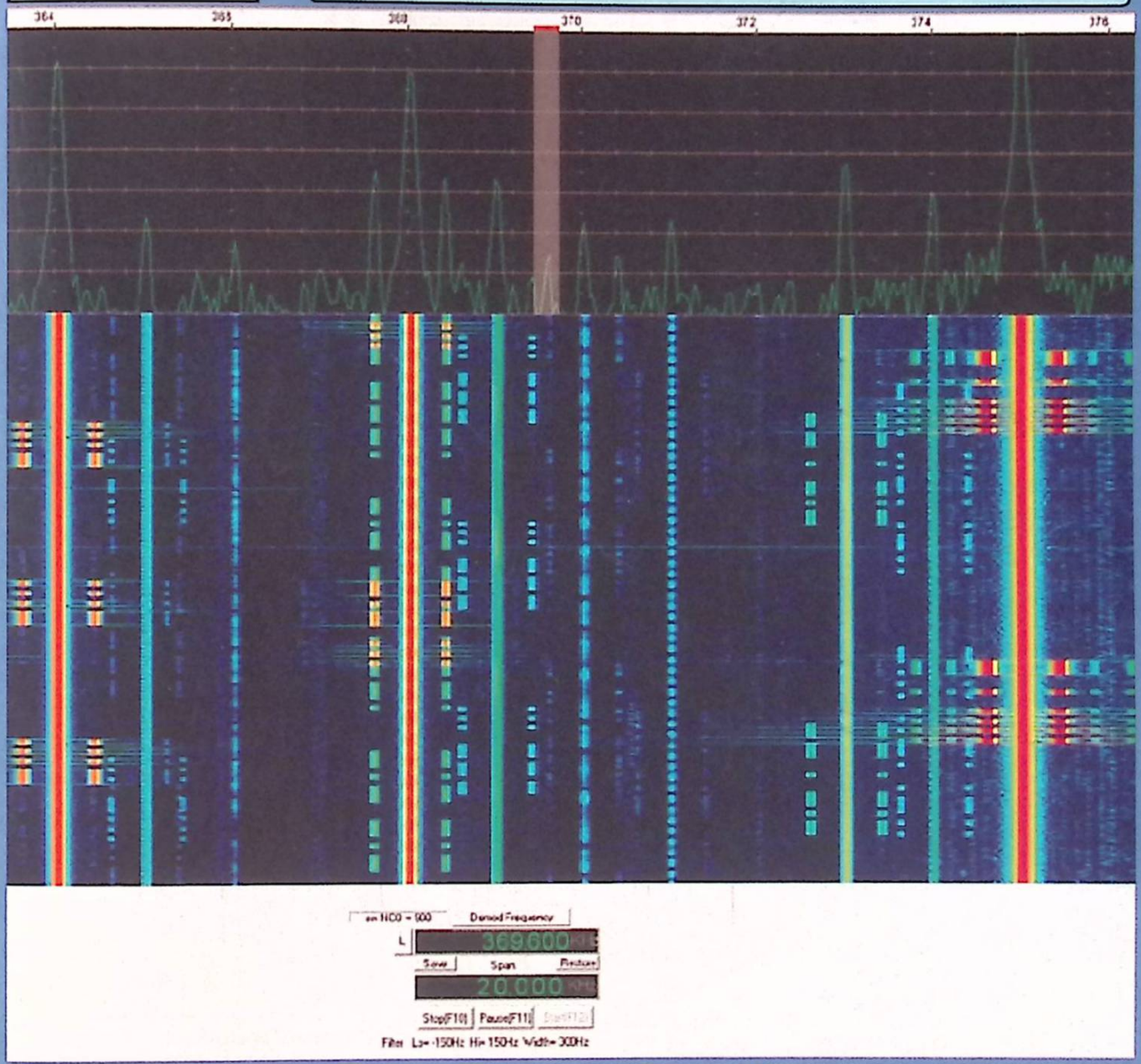
Tidningen för världsradiolyssnare och DX-are

SVERIGES DX VÄRLDSRADIOLYSSNARE FÖRBUND

ETER-AKTUELLT

DX-parlametet 2008
I Karlstad. Notera i din kalender 30/5-1/6 2008. Mera information kommer i EA början på nästa år.

Nummer 9 november 2007 årgång 49



Upptäckt: NDB!

Bo Samuelsson skriver hur han upptäckte en ny gren av DX-hobbyn ...

SDR-IQ, vad är det?

Gert Nilsson berättar om mjukvarudefinierad radio och ger lite tips hur man gör ...

Teknik

Erik Johansson skriver om ett program som avkodar väder radiosändningar ...

Sveriges DX-förbund - senaste nytt på www.sdxf.se

INNEHÅLL 9 / 2007

ETER-AKTUELLT

I detta nummer kan du läsa följande:

12 HAM-Spalten
14 Klubbnytt
16 Monitoring Monthly
17 Förbundsnytt
18 Hur jag upptäckte NDB
22 Teknik
26 Gert om SDR-IQ

ALLTID I ETER-AKTUELLT

4 Clandestine
9 NA-Horisont
32 MKV-Översikt
34 Aktuellt på Banden
40 Allt om Media
44 QSL-Posten

Detta nummer gjordes av:
KE Krister Eriksson och
MJT Magnus Jespersson

Omslaget

Bilden visar ett spektrum fångat med en SDR-IQ från långvågen där det finns en del NDB-sändare som identifierar sig med telegrafi. Förhoppningsvis syns telegrafitecknen på bilden!

Tack till Lennart Deimert för bild och idé!

STOPPDATUM NR 10 / 2007

Huvudredaktion	Spaltredaktörer	Sista sekunden e-postas till sekunden@sdxf.se
november 14 Onsdag	november 16 Fredag	november 21 Onsdag

ETER-AKTUELLT
ISSN 0014-1658

STOPPDATUM
för de tre närmaste utgåvorna:

Nr	Huvudredaktion	Spaltredaktörer
1	9:e januari	11:e januari
2	6:e februari	8:e februari
3	5:e mars	7:e mars

REDAKTION

Eter-Aktuellt är organ för **SVERIGES DX-FÖRBUND** (SDXF)

© 2007 Eftertryck med angivande av källan är tillåtet såvida inte annat anges för resp artikel. *Reproduction is allowed, unless otherwise stated, provided that credit is given to the source.*

Tryckt av **DAUS Tryck & Media, BJÄSTA** 2007

Dagh Casselbrant *Ansvarig utgivare*
Bertil Grenholm *Huvudredaktör*
Magnus Jespersson *Biträdande huvudredaktör*
Erik Johansson *Redaktionssekreterare*
Moritz Saarmann *Annonsredaktör*

Eter-Aktuellt bygger till stor del på bidrag från läsarna. Vi är tacksamma för alla former av bidrag - allt från tips till tipsspalter till underlag för hela artiklar.

Bidrag kan sändas antingen till huvudredaktionen (adress ovan) eller direkt till respektive spaltredaktör. För att kunna komma med i en viss utgåva måste bidrag vara framme senast vid stoppdatum (se ovan). För material som önskas i retur är det viktigt med fullständig uppgift om namn och adress.

Beträffande medlemskap, prenumeration och adressändring kontakta Sveriges DX-Förbund. Se även informationen längst ned på sidan 3.

Eter-Aktuellt, annons	annons@sdxf.se
Eter-Aktuellt, adressändring	eteraktuellt@sdxf.se
Eter-Aktuellt, webbmaster	webmaster@sdxf.se

ETER-AKTUELLT
c/o Bertil Grenholm
Gamlestadstorget 42
41503 GÖTEBORG
E-post: eteraktuellt@sdxf.se
031-21 66 91

Bertil Grenholm 031-21 66 91
Gamlestadstorget 42
415 03 GÖTEBORG
E-post: bertil@sdxf.se

Erik Johansson 08-60 00 149
Stångholmsbacken 56, 1 tr
127 40 Skärholmen
E-post: redaktion@sdxf.se

Icke fasta spalter

DX-Filateli CB
Christer Brunström 035 - 10 80 90
Kungsgatan 23
302 45 HALMSTAD
E-post: dxfilateli@sdxf.se

Klubbnytt EJK
Erik Johansson
adress, se ovan!

LEDAREN

Numera inte aktiv DX-are egentligen ..

Då var undertecknad tillfälligt tillbaka som konsultativ redaktör. Syftet med mitt inhopp är att lära Magnus Jespersson konsten att sätta samman ett nummer av EA. Vi båda bor ju i samma stad och har haft ett antal träffar där vi har gått igenom det mesta hur det går till. Vi har samarbetat kring detta nummer framför datorn och förhoppningsvis ska Magnus kunna klara sig på egen hand nästa gång han gör EA.

För att återgå till rubriken ovan, numera är det mest amatörradio som gäller för mig, men det händer någon gång att jag tar fram en liten Sangean mottagare ur hyllan. Tyvärr är det inte mycket att lyssna på när man bor i en lägenhet i en storstad. Mest störningar, det blir mer av den varan när platt-tv:n snart finns i var mans hem, men ännu inte hos mig ..

Det händer ibland att jag arbetar på nätterna, då får radion oftast följa med som sällskap ut när jag är långt ute på landet, kan vara någon liten byhåla i skogen miltals från Västerås. Har ett arbetsprogram som är minutiöst planerat flera veckor i förväg. Prick kl 00.40 SNT eller någon annan tidpunkt som min uppdragsgivare bestämt börjar jag. Sen kan jag hålla på hela natten tills gryningen. Då och då hinner jag ta en liten kort paus med termos, kaffemugg och smörgåspaketet.

Där sitter jag i bilen och fikar, ensam mitt i natten. Det är kolsvart ute, lite kyligt och imma på insidan av bilrutorna. Ser och hör på avstånd skuggor som rör sig bland träden, rådjur eller älg? I ficklampans sken ser jag ett par ögon lysa tillbaka som snabbt sticker iväg. Ibland kan det kännas lite ruggit otäckt faktiskt, får ståpäls ..

Då har jag det perfekta sällskapet, min Sangean! Slänger upp några meter tråd så gott det går i ett träd, sveper lite över banden, mellanvågen med alla nattsändande EU-stationer, kanske någon sydamerikan eller två kan anas på 60 meter. Eller lyssna på något engelskspråkigt program från någon av de stora stationerna, de få som nu finns kvar att höra ....

Krister Eriksson (KE)

KALENDARIUM

november

11	AGL	Oavhängighetsdag, nationaldag
	BEL, F, GUF, MCO, REU, MRT	Årsdag av vapenstilleståndet
12	CLM	Cartagenas oavhängighet
	MLD	Republikens dag
15	B	Republiken grundas
	BEL, CTR	Nationaldag
17	OMA	Nationaldag
18	MRC	Oavhängighetsdag
	OMA	Nationaldag
19	HOL	Första Happy Station med Edward Startz 1928
	MCO	Prinsens dag. nationaldag
20	MEX	Mexikanska revolutionen
22	BRM, LBN	Nationaldag
	GUM. PTR, USA	Skördefest
24	COD	Zaires nationaldag
25	SUR	Självständighetsdag, nationaldag
	USA	Världsradiofördraget undertecknas 1927
26	Första amatörradioförbindelsen mellan Europa och USA på 100m-bandet 1923	
	MNG	nationaldag
28	ALB, MTN	Nationaldag
29	ALB	Befrelsedag
30	BEN	Nationaldag
	YEM	Oavhängighetsdag

december

1	AZR, MAC, MDR, POR	Återupprättande av självständigheten
2	LAO, UAE	Nationaldag
6	E	Författningsdag
	FIN	Självständighetsdag
7	CTI	Nationaldag
9	TZA	Oavhängighetsdag
10	AGL	Republiken grundas

Alla tidsuppgifter i Eter-Aktuellt anges i UTC.
Svensk tid = UTC + 1 timma.
Sommartid = UTC + 2 timmar
All times in UTC

DX-KÖPS hemsida
http://www.sdxf.se/dxkop/
E-post: dxkop@sdxf.se

SVERIGES DX-FÖRBUND

SVERIGES DX-FÖRBUND
Box 25145
SE-750 25 UPPSALA
info@sdxf.se
http://www.sdxf.se

Sveriges DX-Förbund, förkortat **SDXF** är en opolitisk ideell organisation med syfte att befrämja, stimulera och sprida information om DX-ing och kortvågslyssning. SDXF ger ut tidningen Eter-Aktuellt som kommer ut med 10 utgåvor per år, varav två är dubbelnummer. SDXF är dessutom sammanhållande organisation för ett antal lokala DX-klubbar i Sverige. **Medlemsskap** i SDXF (helår, sverige):300 kr inkl Eter-Aktuellt, Familjemedlemskap inkl 1 EA 325 kr, utan Eter-Aktuellt 110 kr, betalas in på postgiro 3 26 26-4. För medlemmar utanför Sverige gäller andra avgifter som meddelas på begäran - *Menbership rates valid outside Sweden can be obtained upon request.*

Clandestine

Björn Fransson
Lunds Västra 5, 622 61 VISBY
0498 - 26 45 68
afrikahorisont@sdxf.se

Clandestines från det forna östblocket

Eftersom inte alla gränser är helt klarlagda, är det gamla öststatsblocket fortfarande upphov till många clandestine-sändningar, både av dem som tycker att de hamnade fel vid dess upplösning och av dem som vill tala om att det minsann är vi som har makten! Motstånd och motmotstånd med andra ord...

Numera är WRTH ganska väl uppdaterad, när det gäller sådana här stationer och man kan gå in såväl under respektive länder som under "Clandestine and other Target Broadcasts" och hitta massor med information.

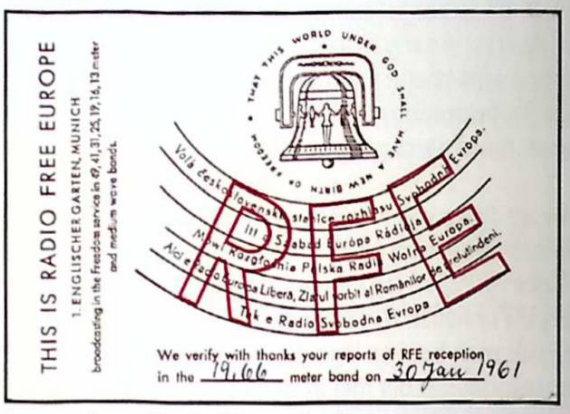
Peace Radio site

Dr Hansjoerg Biener har en mycket intressant hemsida för alla som gillar att forska kring det här med "fredsradio" i hela världen: "Radio for Peace, Democracy and Human Rights". Den uppdateras regelbundet på http://www.evrel.ewf.uni-erlangen.de/pesc/PESC-peaceradio.html (eller peace radio site , som jag laddat ned och bara kan Ctrl-klicka på för att få upp!).

Förutom uppgifter om olika fredsradiostationer, så finns information om länderna ifråga. Så här sammanfattar jag det som står om **BELARUS**:

VITRYSSLAND är ett europeiskt land mellan öst och väst med gräns till Polen, Litauen, Lettland, Ryssland och Ukraina. Landet har 10,4 milj invånare, av vilka 77,9 % är vitryssar, 13,5 % är ryssar och 3 % ukrainare. Huvud språket är vitryska, men i storstäderna används företrädesvis ryska. Språket uppfattas ofta som en rysk dialekt, men det är ett eget slaviskt språk.

1991 förklarade sig landet som självständigt, men fortfarande har man starka politiska band med Ryssland. President Lukashenka har valts att styra landet, men han kritiseras allmänt av omvärlden för sin syn på demokrati.



Alternativ radio för Vitryssland

Det finns ett väl utbyggt statligt radiosystem, med en utbredd utlandsservice, ***Radiostantsiya Belarus***, som sänder bland annat på engelska. Se UQ:s artikel "Resa i österled" i EA nr 6/2007. Ett antal internationella radiostationer sänder också program avsedda att nå Vitryssland: ***Radyjo Svoboda (Radio Liberty)***, ***Radio Polonia***, ***Radio Sweden***, ***Vatican Radio*** och ***Trans World Radio***.

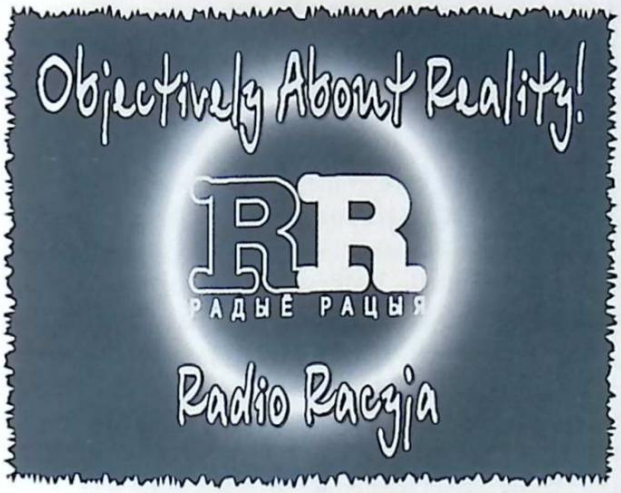
European Radio for Belarus

Under "Target **BELARUS**", berättar WRTH om ***European Radio for Belarus***, en organisation som enligt boken sänder via ***Radio Baltic Waves'*** sändaranläggningar i Vilnius, Litauen. När jag började skriva den här artikeln, gjorde jag ett försök att höra sändningen – och lyckades! Kl 05.00-06.00 var man igång på 612 kHz, men antennerna är nog riktade söderut mot Vitryssland, eftersom hörbarheten är så skral här på Gotland. Första halvtimmen var skaplig, men sedan fadade den ut mer och mer och försvann bakom ridån av atmosfäriska störningar. Den här stationen skiljer sig från andra, liknande, politiska program, eftersom den spelar mycket popmusik och även i övrigt tycks vända sig till en yngre publik.

