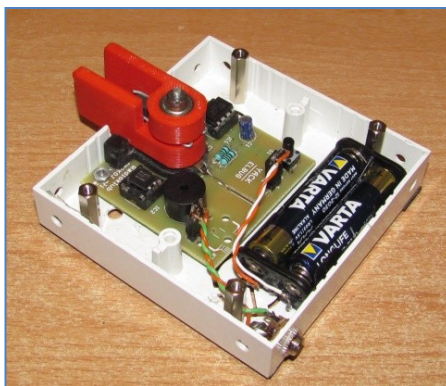
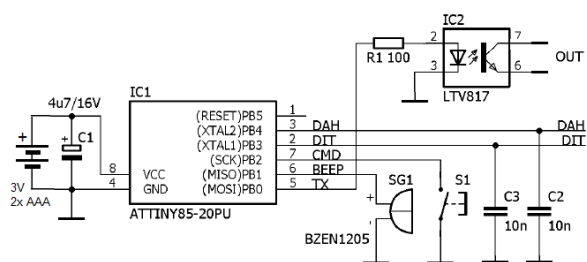


YACK kever

Jednoduchý a osvědčený elbug stvořil Jan DK3LJ, plošný spoj navrhnul Aleš OK2ALP. Přidal jsem **mikropastičku z 3D tiskárny (viz HK 81)** a vše zabudoval do instalační krabičky 82x82x16 mm, konstrukčním systémem **HM 82.20 (viz HK 145)**.

Schéma je jen nepatrně upravené: napájení ze dvou článků AAA (AA se nevešly), LEDka odstraněna ze stejného důvodu.



YACK - Yet Another CW Keyer

východí: IAMBIC B, 12 WPM, 800 Hz
rychlost: pádlem během stisku S1
= 800 Hz, pádlem po stisku S1 = 1200 Hz

příkazový mód: stiskem S1, potvrzení?
V verze YACKu

P..... pitch (výška sidetone)

R..... reset nastavení

U ladění (CW po 20sec)
A režim IAMBIC A

B..... režim IAMBIC B

L..... režim Ultimatic
D..... prioritizace: (dob)

D priorita čárky (dah)
X..... záměna tečky a čárky

S..... zap/vyp sidetone

K..... zap/vyp výstupu klíčo
7 nastavení Earsworth

I..... inverze výstupu klíčování

W zjištění aktuálního WPM
1 / 2 zobrazení aktuálního WPM

1/2 ... nahrát a uložit zprávu 1/2
E/T ... přehrát zprávu 1/2

N automatický maják

0..... zámek konfigurace
C..... trópičk zpaček



▲ Páky mikropastičky byly vyrobeny na 3D tiskárně, spolu se spodním dílem krabičky KM1, který byl tvarově upraven, viz HK 81.

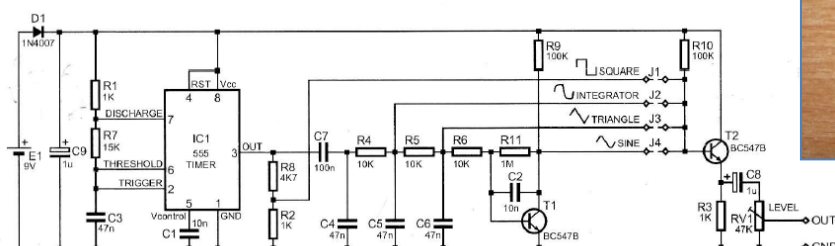
◀ Tlačítko je zhotovené z drobných plastových zbytků.

Naprogramovaný mikrokontrolér **ATTINY85-20PU** lze objednat u Aleše OK2ALP
alpov@alpov.net <http://www.radio.feec.vutbr.cz/ok2koj/>

-DPX-

Velleman Signal Generator produkuje 1 kHz ve čtyřech různých průbězích: obdélníkový, jehlový, trojúhelníkový, sinusový. Generátor byl sestaven ze stavebnice a zabudován do elektroinstalační krabíčky 82x82x16 mm, přilepen tam tavnou pistolí. Přidán byl vypínač a zelená 3mm LEDka s rezistorem 4,7 kΩ. Čelní panel má 82x45x3 mm. Jedná se o konstrukční systém **Hamík Mini 82/45**.

