

**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMA (radioamatéra),
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMA vynálezce, badatele**

Nabízím ke koupi vysílací komplet redakce HAMÍK

Transceiver ICOM IC-7000 Compact

Popsán v OQI 87, 91, 92, 95 (2012-2014)
Zakoupen v r. 2010 za 28 800 Kč. Bez
úprav, s kompletní dokumentací. V roce
2024 v opravě u HCS (budící tranzistor),
oprava stála 6 979,28 Kč.

Automatický anténní tuner MFJ-928

Zakoupen v r. 2010 za 5 600 Kč. Bez
úprav, s kompletní dokumentací.

(1) Indikátor CW naladění

Popsán v OQI 91. Pro pohodlné naladění
na kmitočet protistanice.

(2) Atenuátor

Popsán v OQI 91. Pro experimenty
s vysíláním QRPP, z výkonu 5 až 1 W
dělá 500 až 100 mW.

(3) Vysílač pro bezšňůrové sluchátko

Popsán v OQI 92. Umožňuje poslech po
celém bytě.

(4) Přijímač pro bezšňůrovou pastičku

Popsán v OQI 95. Umožňuje vysílání
bez drátového spojení s vysílačem.

(5) Náhradní zdroj

Popsán v HK 211, dává 6 A pro QRP. Po
náhradě za jiný zdroj, např. PS-30SW III,
lze vysílat výkonem 100 W.

(6) Bezšňůrová pastička

Popsána v OQI 95. Umožňuje vysílání
bez drátového spojení s vysílačem.

(7) Bezšňůrové sluchátko

Popsáno v OQI 92. Umožňuje poslech po
celém bytě.

Kopie článků přiložím.



Celý komplet prodám levně.

Petr Prause, OK1DPX, dpx@seznam.cz

Triple Play Award

– výzva pro ty, kteří se nechtějí jen „proklikávat“ pásmy. V době, kdy je možné během několika večerů nasbírat desítky DX spojení a kdy automatizace, skimmery a digitální módy výrazně změnilu podobu radioamatérského provozu, existují stále diplomy, které mají skutečnou sportovní i operátorskou hodnotu. Jedním z nich je prestižní diplom ARRL **Triple Play Award**. V České republice jeho podmínky dosud splnilo pouze sedm radioamatérů. To samo o sobě říká vše: OK2ZI, OK1DO, OK6DJ, OK1CF, OK1MP, OK5TK, OK7W (vypátral Zdeno OK1OM).

O co vlastně jde?

Princip diplomu je zdánlivě jednoduchý: Navázat spojení se všemi 50 státy USA: na CW, na SSB, na DIGI. Tedy celkem: 50 států × 3 módy = 150 potvrzených spojení. Jenže právě zde začíná skutečná realita. Nejde o běžné „lovení DX“. Nejde ani o jednorázový sprint během contestu. Triple Play prověří: trpělivost, schopnost sledovat podmínky, znalost šíření, vytrvalost, a především dlouhodobou disciplínu operátora.

Proč je diplom tak obtížný?

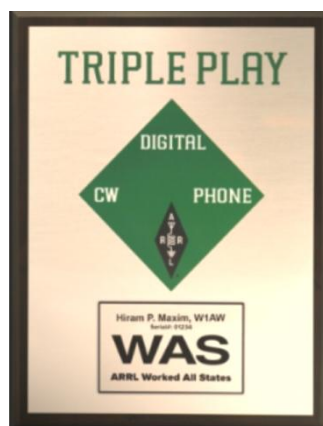
Každý, kdo někdy cíleně lovil jednotlivé státy USA, ví, že některé z nich jsou z Evropy velmi vzácné. Na papíře vypadá „50 států“ jednoduše. Ve skutečnosti však začnete bojovat s: málo aktivními státy, rozdílnou aktivitou podle módů, odlišným chováním operátorů, podmínkami šíření, a často i čistou statistikou. Některé státy: uslyšíte jen párkrát do roka, jiné téměř výhradně během contestů, některé prakticky jen na určitém pásmu. A pak přichází další problém: to, co máte na CW, nemusíte mít na SSB. A to, co máte na SSB, nemusíte nikdy slyšet v DIGI. Najednou zjistíte, že nehledáte „Ameriku“, ale konkrétní stát v konkrétním módu. A právě tím se z Triple Play stává skutečná operátorská disciplína.

CW, SSB a DIGI – tři různé světy

Triple Play je zajímavý i tím, že nutí radioamatéra vystoupit ze své komfortní zóny. CW operátor musí usednout k mikrofonu. SSB operátor musí zvládnout digitální provoz. DIGI specialista často zjistí, že bez klasické operátorské práce na CW některé státy prostě nedokončí. Diplom tak propojuje tři rozdílné světy radioamatérského hobby: techniku, operátorské schopnosti, a strategii.