Stationen stöds av EU via ett kontrakt med Berlinbaserade Media Consulta Company. Hemsidan www.belradio.fm berättar ingenting om sändningar på mellanvåg. När jag försökte skriva ett mail till dem, drabbades jag av ett virus, som Telia genast plockade bort och som stängde mina mailförsök via hemsidan. Anlitar man Google, så får man ett meddelande om att ett hemsidebesök på den adressen "kan förorsaka problem för din dator". Så sant! Bäst att använda postadressen, som är: ul. Chelmska 19/21, PL-00-724 Warszawa, Polen.

Radio Racja = förnuftets radio

Från samma ställe kommer också sändningar från ***Radio Racja***, som även den har en adress i Polen, nämligen: ul. Sikorskiego 13, PL-05-090 Warszawa. Den här stationen, vars namn betyder "Ration" (=förnuft), startades en gång som en service för den vitryska befolkningen i Polen och förstås för Vitryssland. Problem med ekonomin har gjort att sändningarna från polskt territorium har gått i konkurs, så nu sänder man bara via Radio Baltic Waves. Förra gången jag skrev till dem, hade de en adress i Minsk och de svarade mycket trevligt med QSL-kort, dekaler och almanacka.



Radio Baltic Waves sänder på vitryska från den 1 augusti enligt nedanstående:

612 kHz, 100 kW, Vilnius:
03.00-05.00 Radio Free Europe/Radio Liberty
05.00-06.00 European Radio for Belarus
06.00-07.00 Radio Racija
15.00-21.00 Radio Free Europe/Radio Liberty
21.00-22.00 Polish Radio

666 kHz, 500 kW, Kaunas:
17.00-19.00 Radio Racija (hördes den 24/9 kl 17.30!)
Här sänds även det nationella hemmaprogrammet (LR1) kl 03.00-16.30, liksom Radio Vilnius på engelska kl 19.00-19.30.

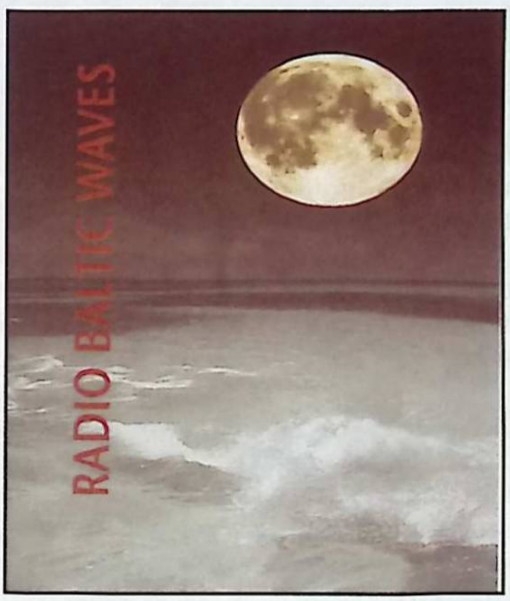
1557 kHz, 150 kW, Kaunas:
16.00-17.00 Polish Radio
17.00-18.00 Polish Radio

6225 kHz, 100 kW, Kaunas:
18.30-20.30 Radio Racija

Abkhazisk radio

Andra typiska exempel på gamla öststatare är **REPUBLIKEN ABKHAZIA**, fast den är placerad under **GEORGIA** och underrubriken **ABKHAZIA** (på abkhasiska: "Apsny" och på georgiska: "Ap'khazet'i"). I staden Sukhumi (Soxum) finns en statlig radio som kallar sig ***Abkhaz State Radio & TV Company*** (på abkhaziska - håll i er nu!: ***Apsua Xöyntkarretä Teleradiokompania***). Hemmasändaren ligger på 1350 kHz, och är säkerligen ytterligt svårhörd, men speciellt intressant är att den också finns på kortvåg, 9495v kHz och att den faktiskt kan höras då och då, som t ex i middags (kl 11.00 UTC den 22/9 här på Gotland). Den ligger litet vid sidan om, idag på 9494.8 kHz, och allting hörs mycket suddigt och med mycket fading ibland de atmosfäriska störningarna.

Den hade väl aldrig hamnat under Clandestine-rubriken, om det inte hade varit för följande nyhet och för att hela Kaukasusområdet gränsmässigt är kontroversiellt – åtminstone för dem som vill känna sig fria från "Big Brothers". En uppgift i DXLD berättade nämligen om att en bulgarisk DX-are lyssnade på den ryska sändningen och att man identifierade sig som "Here is the radio of the Headquarter of the peace keeping forces in Abkhazia" (fast på ryska, förstås!) och att innehållet i programmet var typiskt fientligt inställt mot regimen i Georgien. Man annonserade till och med en adress: Headquarter of the KPF, Soukhumi, Abkhazia och en halv ohörbar mailadress: ...@invox.ru (möjligen var det "kpf"). Låter det inte spännande, så säg?



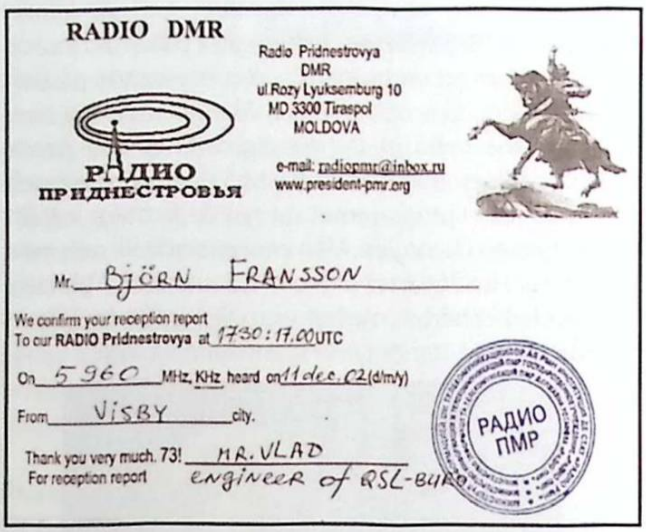
Vem och varför sänder man via Sukhumi?

Det är inte lätt att få fram några brev till den i WRTH annonserade adressen: Abkhaz Radio, Aydghylara Street 34, 384900 Soxum, men gör gärna ett försök med att inte skriva Georgien, utan "via the Russian Federation". Det finns dock uppgifter om att till och med rekommenderade brev till denna adress och "Att: Deputy Direktor General" har returnerats oöppnade, vilket väl visar en del om vilket svårt problem vi har att lösa, vi älskare av clandestine-problem.

Nu är det ingen hemlighet att den här frekvensen är flitigt använd av olika andra stationer i Kaukasus-området, men kanske är det den statliga radion, ***Abkhaz Radio***, som fyller ut sina luckor i programutbudet från ***Radio Rossii*** och plockar ner FM-sändningar från andra sidan om gränsen, och återutsänder dem. Till exempel så ligger ***Radio Sochi*** i Sochi, bara 120 km från

Sukhumi, och det är en station som har hörts på 9495v kHz, liksom ***Radio Kuban*** i Krasnodar och ***Adygei Radio***. Kanske förklarar det också den risiga kvaliteten på ljudet... Eller också är det den ryska radion, som kör ut de lokala nyhetssändningarna från dessa stationer via Sukhumi?

Förresten så har Abkhaz Radio också observerats på 9435 kHz (enligt WRTH 2007) och på 9534.8 kHz (enligt DBS) från okänd ort. Vem ska man tro på? Ingen, alla eller en av dem, och i så fall vilken?


RADIO DMR

Radio Pridnestrovya
DMR
ul.Rozy Lyuksemburg 10
MD 3300 Tiraspol
MOLDOVA

e-mail: radiopmr@inbox.ru
www.president-pmr.org

РАДИО ПРИДНЕСТРОВЬЯ

Mr. BJÖRN FRANSSON

We confirm your reception report
To our RADIO Pridnestrovya at 1730 : 17.00 UTC

On 5960 MHz, KHz heard on 11 dec. 02 (d/m/y)

From VISBY city.

Thank you very much. 73! MR. VLAD
For reception report engineer of RSL-BURO

РАДИО ПМР

Pridnestrovye - Europas nyaste stat?

Under landet **MOLDAVIEN** hittar vi **GAGAUZIA**, en liten delrepublik, som endast har FM-stationer, så den skippar vi, och **TRANSDNISTER** (ryska: "Pridnestrovye", moldaviska: "Transnistria"). Den senare kallar sig för ***Radio PMR*** (eller ***DMR***, som det står i WRTH).

Det här är faktiskt en statlig radiostation i Tiraspol, som ligger i landet, som är en slags autonom republik innanför gränsen i Moldavien. Man använder sig av den superstarka sändaranläggningen i Grigoriopol, från vilken man tidigare skickade ut enorma signaler på 999 kHz (1000 kW).

Senaste nytt är att man nu utvidgat sina internationella sändningar både på kort- och mellanvåg. De sker numera på sex olika språk och hörs över hela jordklotet 16 timmar om dygnet.

I olika meddelanden får vi reda på att det är med anledning av firandet av den ännu inte internationellt erkända republiken **TRANSDNISTRIENS** 17-åriga (!) födelsedag, som man gör denna propagandasatsning. Engelska sänds kl 17.00-17.20 på 6235 kHz, om ni vill vara med och fira, men det är bara enligt stationens hemsida www.tiraspoltimes.com/node/1200 . Enligt andra källor gäller andra tider och frekvenser... 5965 kHz kl 16.00 med engelska kan vara ett gott tips!

EU nästa?

Enligt WRTH har republiken Moldavien inga egna utlandssändningar, men det har Radio DMR. Jag undrar hur de har råd med det, som den moldaviska officiella regeringen inte har. Och vilken status har dessa sändningar? Är de över huvud taget tillåtna? Eller är de rent av auktoriserade av myndigheterna? De enormt starka moldaviska sändaranläggningarna i Gregoriopol, Maiac på 999, 1413, 1467 och 1548 kHz är alla på 1000 kW och hyrs ut till diverse olika andra programmakare via ***Pridnestrovskiy Radiotsentr***, som har hand om'et.

Kanske är det dessa inkomster som möjliggör Radio DMR:s egen verksamhet och intentioner att skaffa sig autonomi? Går man in på deras hemsida, http://www.pridnestrovie.net , råder det ingen tveksamhet om att det är Europas "senaste nation". EU nästa?

Igår kväll hörde jag samma ryska program på 999 och 549 kHz kl 17.00, men den senare var svårhörd, eftersom ryska ***Radio Mayak*** också sänder på frekvensen. Tidigare har Radio DMR svarat mycket trevligt med QSL-brev och kartor, om rapporterna skickas till: ul. Rozy Lyuksemburg, MD-3300 Tiraspol, Moldavien eller till radiopmr@inbox.ru . Hemsidan hittar du på www.president-pmr.org/radio

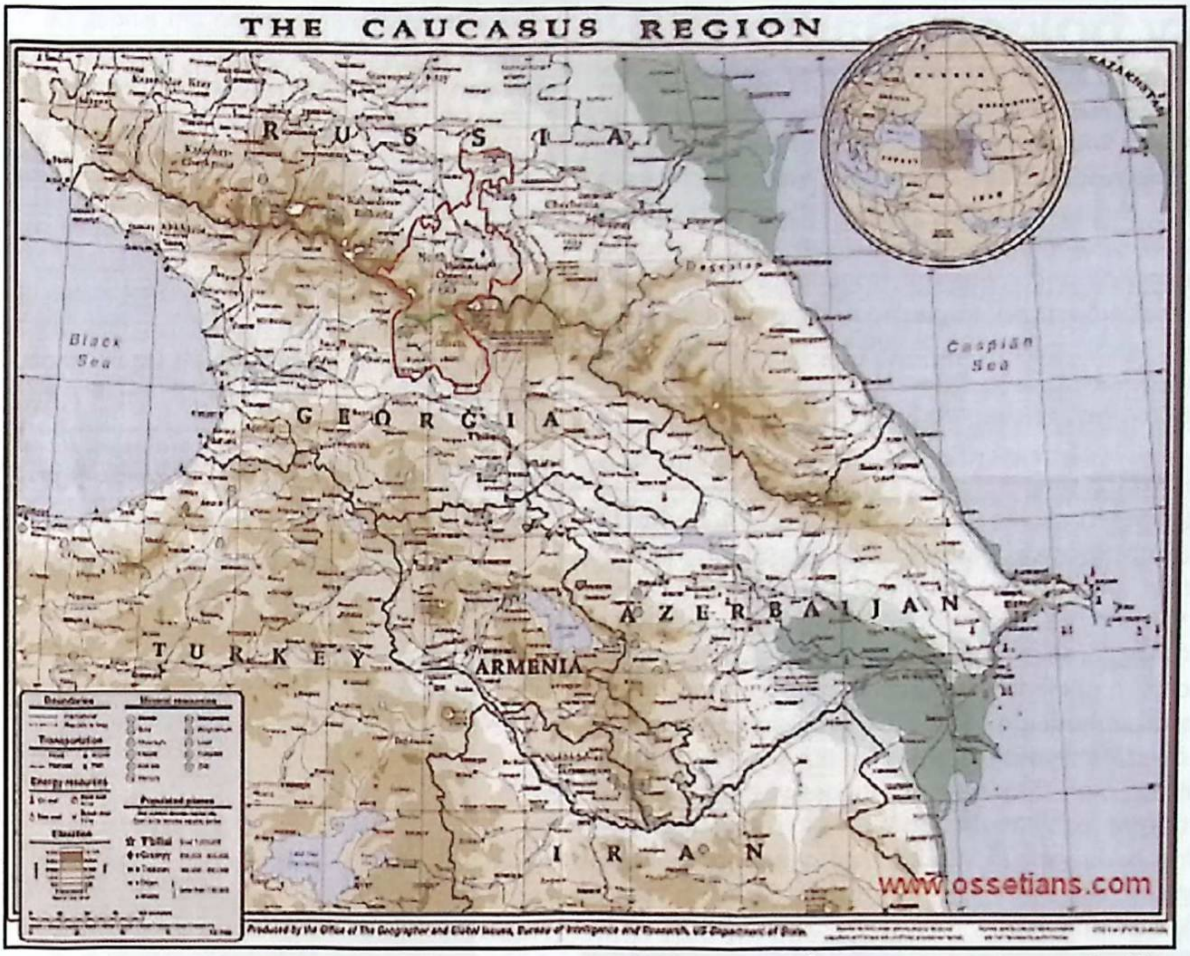
Radio PMR:s ganska obetydliga byggnad i Tiraspol

Ryskt pass på georgisk mark?

En annan station som inryms i ovanstående kategori är ***Radio Free Chechnya*** (Radio Chechnya Svobodnaya) skrev jag om i EA nr 10/2006, så den artikeln får ni läsa där. Jag vill i stället få plats med följande intressanta historia, som jag hittade i Dagens Nyheter den 23/9 under rubriken: "Ryskt pass krävs på georgisk mark":

"Vladikavkaz. Resan till Sydossetien stoppas bryskt. Ryssland har infört inpasseringskontroll till utbrytar republiken i Georgien". Vän av ordning frågar sig: "Varför är det på detta sättet?"
Här är svaret:

"Ossetien är delat i två länder. Sydossetien ligger söder om bergskedjan Kaukasus, medan Nordossetien följaktligen ligger norr därom. Sydossetien är formellt en del av Georgien, men utropade självständighet 1992. Nordossetien ingår i den ryska federationen."



Det var Stalin, som själv var georgier, som på sin härskartid (1924-1953) gjorde Sydossetien till en del av den georgiska sovjetrepubliken. När Sovjetunionen upplöstes 1991 befann sig Sydossetien plötsligt i ett annat land och skars av från bröder och systrar i Nordossetien.

Ossetierna utropade självständighet och tusentals, både georgier och ossetier, flydde undan kriget, som bröt ut. Sydossetien fick hjälp av ryska styrkor och Georgien klarade inte av att återerövra sitt territorium. Sedan dess har läget varit spänt på området, men några allvarliga incidenter har ännu inte förekommit.

När kommer chansen att få jaga ***Radio Free Ossetia*** på kortvåg? Ja, förresten – det skulle inte förvåna mig om den redan finns, gömd i bergskedjan Kaukasus någonstans! På Joshua Kuceras hemsida hittade jag faktiskt en artikel med följande rubrik och innehåll:

Radio Free South Ossetia – Tskhinvali II

"En kväll var jag gäst-DJ hos ***Radio Aizald (Echo) FM***, staden Tskhinvali's enda radiostation, som bekvämt nog sände från övervåningen på mitt hotell. Jag hade träffat DJ:n, Aslan, några kvällar tidigare, och det var när jag avslöjade att jag varit DJ på mitt college's radiostation som han bjöd in mig."

