

IARU Region I. VHF Contest

Závod se koná o prvním celém víkendu v září, tj. 5. - 6. 9 2015, od 14:00 UTC v sobotu do 14:00 UTC v neděli. Pásmo 144 MHz, je povolen závodní provoz i v segmentu 144.500-144.700 MHz. Podmínky závodu najdete na <http://www.crk.cz/>

Radioklub OK2OHA plánuje účast z lokality Hvězdárny v Lošově.

Provozní aktiv červenec 2015

Závod se koná 19.7.2015 (každou třetí neděli v daném měsíci) od 08.00 UTC do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1,3 - 76 GHz. Podmínky závodu najdete na <http://www.crk.cz/>

Polní den 2015

Polní den 4. - 5. 7. 2015 jsme odjeli z kóty hvězdárna Lošov, Loc: JN89QO a výška nad mořem 386 m. Skoro v kompletní sestavě klubu, Franta OK2PYD, Pepa OK2UWJ, Milan OK2VWM, Víťa OK2LET a moje maličkost OK2WPA, jsme připravili dvě pracoviště. Jedno pro pásmo 2 m, a druhé pro 70 cm, 23 cm a 13 cm. Slunečné letní počasí přineslo pekelné horko na obou pracovištích, které nás provázelo oba dny. V sobotu večer jsme si užili pěkný ohňostroj v nedalekém Lošově, kde oslavovali výročí 150 let založení obce. V průběhu soboty a neděle jsme byli poctěni návštěvou několika výletníků s dětmi, rodinnými příslušníky a představiteli spolku Hvězdárna Olomouc, kteří nám poskytli svoje území pro Polní den. V neděli kolem poledne začali problémy s teplotou na stanovišti pro vyšší pásma. Zařízení byla tak horká, že při několika spojeních zapracovaly ochrany a zařízení přestala vysílat. Některá spojení nebylo z tohoto důvodu možné dokončit. Na druhou stranu se podařilo na pásmu 2 m udělat spojení s francouzskou, švýcarskou, bulharskou a několika italskými stanicemi na vzdálenosti cca 600 - 750 km. Na 70 cm pak spojení s italskou stanicí cca 745 km. Značky těchto stanic jsme poprvé zapsali do našich deníků. Polní

den se vydařil.

ngg_shortcode_0_placeholder

Foto Davpal @ OK2UWJ

Provozní aktiv červen 2015

Závod se koná 21.6.2015 (každou třetí neděli v daném měsíci) od 08.00 UTC do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1,3 - 76 GHz. Podmínky závodu najdete na <http://www.crk.cz/>

Provozní aktiv květen 2015

Závod se koná 17.5.2015 (každou třetí neděli v daném měsíci) od 08.00 UTC do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1,3 - 76 GHz. Podmínky závodu najdete na <http://www.crk.cz/>

KECAL 3 - 2. část

Desku s tlačítky a hlavní desku jsem osadil konektory, aby bylo možné desky snadno rozpojit při ožívování v případě chyby.

Po osazení všech součástek (bez vložených IO) jsem po připojení napájení zkontroloval, zda pracuje stabilizátor 5V a zda je příslušné napětí na správných vývodech objímek IO. Po vložení IO jsem otestoval funkce zařízení - viz následující krátké video.

http://ok2oha.cz/wp-content/uploads/2015/04/Kecal_A.mp

4

Všechny funkce, tj. nahrávání, přehrávání s opakováním, atd. pracovali bez problému na první zapojení u obou zařízení. Samozřejmě bylo potřeba nastavit úroveň hlasitosti přehrávání, pípnutí na konci výzvy a úroveň mikrofonu. Musím vyslovit poděkování autorovi za bezchybný návrh DPS.

