

Litovelské setkání

Litovelské setkání CB a AMA se uskuteční 28. května v restauraci na Lodějnici od 8 hodin.

Provozní aktiv květen 2016

Soutěž se koná 15. 5. 2016 (třetí neděli v měsíci) od 08.00 do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1.3 - 76 GHz. Podmínky soutěže na <http://www.crk.cz/>

II. Subregionál 2016

Závod se koná o prvním celém víkendu v květnu, tj. 7. - 8. května 2016, od 14:00 UTC v sobotu do 14:00 UTC v neděli. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1,3 - 76 GHz. Podmínky závodu najdete na <http://www.crk.cz/>

PC pro radioamatéry

Již několik let jsou dostupné základní desky pro PC v provedení mini ITX, které jsou již osazeny procesorem s pasivním chlazením. Vyznačují se velmi nízkou spotřebou cca 10 W, ve spojení s SSD diskem slušným výkonem a rychlostí pro běžné aplikace a naprosto tichým provozem. Pokud se použije, místo klasického PC zdroje, moderní mini zdroj s účinností 98 %, a napájení přes adaptér 230 V/12 V, lze zmenšit rozměry počítače na minimum. Jsou cenově dostupné takže se hodí také pro různé radioamatérské aplikace. Mé zkušenosti s těmito deskami jsou docela pozitivní.

První zkušenost jsem získal před asi 4 roky zakoupením 32 bitové INTEL mini ITX desky s dvou jádrovým procesorem řady D2500N. Zvolil jsem následující koncepci:

- Napájení přes adaptér 90W 230V AC/12-24V DC. Miniaturní zdroj 90W, přímo do konektoru napájení na základní desce, vstupní napětí 12-32V DC
- 4 GB paměti
- SSD disk 120 GB

Uvedené řešení napájení prakticky umožní, že se lze snadno připojit k palubní síti v autě, na 12 V baterii, na zdroj 13,8 V k TRX, na zdroj 24V nebo přes adaptér k síti 230V.

Vše jsem zamontoval do kovové upravené skříňky pro přístroje - viz foto. Tato sestava zvládla Win XP a WIN 7 bez problémů. Velmi rychlé starty systémů a svižný běh aplikací mne překvapil. V tu dobu jsem řešil svůj NAS server, tak jsem si vyzkoušel na této sestavě běh FREE NAS ve verzi 8.0. Místo SSD disku jsem připojil dva 2TB zrcadlené disky. Vše běželo několik měsíců bez problémů. Určitě by to běželo dodnes, ale potřeboval jsem změnit systém na 64 bit, abych mohl použít bezpečnější filesystém. Takže jsem tuto desku vyměnil zase za mini ITX desku s patičí pro procesor a osadil procesorem I3 v provedení T s příkonem 35 W. Tady již bylo nutné použít chlazení. V serveru, který nestojí na stole to však nevádí. Výše zmíněnou sestavu s procesorem řady D2500N a SSD diskem používám na běžnou práci (návrh DPS, simulátory obvodů, návrh antén, atd.)

Zhruba před rokem jsem pořídil další desku mini ITX s procesorem Celeron J1900 na desce, quad-core 64 bit. Tato deska má příkon 10 W. V obdobné sestavě (viz výše), s 8 Gb RAM jsem ji otestoval na 64 bit Win 7. Systém i aplikace běží docela rychle a bez problémů. Následně jsem ji použil do NAS serveru. Cílem bylo snížit spotřebu NAS serveru (trvale zapnut), která klesla ze 40 - 50 W na cca 10 - 20 W. Desku mini ITX s procesorem Celeron J1900 považuji za výhodnou, protože na ní běží Win XP, Win 7, Win 10, Linux, v 32 bit a 64 bit verzích. Bohužel se vše rychle mění. Takže již jsou mini ITX desky s další řadou procesorů. Příkladem může být tato deska. Je s obdobným procesorem řady N3150N.

ngg_shortcode_0_placeholder

I. Subregionál 2016

Na I. Subregionál se nás, na QTH Samotišky LOC: JN89PP u Tondy OK2WPA, sešlo celkem pět. Vybavení bylo následující: anténa 1 x 7el. DL6WU s rotátorem, TRX Yaesu FT-897, PA cca 80W, vše připraveno pro pásmo 2 m. U mikrofonu, či klíče, se postupně vystřídali Franta OK2PYD, Milan OK2VWM, Pepa OK2UWJ, Víťa OK2LET a Tonda OK2WPA. Podmínky byly velmi dobré ve směru na západ a jih, což nám umožnilo pěkná spojení, viz následující tabulka.