Så det finns alltså en sådan station! Men fri? Joshua berättade att man inte fick diskutera politik i sändning!

Tips på hur man hör Burma - Myanmar

(Tips från DX Window nr 334, 3 oktober 2007)

Om dagens situation i Burma (numera Myanmar) kan du läsa i dagstidningar. Vill du veta vad de olika sidorna tycker, kan du försöka lyssna på följande:

CLANDESTINE

9490, ***Democratic Voice of Burma***, via Wertachtal, Germany, *2330-0030*, Sep 28-29, opening tune, Burmese ann, news, 0015 Kachim (as listed) ann, news, music, comments, closed with a western pop song, 35232. (Petersen)

15480, ***Democratic Voice of Burma***, via Gavar, Armenia, *1430-1510, Sep 28, song about Myanmar, Burmese ann, news, 55454, but not heard on // 17625. (Petersen)

MYANMAR

5985.80, M***yanmar Radio***, Yangon (presumed), 1337-1412, Sep 22, heard in the usual Vernacular and indigenous music/ singing, poor-fair.

Checked to hear if they had any special coverage of the Buddhist monks protesting in Yangon, but guess they did not want to publicize what was happening there (Howard).

Ny bok om Radio PMR

I skrivande stund når mig beskedet att det kommit ut en ny bok, som har direkt anknytning till det jag skrivit på mina sidor tidigare. Den handlar nämligen om ***Radio PMR/DMR*** och heter ***"Hier Spricht Radio PMR – Nachrichten aus Transnistrien"*** och beskrivs som *"a photography book, a travelogue, a book on propaganda and counter-propaganda and above all it is a magnificent photographic portrait put forward by the Viennese Journalists. A differentiated picture of the "small Soviet Union" is drawn in numerous interviews and transliterated radio reports".*

Om författarna

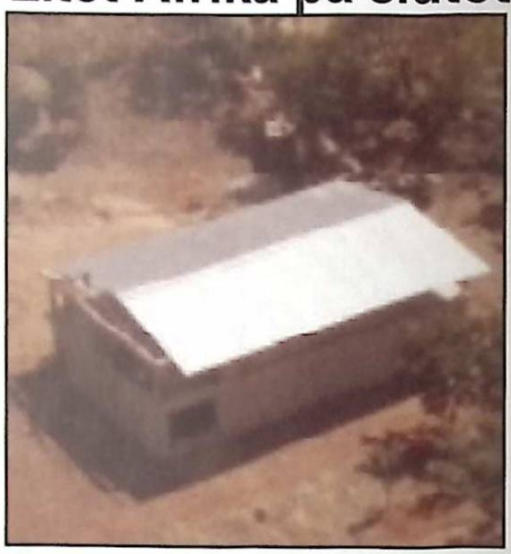
Följande hittade jag på www.25books.com/25_books_detail.php?book=2206&img=0&lang=en : "Författarna Kramar och Marcell Nimführ har utforskat landet till vänster om floden Dnjestr under de senaste sex åren. De lärde känna landet och dess folk på sina resor och spelade in många rapporter och porträtt. Dessutom hade de turen att träffa Andrey Smolensky, en översättare, radiopresentatör och universitetslärare. Han tog dem till platser som inget västligt öga hade sett förut och lät dem träffa folk som i andra fall aldrig hade varit så vänliga mot någon journalist. På www.fischka.com/e_index.html finns det en del ur boken på engelska.

Om "landet" Transnistrien

Transnistrien tillhör Moldavien (säger moldaverna), **Transnistrien** är självständigt (säger transnistrierna), **Transnistrien** borde inte existera (säger den västliga världen). Fast de båda skribenterna är från väst, har de verkligen en intim kunskap om landet. De försvarar ingen regim och stödjer inga kriminella aktioner av någon regim. Det finns inte bara en sanning – och den här boken utger sig inte heller för att söka någon sådan. Boken visar snarare på hur transnistrier-na ser på sitt eget land."

Boken är på 240 sidor (210x280 mm) med 155 bilder och är på tyska, engelska och ryska. Det ska bli intressant att se om DX-Köp skaffar hem den. Eftersom jag tycker den låter spännande, får jag väl annars skaffa hem den själv via *"Verlag für Bildschöne Bücher 2007"*. Den kostar 35 Euros eller 49 USD (inkl porto inom Europa) via Kollektiv Fischka, www.fischka.com . (BEFF)

Litet Afrika på slutet



På denna något uddiga bild ser du hur TWR:s anläggning i Benin ser ut idag

Att projektet med en ny radiostation i **BENIN** är på gång kan du läsa om på:
http://www.mnnonline.org/article/10383
Det är ***Trans World Radios*** ingenjörer som just nu jobbar intensivt med att få allting klart. Sändaren och luftkonditioneringen är på plats. Två containrar med generatorer och viktiga antenndelar är på väg till sändaranläggningen i västra Afrika.

Efter en del förseningar med att få utrustning beställd och levererad och programproducenter anställda är man nu på väg att få allting klart för sändning.

Om allt går som det ska i slutskedet, så kommer Paul Cox, som är chefsingenjör, att kunna trycka på startknappen i december månad. Du kan ju testa den hårt ansträngda frekvensen 1566 kHz för att se om han lyckats!

NA-Horisont

Jan Oscarsson
Hinkgränd 26
906 29 UMEÅ
090 - 181 542
nahorisont@sdxf.se

NA-redaktionen slår sig ner för ett pass bakom burken men ont om tid är det tyvärr gott om då en veckolång konferensresa till Venedig timats lagom med skrivhelgen och än värre (?) dessutom med en period av synnerligen bra konds då man gärna skulle ha velat ha möjlighet att dammsuga banden... Vi passar också på att be om ursäkt för bildfadäsen i förra spalten. Jag vet bara att CJRJ-QSL:et skickades i sina naturliga proportioner och med läslig text till H-red... Tack till Kjell Eriksson i Gammelstad (KEL) som hört av sig till månadens spalt och nu startar vi på Newfoundland, längst österut i Canada!

590 VOCM St John's NL

För er som tycker att vi oftast tar till verkligt kvistiga stationer i NA-horisont passar det nog bra med ett riktigt gammalt rundningsmärke. VOCM är en av de vanligaste NA-stationerna (JER SM-1 1954 enligt tillgänglig statistik), och den kan börja höras tämligen tidigt på kvällen. På 590 kan man även då och då stöta på sportstationen CJCL i Toronto, eller vid västliga konds KHAR i Anchorage. Det övriga klientelet här kräver vassare cx men exempelvis kan ju WEZE i Boston ibland titta fram med sina religiösa program. VOCM är huvudstationen i ett helt nätverk av sändare, de flesta dock mycket svåra men inte helt omöjliga att lokal-ID:a.

VOCM-ID:s hörs 99% av tiden och får nog duga för just 590. QSL från nämnda station har tyvärr varit ytterst sällsynta sedan red kom igång med NA-DX:andet i början av 90-talet. Ointresset från stationens sida framstår tydligt i undertecknads rapportstatistik med åtminstone 10 obesvarade rapporter under åren. Plötsligt började det dock ramla in svar via en av VOCM:s systerstationer, 620 CKCM i Grand Falls-Windsor. Vår välgörare heter Richard King och är Program Director på CKCM. Självfallet testade även yours truly att korrespondera med nyss nämnde v/s. Ett brukbart VOCM-ID från PAX68 förra julen skickades som en MP3-fil till Richard under vårvintern, och svar kom snabbt med vändande elektroner i form av QSL + en VOCM-logga.

VOCM
DEPEND ON IT

Greetings Jan,
Congratulations. You did indeed receive our main station VOCM in St. John's, the capital city of Newfoundland and Labrador, Canada. The transmitter is I believe 25.000 watts, feeding two towers. Funny that I receive your report at the same time I am about to mail out 4 DX reports I received via mail. I prefer emailing confirmation, and if you could pass this information along to your friends, I would appreciate it. Also, if they must mail their report, tell them DO NOT send money for return postage. Only send a postal certificate to cover the cost of a Canadian stamp of sufficient value to return a letter to their country. Many thanks

Richard King
Program Director
CKXG-FM (K-Rock)
620-VOCM-AM (CKCM)
709-489-2192 / 8363
Grand Falls-Windsor, NL
1240 AM CKIM
Baie Verte, NL

Stort tack till Richard med vars hjälp en av mina verkliga jobsposter QSL-wise kunde undanröjas. Observera alltså att han föredrar e-postade rapporter. Ifall man ändå skickar med vanliga posten skall inte pengar bifogas för portot utan en IRC-kupong. Har du tillgång till kanadensiska frimärken med aktuellt utlandsporto så torde det nog också gå bra, men e-posta i första hand alltså! Kjell (KEL) har också nyligen lyckliggjorts med QSL (både per brev och e-post) från 590 VOCM via Richard King efter att ha loggat stationen 25.2 2007 uppe i Parkalompolo. Ett snyggt ID släpptes 0546 UTC: "Right here and only for you on 590 VOCM", vilket hamnade i rapporten.

I Kjells svar poängterar Richard att han får en del rapporter med vanliga posten skickade till Richard King, Program Director, VOCM AM 590 i St. John's, som de får sända vidare till honom i Grand Falls-Windsor där han har sitt kontor. Richard är nämligen ENDAST Program Director för 620 CKCM och inte VOCM. Han kan dock QSL:a VOCM-rapporter förutsatt att rapporten innehåller ett kassettband eller en CD-skiva som han kan lyssna på, annars kan han inte bekräfta den. MP3 är dock första alternativet av skäl som angivits ovan. Nu vet vi alltså hur man får VOCM-QSL anno 2007 och Richard ska givetvis ha en eloge för sin insats till DX-ingens fromma!

1090 CKKW Kitchener ON

Vi lämnar St. John's och åker till sydvästra Ontario, närmare bestämt till Waterloo-regionen som består

av tre städer med totalt en halv miljon invånare: Kitchener, Waterloo och Cambridge. 1090 är inte någon höjdarfrekvens på grund av starka QRM från britten på 1089. Östkustdominanten torde vara WBAL Baltimore MD som skulle loggas betydligt oftare om inte Talk Sport UK körde 24h på 1089. För att inte tala om en av reds allra mest eftersökta NA-stationer: KAAY Little Rock AR, länge jagad men hittills utan resultat... Vid västliga konditioner är den självklara dominanten KPTK Seattle WA. Vid konds mot sjöarna kan det då och då glimta till med oldies på 1090. Med lite tur sitter snart ett "Great Fun, Great Oldies, Oldies 1090"-ID och vips har man loggat CKKW i Kitchener!

Första gången i reds lurar under PAX47 i december 2004, då den gick mycket fint, men tyvärr tji QSL trots follow up. Nästa gång jag hörde den var under PAX57, december 2005, men inget svar nu heller trots två försök per brev och dito via epost. Efter att ha loggat, och som obotlig optimist även rapporterat stationen, ännu en gång nu senast under PAX68 blev jag därför tämligen förvånad när det efter exakt sex veckor kom ett mail-QSL från stationens programdirektör, Pete Travers (tnx!):

Hi Janne...

My sincerest apologies for not getting back to you sooner....
I had prepared detailed replies for a couple of your peers.....
so I wasn't trying to avoid you....
I also lost track of who I had replied to....

You did indeed pick up Oldies 1090...
I have attached a couple of aircheck samples of what we sound like...I
hope these are helpful to you....

We are located here in south western Ontario....about 1 hour west of Toronto...
http://www.oldies1090.com/section/view/wces/190/

Waterloo Region is made up of three main cities Kitchener / Waterloo / Cambridge....
http://www.kitchener.ca/visiting_kitchener/history.html
http://ist.uwaterloo.ca/~marj/history/wathist.html
http://www.cambridgeweb.net/historical.html

We are home to the largest Bavarian festival in North America (second only to Munich's)...
http://www.oktoberfest.ca/section/view/?fnode=102

Thanks for your patience with my reply....

Pete Travers
Program Director
105.3 Kool FM / Oldies 1090
p - 519-884-4470
f - 519-884-6482
255 King St. North Suite 207
Waterloo On
N2J 4V2
ptravers@koolfm.com
ptravers@oldies1090.com
www.koolfm.com
www.oldies1090.com

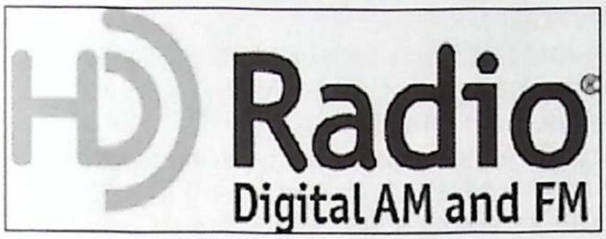
Det var ju ett ganska uttömmande svar men det lyser igenom att tiden inte alltid räcker till för QSL-hanteringen. Den gode programdirektören torde närapå drunkna i korrespondens eftersom hans epostaddress är utsatt på CKKW:s hemsida där det dessutom står så här: Pete will always respond to your questions, concerns and comments in a timely fashion and he loves to interact with the people he is working hard to make happy! CKKW började sin bana 1959 som en 1-kWattare och låg då på 1320. Enligt stationens hemsida löd deras jingle: "C-double K-W 13-2". 1975 lyckades man förvärva 1090 som man ansåg var en bättre frekvens, samt öka effekten till 10kW. SM-1 på 1090 är YM från 780121 medan 1320 aldrig tycks ha varit loggad i Sverige.

Rätta mig om jag har fel! Den minnesgode erinrar sig kanske att CKKW 2001-2002 gjorde en kort sejour som "Team 1090", en del i ett numera avsomnat nätverk av kanadensiska sportstationer. Mer om detta kan du läsa i NA-horisont i EA 10.2002. Kitchener har för övrigt ytterligare en AM-station, 570 CKGL, vilken inte loggas särskilt ofta nuförtiden.

Nattliga IBOC-sändningar orsakar problem

Red som brukar "slöläsa" IRCA:s e-postlista kunde notera en kraftigt förhöjd aktivitet på listan i mitten av september, med många DX:are i USA och även Canada som ventilerade sitt missnöje över digitala QRM i AM-bandet. Vad var det då som hade hänt? Jo, 14.9 blev det tillåtet i USA att köra så kallade In Band On Channel (IBOC)-sändningar på AM-bandet även nattetid. IBOC är en sändningsteknik som innebär att man lägger en extra modulation på AM-bärvågen och således får en digital signal kopplad till samma frekvens, 8-15 kHz från den så

kallade carrier-frekvensen. Man sänder alltså både analogt och digitalt på samma gång. Fördelen med detta är att man fortfarande kan lyssna med en vanlig AM radio. Ett problem är dock att den extra modulationen tycks orsaka kraftiga störningar vilka helt kan blockera intilliggande frekvenser. Fram till 14.9 hade IBOC-sändningar enbart varit tillåtna på dagtid, då stationerna inte hörs så långt bort. Nu fick till exempel en DX:are som tar in 1210 WPHT Philadelphia PA med bra signal nattetid (dvs i större delen av östra USA) starka QRM på 1200 och 1220 och dessutom QRM på det övre sidbandet på 1190 respektive det undre på 1230. 1210 blev ju dessutom tämligen ödelagd för seriös DX-ing.



En DX:are i Victoria i Canada sade sig inte längre kunna höra närliggande 800 CKOR Penticton BC på grund av IBOC-sändningarna från 810 KGO San Francisco CA. Till och med 790 och 830 störddes ut uppgav han, vilket är utanför det 20-kHz-spann som normalt ska störas av IBOC. Med IBOC över hela AM-bandet får man nog flytta till Alaska eller Hawaii som vissa AM-DX:are i USA redan tycks ha övervägt! DX-ing i all ära men även stationer som störs inom sitt eget täckningsområde har rapporterats, och vad händer exempelvis med EAS, det Emergency Alert System som möjliggör att viktig lokal information snabbt kan sändas ut?

I Massachusetts förväntas man lyssna på 1030 WBZ i Boston, men hur skulle systemet fungera med IBOC-QRM från 1020 KDKA Pittsburgh PA? Hur som helst, redan 2.10 valde Citadel Broadcasting (ABC Radio) efter många klagomål från lyssnare att beordra sina tio AM-stationer att upphöra med de nattliga IBOC-sändningarna. Åtminstone tills man har löst en del av interferensproblemen. Enligt "AM IBOC stations on the air" (http://topazdesigns.com/iboc/station-list.html), som uppdateras kontinuerligt, fanns det 12.10 232 AM stationer med IBOC varav 67 som kör detta format även på natten. Hur IBOC-sändningarna påverkar NA-DX:andet här i Norden vågar jag inte uttala mig om ännu men det lär väl knappast underlätta kanalgrävandet?

Då var vi klara för den här gången! En spalt till ska det bli innan jul- och nyårsferierna och alla eventuella bidrag emotses med spänning!

73´s de JOB.

Radio St. Helena Day

The year 2007 marks a DOUBLE ANNIVERSARY for Radio St. Helena :
- The 40 th anniversary of broadcasting for Radio St. Helena.
- The 10 th shortwave transmision anniversary.