Diplom, který nelze „ukecat“

Právě v době, kdy část diplomů dostupností, má Triple Play to diplom který koupíte výko-expedice, ani který dokončíte diplom dlouhodobé práce. dosud splnilo jen sedm radio-měla vždy silnou DX i con-operátory světové úrovně, i obrovské zkušenosti. Přesto v OK stále překvapivě nízký. kvůli diplomu na stěně. Ale právě podobné cíle vracejí dlouhodobou motivaci, a sku-výsledku. Až jednou dokončíte poslední chybějící stát ve třetím módu, pochopíte, proč má Triple Play mezi zkušenými operátory takový respekt.



ztratila svoji prestiž masovou stále vysokou hodnotu. Není nem, který vyřeší jediná během jednoho víkendu. Je to A možná právě proto jej v OK amatérů. Česká republika testovou tradici. Máme špičkové technické zázemí je počet držitelů Triple Play Možná je čas to změnit. Ne kvůli radosti z cesty. Protože radioamatérství: strategii, tečný pocit dosaženého

Informace o diplomu

Oficiální pravidla a podmínky diplomu Triple Play Award: ARRL Triple Play Award
LoTW systém potvrzování: ARRL Logbook of The World (LoTW)

Karel Matoušek, OK1CF, ok1cf@atlas.cz

Maker Faire Praha, postřehy účastníků ještě jednou

O víkendu 9. a 10. května 2026 se na Výstavišti v pražských Holešovicích zcela zaplnily všechny čtyři Křížíkovy pavilony i prostor kolem nich. Konal se zde již 9. ročník Maker Fairu, největšího festivalu makerů – nadšenců, kutilů, hračičkářů, inovátorů a amatérských vynálezců ve střední Evropě. Více než 100 vystavovatelů zde ukazovalo nejrůznější konstrukce, přístroje, pokusy a jiné ukázky ze všech možných oborů lidské činnosti. A nejen ukázky, v nejrůznějších workshopech si malí i velcí mohli vyzkoušet chemické pokusy, svařování železa, zhotovit si a vystřelit vodní raketu, vyrobit si šperk podle vlastního návrhu, nebo se naučit pájet a odnést si domů efektní blikátko, vyzkoušet si programování velkých historických počítačů i nejrůznějších mikropočítačů, zaježdit si s robotem, nebo se virtuálně projít elektrárnou. Makeři nejen z naší republiky, ale doslova z celé Evropy se přišli pochlubit tím, co dělají ve svém volném čase. Statických exponátů zde byla menšina, téměř vše nějak fungovalo, pohybovalo se, svítilo, blikalo, chrlilo plameny a dělalo rámus. Exponáty bylo možné si osahat a vyzkoušet.

Chybět samozřejmě nemohl **Hamík**, který vystavoval již tradičně společně s Praktickou elektronikou. Tato dvě periodika se věnují radioamatérům, elektronikům, počítačářům a všem zájemcům o zařízení, v nichž běhá elektřina. A vše vystavené bylo možné si hned vyzkoušet. Šifrovat a dešifrovat zprávy na modelu Hitlerova šifrovacího stroje Enigma, rozsvítit Teslovým transformátorem zářivku, volně drženou v ruce bez jakéhokoliv připojení, nebo si vyzkoušet elektrostavebnici pro nejmenší Hamík Baby. Redakce Praktické elektroniky rozdávala zájemcům zdarma starší čísla časopisu, každý si mohl doplnit, co mu doma chybí. A hned vedle předváděl Fabien, OK1GAL, svou sbírku historických dálnopisů. Stroje byly samozřejmě v chodu. Další expozic, které ukazovaly, propagovaly nebo předváděly ve funkci něco elektrického bylo na celém Maker Fairu nespočet..

Kdo nestihl návštěvu pražského Maker Fairu, může ještě navštívit podobné festivaly v dalších městech. 23. května v Ostravě, v červnu ve Vrchlabí, po prázdninách v září v Mladé Boleslavi, v říjnu v Českých Budějovicích a v Brně a jako poslední v listopadu v Olomouci. Atmosféra na všech festivalech stojí za to, na své si přijdou malí i velcí. A pokud máte, umíte nebo tvoříte něco zajímavého, ukažte to ostatním, přihlaste se jako makeři. Více na <https://makerfaire.cz>. Nestihnete-li to letos, festivaly budou pokračovat i příští rok. Už teď můžete přemýšlet a tvořit nějakou „bejkárnu“, kterou ukážete **za rok na jubilejním desátém ročníku festivalu**. Bude opět v květnu v Praze na Výstavišti, ale už v nově opraveném Průmyslovém paláci.

