

SHORTWAVE BULLETIN

Issue no. 1719, May 15, 2011.

Deadline e-mail next issue: 0900 SNT, May 29, 2011.

Ett stort tack går till Christer Brunström för allt arbete med årets konvent. Det var verkligen trevligt att träffa så många nya ansikten och få snacka lite DX.

SWB kämpar på som vanligt men för ARC stundar ganska stora förändringar för att klara utgivningen. Bl a kommer bulletinen numera att enbart publiceras i digital form där jag har tagit på mig att fixa till en pdf-kopia och få iväg bullen per mail.

Antalet utgåvor minskas också ner en del. Mer om detta kommer att presenteras i Ekot inom kort.

Vi hoppas kunna lämna en utförligare rapport längre fram när BE skrivit ihop sitt referat.

I detta nummer har samlats en hel om RFI problem. Det finns en hel del skrivet om hur man skall avhjälpa sådant i teorin. Men teori och praktik är två väsensskilda saker. Praktiken kräver i varje fall ett enormt tålamod!!!

Keep on

Redaktion:

Thomas Nilsson
Mardalsv. 372
262 93 Ängelholm

Tel: 0431-27054

E-mail:
thomas.nilsson@ektv.nu

SWB-info

SWB online på HCDX: <http://www.hard-core-dx.com/swb>
SWB member information: <http://www.hard-core-dx.com/swb/member.htm>
SWB anniversary issue: http://www.hard-core-dx.com/swb/SWB_history.pdf
Dateline Bogotá 1993-1998: <http://www.hard-core-dx.com/swb/Dateline.htm>
SWB latest issue: <http://homepage.sverige.net/~a-0901/password.htm>
Solar cycle progression: <http://www.swpc.noaa.gov/SolarCycle/>

QSL, kommentarer, mm.

Again we have the pleasure to welcome new members to our club. First to be introduced is **Francesco Clemente** from Udine in Italy (who are a long time friend of HK since they met in Barcelona in 1977). Francesco, together with HK, are working on a new DX site merging Exotic Sounds, LASWLOGS, Peru on SW and various other DX-related stuff and articles. The site is not completely finished and we all wait for Francesco to "hit the button" and release the new web-address. I have also asked Francesco to come back with a short DX introduction.

Den andre är vår nygamle vän **Hans Östnell** som återigen drabbats av DX-infektion. Vad som hänt HR sedan sist läser vi här nedan.

Hans Östnell Biri, Norge: DX-lyssnarbacillen har återigen infekterat undertecknad, varför jag återigen vördsamt anhåller om medlemsskap i det illustra sällskapet av seriösa radiolyssnare. En krympande skara, får man anta. Amatörradion har gått i stå härborta och mindre kul, eftersom lokala restriktioner hindrar mig från att sätta upp de antenner jag vill. Men, att smyga ut en tråd med vidhängande magnetbalun och lite koax går fint. Då går det åtminstone att få ut en stump att lyssna med. Det var väl Libyenkrisen som fick igång mig igen, gissar jag, och när nu Usama har mött paradiset, inkluderat det i Koranen fastställda antalet jungfrur; Ja, då är det ju otroligt spännande med rundradio igen - även om antalet spännande stationer krymper. Dessutom har min samlarmani fått mig att införskaffa inte mindre än två Sony ICF-2001D (ok, den ene är en ICF-2010, men det är ju samma pyts), samt en NRD-515 i mint condition. Sony-pytsarna håller som bäst på att modifieras - kul att pyssla med när andan faller på. NRD-515 behöver man inte göra ett smack med. Den är redan perfekt som den är... Hursomhelst är jag totalt såld på ICF-2001D. Helt fantastiskt att Sony lyckades skapa en portabel pyts som är så otroligt bra som den är. Körde den "side-by-side" mot min Kenwood TS-850 transceiver och det fanns inget på 850:an som inte hördes minst lika bra på 2001D:n. Ibland till och med bättre på Sony'n, då man kickade in AM-synen. Häromkvällen satt jag och lyssnade på R Rwanda på 6055, med enorma signaler på bara teleskopantennen. Synd och skam att Sony la ner tillverkningen av denna pärla av en radio.

I de bredbandiga störningarnas tidsålder har jag dessutom utvecklat en ny mani, nämligen för magnetloopar. Håller som bäst på med en del små experiment med slika antenner. För den kortvågstörstande lyssnaren som lever i en omgivning av nätkopplade playstations, plasma-TV:er och annat "strålände elände" kan en magnetloop utgöra skillnaden mellan att kunna lyssna eller inte. Lovar att återkomma med ett bidrag till någon av de närmaste utgåvorna av SWB med ett bidrag som behandlar dessa intressanta och väl fungerande antenner. Behåller gärna min gamla signatur (HR), så råder det inget tvivel om vem som återigen knackar på dörren...

Mitt första bidrag till SWB på 6 år, gissar jag. Mycket vatten har hunnit rinna under broarna sedan sist, bl a har jag fått två grabbar som nu är 6 och 5 år gamla. Bor numera i Biri, som ligger mitt emellan Lillehammer och Gjøvik invid Mjøsa, som för övrigt är Norges största insjö. Bor med familjen i villaområde uppe på en ås, vilket ju borde ge ett bra radioläge, men koncentrationen av plasma-TV:er och anhopningen av dåliga mellanförstärkare för det lokala fibernätet gör att frekvensområdet 300 KHz - 5500 KHz är mer eller mindre obrukbart de flesta tider på dygnet. Har beställt en MFJ-1026 Noise canceller/phasing unit, som skall modifieras för MW. Får se om det kan gå att fasa bort störningarna. Det har ju lyckats på andra

ställen i världen, så då borde det ju gå att få till något vettigt även här. Under tiden har jag experimenterat en del med en magnetloop, som faktiskt visat sig vara en förträfflig antenn från 7 MHz och upp till 23 MHz. Övrig "radiotid" har gått till att modifiera en ICF-2001D, som numera tjänstgör som portabelpyts och står fast ansluten till magnetloopen härborta. En NRD-515, som hemfördes i triumf med vidhängande originalhögtalare, har blivit huvudmottagaren här. Underbar radio, som jag skall rota lite i under den kommande veckan. Diodeländena ska bort och ersättas med glimlampa och drossel, och så skall Kiwa's audiouppgradering inmonteras. Det finns visst möjligheter att bygga sitt eget PLAM-kort till NRD-515, men det får i så fall bli ett vinterprojekt, hihi! Bifogar en fil med de senaste hörigheterna. Det mesta är loggat med ICF-2001D med 3 "shortwires" på 10-15m. Läs mera om bygget lite längre fram!