Saturday, 15. December 2007

UTC	Target area
1730 - 1815	New Zealand
1815 - 1900	India
1900 - 2015	Japan
2015 - 2145	Europe
2145 - 2245	North America East
2245 - 2330	North America West
2330 - 0015	South America North
0015 - 0100	South America Central/South

RSH will be transmitting on 11092.5 KHz in USB with 1000 Watts and using a 3-element monoband directional antenna.

There will be a VERY SPECIAL and beautiful full-colour QSL card issued by Radio St. Helena for this special DOUBLE ANNIVERSARY shortwave transmission.

The same procedures as in 2006 for reception reports, return postage, and QSLing will apply for this broadcast in 2007. Watch our web page: www.sthelena.se/radioproject for more information.

With best greetings and wishes for good listening conditions,

Laura Lawrence Station Manager of Radio St. Helena
Robert Kipp Special Assistant to Laura Lawrence
Jamestown, St. Helena / Langen, Germany 08 October 2007

Radio st Helena tar emot rapporter endast via brev, ej e-mail:
Radio St. Helena
P.O. Box 24
Jamestown
St. Helena Island
STHL 1ZZ South Atlantic Ocean

I DX-köps sortiment finns många spännande böcker och prylar
Kolla annonsen i Eter-Aktuellt!

Ham-spalten

Ullmar Qvick
Trozelligatan 43
603 52 NORRKÖPING
011 - 131 102
veriori2000@yahoo.se

LYSSNA PÅ RADIOAMATÖRER

Välkomna till månadens spalt, kära läsare! Förra månaden kom ett något försenat bidrag från Torre Ekblom i Finland, och det togs tråkigt nog inte med då. Därför inleder jag med Torres info: Man kan lyssna på amatörernas konds-fyrar också. En lista på dessa hittas bäst på: www.keele.ac.uk/depts/por/28.htm Klicka och sök! En ny svensk fyr finns nu på bandet: 3542,5 kHz 0.1W SM6BGP, qth: Radio, Rud, SE-511 95 Öxabäck (Gunnar Ivarsson,Kinna svarar med qsl kort, fick detta just!) 5195 DRA5 Scheggerott, Tyskland (Emil Johannsen), DK4LI, Hamm 4, D-24392 Scheggerott. Svarar med qsl-kort. Lycka till! Torre Ekblom, Esbo, Finland. Jag vill bifoga en liten notis om fyrar.

I mitten av september hörde jag sent på kvällen och även på morgonen fyren SM7EQL på 3569 kHz. Enligt meddelandet sände den med 4 watt från en Paraset tx. Så här skriver opr Bengt i sin e-mail: "Hej Ullmar, Tack för QSL-kort och intressant information. Jag har för tillfället inga egna QSL-kort men skall försöka ordna så att du får en verifikation. Flera andra önskar QSL-kort. Kan också meddela att Östen som är min QSL manager gått bort för några veckor sedan och nu är Silent Key. Åter igen, tack för rapporten och möjligtvis kommer fyren att bli mer regelmässigt aktiv senare under signalen SM7B. Samma frekvens men på fasta tidpunkter enligt programlista. Många har uppskattat att få lyssna till en så gammal sändarkonstruktion. 73 Bengt SM7EQL"

Månadens logg

Trots usla condx har ett och annat trevligt hörts på amatörbanden. Efter att polackerna med 3B7SP oplanerat aktiverat St. Brandon island nära Mauritius i juni, kom den planerade brittiska expeditionen igång i september med callet 3B7C. Och de hördes verkligen! Jag kunde stolt inregistrera loggningar på 18, 14, 10, 7 och 3.5 MHz. Massvis av QSOn avverkades av denna multi-operator/multi-transmitter-expedition. Andra fina fångster som kan nämnas är:

TI4CF 7 MHz
7XØRY i SAC-testen på 14 och 7 MHz
5H3RK - svensk operatör i Tanzania - på 10 MHz
OJØB Market Reef (Märket) på 3.5 MHz
PY7ZZ 7 MHz
J6/DL7AFS från St. Lucia på 7 MHz
DU3NXE mycket stark på 14 MHz
5R8RJ på 18 MHz samt
ZL7/SP9PT Campbell Island - tyvärr inte rapporterbar i QRM - på 7 MHz.

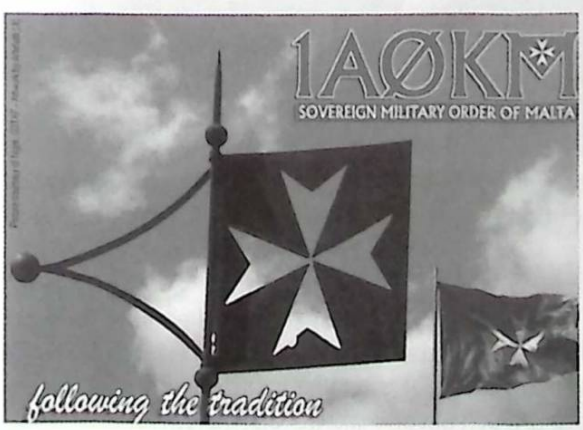
Allt är CW och det mesta loggat med min SONY ICF7600G och inomhusantenn byggd på gardinstång.

QSL-listan

Tråkigt nog finns bara mina egna QSL att rapportera. Hoppas på bidrag snart!

1AØKM Sovereign Military Order of Malta från byggnad i Rom (Separat DXCC-entity) 7 MHz k 81 d.
3B7SP St. Brandon Isl. 7 och 3.5 MHz k 105 d.
4K9W Azerbaijan 10 MHz k 15 d.
9K2HN Kuwait 21MHz k 113 d.
CX5BW Uruguay 14 MHz k 6½ m efter andra rapporten...
DL1AXX/P 7 MHz två k via byrå, 79 d.
EW8AO Belarus 10 MHz k 10 m via byrån - tidigare e-mail.
F/ON6JUN/P k 96 d - en aktivitet med ett gäng belgare som åker till norra Frankrike för att påminna om den första allierade luftlandsättningen den 5-6 juni 1944, vilket ju framgår av c/s.
F5YG Frankrike 7 MHz k 5 mån för Maritime Radio Day. E-mail med bilder av hans gamla rig....
G4VXV England - ett kort nr 2 med grattis till mitt

"Fists" Diplom.
GB4IPY England 10 MHz 7 m via byrån
HB9BGL Schweiz 7 MHz k 5 m via byrån, 5 w QRP
HB9DAX Schweiz 7 MHz k - även han 5 m via byrån och QRP
ISØQPA Sardinien 7 MHz k 139 d
LY2PX Litauen 3.5 MHz k 8 m via byrån
MIØSRR Nordirland 10 MHz k 8 m via byrån
OK1AOU Tjeckien 7 MHz k 8 m via byrån
OK4RQ Tjeckien 10 MHz k 6 m via byrån - har tidigare skickat e-QSL.
OL32OLP Tjeckien 10 och 7 MHz 6 m via byrån - till minnet av kustradion Praharadio OLP
ON6SA Belgien 3.5 och 7 Hz k 8 d - fyra olika kort - förtidspensionerad efter 38 år som gruvelektriker!
OY3QN Färöarna 1.8 MHz k 9 m via byrån
PA/ZL2BSJ Holland 7 MHz k 35 d - nyazeeländare på besök i gamla landet.
PA5TT Holland 14 MHz k 57 d - även e-mail.
R3AR Ryssland 10 MHz k 6 m via byrån - mindes våra QSO på 28 MHz AM på 60-talet!
SV8/SV1IW Kefalonia Is., Grekland 14 MHz k 11 d.
SX6MRD Grekland 7 MHz k 158 d för Maritime Radio Day.
T94KW Bosnien-Hercegovina 7 MHz 4½ m via byrån
TI4CF Costa Rica 7 MHz k 9 d.
UA6HCA Ryssland 3.5 MHz k 7 m via byrån
UA9MC Asiatiska Ryssland 18 MHz k 8 m via byrån
UK9AA Uzbekistan 10 MHz k 32 d
UN9L Kazakstan 14 MHz k 49 d.
VP5/WQ7X Turks&Caicos 7 MHz k - dåligt ifyllt - 107 d.
VY2ZM Canada 14 MHz k 29 d - ett historiskt kort med bild av Marconis radioanläggning på Cape Cod för 100 år sedan.
XE2WWW Mexico 7 MHz 22 d k - flott och påkostad folder
YV5DRN Venezuela 14 MHz k 97 d.
ZL2SQ Nya Zeeland 7 MHz e-mailverie 1 d efter andra rapporten



Som synes har kort börjat komma via byrån. I en del fall har rapporten gått som e-mail, vilket förkortar väntetiden, som annars kan bli ett år eller mera...

Väntar på synpunkter och rapporter om loggar och QSL till veriori2000@yahoo.se

Ullmar Qvick

Klubbnytt

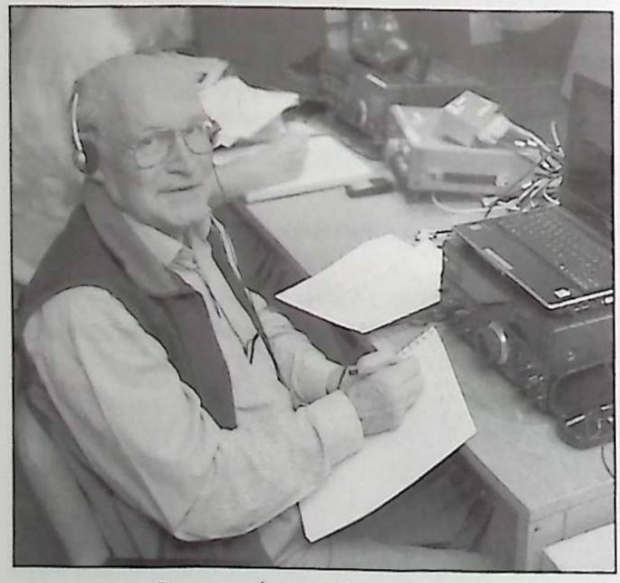
Erik Johansson
Stångholmsbacken 56
127 40 Skärholmen
telefon: 08-68 00 149
redaktion@sdxf.se

Norrköpings DistansLyssnare

DX-säsongen har börjat!

Lördagen den 15 september var det stor översyn av utrustningen med kontroll av antenner och anslutningar. Som vanligt fanns det några nedblåsta träd som orsakat avbrott på antennerna och som behövde lagas. Eric Söderman gjorde nya märkningar på koaxialkablarna från antennfördelarna. Bo Gustavsson och Claes Olsson monterade upp nya hyllor och andra utensilier. Ejgil Jensen fixade med antennanslutningarna. Som belöning för eftermiddagens arbete bjöd kassören på förtäring på en känd Amerikansk snabbmatskedja.

13 deltagare räknades in till klubbmötet som började kl 18. Som vanligt avhandlades en mängd viktiga och oviktiga ärenden, bl a diskuterades hur NDL:s 30-årsjubiluem skall firas i november. Kaffe dracks och verifikationer visades. Några har inte tagit sommarledigt utan varit flitiga med rapportskrivandet. DX-andet börjar så smått komma igång för säsongen med planerad Parkalompolo-resa och att flera stannade kvar hela natten efter klubbmötet för aktivt DX-ande. Höstens klubbmöten (och DX-ing) har planerats till 13/10, 17/11 och 15/12.



Bo samuelsson vid sin NRD-454

Den 8-9/10 samlades ett antal NDL-are för DX-ing. Lyssningsnatten blev en både bra och inte minst en trevlig tillställning. Janne Malmesjö var på plats redan på förmiddagen med att sätta på värmen och värma upp sina mottagare. På eftermiddagen kom Lennart Deimert och Claes Olsson. Som gubben ur lådan dök Bo Gustavsson upp med klubbens SKANTI som av Bosse har monterats i en snyggare och mindre låda. Vid provlyssning visade det sig att det finns en hel del oxid på kontakter som behöver åtgärdas. Lite senare kom Bo Samuelsson från Linköping. Det var hans första besök i klubb-QTH:et. Med sig hade han sin NRD-545:a som Bo använde flitigt under kvällen. Bo är en nygammal DX-are med specialitet på att renovera gamla WW2-mottagare Trots bra cx-värden var det inga extrema hörigheter. Runt 5-tiden på morgonen kunde ett fåtal NA-stationer loggas. Generellt hyggliga hörigheter som resulterade i många rapporter.

Mälardalens RadioSällskap

Den 3 oktober hade MRS sitt klubbmöte. Mötet hade något färre besökare än vanligt. På programmet stod att hälsa en ny medlem välkommen (eder redaktör), leta efter personer som kan hjälpa till på hobbymässan och påminna om lyssnarträff på Gålö den 13-14 oktober. Det blir fler lyssnarträffar där senare under året, för mer information kontakta Lars Skoglund på e-post lars.skoglund@skatteverket.se. Förutom detta fikades det och pratades i glada vänners lag.

Klubbens tidning QRG-bulletinen hade utkommit med ett nytt nummer. Där redovisas den aktuella ställningen i QSL-mästerskapet 2007. Vidare finns en liten loggspalt och en artikel om Monitoring Monthly. Sista sidan pryds av ett QSL från RRI Serui till Rolf Åhman.

Tibro DX-Klubb 30 år

Tibro DX-klubb har firat sitt 30-års-jubileum. Firandet ägde rum i Rankåsstuga och det bjöds på folkmusik framförd på fiol och klarinett.

Stefan Lennartsson, Karl-Eric Eriksson, Christer Carnegren, Börje Sahlén, Anders Brissman, Björn Lippold, Claus Lippold och Rolf Johansson på jubileumsfesten.

Efter den inledande musiktraktering erbjöds lekamlig spis, d v s mat. Därefter vidtog utdelningar av plaketter, diplom och gåvor. Plaketter och diplom för mångåriga

insatser i klubben delades ut till Rolf Johansson, Börje Sahlén, Björn Lippold, Stefan Lennartsson, Anders Brissman och Ale Axelsson. Börje och Rolf fick en speciell gåva då de varit med ända sedan starten 1977. Christer Carlgren fick ett diplom för nya friska idéer.

Efter att alla utdelningar var avklarade lästes ett lång brev från Sonja Persson upp. Sonja skrev att kontakten med klubbmedlemmarna alltid varit präglad av personlighet, främst genom att klubben vid sidan av en del bredare engagemang bibehållit karaktären av regional närkontakt mellan medlemmar. Sonja beklagade även att hon personligen inte kunde närvara.

Även Helene Persson, även hon från HCJB, gratulerade. Efter gratulationsbreven berättade Karl-Eric Backman och Björn Lippold minnen från sin tid i klubben. Anders Brissman och Karl-Erik Ericsson underhöll med mer musik innan firandet avslutades med att man åt jubileumstårta.

Börje Sahlén berättar att idén till att bilda DX-klubb föddes när han fått ett specialuppdrag från SDXF att bilda nya DX-klubbar runt om i landet. Tibro DX-klubb bildades 1 september 1977 då Björn Lippold frågade Börje om man skulle bilda klubb i Tibro. Börje Sahlén blev klubbens första ordförande, ett uppdrag som han alltjämt har kvar. Även kassören Rolf Johansson har haft sin uppgift under alla 30 år. Mångårige sekreteraren Anders Brissman blev medlem några år efter starten.

Rolf Johansson, Anders Brissman och Börje Sahlén.

Vid starten växte klubben snabbt, från 6 medlemmar första mötet till 20 st det tredje. Klubben har haft lyssnarkväller/helger tävlingar, studiebesök, föreläsningar, fester, auktioner och sportlovsaktiviteter på programmet. I början av 1980-talet utgavs tidningen DX-Blixten. Total har klubben haft 86 medlemmar sedan starten.

Det var allt från klubbarna för den här gången. Vill ni ha med er klubb så bidrag, gärna med den notis ni vill ha införd.

Aros DX-club

Verksamheten forsätter med utgivningen av tidningen DX-Stunden som främsta aktivitet. En av de få tryckta klubbtidningar som ännu finns kvar i Sverige, och utgivningen av den har gjort att medlemsantalet ligger tämligen konstant på 20 år efter år.

Den senaste aktiviteten när det gäller lyssning var deltagande i Västerås Radioklubbs antenndagar den 8-9 september på södra Björnön, ett fritidsområde strax utanför Västerås. Detta arrangemang ordnas vartannat år, och ADXC brukar vara med. I år blev det bara en lyssnarnatt, och det var kanske lika bra då konditionerna var allt annat än bra. Det blev mest att lyssna på pirater på lördagskvällen och söndagsmorgonen. Till detta dög Bernt-Ivan Holmbergs T2FD-antenn, konstruerad med hjälp av Rolf Larsson, utmärkt.

En del besök fick vi i vår stuga, och de flesta var mest intresserade av Krister Erikssons amatörradioantenn, han satt utanför stugan och körde med sin QRP-rigg och Bernt-Ivan Holmbergs PC med SDR-IQ, men den sistnämnda kan du läsa mer om på annan plats i detta nummer.

73 de EJK /Erik Johansson

SDXF:s hemsida finns på ***www.sdxf.se !***

Monitoring Monthly

Monitoring Monthly är min favorit när det gäller tidskrifter som handlar om radio. Jag prenumererar på den, den går nu också att hitta i Pressbyrån på underplanet i Gallerian (i Stockholm). Dess fullständiga namn är "Radio and Communications Monitoring Monthly" men brukar förkortas till MM.