-DPX-



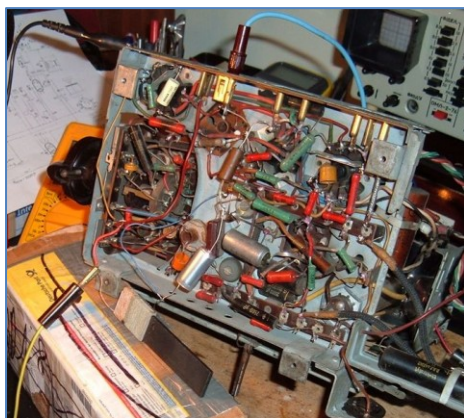
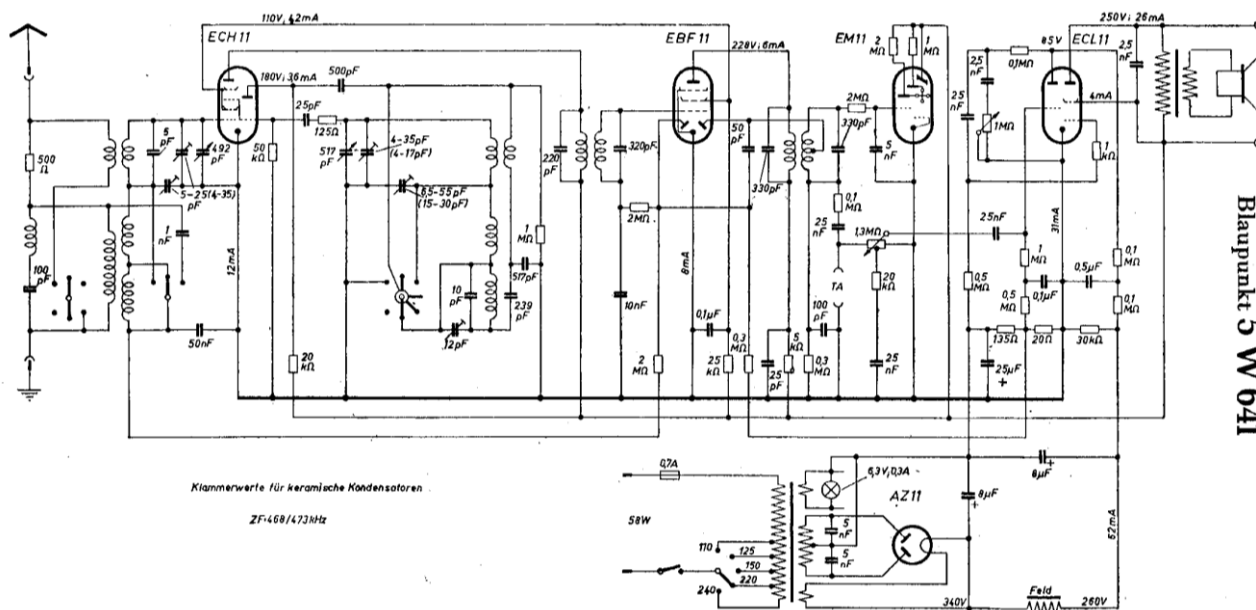
Trápení s Blaupunktem 5W641



Dostal se mi do rukou přijímač Blaupunkt 5W641 z roku 1941, ve velmi zachovaném stavu. Nicméně, jak se dalo čekat s ohledem na stáří, samozřejmě poté co jsem ho zapnul, nehrál, jen mírně šuměl. Ale protože ve starých rádiích se rád rejpám, řekl jsem si, že z něj udělám z něj funkční kus.

Napájení a nízkofrekvenční část byly v pořádku, což jsem snadno zjistil pomocí šroubováku přiloženého na vstupní zdířku pro gramo, když je z repráku je slyšet silné vrčení. Nereagovalo na anténní zdířce, tak jsem tedy hádal chybu někde v mezifrekvenční nebo vstupní VF části. Čekalo mě tedy jej začít měřit, což

je průšvih, anžto bylo nutné napřed uklidit pracovní stůl, což já hrozně nerad.



První závadu jsem našel v cívkové soupravě, konkrétně ve vstupních cívkách, oscilátor běžel normálně na všech rozsazích, ale vstup nefungoval. Na obrázku vidíte vstupní cívky odpojené, místo nich je připojena cívka na feritce, vyladěná na ČRo 2, na ní jsem zachytil zprávy. Jenže to znamenalo hledat kiks v cívkové soupravě, eventuálně v ladicím kondu. Nakonec jsem zde našel závady lehko opravitelné, a sice přerušovaný odpor (odloupnutá část vrstvy) v přívodu k anténní zdiřce. Zřejmě slouží k vyrovnaní vazby s anténou na SV a DV, které mají společnou anténní cívku (dost nestandardní řešení) také byl ulomený kus kapacitního trimru. Bohužel tyto opravy nepomohly a tak nezbylo, než se vrátit k mezifrekvenčnímu zesilovači a ejhle, pomocí generátoru jsem zjistil, že je jakž takž průchodný pro 500 kHz, i když s mizernou citlivostí, ale totálně utlumující pro jmenovitý mf kmitočet 468 kHz. Po negativní kontrole elektronek a běžných

součástek kolem nezbylo, než se soustředit na samotné mezifrekvenční transformátory.

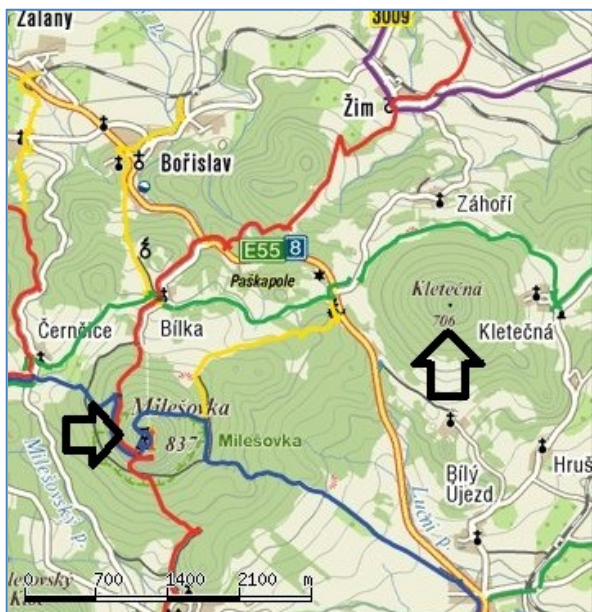
Jejich demontáž je velmi pracná, protože je třeba odletovat spoustu spojů kolem, aby šly vyndat. Na vině byly kondenzátory, které jsem všechny čtyři musel vyměnit; zjistil jsem totiž, že všechny mají podstatně nižší kapacitu než jmenovitou a to klidně např. místo 320 pF jen 245 pF. Už ten vzhled byl podezřelý. Je to asi nešťastná konstrukce, jedná se o otočný slídák v keramickém pouzdru, který byl po nastavení kapacity (nutno aspoň $\pm 3\%$) zalit jakýmsi tvrdým voskem, který časem popraskal, a kapacita šla pryč.

S novými kondenzátory jsem sladil jádra cívek na 468 kHz a už to mělo bezvadnou citlivost. Pak jsem ještě vyměnil pro jistotu oba paddingy (taky nezdravě menší kapacita) a po osazení už rádio dobře makalo na všech třech rozsazích. Takže pak už jsem jenom přesně sladil oscilátor a vstup. Pokud někdy narazíte někdy na totálně tichý Blaupunkt tohoto typu, pak by zřejmě mohlo jít o opravu stejného typu. Vítězslav Uhe

Vítězslav Uher (+2012)



SOTA – Summits On The Air – Vrcholy v éteru – 43. část



Kletečná, 706 m, US-026, 6 bodů.



Tento den, v dubnu 2011, mi řidiče a spolčníka dělál Pavel Minář, OK1MN.



Vrcholová kniha v plastové láhvi a teploměr.



Vrcholek Kletečné. Praporek je tam prý kvůli určování směru větru.



Zařízení Pavla, OK1MN je opravdu miniaturní.



Na Kletečné jsem udělal 11 spojení na 10,1 MHz.
-DPX-

Hamíkovo předvánoční setkání elektrotechnických kroužků

Společná akce Českého radioklubu, OK QRP klubu, Československých amatérů vysílačů, Národního technického muzea a redakce HAMÍK

Oznamujeme záměr uskutečnit Hamíkovo předvánoční setkání elektrotechnických kroužků v Národním technickém muzeu. Prosíme čtenáře, případně přímo vedoucí kroužků o spolupráci. V pátek 10. prosince se v 18 h sejdem před budovou NTM v Praze. Bude zajištěno **zdarma parkování a skromné ubytování** (též zdarma) v nedaleké atraktivní historické vodárenské věži (vlastní spacák a karimatka). Ještě v pátek nás bude čekat **Hon na lišku** v přilehlém parku Stromovka, potom večerní **promítání filmu s radioamatérskou tematikou**.