Christer Brunström: ZYE 522 Rádio Inconfidência 15190 kHz med ett riktigt QSL-kort (V/s Marcus Starling, Diretor Técnico).

Ja, nu närmar sig konventet med raska steg och vi blir riktigt många denna gång och det är ju extra roligt. Om jag kommer ihåg rätt blir du omnämnd i mitt DX-inslag på Vatikanradion ikväll (20.40 på 31 och 41 meter). (Tack för ett mycket trevligt konvent – riktigt kul att så många ställde upp! Fick aldrig möjlighet att lyssna på Vatikanradions utsändning, tyvärr! /Thomas)

Arne Nilsson: Sedan förra utgåvan av Bullen har det blivit en del lyssnande, dock bara på KV, mellanvågen har inte bjudit på något här uppe. Jag har visserligen ett par inspelningar på MV som jag inte hunnit kolla upp, men jag förväntar mig inget speciellt, jag har noterat ett antal brassar men mer än räknar jag inte med. På KV har det varit blandat, ibland har det hörts en del intressant, andra gånger har bjudit på riktigt starka signaler från Sydamerika. Och en del övertoner från MV!

Jan Edh: det var jättetrevligt på konventet och att träffa så många som jag inte sett på många år. Men tydligen förtog jag mig; Jag kom i varje fall hem med en förfärlig förkylning som bröt ut på måndagskvällen. Jag hostar så jag "skäller som en bandhund", nyser, snorar, har ont i halsen, ont i huvudet, feber - you name it...

Ett glädjeämne lyser dock upp: Ett kortvågs-QSL kommer inte varje vecka. Det är direktören Josue Mbami på **ICDI 3390** i Centralafrikanska Republiken som kom med ett mail där han bekräftade att det var den stationen jag hört. Han lovade dessutom att det skulle komma ett QSL-kort om ungefär en månad. Tydligen har man alltså sådana under tryckning. (Jan, som du ser så händer det farliga saker, som t ex möte med nya virus, när man närmar sig Hallandsåsen, den verkliga gränsen till kontinenten! /Thomas)

Harry Holm: Det var en upplevelse att få träffa dig och alla andra gamla och nya DX-vänner på konventet i Halmstad. Att Henrik i sin tävling hade inkluderat en inspelning av mig från 1962 gjorde inte det hela sämre. Verkligen kul! Ett tack till Christer för ett toppenarrangemang.

Radio Pridnestrovie-6240 har svarat med A4-QSL. Två brassar har också förbarmat sig: **Rádio Inconfidência-15190** med kort och **Radio Senado-5990** med brev på portugisiska och engelska samt kort och vykort. I den engelska delen av brevet uttryckte man följande kloka tankar: "This is what makes shortwave listening so fascinating: you are so far from us, and yet, thanks to shortwave broadcasts, we are able to reach you" "It is a pleasure for us to find people like you, Mr. Holm, who support shortwave broadcasts, contributing to its survival and existence worldwide"

Tänk om alla stationer tänkte likadant.

Loggen

(UTC)

3269.800	6.5	2310	OID , troligen en grekisk pirat. Jag kollade på 1635 kHz och där låg den, samma musik, samma låt. Den 3:e övertonen återfanns också på 4905. Där drev signalen våldsamt, upp till 40Hz inom ett par minuter och det talar kanske också för att det är en pirat.(AN)
3274,993	1.5	1940	Tent. R Southern Highlands PNG hördes svagt med musik. Inget ID. (AN)
3289,983	5.5	0115	V of Guyana, GUY med riktigt bra styrka, upp till S7, då den vanliga störningen var borta! Musik och tal, EE. (AN)
3309,999	6.5	0110	R Mosoj Chaski BOL dundrade in med S9! Lokal dialekt och tydligt ID. USB. (AN)
3310	4.5	0131*	Radio Mosoj Chaski stängde HH
3324,982	6.5	0110	R Mundial de SP B med prat och skrott. Sao Paulo nämndes ett par ggr. (AN)
3325	13.5	2225	RRI Palankaraya audible almost always more or less strong. TN
3329,576	6.5	0110	Ondas del Huallago PRU ganska avg med samtal mellan två OM. Dålig hörbarhet. (AN)
3905,0	3.5	2058	OID med vämjelig tysk umpaschlager. Nonstop, dessutom. 3. HR
3915,0	3.5	2102	BBC Singapore , stark med nyheter. 4. HR
4005,7	3.5	2105	Vatikanradion ligger lite snett. Nu med prat om situationen i Libyen - som också är sned. 4-5. HR
4054,995	7.5	0055	R Verdad GTM, LSB. Bästa styrkan som jag har noterat. Prat. (AN)
4451,186	5.5	2230	R Santa Ana BOL svag vid denna tid. Den blev betydligt starkare en timme senare. (AN)
4747	11.5	0100	Radio Huanta 2000 , bättre än vanligt denna natt strax före stängning HH