Tidskriftens historia är ganska intressant. Det började med den mycket gamla tidskriften "Shortwave Magazine" (SWM). Så vitt jag förstår, hade förlaget och chefredaktören, Kevin Nice, olika åsikter om den tidskriftens inriktning. Det slutade med att SWM slogs ihop med en annan av förlagets tidskrifter, "Radio Active" till den nya tidskriften "Radio User", och att det blev en annan chefredaktör för den senare tidskriften. Även denna går att köpa i Pressbyrån på underplanet i Gallerian. Tidskriften är mycket inriktad på skanning, jag har slutat att prenumerera på den.

Den friställde chefredaktören för SWM, tog nu ett djärvt steg och startade ett eget förlag: "Nice One Publishing Ltd", som startade MM. Gissa vem som blev chefredaktör, jo naturligtvis Kevin Nice. Han lyckades också knyta en hel del gamla SWM medarbetare till MM. Jag vet inte vilket ekonomisk uppbackning han kan tänkas ha från banker eller liknande. Den nya MM kom med sitt första nummer i februari 2006.

Innehållet i MM tilltalar mig som varande gammal "radiot". I huvudsak handlar tidskriften om lyssning, men den tar även upp en del som berör radioamatörer. Det finns ett antal fasta kolumner:

- Loggar från läsarna samt kommentarer till dem.
- HF utilities" med diverse om flyg- , marin- och militärradio mm.
- Militär radio och flygradio.
- Radionyheter från Europa, Amerika och Australien, vart tredje nummer för varje.
- En radiostationschefs synpunkter.
- Radioamatörspalten.
- Om vädersatelliter (en av mina favoriter, ibland får jag in någon av mina egna satellitbilder här!).
- Utbredningsprognoser (MUF, OWF och LUF).
- TV DX.
- Om TV satelliter.
- Om skanning (kanske mindre intressant utanför UK).
- En kolumn om radiofyrar.
- Huvudsakliga data för de flesta nu förekommande mottagare, även sådana ur produktion.

Härutöver innehåller naturligtvis varje nummer ett antal artiklar. Septembernumret hade t ex en test av Kenwoods nya tvåbands-transciever, artiklar om BBCs avlyssningsverksamhet, om radioverksamhet under andra världskriget, om praktisk vågutbredning, om digitalradio. I oktobernumret fanns en första artikel om hur man gör en egen mjukvarudekoder, En antennbeskrivning av en CB-antenn, mer om digitalradio mm. I ett tidigare nummer beskrevs hur man själv bygger ihop en dator, lämplig för radiobruk.

Ofta kommer också artiklar om praktisk antennkonstruktion, också i tidigare nummer beskrevs en T2FD-antenn (en bredbandig sak), samt en antenn för 144 MHz bandet. En annan kul sak är serien "Meg-A Month" som tar upp vad som finns att hämta på olika frekvenser. Den var i senaste numret uppe i bandet 50 – 87,5 MHz.

Man har också börjat med att köpa in gamla radioapparater på Ebay och testat dem. Bland annat har en Kenwood R-5000 testats. Mycket annat finns naturligtvis också.

Om man vill gå in på tidskriftens hemsida, så är adressen: (www.monitoringmonthly.co.uk). Skulle man nu få för sig att prenumerera på den, så är ett tips att inte ta det via internet. Man lotsas till PayPal och behöver i och för sig inte registrera sig där, vilket är OK. Men den gången jag försökte (jag skulle beställa en bok), så insisterade PayPal på att jag skulle uppge vilken stat (i USA) jag bodde, så det fungerade inte. PayPal ansåg dessutom att jag hade fel format på postnumret (helt naturligt eftersom jag inte bor i USA). I stället ringde jag per telefon och fick faktiskt tala med chefredaktören själv. Jag beställde boken och uppgav mitt kortnummer, det fungerade utmärkt (jag nämnde krånglet med PayPal också). Att uppge kortnummer per telefon uppfattar jag som riskfritt.

Eftersom jag gillar tidskriften, så blev ju det här en hel reklam för den. När jag ändå håller på, så kan jag nämna en annan brittisk tidskrift, nämligen "GEO Quarterly" (kommer kvartalsvis). Det är en medlemstidskrift för "The Group for Earth Observation", en förening för amatörer som sysslar med att ta emot signaler från vädersatelliter. Tidskriften är specialiserad på sådant, och mycket kvalificerad. Skulle någon vara intresserad, så är adressen till hemsidan: www.geo-web.org.uk.

AH/ Anders Höök

Förbundsnytt

Åter dags för lite information från styrelsen i Sveriges DX-Förbund. Först lite tillbakablickar:

Efter vårens aktiviteter i Eskilstunaloppiset och Sändaramatörernas årsmöte utanför Stockholm så var det dags för DX-Parlamentet. Ett parlament som var mycket lyckat vilket alla närvarande var rörande eniga om. En del beslut fattades vid årsmötet. Det mest kontroversiella var väl att årsmötet beslutade att Lars Wieden och Stig Granfeldt skall få plakett i guld i samband med nästa års DX-Parlament. Inga övriga motioner hade inkommit.

Vid val av styrelse framkom problem att få en ny kassör men styrelsen fick i uppdrag att leta fram en ersättare under verksamhetsåret. I nuvarande läge ser det ut som denna fråga kommer att lösa sig och vi kommer att lämna besked längre fram i Förbundsnytt. Ny i styrelsen blev Ove Friman från Bromma. Ove är en mycket aktiv dx-are och sändaramatör. Vi hälsar honom välkommen i Förbundsstyrelsen. För övrigt var det frid och fröjd vid årets DX-Parlament.

Sommaren förflöt lugnt och från och med EA nr 7 så har vi fått en ny huvudredaktör som Ni säkert märkt. Det är Bertil Grenholm från Göteborg. Han är 57 år gammal och har dx-at i flera år. Bertil kommer att assisteras av Magnus Jesperson, Västerås och förhoppningsvis skall de dela på h-redskapet. Det har gått lite trögt i början med tidningen men den har trots allt kommit ut något försenat. Alla barn i början.....

Största problemet med Eter-Aktuellt är redaktörerna. Vi saknar redaktörer för LA, MV samt Internetlyssning och redaktörer som kan bidraga med artiklar och utskrift av dessa. Det hade underlättat en del om h-red hade några redaktörer som back-up. Så om det finns någon i läsekretsen som vill göra en insats så är han välkommen att höra av sig till undertecknad, Lars Wieden.

Till vår förre Huvudredaktör, Dagh Casselbrant vill vi i styrelsen och alla redaktörer i Eter-Aktuellt framföra vårt varma tack för det arbete som Dagh lagt ner. Tidningen har kommit ut punktligt och vi är alla jättenöjda med hans insats till en snygg och innehöllsrik tidning. Vi hoppas att få se Dagh som hjälpreda och redaktör även i framtiden. Tack Dagh!

Just nu står Hobbymässan i Stockholm för dörren och under Allhelgonahelgen finns Sveriges DX-Förbund traditionsenligt med där. Vi hoppas på en lyckad veckohelg där och att flera stockholmare kommer och besöker oss och att vi får nya medlemmar i Förbundet.

Sedan hoppas vi att hobbyn fortfarande kommer att ha en framtid och att vi kan fortsätta lyssna och jaga nya stationer och dx-länder.

Lars Wieden
vordf@sdxf.se

Loggboken

På SDXF:s hemsida finns loggboken, där du kan tipsa! Tider i UTC.

Datum	Tid	Frekv.	SIO	**Station**, Anm.	Tipsare
30/10	14:30	5240	334	**PBS Tibet-Lhasa** Fin Tibetansk musik. Hördes även på 4905, 4920 och 7385	MW
29/10	12:20	13610	323	**CNR1 China** Nyheter på mandarin.	MW
29/10	12:03	12000	252	**Radio Habana Cuba** Använde en reseradio. typ etón E5	MW
29/10	09:09	15100	524	**Radio Pakistan**	OST
29/10	08:14	11840	344	**KTWR, Guam** Engelsk religiöst	THUV
05/10	20:00	15325	353	**Radio Canada Int**	BSL
5/10	07:30	15100	353	**Radio Pakistan**	BSL
4/10	17:45	7410	554	**All India Radio**	BSL
4/10	16:30	12115	554	**Voice of Russia** Dushanbe TJK	BSL
30/9	19:00	103200	555	**Radio86 via East FM** Program om Kina i helgerna	BSL
30/9	18:30	6295	454	**Reflections Europe** Malgat de Mar	BSL

Hur jag upptäckte NDB

För en tid sedan kom jag över en tysk flygmottagare typ FuG10 EL till min samling. Den täcker frekvensområdet 300 - 600 kHz, och när jag fått liv i den hörde jag ett antal stationer som sände upprepad, långsam morsekod om ett, två eller tre tecken, vad kunde nu det vara?

FunkGerät10 var ett radiosystem som användes i så gott som alla tyska bombflygplan under kriget. Det bestod av moduler för sändning och mottagning på lång- och kortvåg samt antennavstämnings-, manöver- och kraftenheter. Jag kom över en långvågsmodul EL (Empfänger Langwelle) i mycket fint skick på auktionssiten eBay i Tyskland (se foto ovan). Den har 8 rör typ RV12P2000, är avsedd enbart för CW (telegrafi) och täcker området 300 - 600 kHz med liten bandbredd (angiven som dämpning 1000ggr vid +-3 kHz) samt hög skalupplösning. När jag ordnat kraftmatning till den och trimmat den gick en mängd stationer in, men de hade mycket enformiga "program" i form av upprepade identitetskoder i morse.

Utility, NDB

Jag plockade fram ITU:s frekvensplan i svensk tappning från PTS (ref 1, för adresser se referenser i slutet av artikeln), den avslöjade att området 255 - 526,5 kHz används för radionavigering för luft- och sjöfart samt i vissa delar för mobil sjöfartsradio och nödradio (i den lägre delen upp till 283 förekommer också rundradio). Avvikelser förekommer i andra länder, flygorganet ICAO anger 190 - 1750 kHz, i USA ligger NDB normalt mellan 190 och 535 kHz, och speciellt öststaterna tycks husera bland rundradiostationerna över hela mellanvågen.

Jag hade ju sett rubriken Utility i QSL-posten och också begreppet NDB med frekvenser i det här bandet utan att reflektera mer på det. Nu började jag alltså nysta där. Jag kände till att Utility står för nyttotrafik och att NDB betyder Non-Directional Beacon, dvs rundstrålande radiofyr, och alltså är en typ av nyttotrafik. I det utmärkta uppslagsverket Wikipedia på Internet kan man läsa bl a följande om NDB i fri översättning:

"NDB är en radiosändare på en känd position som används som ett navigeringshjälpmedel för luft- och sjöfart. Varje NDB identifieras med en en-, två- eller trebokstavs morsekodad anropssignal (någon siffra kan också förekomma). Fyrarna har i allmänhet relativt låg uteffekt, typiskt 25 watt och upp till några kilowatt. Trots tillkomsten av moderna navigeringssystem som VOR (VHF Omnidirectional Range) och GPS (Global Positioning System) är NDB fortfarande det mest använda navigeringshjälpmedlet i världen. NDB har en fördel framför det mer sofistikerade VOR-systemet, NDB-signalerna följer jordens krökning och kan därför nå långt trots låg höjd". Det gäller förstås markvågen

som ju används för navigering, rymdvågor kan nå ännu längre vid bra konditioner, mer om det senare.

Flyget största användaren

NDB har använts för navigering sedan 1930-talet. Sjöfarten har nu till stor del gått över till GPS-navigering, men flyget använder fortfarande i stor utsträckning fyrnavigering m h a NDB tillsammans med de mer moderna metoderna. Fyrarna kan användas till brytpunktsnavigering eller för att ta positionsfixar under flygning och som en del av instrumentlandningssystemet. Flygplanen är utrustade med ett sk ADF-system (Automatic Direction Finder), en mottagare och ett kompassliknande instrument som visar riktningen till fyren., samt ett ILS-system (Instrument Landing System).

Fyrar finns dels utplacerade längs flygkorridorerna och dels vid flygplatserna där fyren ofta är kombinerad med den yttre avståndsmarkeringsfyren för ILS. Den används då för att underlätta inflygningsproceduren och som startpunkt för själva instrumentlandningen. Förutom landbaserade fyrar finns t ex fyrar på oljeplattformarna för helikopterinflygningen. Totalt finns över hela världen uppskattningsvis över 12000 fyrar. En stor fördel för ADF-systemet som gör att det fortfarande används i så stor utsträckning är enkelheten och därmed den låga kostnaden.

NDB DX-ing

Hur bär man sig nu åt för att lyssna på och rapportera NDB? Efter fråga till CON i Norrköpings Distanslyssnare fick jag tipset att Lennart Deimert är guru på fyrar. Lennart kom snabbt tillbaka på epost med tips, frekvenslista, länkar och hjälpprogram, stort tack! Genom tidigare EA hred Krister Eriksson fick jag kopior på artiklar i nr 2 till 8 2004 skrivna av Jan Rasmusson. Där ger han en bra översikt av olika typer av Utility-trafik och förklarar också NDB. En bra länk på Internet är Beaconworld i England (ref 2). Där finns introduktion till lyssning på olika typer av fyrar, hjälpprogram för nerladdning och medlemssidor med tips på hörda fyrar och diskussionsforum.

NDB:n sänder alltså ut en CW-signal i form av en bärvåg modulerad med 400 eller 1020 Hz, alltså en bärvåg på stationens frekvens och en tonmodulering på bärvågen +- 400 eller 1020 Hz. Man kan alltså lyssna med en vanlig AM-mottagare utan beatoscillator men den bör helst ha variabel bandbredd som då ställs smalt på 800 resp 2000 Hz, därigenom reduceras ju bruset.

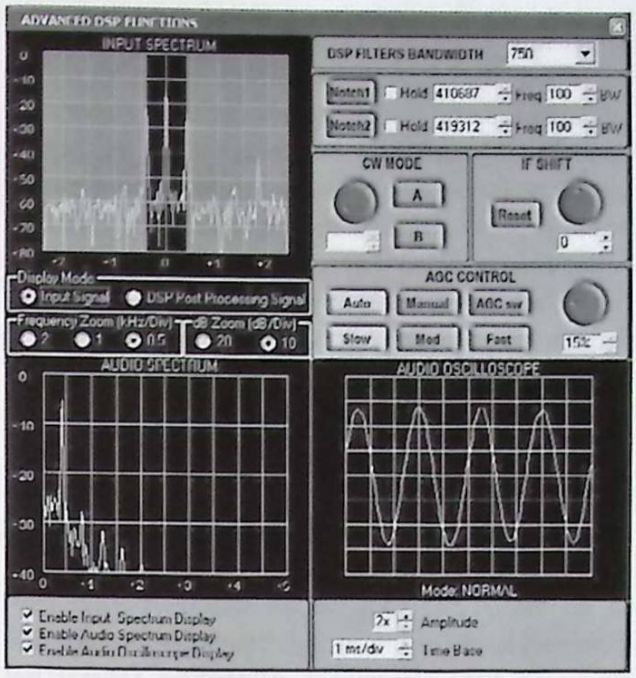


Fig 2 ovan th visar en skärmdump av mottagning av Saab NDB i Linköping med igenkänningssignalen OL på 415 kHz. Presentationen är tagen från min DSP- (Digital Signal Processor) mottagare Elad FDM77 och visar dels HF-spektrum, dels LF-spektrum och slutligen en oscilloskopbild av LF-signalen. Man ser här tydligt bärvåg och de två sidbanden med signalen på +- 400 Hz, i LF-spektrumet syns signalen på 400 Hz medan oscilloskopbilden visar den snygga 400 Hz sinusvågen som går ut från mottagaren. Man ser också tydligt hur bandbredden på 750 Hz skär bort mycket av det brus som annars skulle gått fram i hörlurarna. Som synes fuskar jag ibland och använder moderna grejor i stället för mina historiska apparater!

Om man inte har tillgång till smala filter i AM kan man köra i CW- eller USB-mod. I CW får man då en irriterande beatton med bärvågen (om man inte kan stänga av beatoscillatorn förstås). Genom att flytta avstämningen 400 Hz upp eller ner (1020 Hz för vissa fyrar) hamnar ju signalen mitt i passbandet och med ett mycket smalt filter försvinner beattonen till stor del. Vid USB ställer man frekvensen på bärvågen och lägsta möjliga bandbredd. På min mottagare försvagas dock signalen en del i dessa moder så vinsten av minskat brus uteblir. Bästa metod beror på vilken mottagare man har, man får prova sig fram.