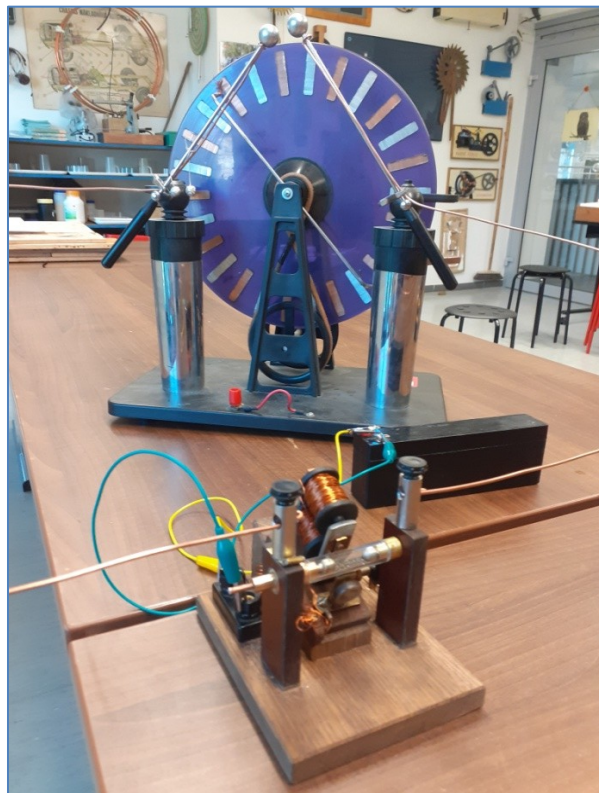
Na sobotu připravujeme **dovednostní hru** po muzeu a tady potřebujeme Vaši pomoc. Prosíme dobrovolníky, aby se nám přihlásili k zajištění jednoho ze stanovišť. Náplní může být krátká ukázka, experiment, plus závěrečná maličkost za kterou budete dětem rozdávat body. Ideálně to bude za okamžitou dovednost, za odpověď na otázku z výkladu, nebo kimovka - zapamatování si zakrytých souvisejících předmětů na stole. Akci ukončíme do 12:30 h slavnostní **předvánoční nadílkou stavebnic**, které pro děti připravujeme. Děti mohou předvést své současné výrobky k výměně zkušeností a vzájemné inspiraci.

Obědovat je možné v muzeu. Odpoledne bude neformální, se zázemím v učebnách. Nabízí se **bastlení, komentované prohlídky expozic**, případně procházka předvánočním městem. **Redakce HAMÍK** předvede svoje **konstrukce**, bude možno výhodně zakoupit **knížky HAMÍK**, jako vhodný dárek k Vánocům. Rádi bychom také iniciovali vznik ilustrovaného pracovního sešitu pro kroužky, pomůcka by se inspirovala současnou školní praxí. Možná si tedy odpoledne uděláme pracovní schůzku a posbíráme společné nápady.

Společně na naše čtenáře se zájmem o akci.

Přihlášky, nabídky na spolupráci posílejte na:

Miloš Milner, OK7ZM, milosmilner@gmail.com



Replika jiskrového vysílače a přijímače, jedna z mnoha atrakcí, které na Setkání uvidíte v chodu.

Výsledky Minitestíku z HK 232

Jiří Němejc OK1CJN píše: K zajištění dojde kvůli nabíjení kondenzátoru uvnitř nabíječky. Proudovou špičku má při startu většina menších pulzních zdrojů, jen nemusí být navenek tak pěkně vidět. Proběhne „skrytě“ a mžikově přes síťový vypínač. Jen ty velké pulzní zdroje mají určité obvodové omezení špičky proudu při startu zdroje.

Z juniorů jako první správně odpověděl Vláďa Dvořák (16), obdrží mimořádnou věcnou cenu: knížku Eagle pro začátečníky od A. Juránka OK7AJ a M. Hrabovského, a dvě elektronické stavebnice.

Dospěláci: Jiří Němejc OK1CJN, Vladimír Štemberg, Josef Novák OK2BK, David Jež OK4DJ.

Náš Minitestík

Proč zrcadlo obrací jen pravou a levou stranu a už ne vršek a spodek? Ten člověk v zrcadle má pravou ruku na levé straně a levou na pravé, ale hlava zůstává nahoře a nohy dole, jak to?

Námět: Tomáš Pavlovic

Odpovídejte nejpozději v pátek do 18. hodiny, výhradně na dpx@seznam.cz

Ždibec moudra na závěr

Albert Einstein

Poklidný a skromný život přináší více radosti než honba za úspěchem, z níž plyne jen věčný nepokoj.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 23. října 2021

Vychází každou sobotu v 08:00 h

HAMÍKOV KOUTEK

je přílohou Bulletinu Českého radioklubu, je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

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