4795,961	8.5	2325	Radio Lipez med c/d så här dags redan. Sändarkrånge! En station kom igång 23.55 och slutade 00.00 men nu på 4976,013. AHK
4795,962	6.5	0130	R Lipez BOL nådde ända upp till S7! ID 01.32 (AN)
4796	14.5	0305	Radio Lipez idade och spelade andinska sånger med skaplig styrka HH
4815	6.5	0130	R Difusora Londrina B Med ett komplett ID inkl. kHz och webadress. Jag är osäker på deras exakta frekvens, jag hade två nästan lika starka signaler på 4814,981 och 4814,967. Den andra är väl R El Buen Pastor EQA, men den hördes inte. (AN)
4840,0	9.5	0055	WWCR , Nashville. Förutspådde Harmageddon. Det har dom gjort i snart 20 år nu... 3. HR
4850,750	7.5	0000	Tent. R Genesis PRU trängde igenom störningen men svagt. Prat o mx kom igenom, ingen chans till ID. (AN)
4885,0	9.5	0046	R clube do Pará gick fint. 3-4. HR
4886,983	5.5	2140	Tent Grekisk pirat. "Originalen" fanns på 1629kHz. (AN)
4940,0	8.5	1900	VOA , Sao Tomé, med new in special english om de senaste händelserna i Pakistan. 2-3. HR
4954,991	8.5	00.30	Radio Cultural Amauta , Huanta med c/d. AHK
5010,0	12.5	1902	R Madagaskar annonserade på FF. C/d 1906. 2-3. HR
5024,908	6.5	2340	R Quillabamba PRU låg under R Rebelde. YL spkr. (AN)
5050.056	1.5	1745	Tent. Ozy Radio with very weak audio on my flag pointing 30° and a little better on the one in 120°. Also heard at the same time by Mauno Ritola, AHK and AN. More readable audio at 1910. TN
5066,3	12.5	1850	Radio Candip med skön afropop. Djup fading men stundtals ganska ok. 2-3. HR
5580,229	6.5	2335	R San Jose BOL med lokal mx. Bättre än vanligt, kom nästan upp till S7 liksom en hel den andra LA denna natt! (AN)
5939,9	13.5	2345	Voz Misionaria , Camboriú körde phone-in. 3. HR
5952,5	13.5	2330	R Pio XII med småprat av tjej. 2-3. HR
5979,983	6.5	1820	Scandinavian Weekend Radio FIN. En hel del QRM men bra styrka. (AN)
5985,8	13.5	2310	Myanmar med prat. 2315 vidtog inhemska populärmusik. Blev för övrigt första loggningen på NRD-515 som hämtats tidigare på kvällen :). Q3-4. HR
5990	2.5	2202*	Radio Senado , Brazil, long talks in Portuguese but also in Spanish!, great id at 2200. End of BC. S.off 2202 (Bernardini)
6000,0	15.5	0015	R Habana Cuba kommenterade presidentvalet på Haiti. 4. HR
6005,0	12.5	1800	Radio 700 ID:ade både på engelska och tyska på heltimmen. Spelade sedan "Ma Baker" med Boney M. Q3. HR
6030,0	11.5	1855	Radio Oromiya , Adama, Etiopien går ju riktigt bra! C/d 1901 efter nyheter och hymn. 4. HR
6079,9	9.5	0025	R Novas de Paz , predikade och gick tämligen risigt. 2. HR
6090,0	9.5	0020	Dr. Gene Scott över Carribean Beacon, där det mässades med tydlig os av svavel. 4+ HR
6100	2.5	2220	Wai FM , Malaysia, songs, commercials, talks, lot of ids, good. No signal on 11665, bad propagation. (Bernardini)
6130,0	11.5	1920	TWR Swaziland med gospel och predikan på portugisiska. 3-4. HR
6130,0	8.5	2150	Xizang PBS , med phone-in där lyssnarna skulle fortsätta att sjunga på melodi som blev delvist uppspelad. Får säga att sångartalangen är varierande även i Xizang... 4. HR
6160,0	13.5	2358	CKZN , St. John's NF. ID:ade som CBC Radio 1. Väder för Labrador och Newfoundland. Går ju jättebra i stort sett varje kväll! Q4. HR
6169,994	6.5	1545	Scandinavian Weekend Radio FIN med musik. Mycket bra signal, däremot alltför svag på 1602 kHz vid denna tid. (AN)
6173,897	7.5	0035	R Tawantinsuyo PRU kom ända upp till S7 på en ren kanal, som omväxling! ID 00.37. (AN)
7124,9	11.5	1928	Radio Guinée , Conacry. Jättebra med afropop och annonseringar av tjej runt halvtimmen. 3-4. HR
7125	2.5	2050	Radio Conakry , Guinea, African songs, some talks in French, at 2108 also talks in vernacular by woman, fair (Bernardini)
7200,0	11.5	1950	Sudan (tent.) mest prat på lustigt tungomål, men inemellan lite lokal musik. 2-3. HR
7216.76	2.5	2135	Radio Nacional Angola (presumed), music, weak, better in USB to avoid QRM from 7215. (Bernardini)
7255	2.5	2122	Radio Belarus & Radio Nigeria. Belarus dominant in English, history of Belarus, fair. But some time Nigeria coming on, with music and also an id. (Bernardini)
7295,0	11.5	2140	Traxx FM , Kuala Lumpur, spelade Maroon 5 och svanska Mejja, minsann! Id i princip mellan varje låt. 3. HR
7295	2.5	2115	Traxx FM , Malaysia, nice songs, fair (Bernardini)
9500,0	6.5	1858	Radio Australia och Walzing Matilda. Startade sändningen här och körde över TWR på samma frekvens totalt. Q4+ HR
9525.97	2.5	2012	Voice of Indonesia , slow pop songs, id at 2021, good, in USB to avoid QRM (Bernardini)
9526,0	3.5	1458	Vo Indonesia fint med EE. Abrupt c/d efter ID. 4. HR

