad bude QRV již na jaře.

Na závěr přešlou špatnou zprávu od VE1KG, že Gary KB8RQ měl přes léto mrtvici, nicméně je už mu pryč o dost lépe a brzy bude opět QRV. Po destrukci antén W5UN je Gary v současnosti největší 2m EME stanicí v USA s 24x13e Y. „Get well soon“!

Bohužel více informací se již do tohoto EME okna nevešlo. Děkuji za přízeň a naslyšenou se těší

Matěj, OK1TEH