Po oživení nastal čas pořešit nějakou skříňku a vzhled čelního a zadního panelu. Nejprve jsem chtěl vhodnou skříňku koupit. Po delším hledání jsem se nakonec rozhodl skříňku vyrobit spřátelenými a vlastními silami. Potřebný materiál jsem našel ve svých zásobách. Panely, horní a spodní kryt je zhotoven z ocelového plechu tloušťky 0,9 mm. Bočnice jsou z hliníkového profilu. Návrh skříňky, panelů a štítků s popisky, jsem udělal v SW FrontDesigner 3.0. Pro štítky s popisky jsem použil samolepic papíru a průhledné samolepicí fólii. Popisky jsem vytiskl na samolepicí papír inkoustovou tiskárnou. Na tento podklad jsem nalepil průhlednou samolepicí folii a otvory jsem vysekl výsečnickem – viz obr. 1. Štítky jsem následně nalepil na panely s otvory, nastříkané základní barvou.

obr. 1

ngg_shortcode_1_placeholder

Výsledek je vidět na obr. 2 - 3

obr. 2

ngg_shortcode_2_placeholder

obr.3

ngg_shortcode_3_placeholder

Samolepicí papír, na který jsou natisknuté popisky, může být samozřejmě barevný. Na obr. 4 je pak celkový pohled do skříňky před dokončením zapojení.

obr. 4

ngg_shortcode_4_placeholder

KECAL 3 - 1. část

V loňském roce jsme se s kolegy v radioklubu rozhodli, že rozšíříme naše vybavení o zařízení Kecal - 3, podle konstrukce OK1UGA. Ujal jsem se zhotovení 2 ks těchto zařízení. Protože realizace je těsně před závěrem, chci se podělit o zkušenosti se stavbou. Zjistili jsme, že původní obvody pro záznam hlasu (ISD1020) je ještě možné koupit na eBAY za přijatelnou cenu, což jsme hned realizovali. Při stavbě byly uplatněny všechny poslední známé úpravy, kromě náhrady původního obvodu ISD1020 obvodem ISD2560. Oboustranné a jednostranné (pro tlačítka a LED diody) plošné spoje jsem pro zjednodušení objednal u firmy Buček a zahájil nákup součástek. Se součástkami nebyl zásadní problém. Bylo sice nutné najít nějaké náhrady (transistory, diody, elity, pot. trimry, atd.) a probrat šuplíkové zásoby. V podstatě vše se dalo koupit v Olomouci zde. První problém nastal s plošnými spoji, na které jsem čekal 4 týdny, což mne trochu zaskočilo. Po dodání DPS pak potíže pokračovaly při vrtání otvorů do desky se spoji na obou stranách, kdy se utrhávali malé plošky pro integrované obvody. Otvory jsem vrtal, jako obvykle, přesnými tvrdokovovými vrtáky při vysokých otáčkách. Zkoušel jsem vrtat jiný materiál DPS, který mám k dispozici (uložen cca 20 let), kde tento problém nebyl. Usoudil jsem, že DPS byly pravděpodobně vyrobeny z nekvalitního materiálu. Při velmi zvýšené opatrnosti, jsem uvedený problém překonal (u jednostranné desky se problém nevyskytl). Spoje na horní a spodní straně jsem propojil pomocí měděných dutých nýtků, určených pro tento účel. Pro IO jsem použil objímky, z důvodů snadné výměny. Procesory naprogramoval Milan OK2VWM. Před osazením součástek jsem ještě jednou důkladně zkontroloval propojky mezi horní a spodní vrstvou spojů. Částečně osazené desky jsou na obr. 1, 2.

Obr.1 ngg_shortcode_5_placeholder

Obr.2 ngg_shortcode_6_placeholder

II. Subregionál 2015

Závod se koná o prvním celém víkendu v květnu, tj. 2. - 3. května 2015, 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/>

Provozní aktiv duben 2015

Závod se koná každou třetí neděli v měsíci tj. 19.4.2015 od 08.00 UTC do 11.00 UTC. Pásmo 144 MHz; 433,4 MHz; 1,3 - 76 GHz. Podmínky závodu najdete na <http://www.crk.cz/>

Posezení v Kapitolce

Vážení přátelé,

v pátek 10.4. 2014, od 17:00 hod. se koná další posezení u piva v restauraci Kapitolka v Samotiškách, na které vás tímto srdečně zvu. Každý kdo má zájem přijít bude vítán. Předejte prosím informaci dál. Pokud to bude možné, potvrďte prosím obratem účast pro rezervaci v restauraci. Podrobnosti o restauraci Kapitolka najdete na odkazu:

<http://www.pohostinstvi-kapitolka.cz/>

73! Tonda OK2WPA