9590,0	6.5	1500	Radio Australia , inget vidare här. Bättre på 9500 senare på kvällen. 2. HR
9625,0	14.5	2357	CBC North Québec , Sacksville. Kanonbra med CBC North Radio 1 Nuunavut/Nuunavik. CBC News på heltimmen, 0004 nyheter på Inuit. 4-5! HR
9645,3	9.5	0015	Radio Bandeirantes med snacketolva. 2. HR
9655,0	6.5	1114	Radio New Zealand Int. med newsreal. Q2-3 men bättre en stund senare med countryschlager och RNZ news kl 1200. HR
9680,0	6.5	0630	WYFR Family Radio med phone-in. 3. HR
9705,0	11.5	2005	Radio Ethiopia , enormt stark med jättefin hornmusik (e.g. musik från Afrikas Horn - inte blåckorkester). Lite förstrött undrar man hur lång en "standard" horn-låt egentligen kan vara? Nyheter 2057, sedan c/d efter hymn. 4. HR
9745,0	10.5	2158	Radio Bahrain musicerade fram till 2200, varefter nyheter utbröt. Hyfsat bra signal, jämnstark med kinesen. Bernardinis iakttagelse om att signalen endast moduleras på övre sidbandet stämmer. Kul hörighet. Q3. HR
9975,0	7.5	1501	KTWR , Guam, predikade på kinesisk dialekt. 4. HR
11650	2.5	2023	Radio Damal , clandestine to Somalia, long talks, fair/good (Bernardini)
11660,0	14.5	1540	Radio Australia körde Saturday Night Country on ABC Local Radio. Aussiecountry och phone-in, där man bl a pratade med Sandy i Prag. Tel: 1212-1-300-222 för den som känner sig manad att ringa in nästa lördag. Gick kanon på magnetloopen. Q4++ HR
11725	2.5	2005	R New Zealand Int. international reports, id at 2210, excellent! (Bernardini)
11815,0	8.5	2335	Radio Brasil Central , poppade på. 3. HR
11870,0	12.5	1225	KNLS , Anchor Point AK, med EE och gospelcountry för pacificregionen. Bibeltolkning efter halvtimmen. 3+ HR
11930,0	8.5	2350	Radio Martí hyllade kubanska regimkritiker. 3-4. HR
13630,0	12.5	0800	Radio Australia , Shepparton, med aussienews för asien och pacificregionen. Lite fladdrig signal, men Q3 iallafall. HR
13637,0	14.5	1415	OID med asiatiskt språk. C/d 1430. Kan det vara R Free Asia som ligger snett? 3. HR
13680,0	9.5	0915	Radio Farda , oerhört stark här. 4-5. HR
17870,0	6.5	1215-	OID som startar här varje dag med hymn och nyheter på EE. Gissar på UNHCR Pakistan, men jag forskar vidare. 2-3 HR
17880,0	9.5	0900	Radio Sawa med enorma signaler här. Amerikansk skvalradio på arabiska för den hugade. 4-5. HR

Stationsnyheter

COLOMBIA - 6035.02, La Voz del Guaviare, the Unid LA station heard mornings very weakly, after 1000, turned out to definitely be LA VOZ DEL GUAVIARE, in Colombia. Long listed here, the programming (public praying of the rosary each morning, by a priest and a congregation) still threw me for a loop and I couldn't pull an ID out from the very weak signal, splattered by side-channel slop. Took a shot and emailed LV Guaviare to ask if this matched their programming and was delighted to get a quick response: "... I am the (female) announcer who announces the time checks on the air. What you reported to us was correct, from 05:00 to 05:30 am Colombia time, we are transmitting the Rosary every day, it is a program of the Catholic church. Our signal is weak in your receiver, due to a failure in our equipment, but are already improving this. We send a cordial salute for your report, which encourages us to work even harder so that listeners like you can enjoy our programming from this station called La Voz del Guaviare." (R Perry, Illinois via DXplorer)

URUGUAY. 6055 CWA 148 Radio Universo Internacional, Castillos, Rocha Department, REACTIVATED!!!!, 1515-1530 UTC, May 7, Spanish, reported with the programme "Centro Informativo Universo", greetings: "...saludos para La Toscana" & "...mandamos nuestro saludo para nuestros amigos de La Cantera.....", local advs. 34333.- Nothing about this SW transmission on web page http://www.universoam.com/cobertura_oc.html
Reported by Enrique Alejandro Wembagher y Arnaldo Leonel Slaen in DX Camp Atalaya, 110 kms. to South-East from Buenos Aires City, near Rio de la Plata coast. (Arnaldo Slaen via DXLD)

Now they have their frequency also on their website:http://www.universoam.com/cobertura_oc.html Even with a map telling that their signal reaches Europa. We'll see. (73 Max van Arnhem The Netherlands via HCDX)

UNID LA - 4865.03v unid Latin heard several mornings this week from. 1015-1030 on 5/6, only weak to fair signal and really can't work. High-voiced OM locutor but too weak to differentiate if SS or PP . . . and then what sounded like a rlg hymn this morning at 1030. Bad QRN. A little better on 5/7 at 1003 t/in with LA ballads, orch and YL/OM duet in love songs. Segued programming, so no anmts for key country clue. Perhaps can eliminate Alvorada (the ZY), as found this pgming not // Alvorada's online stream. Don't want to leap to any identify guesses here, tho, and am still somewhat skeptical that this could be the often-list-reported R Logos from Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. As the old joke goes, R. Logos may be reported a lot more often than it is heard, hi hi.
Other sets of ears invited to work on this one, tnx. (R Perry, Illinois via HCDX)

Övriga radionyheter

BACKGROUND NOISE LEVEL RISING

I must admit that in urban locations there has been a tremendous increase in background noise making reception on any AM band, LF, MF or HF very difficult. With a myriad of electronic devices around and most with switching power circuitry, and noisy CFL bulbs, plasma TV, etc., the background noise floor has increased many dB compared to the transformer and valve days. Even rural areas have not escaped. The scourge in the countryside is noisy hissing spikey HV lines, 10/20 kV with dirty insulators and poor connections. The long lines make nice aerials to transmit the interference a couple of km to sensitive receivers. It seems no place is safe from QRN these days. (Des Walsh, Ireland, Making Contact, May World DX Club Contact via DXLD)

MAGNETLOOP

Bifogar några bilder på bygget av magnetloopen. Receptet på antennen är enkelt.

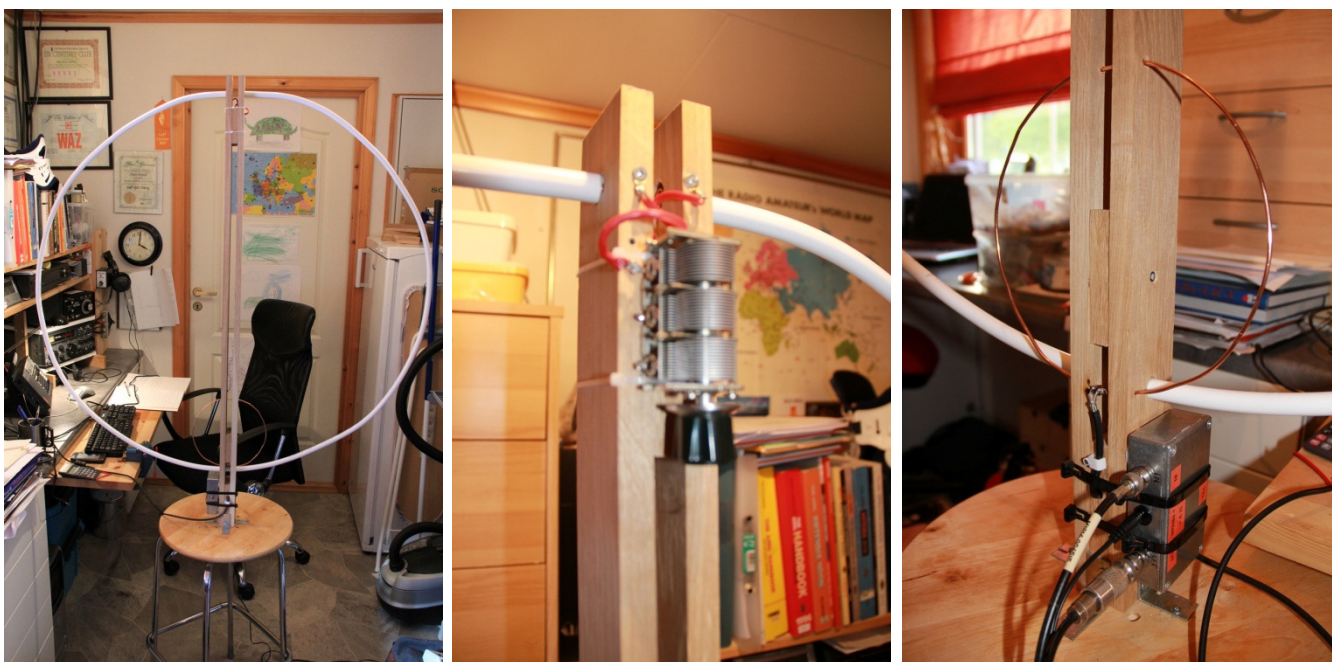
Alla delar kommer i princip från Biltema och IKEA(!).

Själva huvudloopen har en diameter på 1 meter, vilket ju ger en omkrets på 3,14 meter. Huvudloopen är tillkapad av 12mm isolerat kopparrör (mjukglödgat, som gör det lätt att arbeta med). Man får 5 meter på Biltema för ett par hundralappar.

Loopen är kopplad parallellt med tuningkondensatorn. Här tager man vad man haver, så att säga. Min vridkonding kommer från en skrotad rörtransceiver. Storleken på vridkondensatorn avgör mellan vilka frekvenser loopen arbetar. Signalen från huvudloopen kopplas induktivt till radion via en kopplingsloop som vars diameter/omkrets är en femtedel av huvudloopens dito. Någonstans mellan 61-63 cm brukar bli bra för en 1-metersloop. Kopplingsloopen är tillverkad av innerledaren från en bit H-1000 coax och består alltså av 3mm SOLID koppar. Hela härligheten är monterad på ett "roterande serveringsfat", inköpt på IKEA för det facila priset av 39 norska oljedinarer.

Då en liten loopantenn av detta slag ger en signalstyrka som är några dB mindre än vad en "ordentlig" trådantenn kan producera, har jag dessutom kopplat en 10dB preamp, byggd av Stefan Wikander, omedelbart efter kopplingsloopen. Detta ger bra gain från antennen. Mina erfarenheter så långt visar på en mycket selektiv antenn, som klarar att "noll ut" lokala QRM på ett utmärkt sätt och jag vill nog påstå att en antenn av detta slag kan vara en perfekt lösning för de som inte har möjligheter att montera några utomhusantenner alls. Kan vara värt att pröva, alltså!

/Hans Östnell



Another Perseus Scheduler is available, YaPS : Yet Another Perseus Scheduler

Stable version 1.0.1 download, see:

<http://users.telenet.be/NAVTEX/YAPS/>

Freeware of course, no installer is involved, simply unzip all files in a directory of your choice and make a shortcut to YaPS.exe.

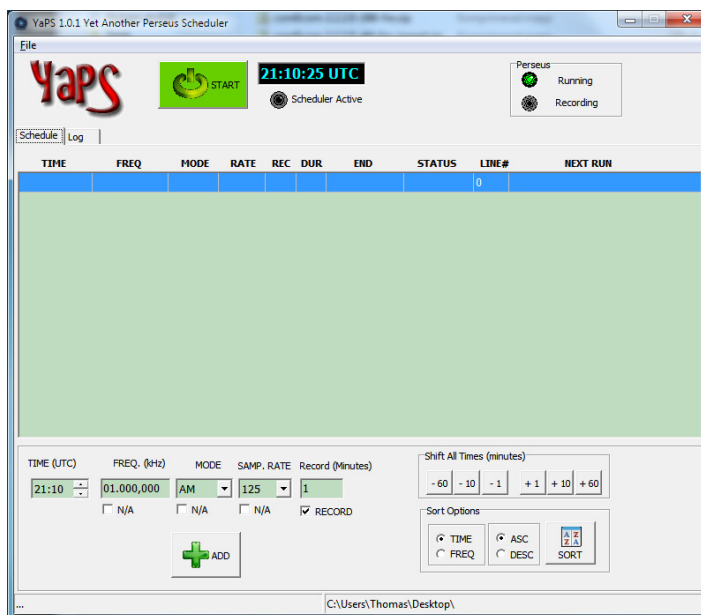
Installers for Com0Com are included for 32 and 64 bit versions of Windows.
(Disregard Windows' complaints about Com0Com's unsigned drivers)

Tested on Win XP Prof/Home and W7/64

YaPS was designed to assist in unattended Perseus frequency/mode/sample rate and recording control for Utility-DXers as well as for ToTh MW broadband recordings.

YaPS is very simple to configure and use, but please read the manual...

(Regards – Dirk co-moderator of the NAVTEXDX group, from Perseus_YG)



Linear power supply for NetSDR

The NetSDR power consumption is rated at 5V @ 1,5 A. The power adapter included with the radio is (unfortunately) a switched unit rated at 5V @ 3A.

The manufacturer RFSpace must be aware that a switched power supply is radiating a lot of noise. It is very thoughtless when you consider the high price and quality of the SDR unit. A switched power supply is very annoying especially at DXpeditions where it is essential that all receivers used are isolated from one another when normally all DX-ers are using the same antennas via a splitter.

A linear adapter which can deliver 5 V at 3A is very difficult to find among the commercial units. The units I have seen are all rated at a max current draw of 1,5A.

Nick Hall Patch in Canada has a solution which I found on the Web:

I suspect that anyone who DXes will be looking at something like this item, placed in their own case:

<http://www.newark.com/sola-hevi-duty/sls-05-030-1t/power-supply-linear-5v-15w/dp/48F3005>

*Perhaps an aftermarket supplier will jump in. I'm certainly using a similar one now with an SDR-IP, after complaints at a DXpedition (from Perseus owners) once I'd fired up the SDR-IP's stock power supply. Ugly for weak signal MW DXing I'm afraid. only problem is that it was jamming the SDR-IP also, worse than the assembled Perseids in fact...
best wishes, Nick Hall-Patch Victoria, BC*

Manufacturer: [SOLA HEVI DUTY](http://www.newark.com/sola-hevi-duty)

Newark Part Number: 48F3005 Manufacturer Part No: SLS-05-030-1T

POWER SUPPLY, LINEAR, 5V, 15W

Power Supply Output Type:Fixed, No. of Outputs:1

Output Voltage:5V, Output Current:3A

Input Voltage:100V AC / 120V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC

Length:123mm, Width:101.4mm, Height:41mm

In SWB 1911 you can find additional information regarding linear power supplies. /Thomas

RFI-problems


Well, I will risk baring my sole... here is a movie *Noise1.avi* (about two minutes worth) of some noise to be heard on my system. This is a Softrock RX Ensemble on a Win 7 system. Not to malign the radio because that is not the problem. You will see and hear the 'hump' in the LO at the middle of the panadapter, briefly. This is no doubt coming from a ground loop some place. It was not always there but arrived concurrent with my making some antenna changes and other cable alterations. I am sure it can be dealt with but just have not taken the time yet.

The major focus of this demo is what you will hear most of the time... it is a 'wa..wa...wa... wa.. shhhhhhh..waa.. wa' sort of sound. It is RFI emanating from my wife's computer about 40 feet from my own. The RFI is actually getting into our AC


wiring system and propagates from there. It was much worse than you hear in this sample until I place a 'line filter' between her computer and the AC line system.

The sound on this clip was actually taken from my webcam mic.. you can hear towards the end some chair rattling when I decided to go turn off her computer to show the difference... I returned with not seeing any difference and then went back to check if it had really turned off... it had not.. there was some program hang-up needing permission to shut down...once I did that I returned to the shack and you will see and hear that the RFI totally went away as someone was tuning up and began to use the frequency I had tuned to... This noise is ubiquitous and can be heard at several spots on every ham band segment. It is really irritating and enough that I think I am going to purchase for her a new computer the next opportunity I get! ;) (73, Bruce, K2BET via SDR-Radio.com Yahoo!)


I have collected a few recordings which can be used to determine the type of noise you are plagued with. These recordings can be found on my website: <http://homepage.sverige.net/~a-0901/>

 How does a disturbing switched power supply sound when listening on a nearby receiver? Anders Hultqvist

 Presumed Chinese DC-adapter noise used by a neighbor? Anders Hultqvist

 LCD-TV generated noise picked up by Flag-antenna, Thomas Nilsson

 High voltage power line noise on 1550 kHz, Thomas Nilsson

 High Voltage power line noise on 4885 kHz, Thomas Nilsson

 Computer noise at K2BET, movie by Bruce Tanner

Noise from LCD-TV, radiated through antenna coaxial cables. With a power line RFI filter connected at the TV set the noise is audible only up to 10 cm from the cables. Without the power line RFI-filter the noise is audible at least 1-1,5 m from the cables. (RFI-filter = E-tech Pro EMI filter, see spec. below). A portable radio was used to pick up the noise.

/Thomas Nilsson

Nätavstörningsfilter.

Försett med överspänningsskydd. Filtrerar spänningsspicar och andra störningar som förekommer på elnätet och orsakar driftstörningar/flimmar på känslig utrustning. 300 KHz - 300 MHz. Dämpning 50 dB. 230 V/16 A. Artikelnummer 32-2264. Pris 199,00

Tyvännär har detta billiga och väldigt användbara filter utgått både hos Clas Ohlson och hos Kjell & Co. Enligt uppgift kommer det troligen ej att ersättas.

/Thomas Nilsson



Some basic hints for RFI elimination

Try shutting down the computer and peripherals. Be sure to disconnect all power cords, since many devices nowadays are active even when "off". Follow every cable to/from the computer: network, video, speakers, DSL/modem, etc. Disconnect and/or power off all those devices, and see if they're attached to anything else. If the RFI is gone, leave your radio on and start powering up/connecting individual pieces of the computer one at a time. (The biggest RFI problem I have is my monitor. Unfortunately, it's not so easy to fix, and I can't afford to replace it.)

Other things to check:

- Make sure the computer case is RF-tight, all fasteners attached, unused PCI slots covered, etc.
 - Does your monitor cable have chokes? On both ends?
 - Network cable shouldn't be a problem, unless it's damaged or kinked.
 - Are there any other cables?
- (from the www somewhere)

RFI noise at Anders Hultqvist's QTH

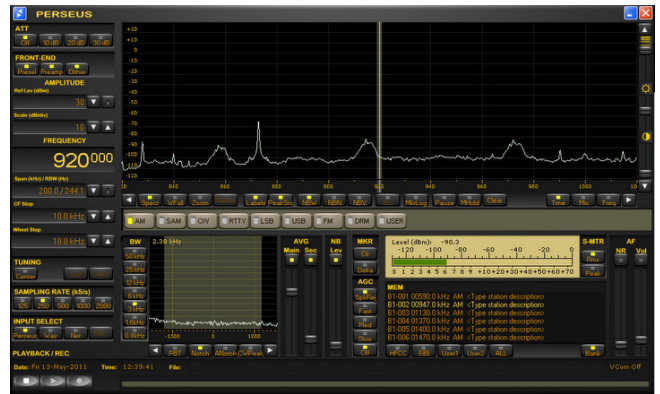
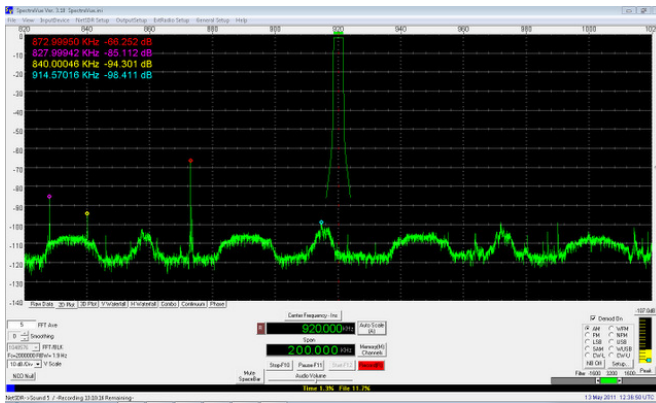
AHK has uploaded some information on his blog regarding RFI noise entering his shack. Also a few mails regarding this matter have been exchanged.

All three antennas were damaged more or less during the winter storms and when starting to repair those AHK detected RFI not present or observed before.

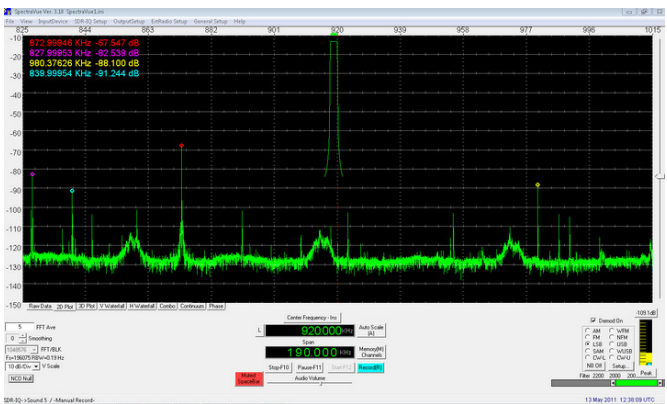
AHK says, "The NetSDR's switched mains adapter has been shown to generate interference with my Perseus connected to same PC as my NetSDR. A nasty hum destroys any serious listening on MW. This was first noted when I tweaked my antenna, which have been more or less unusable during the late winter. When I finally got the system working again, it was obvious that the obnoxious noise that I had noticed since a while back is generated by the NetSDR power supply."

You can listen to the noise type produced by the NetSDR adapter here: http://homepage.sverige.net/~a-0901/1390-1470-1510-1570_kHz_maj_4_0220z.mp3

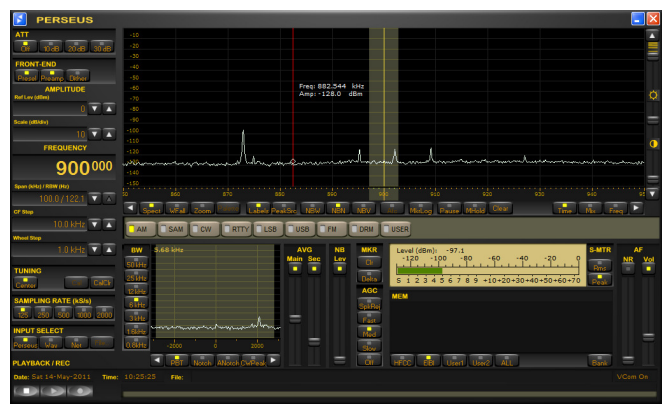
At his blog AHK has uploaded some screenshots showing the appearance of this hash and their harmonics. The screenshots are taken at noon and are all centered at 920 kHz. The amplitude of the noise peaks are about 15 dbm. AHK is of course very keen to find the cause generating the noise. If you have any idea where the noise comes from, please drop a line.



Two types of RFI entering NetSDR (AHK)



One type of RFI entering one Perseus (AHK)



One type of RFI entering SDR-IQ (AHK)

As a comparison you can see TN's Perseus at noon centered at 900 kHz. Noise level roughly -130 dbm . The peaks are from the few north European stations audible at this time.

I was lucky to get hold of a couple of E-Tech RFI filters before they were taken out of production. Most of the electrical equipment like PC, TV-sets, etc. are equipped with RFI-power supply filters. Also some ferrite beads are used on some cables. Probably the picture above shows what is achievable in a private house when using Flag-antennas only 10-12 m away from the house. The noise now entering my Perseus is from nearby high voltage power lines. For the moment I have only some minor problems with spikes but the narrow noise blanker is quite effective. The heavy S7 noise present for about a week is now gone.

(Thomas Nilsson)

Array Solutions NQN 7-amp AC line filter

The NQN 7-amp AC line filter was developed for high-level RF interference environments, where computer and monitor power-line noise causes a problem with sensitive receivers, as well as with critical listening and recording environments such as high-end audio studios, home theaters, and audiophile stereo systems.

The NQN AC line filter is especially effective in eliminating the high-level AC line noise generated by the six or more computer/monitor systems used by amateur radio operators during multi-multi contesting. Also noise sources such as wall-wart generated RFI is a serious station problem. To address this issue the AC-7 can be supplied with an optional IEC-to-NEMA adapter so wall-warts and other equipment may be plugged into it. See Price list to purchase this option.

The NQN AC line filter features the following:

- Line cord radiation is minimized by using a three-wire power line cord having a foil shield and a drain wire.
- Nine (9) capacitors are used and are all AC-rated Class Y2 or Class X2.



Four 52 uH Powdered iron toroidal cores (two per line) provide optimum power-line differential-mode filtering and are rated for a maximum line current of 7 amperes.

The foil shields and third-wire ground are maintained via the filter's aluminum case from the IEC female receptacle to the NEMA three-prong male AC plug.

The 115-VAC leakage current measured through a 1,500 ohm resistor from the filter case to ground is less than 1.4 milli-ampere.

The voltage drop between the filter input and output at a load current of seven amperes is about 1 volt which is less than a 1% drop in the 115-VAC input line voltage.

A three-prong female-to-two-prong-male adapter "cheater" is included if you need to break the shield ground at your 115 VAC power receptacle to eliminate a ground loop via the shield.

The cover is secured to the aluminum case with four 4-40 machine screws into four 4-40 captive nuts that are press fit into the case body. This eliminates the possibility of stripping of the threads if sheet metal screws had been used.

[AC-7EU](#) with 6 ft line cord with IEC receptacle and IEC plug rated at 250VAC 50/60Hz. Price: \$106.00

For the complete pricelist, see <http://www.arraysolutions.com/pricelist.htm#AC Line Filters price> (information from AY-website)

Recently, someone made a post here suggesting the use of a W3NQN AC Line Filter. Unfortunately, I didn't save that message, but wanted to say thanks to whoever made that suggestion.

About a year ago, I installed Beverages here for the first time. Due to my limited space, the only way to have a NE/SW Beverage was to have it running very near the outside wall of my house. This made the Beverage only about 15 feet from my computer and house wiring. The close placement caused S9 noise from the computer when using the Beverage in the NE direction, and somewhat less in the SW direction. I tried disconnecting every cable except the power cable from the computer, and there was no noticeable difference in the noise level. The only way to stop the noise was to power down the computer, pretty inconvenient every time I wanted to work someone on 160. I ordered the W3NQN filter, and now have the computer power cord connected through this filter. The noise is completely gone, down from S9 to S0. It will sure be a pleasure to be on 160 this winter without having to power down the computer. The filter was a little pricey, but I think it will be well worth it. (73, Tim Heger - N3XX Nov 20, 2007)

(From <http://web.archiveorange.com/archive/v/FLro8Nj2HuL1NuLbODDq>)

AC LINE RFI FILTER, MULTIPLE OUTLET, 110VAC, MFJ-1164B, Price: \$79.95

Squash obnoxious power line computer hash/noise 6 S-units!

Filters and reduces AC power line RFI, hash, noise, transients, surges generated by computers, motors, RF transmitters, static/ lightning by 30 db and up to 60-80 dB with good earth ground. Super fast, nano-second overvoltage protection.



Provides inductive isolation, capacitive decoupling, RFI rejection, overvoltage protection of both common mode and differential signals. Rejects/shunts undesired signals to ground.

Four 3-wire, 15 Amp, 120 VAC outlets spaced for large AC adapters. 25 Amps/3000 Watts maximum. Fused. 51/2 ft. cord. Wing nut for ground. Mounting holes. Rugged aluminum case, 12Wx31/2Hx2D in.

See <http://www.mfjenterprises.com/Product.php?productid=MFJ-1164B>

RADIATED and CONDUCTED NOISE

Switching mode power supplies, light dimmers, computer networking systems, poor connections that arc, and other "accidental transmitters" that either switch or spark can create considerable RF energy on wiring. It is helpful, when attempting to reduce such noise, that we understand how the noise travels from the source into the receiving system.

Read the full story at http://www.w8ji.com/radiated_and_conducted_noise.htm (Thomas Nilsson)

Highest Performance RFI Filters for Switching Power Supplies, Q-series from Corcom

- Specifically developed for switching power supplies
- High attenuation for common and differential mode interference
- Effective from 10kHz to 30MHz
- Optimized for attenuation and size
- 3 or 6A versions available with IEC inlet

See <http://www.corcom.com/pdf/Q.pdf>



High Performance RFI Power Line Filters for Switching Power Supplies, T-series from Corcom

- Superior common-mode and premium differential-mode attenuation
- Smaller package sizes than the EP Series
- Size and cost-effective
- ET models can help meet very low leakage current requirements

<http://www.corcom.com/pdf/T.pdf>