God svarsvilja

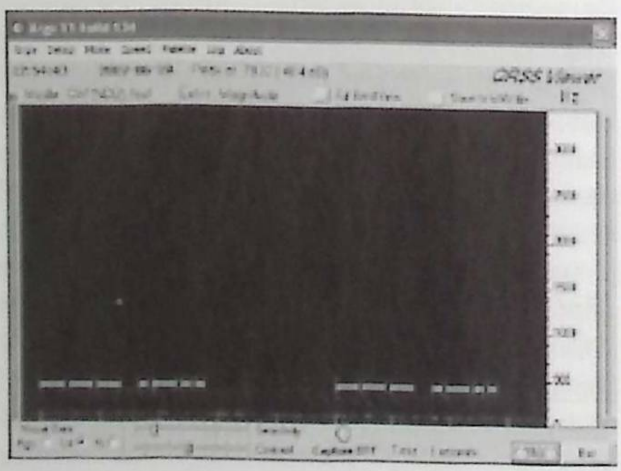
NDB-stationerna svarar relativt villigt på rapporter med någon form av QSL. Men hur rapporterar man ett sådant "program"? Förutom de vanliga uppgifterna om frekvens, tid och SIO måste man ju göra trovärdigt att man verkligen hört stationen. Man

anger då morsetecknen som identifierar stationen samt igenkänningssignalens längd, avståndet mellan signalerna samt hur dessa upprepas i grupper, för Saab OL 2,8 resp 2,2 sek, kontinuerligt, dvs tecknen OL upprepas var 5:e sekund. Adressen till stationen är ett annat problem, Torre Ekblom har gjort en adresslista som finns att köpa hos Danish Shortwave Club Int. (ref 3), annars får man försöka leta upp adressen till flygplatsen eller var fyren nu finns på t ex Internet.

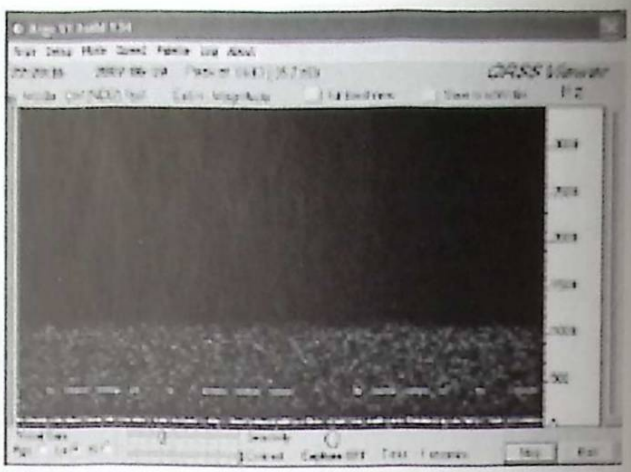
Bästa årstiden för NDB-lyssning är höst och vinter då de atmosfäriska störningarna på långvågen är minst, bästa tid på dygnet är de mörka timmarna, gärna fram mot soluppgången. En signal kan dyka upp plötsligt för att försvinna lika fort, goda inspelningsmöjligheter är en fördel. Jag spelar in på datorns hårddisk. En frekvenslista är ju bra att ha, den bästa är nog "The European NDB Handbook" av Michael Oexner (ref 4). Listan anpassas för köparen och visar avstånd och bäring till fyrarna! Den listar 6400 fyrar i Europa, Nordafrika och Mellanöstern, kostnad på CD 25 euro. En motsvarande lista finns för övriga delar av världen.

ARGO

Ett mycket trevligt hjälpprogram är ARGO. Det är ett sk QRSS-program, i första hand avsett som hjälp vid mottagning av telegrafi med mycket låg effekt på långa distanser med extremt liten bandbredd för att signalen skall framträda i bruset, men det finns också ett inställningsläge med bandbredd för NDB. Programmet är gratis, nerladdningsadress under referenser (ref 5).



För att köra programmet måste man förstås ha en dator, däremot inte någon DSP-mottagare. Datorn kan vara enkel men måste ha en linje- eller mikrofoningång till ljuddelen. Dit kopplar man linje ut eller helt enkelt hörtelefonutgången från mottagaren. ARGO arbetar alltså på LF-signalen i datorns ljuddel. Bilden i fig 3 ovan visar en registrering av Saab NDB med signal OL. Horisontellt ser man tiden med en markering för



varje sekund, vertikalt syns LF-spektrum, i detta fall en brusfri signal på 400 Hz. Eftersom jag bor bara några kilometer från Saab är signalen här mycket stark och rusfri. För jämförelse visar fig 4 ovan mottagning från PEO på Sthlm/Skavsta flygplats i Nyköping, 398 kHz, ca 10 mil från mig, här är signalen svagare och bruset syns tydligt. Bandbredden hade jag här inställd på 2 kHz (+- 1 kHz). Förutom datum och tid syns också signalstyrkan i dB på diagrammet. Jag brukar skicka en sådan skärmdump med rapporten som bevis på att jag hört stationen och för att visa signalens kvalitet.

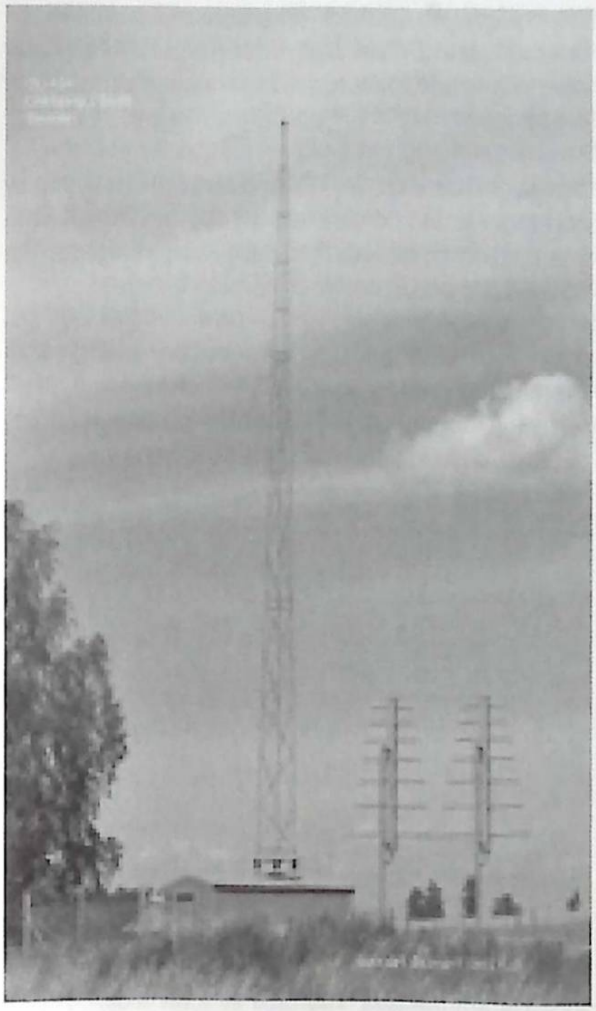
När vi ändå talar om Saab OL kan det vara kul att titta på fig. 5 som visar just den fyren (bild nästa sida). Fyrarna ligger i allmänhet 7-8 km ut i landningsbanans riktning, en i vardera banänden. Saabs andra fyr har signalen T på 421 kHz. Saabfältet används för provflygning av JAS39 Gripen men också för den civila flygtrafiken på Linköping City Airport. Några inställningar krävs sedan man laddat ner, installerat och startat ARGO. I menyn väljer man Setup, Select Input och Choose Real Time Input, man får då upp ljudkortets signal- och volyminställningar för inspelning, på mitt ljudkort fungerade "mono out" eller "wave out" och ca 1/4 volym, övriga funktioner oaktiverade. Under Mode väljs CW(NDB) och Short Ticks.

Jag använder manuell frysning genom att trycka på Capture Now och Start och gör sedan en skärmdump i datorn. Man får prova sig fram med Sensitivity och Contrast i ARGO för att få en ren signal utan översvängningar och en bild med minsta möjliga brus, vid bra signal oftast låg känslighet och hög kontrast.

Fascinerande

Jag tycker det är litet fascinerande att lyssna på de här signalerna och tänka på att samtidigt piloter på väg mot flygplatsen eller oljeplattformen lyssnar och navigerar på signalen. Att dessutom kunna se spektrum från DSP-enheten och signalen i bild med ARGO är en

extra bonus som tilltalar den lille teknikern i mig :-) Som komplement till vanlig rundradiolyssning och till andra former av Utility-lyssning är NDB spännande.
De som är "fenor" på att DX-a NDB vet förstås redan allt det här och mycket annat därtill, men för de som liksom jag är nybörjare på detta område hoppas jag den här artikeln gett litet insikt och inspiration att ge sig på NDB-lyssning!



Fyren Saab OL Foto: Lennart Deimert

Några fyrar att testa med i olika delar av Sverige:
(vissa är civila, andra militära)

kHz	Signal	Fyr
285	LCF	Linköping/Malmen
295	LH	Ludvika
309	LG	Såtenäs/Tun
322	OU	Stockholm/Bromma
324	ON	Norrköping/Kungsängen
325	OG	Gällivare
327	Y	Sveg
334	FAU	Bornholm
338	OA	Jönköping
352	CG	Arlanda
359	VA	Västervik
363	OEM	Kristianstad
375	RB	Örebro
390	SS	Skövde
399	FM	Trollhättan
416	BCS	Sundsvall
417	AH	Ängelholm
419	RD	Västerås/Hässle

Referenser:

Ref 1: PTS frekvenstabell i PDF-format (Adobe Acrobat Reader krävs):
http://www.pts.se/Sidor/sida.asp?SectionId=1149

Ref 2: Beaconworld
http://www.beaconworld.org.uk/

Ref 3: Danish Shortwave Club Int.
http://www.dswci.org/

Ref 4: The European NDB Handbook
http://www.radiopassioni.it/pdf/NDB%20publications%202007.pdf

Ref 5: ARGO
http://www.weaksignals.com/

Bo Samuelsson BSL

Visste du att ..

1931 startade Vatikan radion sina sändningar från Vatikanen. Ett par år innan fick Guglielmo Marconi i uppdrag av påven att bygga den första sändaren inne på Vatikanens område.

1953 började de svenska programmen, som alltså fyllde 50 år 2003.

1957 togs sändaranläg-gningen Santa Maria di Galeria i bruk, för 50 år sedan!

DX-tips från Vatikanen

På vår hemsida *www.sdxf.se* finns DX-tips från Vatikanradion av CB Christer Brunström. Ur oktober-programmet finns bla följande:

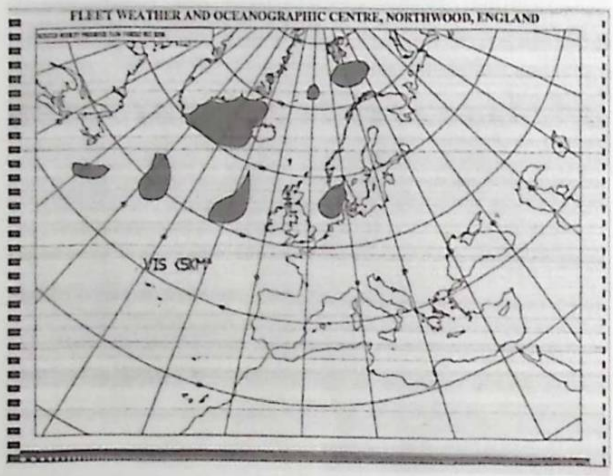
-Radio Japan sände då sitt sista program på svenska
- Slut med kortvågssändningar från Italien och RAI International.
- m.m.

Teknik

Erik Johansson
Stångholmsbacken 56
127 40 Skärholmen
08-68 00 149
redaktion@sdxf.se

SeaTTY - En komfortabel mjukvaruavkodare för väderradio

Harald Khul
(Översatt från Radio-Kurier nr. 1 2007 av Erik Johansson)



SeaTTY är en komfortabel mjukvaruavkodare för väder-radiosändingar på lång-, mellan- och kortvåg. De mottagna sändingarna sparar programmet i ett eget bibliotek.

Bland de en gång i tiden talrika radiotjänster som skickade sin information öppet på kortvåg finns i stort sett väderradiostationer, flygradio och radioamatörer kvar. SeaTTY avkodar väderradiosändningar i formaten RTTY, Navtex och Väderfax (WEFAX) samt lagrar den mottagna datan tillsammans med exakt mottagningstid. Denna mjukvaruavkodare för PC:ns ljudkort kommer från den ryska mjukvarusmedjan DXSoft. Därifrån kommer även bekanta amatörradioprogram som TrueTTY och CwGet.

Från Internet till PC:n

En kortfattad beskrivning på tyska av de viktigaste funktionerna i SeaTTY samt tips för användandet finns på hemsidan http://www.dxsoft.com/de/products/seatty/ (engelska på http://www.dxsoft.com/en/products/seatty/). Längst ned på denna sida kan man hämta hem en i 30 dagar fullt fungerande demoversion av programmet till den egna PC:n. Den packade programfilen är 2MB stor så den kan i nödfall, i avsaknad av bredbandig DSL-anslutning, hämtas hem med ett 56 kbaud modem. Vill man behålla alla funktioner hos SeaTTY efter en utförlig test måste man betala 30 Euro (35 dollar) så kommer registreringskoden via E-post. När man öppnat den packade leveransen startar ett musklick på exe-filen installationen. SeaTTY kan köras på en dator med Pentium Processor och Windows 95 som operativsystem. Givet dessa moderata krav kan äldre PC-datorer användas som vädercentraler givet att de inte ska utföra andra arbetsuppgifter samtidigt. Efter några få musklick är programmet installerat i önskad katalog, vilket under testen på en 2,4 GHz dator med Windows XP inte tog många minuter och gick helt problemfritt.

Om så önskas visar SeaTTY upp en sammaställning av ändringar sedan tidigare version och den engelska online hjälpen på bildskärmen. Än så länge finns det inte någon tyskspråkig online-hjälp.

Den väderradiosignal som ska avkodas matas från SSB-mottagaren in till programmet via ljudkortets mikrofon- eller linjeingång. OBS: Amplituden på den inmatade audio (AF) signalen får inte överstyra ingången på ljudkortet, eftersom de problem som skapas för avkodningen inte kan kompenseras enbart via ljudkortsinställningar. Kommer det en för stor amplitud ur anslutningskontakten och denna inte kan justeras ned till korrekt nivå hjälper en audiokabel med inbyggt motstånd. Alternativt växlar man mellan hörlurs- eller högtalarutgång och den manuella volymjusteringen på mottagaren. För medhörning finns ljudsignalen på audioutgången (3,5 mm stereopropp) på ljudkortet.

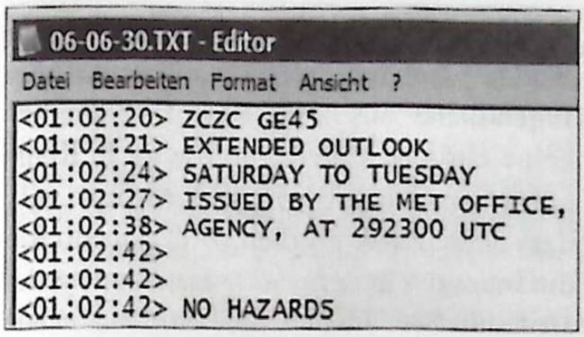
Har datorn flera ljudkort installerade, eller om man använder ett USB-anslutet externt dito, kan man i Setup-menyn (Setup/Sound-card Number) i SeaTTY välja vilket som ska användas för väderradioavkodning. Detta glädjer kanska innehavare av mjukvarudefinierade mottagare som redan skickar in sin MF-signal via linje- eller mikrofoningången till datorn och som för vidare användning av den i DSP bearbetade mottagarsignalen - kanske i ett separat avkodningsprogram som SeaTTY - inte har något eget virtuellt ljudkort. Eller också använder man en dator med flera ljudkort till att samtidigt avkoda olika väderradiotjänster, som t ex RTTY på långvåg och WEFAX på kortvåg.

Uppstart

Vid installationen placerar SeaTTY en ikon på skrivbordet så att programmet enkelt kan startas med ett musklick. Vid första programstart visas automatisk menyn för RTTY-avkodning.

Programmets användargränssnitt består av ett antal delar som genom att dra med musen (tryck och håll ned vänster musknapp samt flytta musen) enkelt kan justeras till önskad storlek. Längst ned visas en

kurva (s k oscillogram) av den signal som kommer in från mottagaren via ljudkortet. Med hjälp av denna representation av signal kan man bedöma signalamplituden och vid behov korrigera denna. Vid testen levererade en Lowe HF-150 med teleskopantenn RTTY-väderrariosignalen från DDH47 (147,3 kHz) till ljudkortet för avkodning. För övrigt fick den alltför höga utgångsamplituden ur mottagaren ljudkortet att ligga på gränsen till överstyrning, vilket vidsade sig i RTTY-oscillogrammet som utslag mellan övre och undre gränsen i grafiken. Byte till högtalarutgången och den manuella volymkontrollen tämjde signalen och placerade övre och undre amplituden i oscillogrammet på önskade värden. Till hjälp: Audiosignalens amplitud skall nå halva fönstret på båda sidor om den röda linjen. Vid dagilg avkodningsanvändning är oscillogram-fönstret försumbart och kan döljas i inställningsmenyn. I övre kanten av SeaTTY:s användargränssnitt finns ett spektrogramfönster som - liksom oscillogrammet - kan ställas om mellan linjär och logaritmisk skala. Bytet till något mindre användarvänliga lineära skalan rekommenderas för äldre datorsystem som är hårt .belastade.



Mottagna vädermeddelanden lagra SeaTTY i en loggfil med sekundnogranna tidsangivelser. Vid en senare analys kan man alltå se den exakta mottagningstiden

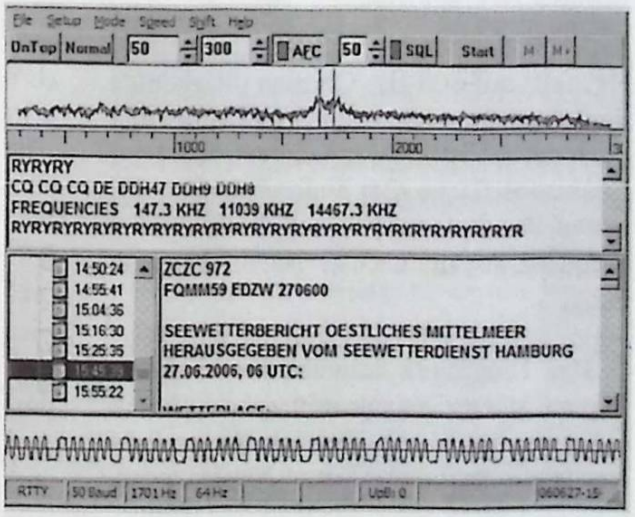
I spektrogrammet är de båda topparna från RTTY-signalen lätt igenkännbara (Mark och Space) eftersom de ligger på ett fast avstånd från varandra (Skift) ovanför bruset.

För avkodning räcker det med att ställa in fjärrskriftsignalen med bra hörbarhet på SSB-mottagaren (USB). AFC-funktionen (Automatic Frequency Control) hos SeaTTY känner igen väderradiosignalen i audio-spektrat, fångar in den och startar slutligen avkodningen. En förutsättning är att man innan i inställningsmenyn ställt in hastighet (45, 50,75 eller 100 baud) och skift (85, 170, 450 eller 850 Hz). Ett exempel: För att ta emot Deutschen Wetterdiensts (DWD, tyska väderlekstjänsten) på långvåg ställer man in mottagaren på ungefär 145,5 kHz USB och väljer i programmet överföringshastigeten 50 baud och skiftet 85 Hz (DWD på kortvåg: 450 Hz skift). Så snart som avkodningen fungerar felfritt ska man på en frekvensstabil mottagare stänga av AFC och därmed låsa frekvensen. Nu fortsätter SeaTTY sin avkodningen efter korta signalavbrott och dess signalsökande AFC orsakar inge onödiga fördröjningar. Hos instabila mottagare hjälper den medföljande AFC:n till med avbrottsfri avkodning vid en långsamt varierande mottagningsfrekvens.

Som ytterligare egenskap har SeaTTY en funktion som påminner om brusspärren (squelch) på en scanner: Sjunker amplituden hos den mottagna signalen under ett inställt värde, stoppas avkodningen och programmet vänter tills dess att signalen stiger över det inställda värdet igen. Med stängd brusspärr försöker alltså SeaTTY inte att avkoda en svag RTTY-signal och bildskärmen hålls fri från otydbar bokstavs- eller siffer-följder. En vågrät röd linje i spektrogrammet anger den utvalda brusnivån.

RTTY-avkodning

I fönstret under spektrogrammet löper den nyligen avkodade texten över bildskärmen. Vid mottaganing av RTTY-vädertjänster avkodar SeaTTY inte de SYNOP-kodade medeelandena från land- eller sjö-väderobservatörer till klartext utan skriver ut talgrupperna om normalt fem siffror i oförändrad form. .Även om de flesta väderprogram omvandlar SYNOP-kodad data till klartext koncentrerar sig SeaTTY alltså på öppet överförda meddelanden som tyska eller engelska sjöväderrapporter från sjövädertjänsten Hamburg i fjärrskrift via DWD.



SeaTTY förvandlar Radiofjärrskirift i Baudout-Code till klartext.

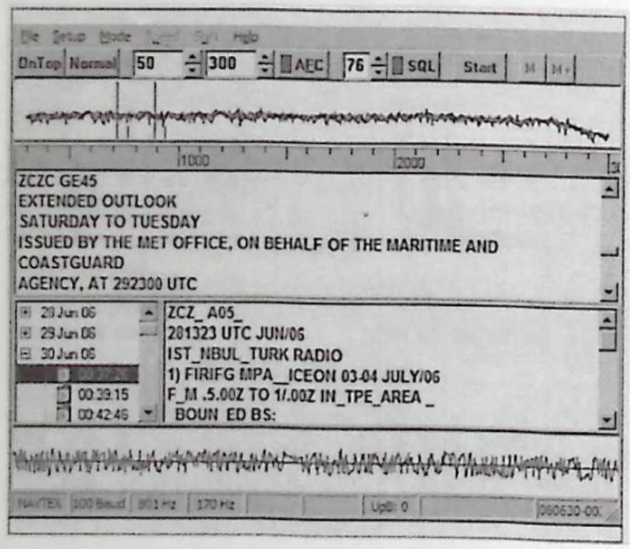
Samtliga avkodade tecken sparar SeaTTY i en so kallad loggfil (*.txt) och spara dessa med datumet som filnamn i katalogen Raw_Logs. Man kan välja att SeaTTY för varje avkodad post skriver den sekundnoggranna avkodningstiden. Tillsammans med datumnamnen på loggfilen kan man alltså vid en senare analys lätt fasställa exakt när ett meddelande ankom. Dessa tidsstämplar (Date-Time-Stamp) är bättre än i vissa mångdubbelt dyrare proffsdekodrar, till exempel

Wavecom. Loggfilerna kan öppnas läsas och berabetas direkt i programmet liksom i valfri text-redigerare.

Dessutom sparar SeaTTY varje vädermeddelande i en separat fil som får datum och tidpunkt för lagringen som filnamn. Programmet letar efter teckenföljden ZCZC i början av varje meddelande och teckenföljden NNNN i slutet av meddelanden. Vid dålig mottagning kan man manuellt starta och stoppa lagringen i separata filer. I de båda undre arkivfönstren i användargränssnittet visar ett musklick på de i datum och tidsordningen sorterade meddelande ett meddelande på bildskärmen. Man kan välja att inte spara SYNOP-talgrupper i separatfilerna så att enbart klartextmeddelanden (Väderprognoser, Stormvarningar) hamnar i arkivet.

Navtex-dekoder

Navtex är forkortning för **Navigational Warnings by Telex** och överför på 518 kHz sjövarningsmeddelanden och sjöväderrapporter på engelska med en hastighet av 100 Buad i fjärsskriftsmodet Sitor-B (FEC); för meddelanden på regionala språk har 490 kHz reserverats. Stationerna i det internationella Navtex-sammanslutningen är organiserade i regionala nät och håller sig till en fasställd sändningsplan: De använder 518 kHz var fjärde timme i maximalt tio minuter. Per definition är räckvidden på en Navtex-sändning cirka 400 nautiska mil, det vill säga cirka 740 km, vilket innebär att till exempel nord - och sydeuropeiska Navtex-nät i allmänhet inte stör varandra torts gemensam frekvens och gemensamma sändningstider.



På 490 och 512 kHz sänder NAVTEX-stationer organiserade i regionala radiokretsar. Förutom Noreuropeiska sändare (övre textfönstret: GCC Cullercoats Radio) når oss även, vid bra utbredningsförhållanden, signaler från andra regioner (undre textförnstret: TAH Istanbul Radio)

Vid användande av en bra antenn är Navtex-mottagningen inte begränsad till kusttrakterna utan går efter mörkrets inbrott att genomföra i inlandet. Alltså kan man i hela det tyskspråkiga området dagligen ta emot stationer från hela Nordeuropa såväl som delar av Medelhavet även om meddelandena ibland är obegripliga. Vid goda utbredningsförhållanden under höst och vinter tar de specialintresserade emot meddelanden från Amerikas ostkust och arabvärlden.

I undermenyn Mode i SeaTTY väljer ett musklick Navtex att avkoda dessa överföringar och ställer in de korrekta parametrarna, alltså hastighet 100 baud och skift 170 Hz. Det går inte att ställa in världen som avviker från standrad vilket utesluter en felkälla. SeaTTY använder den i RTTY-avsnittet beskrivna AFC-funktionen även för Navtex-mottagning, dock ger vid DX-mottagning en manuell frekvensinställning med avslagen AFC bättre resultat. Vid svaga Navtex-signaler reagerar AFC trögt och söker kanske under en redan pågående mottaganing efter starka signaler och hamnar på fel ställe i AF-spektrat. Alltså ställer man in mottagaren på ungefär 517,2 kHz USB, motsvarande 800 Hz under mittfrekvensen, och ställer med ett musklick in mjukvaruavkodaren på undre halvan av spektrogramskalan vid ungefär 800 Hz. Om man hittat rätt ställe visar SeaTTY ett numeriskt värde i nedre kanten av användargränssnittet. Vid avslagen AFC väntar system vid rätt frekvens på nästa Navtex-överföring.

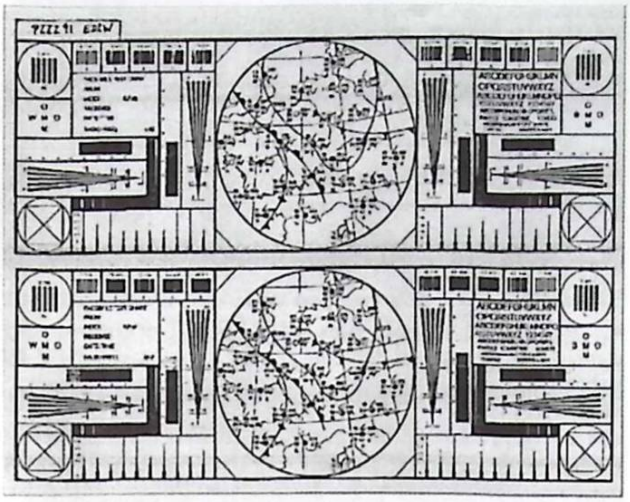
Programmet skriver redan vid knappt hörbara Navtex-signaler, även vid intermittenta signaler. Innehållet i utsändningar från Nederländerna, Storbritannien, Skandinavien eller nyligen Tyskland (sändaren i Pinneberg) med uttalat höga fältstyrkor tar visar avkodaren däremot nästan felfritt på bildskärmen. Liksom med RTTY-vädermeddelanden sparar SeaTTY alla meddelanden som börjar med ZCZC och slutar med NNNN i separata filer vars namn blir datum och tid för sparandet.

I den dagliga loggfilen noterar SeaTTY vid varje ny rad tidpunkten för avkodningen, sa att man vid senare analys av vid mycket upphackade mottagningar kan identifiera, eller åtminstone ringa in, sändarstationen med hjälp av de internationella sändningsplanerna för Navtex. För systematiska undersökningar av utbredningförhållandena på mellanvåg och för Utility-DXare är denna tidsmässiga tilldelning en välkommen hjälp.

Väderfax (WEFAX) avkodning

När man startar väderfaxmottagning (val Mode/HF-Fax) öppnar SeaTTY ett nytt fönster. Programmet meddelar och väljer ut korrekt värde på överföringshastigheten (Lines per Minute (Linjer per Minut) - LPM: 60, 90, 120, 180,240 eller 360) och bilupplösningen (Index of Cooperation -IOC: 288 eller 576). Så snart som SeaTTY tar emot den startsignal som sänds före varje överföring visar programmet upp den mottagan

väderkartan rad för rad på bildskärmen. Den kompletta mottagna bilden, försedd med datum och tid, sparar programmet slutligen i en .png-fil.



Den tyska väderlekstjänsten (Detsche Wetterdienst, DWD) skicka på sina Fax-freekvenser dagligen förutom väderkartor dessa testbilder.

Vid mottaganing av en stark väderfaxstation såsom DDH3 på 3855 kHz (DWD; Inställningsfrekvens i mottagaren cirka 3853 kHz USB) kan man förlita sig på programmets automatik för att i timtal ta emot väderkartor och spara dessa i arkivet. Dessutom kan avkodaren startas och stoppas manuellt och de mattagna bilderna korrigeras i efterhand när till exempel synkroniseringen felat och bildkanten ligger mitt i väderkartan.

Lutande väderkartor är en indikation på felaktig samplingsfrekvens i PC:ns ljudkort. I SeaTTY korrigeras sådana bilder enkelt med ett litat antal musklick. Programmet beräknar även den korrekta samplingsfrekvensen och undviker snedställning i framtiden: Efter korrigeringen byggs alla nya väderkartor uppkorrekt på bildskärmen.

Som med alla liknande program beror bildkvaliteten hos den avkodade väderkartan på signalstyrkan hos den mottagan HF-signalen. Vid svaga, störda eller för fading utsatta överföringar visar sig horisontella linjer över bilden. Avkodar däremot SeaTTY de kraftiga signalerna från DWD eller Royal Navy (GYA 8040 kHz) återges väderkartorna med felfri kvalitet.

Övetygande framställning

SeaTTY övertygar med ett överskådligt handhavande, många praktikinriktade funktioner och en stabil programkörning. Denna mjukvaruavkodare koncentrerar sig på det väsentliga och försakar omvandlingen av SYNOP-kodade vädertelegram till klartext, vilket man kan göra i Zorns Lemma, MeteoCom och till viss del i Sky Sweeper. Navtex-mottaganingen kan inte begränsas till vissa stationener eller meddelandetyper, vilket förblir en domän för professionella avkodare. Dessa inskränkningar är inget hinder för hobbylyssnaren som vid sina mottagningsexperiment är mest intresserad av att enkelt kunna avkoda och spara väderradiosignaler. Dessutom finns den påslagbara funktionen att tidsstämpla varje avkodad rad till hjälp för att senare sortera upp ofullständigt mottagan meddelanden. Med användning av en bra mottagningsantenn och vid bra konditioner kan många DX-överraskningar hamna i loggboken om man låter mottagaren och SeaTTY stå på en natt på ungeför 518 kHz.

Litteratur

[1] DXSoft: http://www.dxsoft.com
[2] Deutsche Wetterdienst: http://www.dwd.de
[3] Navtex-sändingsplan: http://www.navtex.de
[4] Klingenfuss, Jörg: 2007/2088 Guide to Utility Radio Stations, Tübringen 2006

Harald Kuhl
(översatt av Erik Johansson)

SDXF Nyheter

DX-Parlament 2008

Nästa års DX-Parlament kommer att gå av stapeln 30 maj - 1 juni 2008 i Karlstad. Platsen där vi kommer att ha vårt möte är Drott Hotell på Järnvägsgatan ca 100 m från Centalstationen.

Mer information om detta kommer under Januari månad.

ETER-AKTUELLT

Söker nya redaktörer!

Vi behöver nya redaktörer, till LA-Horisont och MKV-Översikten. Men även till andra spalter finns det alltid behov av redaktörer.

Roland Åkesson har valt att stiga av med omedelbar verkan och även Krister Eriksson önskar sluta vid årsskiftet för att kunna få tid åt helt andra saker utanför DX-sfären.

Du som är intresserad, tar kontakt med huvudredaktören Bertil Grenholm eller SDXF:s styrelse så får du mera information.

Vi vill tacka er båda för ett mycket gott samarbete under de år som ni har varit med oss.

RFspace

Lite synpunkter på SDR-IQ efter ett par veckors test

Vad är SDR-IQ?

SDR-IQ tillverkas av RF Space Communications, http://www.rfspace.com/. Funktionsmässigt kan den beskrivas som en spektrumanalysator, som med en upplösning på 0,75 Hz kan analysera signaler mellan 0 och 30 MHz. Den kan också lagra 190 kHz inom detta band på en dators hårddisk, vilket gjort att den blivit populär hos oss DX-are. Tänk att i efterhand gång på gång få lyssna igenom det inspelade och maximera mottagningen!

(SDR-IQ på plats ovanför R71 och bredvid sin egen lilla antennfördelare med bredbandig förstärkare)

Inköp/datorkrav!

SDR-IQ kan köpas direkt från USA. Då kostar den c:a 400 $ för kretskortversion, 100 $ till för en inbyggd version. Med frakt, tull och moms kommer man nog över 5000 kr. för den senare, vilket trots allt måste betraktas som billigt. För detta får du SDR-IQ, CD-skiva med styrprogrammet SpectraVue + USB kabel. Dator tillkommer.

Styrprogrammet har följande krav :
In order to utilize all the features of SpectraVue a 1GHz Pentium 2 or better with 128M of memory is required. Slower PCs can still be used if one is willing to accept slower displays and give up the real timedemodulation features.

Skall man spara mycket krävs stora hårddiskar, gärna flera på uppemot 500 MB!

Jag köpte min SDR-IQ via Lennart Deimert. Kostade mig 4720 kr allt inkluderat. Kom också över en Acer Travelmate 5512 av utgången modell för 4000 kr inkluderande en trådlös mus. (Jag hatar dessa pekplattor…..)

Installation

Inga problem! Stoppa CD skivan med styrprogrammet SpektraVue i CD-läsaren. Väldig snabbt är programmet installerat. Gå in på hemsidan och uppdatera vid behov.
Anslut antenn, plugga i den medföljande USB-kabeln. Starta SpektraVue och gör en del grundläggande inställningar. Klicka Start! För mig fungerade det vid första försöket. När jag sedan blev varm i kläderna testade jag en massa inställningsmöjligheter. Allting går att ställas in men man kan inte påstå att interfacet är speciellt användarvänligt

Display

Det finns flera olika val av displayens utseende. Jag har kommit fram till att i de flesta fall räcker det att visa frekvensspekrat Möjligheten att byta mellan horisontell och vertikal visning finns, likaså att signalerna flödar som ett vattenfall, water fall display. Färgerna kan man i princip välja efter eget huvud.