Pocet DXCC : 9

DXCC : 57xOK(6527) 24xDL(9259) 12xOM(1593)

10xSP(1600) 5xHG(1487) 5xS5(1920)

4xOE(1120) 3x9A(1438) 2xI (1524)

Pocet WWL : 34

WWL : 24xJN89 11xJN99 10xJO70 9xJN88 8xJN79 7xJO80

6xJO60 4xJO50 4xJN69 4xJN58 3xJO71 3xJN86

3xJN76 2xJO90 2xJN97 2xJN85 2xJN68 2xJN59

1xKN07 1xJO91 1xJO82 1xJO62 1xJO61 1xJO52

1xJO51 1xJO40 1xJN98 1xJN95 1xJN87 1xJN78

1xJN77 1xJN65 1xJN63 1xJN54

Celkový počet spojení byl 122 a nejdelší ODX s IQ5MN v JN63GN na 768 km.ngg_shortcode_1_placeholder

Provozní aktiv duben 2016

Soutěž se koná 17.4. 2016 (třetí neděle v měsíci) od 08.00 do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1.3 - 76 GHz. Podmínky soutěže na <http://www.crk.cz/>

Provozní aktiv březen 2016

Soutěž se koná 20.3. 2016 (třetí neděli v měsíci) od 08.00 do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1.3 - 76 GHz. Podmínky soutěže na <http://www.crk.cz/>

Provozní aktiv leden 2016

Soutěž se koná 17.1. 2016 (třetí neděli v měsíci) od 08.00 do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1.3 - 76 GHz. Podmínky soutěže na <http://www.crk.cz/>

Elbug

Kolega z našeho radioklubu Franta OK2PYD mne požádal o zabudování Elbugu dle [OK2TEJ](#) do nějaké krabičky.

Plošný spoj měl již osazen součástkami a zprovozněn viz obr.1. Pastičku, která je součástí původního řešení, nepotřeboval, takže se úkol zjednodušil. Nejprve jsem sehnal vhodnou krabičku a několikrát proměřil umístění DPS a pozice otvorů pro tlačítka, konektory a potenciometr. Šablony pro vyvrtání otvorů jsem vytvořil v aplikaci Front Designer 3.0 (výborný pomocník). Po vyvrtání a úpravě otvorů jsem krabičku nastříkal černým matným lakem. Šablony pro vrtání jsem upravil v uvedené aplikaci na štítky s popisem. Pro dodání neatřelého vzhledu jsem štítky vytiskl na barevný papír, který jsem vložil do samolepící laminovací fólie. Na laminování jsem použil žehličku zahřátou na cca 100 °C. Otvory pro konektory, tlačítka a potenciometr jsem vysekl výsečnickem. Sadu výsečníků od \varnothing 2,5 mm do 10 mm lze pořídit do 100 Kč. Po odstranění krycího papíru lepící vrstvy, jsem štítky opatrně přilepil na krabičku. Výsledek je

vidět na obr. 2,3,4. Hotový Elbug je na obr. 5. Tímto postupem je možné dosáhnout poměrně slušné úrovně vzhledu jakékoliv amatérské konstrukce.

ngg_shortcode_2_placeholder

Setkání radioamatérů v Olomouci

Vážení přátelé,

Radiokluby OK2KYJ a OK2KWX si Vás dovolují informovat o datu 28.12.2015, kdy se od 9:00 začne odehrávat další olomoucké setkání v prostorách DDM Olomouc.

DDM Olomouc