Vladimír Štemberg, stemberg@seznam.cz



Magické oko

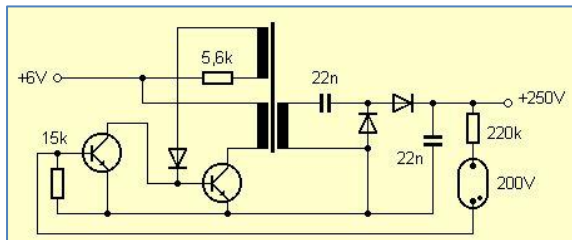
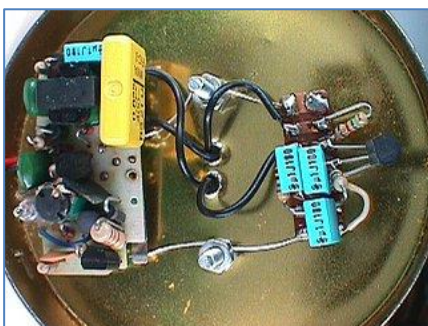
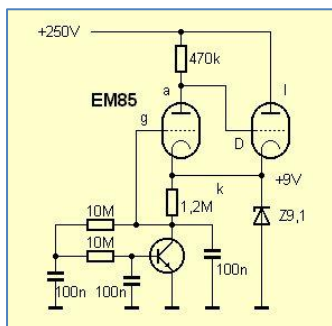
V mém sklepě je velká krabice plná starých elektronek, které si po celá desetiletí udržely vakuum. Tam jsem našel magickou trubici EM85. Sloužila kdysi jako ladící pomůcka v rádiu. A teď zase září! Nejen to, ale vytváří pomalý, kmitavý pohyb, který aktivně přispívá k duševní relaxaci diváka, viz video: <http://youtu.be/j2LQAU5jqqs>

Trubice vyžaduje 6,3 V/0,3 A pro topné těleso a 250 V s proudem přibližně 2 mA pro anodu. Je napájena malým měničem napětí ze starého blesku fotoaparátu. Obvod byl mírně upraven, aby umožňoval napájení 6 V. Byl také přidán řídicí obvod pro udržení stabilního napájení 250 V.

Magické oko má na kovové anodě, stínidle, fosforový povlak. Vychylovací elektroda umožňuje proměnné úhly vyzařování. Plocha fosforu se zvětšuje s vychylovacím napětím. Pro řízení je zapotřebí napětí mezi přibližně 100 V a 200 V. Proto kromě samotné fosforové trubice obsahuje trubice i další triodu. Potřebné zesílení zajišťuje anodový rezistor 470 k Ω . Pro dosažení plného výstupního rozsahu musí být na mřížku triody přivedeno napětí mezi 0 a přibližně -10 V.

Pro napájení mřížky trubice byl zkonstruován malý generátor sinusových vln s frekvencí přibližně 1 Hz. Provozní napětí pochází z katody trubice. Svítící plochy nyní plynule kmitají tam a zpět.

Magické oko se nejlépe používá ve tmě se sklenkou vína. Díky provozu na baterie ho lze použít i na zahradě za příjemných letních nocí. Zelená záře a jemné vibrace diváka rychle a účinně uvolní. Již po deseti minutách všechny starosti zmizí. Po dalších deseti minutách divák upadne do transu, i když neexistuje žádná záruka, že se znovu probudí.



Burkhard Kainka
DK7JD

b.kainka@t-online.de

<https://www.b-kainka.de/bastel0.htm>

Výsledky Minitestíku z HK 455

Automobil

Václav OK1RH píše: Automobil ujede za 3 hod rychlostí 65 MPH celkem 195 mil, což je přibližně 313,755 km. (1 míle = 1,609 km). Pokud by to byla loď, tak ta by (teoreticky) touto rychlostí urazila cca 361,14 km, neboť námořní míle má 1,852 km.

Jako první junior správně odpověděl a získal **15 bodů**: Jiří Urban (17).

10 bodů získal: Metoděj Klička (16), Jaroslav Nováček (13).

5 bodů získali: Václav Němeček OK1RH (68), Tomáš Pavlovič (46), Zdeněk Lenčuk OK1LZ (80), Stanislav Kadeřábek (59).

Všichni soutěžící budou v dubnu 2027 odměněni věcnými cenami.

Náš Minitestík

Elektrické zařízení dodá za jednu hodinu práci 4,2 MJ při účinnosti 53 %. Jaký je příkon tohoto zařízení? **Obtížnost: 10 bodů** Námět: hackmath.net/cz

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

N.N.

Vtípky k pivu do Hamíka nepatří.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 30. května 2026
Vychází každou sobotu v 00:00 h

HAMÍKŮV KOUTEK je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků,
jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží.

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <https://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz