

# SHORTWAVE BULLETIN

Issue no. 1660 Feb 8, 2009.

Deadline e-mail next issue: 0900 SNT, Feb 22, 2009.

Så har perioden med fina MV konds passerat. De senaste dagarna har NA inte gått igenom alls så bra som tidigare. Det ser ut som en rejäl omsvängning. På 60 mb har de vanligaste LA hörts med varierande styrka.

Har också blivit med en Perseus, vilket blev en riktig överraskning. Läs mer härintill.

Också kul att få ta del av Olles kommentarer om förstärkare till de nya antenner som i grundkonceptet inte ger så mycket signal som kanske är önskvärd. Det finns några riktigt fina förstärkare att köpa, men de är ganska dyra. På DX-ing.info finns tester på två som kan rekommenderas: [http://www.dxing.info/equipment/preamp\\_bryant\\_connolly\\_dx](http://www.dxing.info/equipment/preamp_bryant_connolly_dx)  
Den bästa lär vara RPA-1 enligt testen..

I detta nummer finns en hel del info om Perseus. Så blir det väl ofta när man skaffar nya grejor. Efter några dagar har allt gått tillbaka till det normala och nyhetens behag lägger sig sakta men säkert.

Keep on ....

=====

**R e d a k t i o n :**

Thomas Nilsson  
Mardalsv. 372  
262 93 Ängelholm

Tel: 0431-27054

E-mail:  
[thomas.nilsson@ektv.nu](mailto:thomas.nilsson@ektv.nu)

## SWB-info

SWB online på HCDX: <http://www.hard-core-dx.com/swb>

Dateline Bogotá: <http://www.hard-core-dx.com/swb/Dateline.htm>

SWB hot stuff: <http://hem.ektv.nu/~ekt035221/password.htm> (länk till senaste SWB).

SWB member information: <http://www.hard-core-dx.com/swb/member.htm>

Jubileumstidskriften: <http://www.hard-core-dx.com/swb> (html- + pdf-version).

## QSL, kommentarer, mm.

**Olle Bjurström:** Du efterlyste i senaste SWB mina resultat av experimenten med antennförstärkare. Jag skall försöka att sammanfatta resultatet men först förklara mina utgångspunkter och vad som triggade igång experimenten.

Jag hade redan tidigare förstärkare på min K9AY antenn med en förstärkning på 20-23 dB. Detta är oftast för mycket på en bredbands förstärkare, i varje fall om man använder den under såg 15mHz, där det finns massor av väldigt starka signaler som genererar intermodulationsprodukter och brus. Dessutom är det naturliga bakgrundsbruset högre ju lägre frekvensen är så den höga förstärkningen förbättrar normalt inte signal/brus förhållandet.

Jag läste på webben om Nortonförstärkare som lät intressant. Det är en motkopplad förstärkare som i princip har samma in- och utimpedans och som skall ha lågt brus och hög motståndskraft mot intermodulation. Förstärkningen är teoretiskt endast beroende av transformatorn. Jag har byggt flera stycken enkla sådana och en push-pull version, alla med 11-12 dB förstärkning och med två olika transistortyper.

Förstärkarna har jag sedan testat för IMD2 och 3 generering av intermodulationsprodukter.

Problemet är att mäta de låga värden som förstärkarna har.

Som "detektor" har jag använt min AOR7030plus som ju anses som en mycket bra mottagare ur IMD synpunkt. Resultatet blev mycket bra! Den enkla Norton förstärkaren genererar inga IMD3 produkter som inte redan finns i AORen (utan den inbyggda 10dB förstärkaren). Om jag ersätter den inbyggda 10dB AOR förstärkare med Nortonförstärkaren blir IMD3 produkterna de samma medan IMD2 något lägre.

Med push-pull förstärkaren reduceras IMD2 med minst 20dB jämfört med AOR förstärkaren (kan inte mäta lägre nivåer) och IMD3 blir oförändrade, helt vad man skulle vänta sig!

Vad blir då det praktiska resultatet vid vanlig lyssning? En S1 signal (0,37uV) förstärks till S3-4, dvs 1,5-3uV och i allmänhet fullt läsbar i alla fall på högre frekvenser. På lägre frekvenser blir läsbarheten oftast beroende av den lokala störningsnivån, men jag har haft nytta av push-pull förstärkaren som nu sitter ute vid K9AY antennen både på MV och 60-120M banden. Mitt subjektiva intryck är också att S/N är något bättre än t. ex AORens inbyggda 10dB förstärkare. Så har man antenner med låga ut signaler lönar det sig definitivt att använda en bra förstärkare som en ALA-100 ( som jag misstänker är en push-pull Norton förstärkare) eller bygga en egen.

*(Tack för en fin genomgång av ditt experimenterande, alltid roligt att få höra vad resultatet blev av allt arbete! /red)*

**Leif Råhäll:** Hoppas att allt är bra. Lite tips av det vanliga slaget, men vad finns annars.

**Björn Fransson:** Oj, vad länge sedan jag skickade in några bidrag till SWB senast! Och inte blir det så mycket bättre nu. Radioaktiviteten har varit riktigt skral, eftersom renovering av huset pågår. Garderober har blivit klädskåp igen och det nya skrivbordet för rx-en har inte kommit ännu. Antennerna är dock på plats i ett nytt rör från loftet.

**QSL: Voice of Russia-6240** svarade med kort, jul- och nyårshälsning samt kalender. **Radio Joystick via IRRS-9510.** Kort, info. **Missionswerk Werner Heukelbach-6235.** Kort, info, almanacka. **Radio Ukraine International-11550.** Kort, nyårshälsning. **Radio Victoria via Ulbroka-9290.** Kort, info. **All India Radio via olika sändare.** Världens minsta QSL på alla tre. Vykort, bokmärken, schema.

**Anders Hultqvist:** Den oerhörda mängden info som Perseus ger har fått mig att börja notera intressanta loggningar lite mer systematiskt.

Jag skriver aldrig rapporter, så mina inspelningar och noteringar blir mina minnen. Kanske kan det vara till hjälp för andra att dubbelkolla mina loggningar, även om dom ibland bara är en frekvensnotering (med 3 decimaler). Igår morse och idag på morgonen (3/2) var det mycket trevliga konds mot Karibien och Norra LA. Tent även Mexico. Kolla in noteringarna på min Perseus blog: <http://dxperseus.blogspot.com/>

**Thomas Nilsson:** Förr några nummer sedan gjorde jag en liten antydan att det kanske snart är dags att införskaffa en Perseus.

En av våra medlemmar noterade detta i förra veckan damp det ner ett mail med ett erbjudande att köpa hans Perseus. Efter en stunds funderande om det verkligen var dags att utöka antalet mottagare, kunde jag inte annat än slå till. Efter några dagar dök paketet upp.

Inte trodde jag att den omtalade manicken var så liten! Efter att manualen kollats som hastigast, gjordes anslutningarna till nät och datorn, drivrutiner samt program installerades och sedan var det med stor spänning programmet drogs igång.

Har nu kollat under en veckas tid och man kan helt kort säga att det är en liten fantastisk skapelse Nico Palermo gjort. Att kunna ha överblick på frekvensspektrat är bara det en stor fördel, men det som imponerar mest är den extraordinära selektiviteten som gör att störande stationer kan skäras bort nästan helt. Min 525 är inte ens i närheten. Känsligheten verkar också vara mer än tillfredställande. USB och LSB ger också bra läsbarhet.

Har knappast haft min gamla 525 igång sedan Perseus installerades!

Det som var ett litet problem var att den medföljande switchade nätadaptern på 5 V förorsakade störningar på vissa delar av kortvågen, framför allt mellan 2,5 - 5,5 mHz. Dessa märktes som ett svagt "buzz" precis ovanför brusnivån. Efter diverse micklande med att flytta adaptern till andra vägguttag, samt arrangera om sladdarna till dator, skrivare och rx-ar, så har störningarna nästan helt kunnat elimineras.

Switchade nätaggregat har den egenheten att de knappast märks när de är obelastade, men när blir belastade ökar störningarna markant. Däremot ger inte linjära adapterar några sådana störningar.

Har sökt överallt efter en linjär adapter på 5V, men det är nästan omöjligt att hitta en sådan. Efter flera timmars sökning på Internet ramlade jag av en händelse på ett företag som hade några kvar och förhoppningsvis kommer en sådan att levereras i nästa vecka.

Det finns även ett företag i Malmö, Electrokit, som är välkänt för radioamatörer och andra hemmapulare. I sortimentet ingår flera linjära byggsatser baserade på LM 317 och 78xx serien till väldigt facila priser. Har beställt två olika byggsatser, en för 5V, 1A och en för 1,5-12 V samt lämpliga transformatorer. Tänkte testa att bygga ihop dessa som strömförsörjning för Perseus.

I övrigt angående störningar från kringutrustning så har jag märkt att switchade nätaggregat inte ger störningar när de ligger inkopplade med 220 V, men bara så länge sladden till skrivare, skanner eller telefonladdare är bortkopplad.

Så fort sladden kopplas in och apparaten förses med ström, så sätter störningarna igång. T ex min HP-skrivare, 880C, ger störningar på vissa frekvenser, Epson 640U skannern ger väldigt mycket störningar och så fort telefonladdaren till min K810 börjar ladda, så lägger den ut mycket störningar på KV.

Alltså, koppla bort strömmen helt till de apparater som inte behövs när du kör radio så försvinner en del skräp. Detta gäller även den nya, moderna LCD och Plasma TV som är riktiga brusgeneratorer.

Eftersom datorn nu kör på c:a 10-13 % belastning när Perseus är igång, så blir den naturligtvis betydligt varmare. Tog därför av sidolocket och fram med dammsugaren, monterade slangen baktill och blåste rent i datorlådan. Fy f-n med damm som samlats. Det hjälper alltså inte att suga, man måste blåsa rent. Tänk på att fläktarna inte får varva upp för mycket, utan håll munstycket en bit vid sidan om.

## Loggen

(UTC)

2325			<b>VL8T</b> Tennant Creek NT 1120 to 1200 the best signal of the three NTs. 5 February using Sony 2010XA. [Wilkner]
3219,95	19.1	1950	<b>Hambung</b> kom igenom med sedvanlig folk mx 2 LRH
3280	29.1	1554	<b>Voice of Pujiang</b> , Shanghai med wiener mx 2-3 LRH
3325	29.1	1553	<b>Palangkaraya</b> med tam tam mx 2 LRH
3329.6			<b>Ondas del Huallaga</b> , Huánuco 1115 to 1145. Noted 4 and 5 February with several IDs by om. [Wilkner]
3330	3.1	0715	<b>CHU</b> , Ottawa, ON with time signals and a message about moving to 7850, where I found them one hour later. In an email they promised to send me a new QSL card as soon as it has been printed. S 2-3. BEFF
3905	29.1	1940	<b>R New Ireland</b> kom svagt igenom med tk och mx 1-2 LRH

3995	29.1	1550	<b>Kendari</b> med lagu populer 2 LRH
4739,6	30.1	1310	<b>Son La</b> bara prat 2 LRH
4857.5			<b>Radio La Hora</b> Cusco with om ID, 1115 to 1145. Noted also 2300 to 0030 most recent evenings. [Wilkner]
5039.24			<b>Radio Libertad Junin</b> 1120 to 1200 on 5 February, noted each morning. [Wilkner]
5100	30.1	1745	<b>Radio Bana</b> tk in EE 2-3 LRH
5835	28.1	1900	<b>Radio Al-Aqsa</b> starting with a song about "Hamas" and then an Arabic programme. S 3-4. BEFF
6055	30.1	1207	<b>Nikkei</b> med klassisk mx // 9595 2 LRH
6220	28.1	1930	<b>RTE</b> , testing from South Africa for WRN. Only ID's for RTE. Lots of commercials. S 4. WRN has asked for reports and it seems like all, but your truly, has got a reply. BEFF
6220	29.1	1850	<b>Mystery Radio</b> with pop non stop and rapid identifications. S 2-3. BEFF
6285	29.1	1900	<b>Korea</b> with a very beautiful interval signal, followed by Arabic: "Huna Korea". Very bad modulation. S 2-3. BEFF
9330	2.2	1720	<b>Radio Damascus</b> with music and Russian news bulletin. Very strong signal, but bad audio and modulation. S 2-3. BEFF
9510	3.1	0900	<b>Radio Joystick</b> via IRRS via Slovakia with "funky music" and talk about Malta. S 4. BEFF
12085	7.2	1045	<b>Voice of Mongolia</b> med engelska. VoM har varit mycket svårhörd den senaste tiden. 2 CB

## Stationsnyheter

**BOLIVIA: Radiodifusoras Minería** left their SW frequency, 5927.1, "quite some time ago" due to the passing away of station owner and manager, Dr. José Carlos Gómez Espinoza. This information comes from Bolivian DXer Angel Oquendo, who lives in Sweden. - Gómez Espinoza, a medical doctor, was very friendly to DXers, and in the early 90's the station was sporting a multilingual station ID in English, Italian, Swedish and Finnish. The tape was recorded in Sweden and sent to Dr. Gómez, who was delighted to use it on the air. The Italian voice was that of Dario Monferini, the Finnish voice that of Arto Mujunen, while yours truly recorded the Swedish and English language announcements. (Henrik Klemetz)

### GREECE.

**1620 kHz - Radio Ouranio Toxo**, alias Radio Arcobaleno, [http://www.harriku.com/photos2008/OSL\\_R-98.jpg](http://www.harriku.com/photos2008/OSL_R-98.jpg)

Ciao, curiosando su google ho trovato questo link di una WEB di Harri Kujala in Finlandia .....un altro CACCIATORE di pirate dalla Grecia ..... dice che ha addirittura visitato Radio Arcobaleno !!!!! ed ha QSL da Radio 98 Volos attiva su 1720 kHz. Sempre su 1720 kHz Radio Pilius e Radio Xenos ..... [http://hkdx2.blogspot.com/2008\\_02\\_01\\_archive.html](http://hkdx2.blogspot.com/2008_02_01_archive.html)

**1622 kHz - Radio Anikito Kytos**, Imathia, west from Thessaloniki, Greece with music and SMS. Gave n:o: 6981748558. I phoned to this number but nobody talking English (First a little girl talking)!- 21.45- (O=1-3) mp3 (tnx Costas for correction)

**1625 kHz - Radio Nikolas Dynamitis**, Tyrnavos (10 km NW of Larissa), Greece giving SMS-number (6972734489). I phoned to this number shortly and sent sms - and I have message back!! They are the oldest station in the town!! (Tnx Costas for help) - 18.50- (O=1-3) mp3 (name clearly mentioned in the end of mp3)

**1629 kHz - UNID Greek** with music and SMS-number. Tel. 6949398344. I phoned them but no reply. - 21.45- (O=2-4) mp3

**1630 kHz - Radio Anatolia**, from Kilkis, Greece. This is also on air daily with phone-in's in the evenings (usually +/- 2 kHz). Must have a few kW tx - 18.30- (O=2-4)

**1640 kHz - Radio Anatolia**, Kilkis, Greece had to move 10 kHz up from usual frequency because the other station on 1630 kHz. 21.45-

**1650 kHz - Radio Thessalos**, Larissa-city, Greece. Music-programme for many hours. Now I have learned to identify this station - 18.45 -(O=2-4)

**1680 kHz - Stathmos Alpha Vita**, Thessaloniki (East), Greece. QSO-station (Vita=Beta. (Tnx Costas for confirming this stn) - 18.40- (O=2-4)

**1689 kHz - Radio Samurai**, Kalamata-city, South Greece. QSO Panorama. I have heard this before (map). This is 1.5 k-station from very South Greece.. 21.30- O=1-2+ - mp3 --- spero siano informazioni utili !

**1690 kHz - Stathmos Sylvania**, Thiva, Greece. QSO Panorama. He says his location "Stathmos Sylvania apo Thiva"(100 km North of Athens; Tnx Spider and Vagelis). 21.24- O=2-3+ - mp3

73's (Dario Monferini, Italy, Feb 5, playdx yg via DXLD)

## Övriga radionyheter

### Remote Control of Antennas and Antenna Rotator Control - ideas how to do that?

I now have my Perseus on a remote site about 65 km from home and it works perfect to remote control it via TeamViewer (free software) and audio via Skype (also free software) over Internet. It even works through the professional routers and firewalls used at work. Finally I can make good spectrum recordings of MW. Where I live it is impossible because of all noise.

Now I want to take the next step and needs some good ideas how to accomplish this:

I will have 3 different beverages and a loop antenna (Wellbrook ALA1530) on an antenna rotator on the site and want to have possibility to remote control from home switch between the antennas.

Also would like to have possibility to remotely set the antenna rotator. Any ideas of best rotator vendor/type which can be remote steared with little money spent? Any ideas how I can accomplish the above? All suggestions are most welcome!

Thanks!

(Allan Helm via Perseus SDR Yahoo group)

I just built a 4 antenna selector that sit right at the antenna feeds and is remote controlled from the PC via the COM-port. I use bistable relays for it, so I can disconnect power in between so that no noise is coupled into the antenna.

I created a little Windows app that controls them via a keyboard stroke It works quite well.

(Jurgen Bartels Suellwarden, N. Germany via Perseus SDR Yahoo group)

### New table radio - Palstar R30A

**Firstly, yes, I entered this on the Palstar Group, too** - I just thought others might enjoy a few words about a product made in the USA.

My last radio - still functional and a 'keeper' - was my Lowe HF-150. I bought it new from EEB at least a dozen years ago. At a low average of 1.8% inflation over those years, the R30A was cheaper (\$670 - list \$700.). What you get is phenominal - a table radio, considerably larger than the HF-150, but much smaller than a Drake R8 or NRD525. It has five more buttons, six LED indicators, and an illuminated S-meter more than the Lowe's controls - a volume control, tuning control, LCD readout, and three pushbuttons. A back panel switch permits the R30A's LCD readout to be backlit.

Why did I need another table radio? Don't ask! Mark it up to my inquisitive nature... how could a small Ohio company make a radio that tests so well - better, in fact, in many areas than my modified NRD525 and R8? The quick answer is simple... they do! The tests I've seen were on the original Murata filtered model, not the Collins mechanical filtered upgrade - a nearly \$200 enhancement. That is all that they have made since Murata quit making their ceramic IF filters. Palstar took another hit when their LCD maker fizzled - that resulted in the new panel design of the R30A. I assume the specs are now even better. Quite a package.

First, nitpicks. The instruction manual is weak - needs more information. They included a 1/4" stereo plug and a power plug. The headphone and speaker jacks are 1/4" mono. The headphone jack won't drive stereo headphone channels in parallel - only the L channel will be heard without an adapter. The internal 10-AA-holder needs six cabinet screws and one strap screw removed before access to the batteries is possible. Alkalines are suggested, but dead ones could ruin your radio. No recharging circuit for NiMH/NiCd cells. That's it for nitpicks.

Now... the good news. Terrific selectivity choices - and ultimate selectivity. Clean audio on AM and SSB - demands a good speaker - Realistic/Optimus 7 as a minimum. The front end is great - no spurs, overloading, etc. Works great with the Radio Shack old AM Loop (15-1853). A hank of wire connected to the Hi-Z (red terminal) input works wonders... turn off your PC, etc, or run the wire well away.

It's a delight to use.

Yes, you can have a collection of Etons, etc, for what you'll spend on this one - but it's a lot better made - works better - and - shocker of all - it was made in the USA! I'm happy.

(John R. Tow via HCDX)

The **Palstar R30A** is an innovative new shortwave communications receiver made right here in Ohio, USA. It follows in the footsteps of the popular [R30/R30C](#), but with a larger cabinet, improved frequency display and recessed tuning knob. Coverage is still from 100 kHz to 30 MHz in AM, LSB, USB and CW modes. The six digit backlit LCD display shows frequency to the 100 Hz. The tuning rate is 20 to 100 Hz or 100 to 500 Hz step in fast. Both rates per step are speed variable. The 100 memories may be selected with the front panel tuning knob or Up/Down MHz buttons. The two bandwidths





(5.8 kHz and 2.5 kHz) may be selected independent of mode.  
(From Universal web-site, their current price = 670 USD)

#### **RECORDING OF HOW AM HD RADIO SOUNDS.**

**I just posted something on the web archive** of some interest to the list- an AM HD radio recording. The information at the site pretty much gives the details: <http://www.archive.org/details/HdRadioAircheckWls-hd890AmChicagoIllinois02-04-09>

(Curtis Sadowski, Paxton, Illinois, WTFDA-AM via DXLD)

-----  
I'm surprised how graceful the transitions between HD and 'real' AM sound. It is painful to hear how narrow the standard AM broadcasts sound when forced through an HD system. The analog remains of WCBS-AM, here in NY, sounds so lousy since they went to HD. How graceful are transitions while mobile? Interesting recording! (Karl Zuk N2KZ, via DXLD)

#### **PHASING OUT JAMMING WITH `INTERFEROMETER`**

**Recently I heard a very interesting storey on Radio Liberty Russian** service in the programme Your letters hosted by Anatoliy Strelyany. The storey has been written by an old lady, Albina Sats. Ill retell it to you briefly.

Before the War, boys had mass enthusiasm for a radio hobby. At the time it was very hard to get by somebody subscription to the magazine Radiofront. My neighbour a nice, clever boy presented me a homemade valve receiver, and as a gift I arranged him subscription via a relative of Polina Zhemchuzhina, the wife of Viacheslav Molotov, the then Foreign Minister of the USSR.

So, friendship was started between me and this boy, named Igor G. Somewhere in the 40s, Igor invented a method how to listen to the shortwave Western stations BBC, the Voice of America through the jammers. He named his invention interferometer. He had some antennas in the attic of our house, signals from which he somewhat put together. The signals from the neighbouring jammers occurred in the contrary phases, and were annulled, but those from the remote stations were added and heard practically without jamming.

When Igor studied at the 9-th form of a secondary school, he was arrested. His mother died after his arrest. I asked Polina Zhemchuzhina, who was later arrested too, for help. Igor was released from prison but not allowed to live in Moscow. He sent me a letter. Sixty years later, he found me. Now he lives in Canada, in a little university town on the ocean coast. He teaches the theoretical course of quantum physics. He is considered an authority in this field of science.

Such was the storey told by Anatoliy Streliany in his programme Your letters on the Russian service of Radio Liberty (Olex Yegorov, RUI Whole World on the Radio Dial Jan 24, via DXLD)

#### **New Perseus software**

**Well, I am about to finally join the Perseus fraternity.** I have been a lurker here for a long time now. I own a WinRadio G313e and SDR-IQ, and only recently sold my SDR-14, in part to help fund the Perseus purchase. Yes, the SDR bug bit me a few years ago.

I am very impressed with the vendor and community support for this receiver. One of my misgivings about the WinRadio and RFSpace offerings is that the software seems to have been basically static for a long time now, with only minor software enhancements being released. In my mind, the major selling points of SDR receivers is the expectation and perceived promise of continual software enhancements, and I have been disappointed with the pre-mentioned offerings in this regard.

On the other hand, Nico has shown that he is dedicated to his product with constant upgrades to the software to push the hardware toward its limits. This dedication from Nico has prompted a dedicated community to further enhance software options via third party options. Nico has taken the commercial SDR receiver concept and perfectly implemented it!

I must also give a shout out to Guy Atkins and his Five Below blog, as he has been a huge inspiration in disseminating his experiences with the cutting edge of SDR receivers.

I intend to order the Perseus from Universal Radio. Can anyone suggest a good reason to order one via one of the other US distributors?

(Brandon Jordan – Memphis via perseus\_SDR@yahoo.com)