Signalerna visas i en skala kalibrerad i dBm. Jag har jämfört med S-metrarna på R71/R75 och kommit fram till R71-an visar ungefär samma, medan R75 visar lite mindre på svaga signaler , samma vid S9 och högre

Upplösningar/skaldelning på displayen!

Man kan välja dels hur hög analysatorns upplösningen skall vara (Som bäst 0,75 Hz), dels skalindelningen. På nästa sida överst ser ni samma station på 1380 kHz med 100 kHz, 1 kHz resp 0,1 kHz på ömse sidor om centrumfrekvensen (bilderna är beskurna). Maximal upplösning användes. När jag ställer in frekvensen hör jag lite religiöst från Radio Corporación i Chile + lite QRM från någon jag inte kunde identifiera.

Bild två och tre visar att den andra station ligger c:a 28 Hz högre. Undrar om det inte var en peruan + Ondas del Mar som var i farten? Det syns också att det finns fler som kan poppa upp! Bilderna visar inte exakt samma ögonblick, därav variationerna i signalstyrka.

Om den svagare stationen skulle komma upp en aning är det bara att klicka på peaken så skiftar radion frekvens och stationen är avstämd inom 1 Hz. Med örat klarar jag i bästa fall 10 Hz vid musik, sämre vid rent tal.

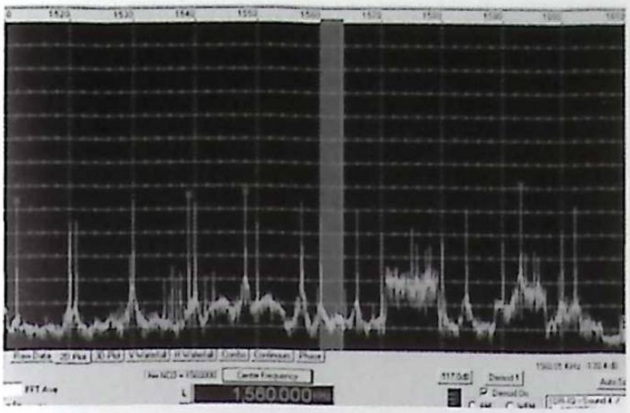
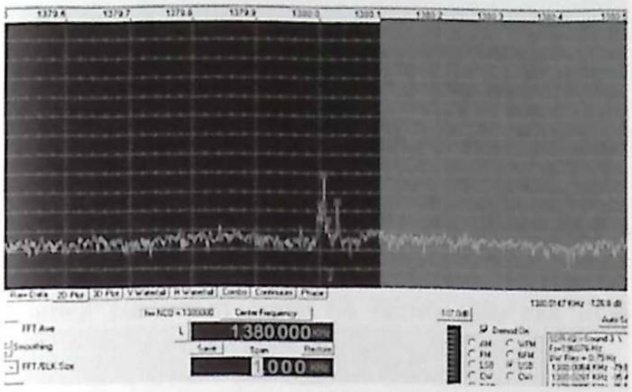


Bild ovan: 100 kHz



och här är det 1 kHz ..

slutligen är vi nere på 0,1 kHz.

Frekvensinställning

Displayen kan fås att visa inställd frekvens i olika enheter, från Hz till MHz. KHz verkar vara det logiska valet. Ändring kan man göra på flera olika sätt:

A Klickningar med höger eller vänster musknapp för 1 steg upp eller ner för resp siffra
B Placera markören i t ex MHz siffran och skriv frekvensen med tangentbordet.
C Klicka på en signal som syns på displayen.

Här finns en praktisk finnes: Man kan ställa in steglängden för musklickningar på stationer man ser på displayen. När jag lyssnar på europeer/asiater har jag valt 9 KHz. Om jag klickar på t ex 961 kHz ställs radion in på 963,000 kHz

Selektivitet

SSB

Bandbredden kan justeras mellan 1 och 23,9 kHz i 100 Hz steg. Jag hade gärna sett kortare steg. Brukar använda drygt tre kHz bandbredd i SSB, sällan mindre Det har hänt att jag använder ännu bredare filter.. Det verkar som om filterbredderna genereras på olika sätt över resp under 3,6 kHz

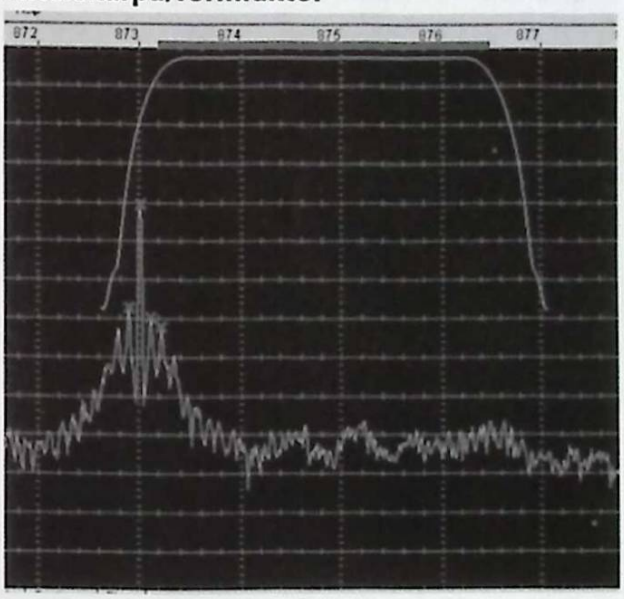
AM

Kan ställas in mellan 0,2 och 20 kHz. Det låter faktiskt riktigt bra att lyssna på starka stationer med 10 kHz bandbredd!

CW

Kan ställas in mellan 0,1 – 3,5 kHz. Har ingen erfarenhet av CW, har däremot testat att lyssna på NDB med 100 Hz bandbredd. Låter fint men är lite knöligt att få till eftersom ju NDB egentligen är en AM signal med 400 eller 1000 Hz modulation.

Filterskärpa/formfaktor



Alla filter är väldigt branta, vilket gör att man kan använda bredare filter än vad man kanske vant sig vid. Ett 3,0 filter i SSB är 4 kHz brett vid -60 dB och 5 kHz vid -80 dB vilket är bättre än vanliga kristallfilter eller mekaniska filter. Däremot är det tveksamt hur djupt filterna skär. Vid filterbredd mindre än 3,6 kHz verkar det röra sig om c:a 80 db
En liten finess är att man kan välja att visa filterkurvorna på displayen.
På bilden ovan kan man se hur jag lyssnar på 873 kHz USB med 3,3 kHz bandbredd (6dB). Bandbredden vid 60 db är c:a 4,3 KHz Kurvorna visar ner till -70 dB.

Känslighet/förstärkning

Känsligheten är fullt tillräcklig i de flesta fall, men inte på något vis exceptionellt bra. Dagtid på ett tyst

mellanvågsband behöver SDR-IQ en bredbandig förstärkare. Man kan justera förstärkningen för RF och IF gain. Jag använder för det mesta ett fast läge. Jag tycker inte att högre RF-Gain än standard 17 dB ger någon förbättring, snarare tvärtom.

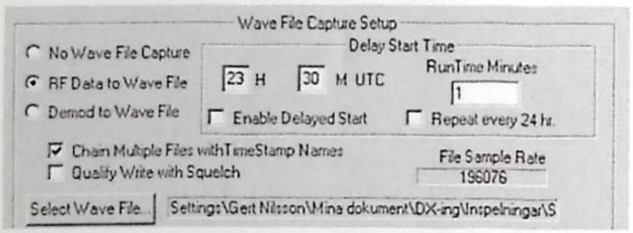
Bara i undantagsfall har jag behövt dra ner förstärkningen. Om det behövs p g a starka signaler får man en uppmaning att reducera IF-Gain.

Frekvensdrift/kalibrering

Apparaten styrs av en kristalloscillator på 66666,667 kHz. Ingen kristallugn eller liknande. Resultatet är att den är ganska rejält värmekänslig. Det positiva är att den själv inte alstrar någon större mängd värme. Om man håller den borta från varma prylar inskränker sig driften från påslag till c:a 6 Hz. Driften är ungefär lika stor oavsett frekvens. Jag brukar kalibrera mottagaren mot frekvensnormalstationer på 5, 10 eller 15 MHz. Det verkar inte ha någon större betydelse vilken, även om det lär föreligga risk för frekvensfel p g a dopplerskift på långväga signaler. Jag har testat på Hawaii 15000 kHz och det verkade fungera.

Tyvärr verkar det som om kalibreringen inte håller så väldigt länge. Måste regelbundet göras om!

Inspelning



Man har tre möjligheter:

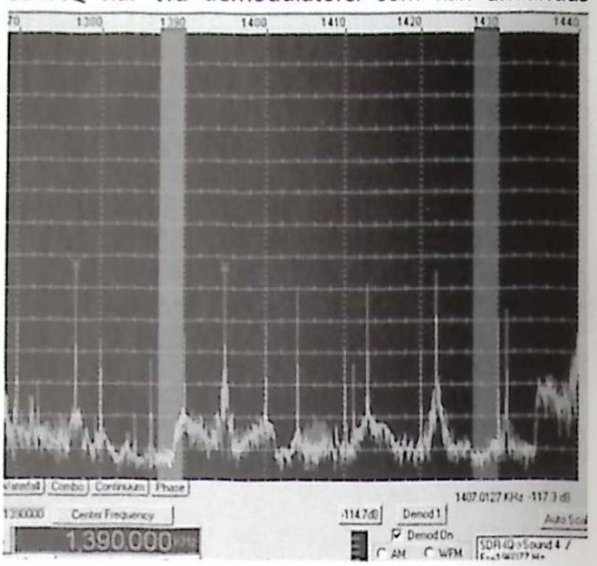
A. Ingen Inspelning,
B. Spela in ett valt frekvensband
C Spela in ljud från en demodulator d v s den station man just lyssnar på.

Den absoluta största finessen är möjligheten att spela in ett t ex 190 kHz brett band = RF Data to Wave File.. Man väljer centrumfrekvens och sedan är det bara att köra. Man spelar normalt in på en hårddisk. Filstorleken är max 2147 MB vilket räcker till en knapp timmes inspelning. När denna fil är full, fortsätter mottagaren på en ny fil. (Bocken för Chain Multiple Files....ovan). Det går att välja så att filnamnet innehåller exakt tid.

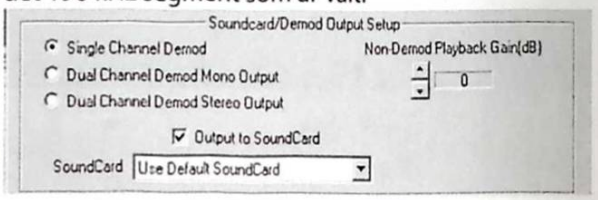
Eftersom inspelningarna tar stor plats brukar jag spara de mest intressanta på separata USB-hårddiskar och när det väl är genomlyssnat i form av ljudfiler av varje station. Samtidigt som jag spelar in dessa 190 kHz kan jag lyssna på vilken station som helst inom det valda bandet, välja selektivitet, sidband mm. Som om det inte var nog. Jag kan faktiskt lyssna på 2 stationer samtidigt.

Koll av två kanaler

SDR-IQ har två demodulatorer som kan användas



oberoende av varandra om man så vill.
Man kan välja mono en kanal, mono två kanaler (mixade) eller 2 kanal stereo.
Väljer man två kanaler stereo kan man lyssna på en station i den ena kanalen och en annan station i den andra. Man skiftar genom en enkel musklickning på knappen märkt Demod1.
Bilden ovan visar att jag lyssnar på 1390 och 1430. Demod 1 är vald (WEGP). På den andra kanalen hade jag Puerto Rico i LSB för att undvika störningar från 1431, som är lika stark! . Stationerna måste ligga inom det 190 kHz segment som är valt.

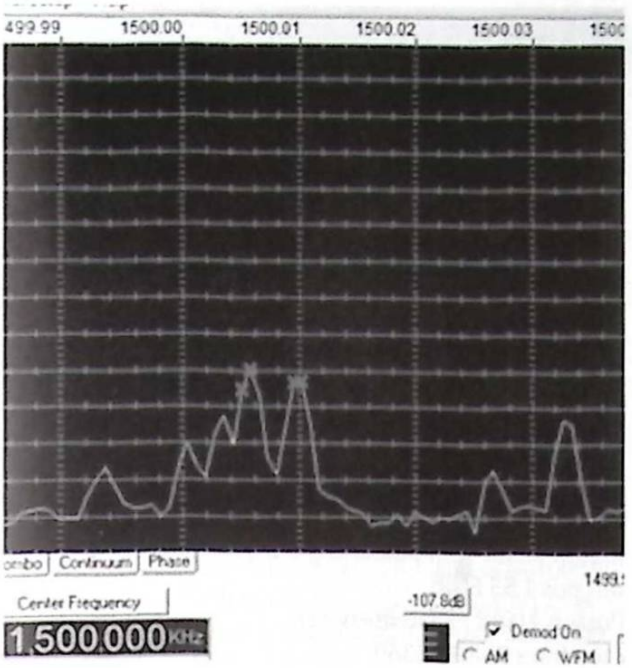


Detta är en funktion som jag tror att jag kommer ha väldigt stor nytta av. Varför lägga ner en massa tid på att lyssna på en sportsändning som går ut över 100-tals stationer och som inte innehåller något lokalt.

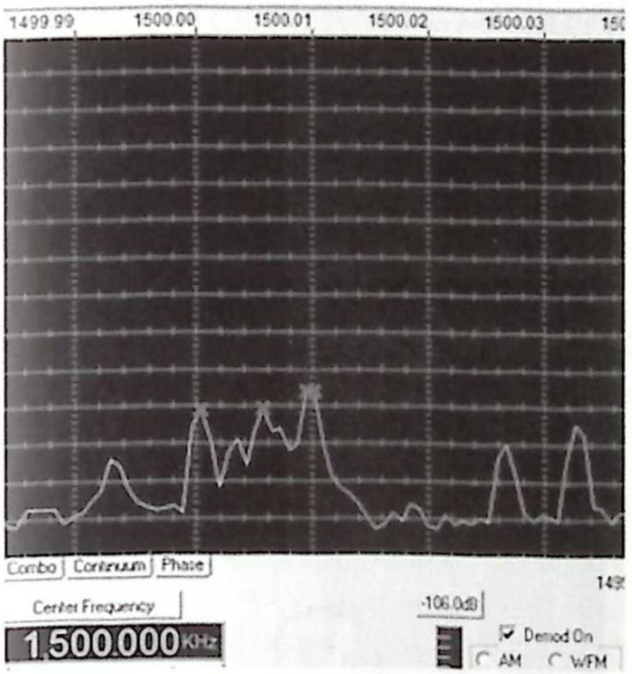
När det skiftar snabbt...

Det gäller att hänga med. Mellan bilderna skiljer bara 20 sekunder.

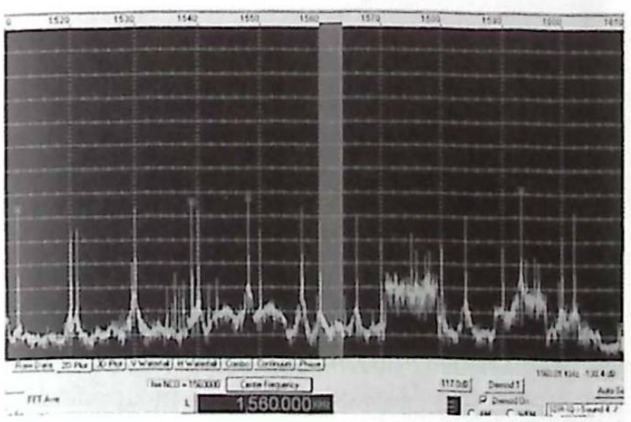
På första bilden är Radio Maria Colombia på 1500,006 kHz starkast, några sekunder senare har Dos Mil på 1500,010 tagit över samtidigt som det också dykt upp en station på prick 1500,000. Flera andra stationer ligger också nära detekteringsgränsen! (Exaktheten kan inte garanteras, radion var inte kalibrerad. Troligen är frekvenserna c:a 4 Hz för höga.



Ovan: Radio Maria Colombia på 1500,006
Nedan: Dos Mil på 1500,010



Andra exempel från verkligheten



Bilden ovan visar SDR-IQ inställd på att visa 100 kHz centrerade kring 1560 kHz. (Bilden är från morgonen den 20 september med massor av NA på en LA-antenn hemma bland störningarna i Bonäset. Man kan tydligt se att det finns stationer på varje frekvens. Ett klick på en topp gör att jag flyttas dit! Man kan se att NA stationerna är nästan lika starka som europeerna. Mellan 1570 och 1580 ser man hur en DRM sändare effektivt täcker allt! Jag har en yttre dämpsats på c:a 20 dB, så styrkorna skall tas med en nypa salt. Lokala bruset ligger på c:a -110 dBm.

Avlyssning av inspelningar

Nu har vi kommit till den verkliga finessen. Möjligheten att på bekväm tid gång efter gång lyssna av ett frekvensband. Man ställer in Input Device till wav-fil och väljer en fil man tidigare spelat in. Alla former av wav-filer går bra, även vanliga ljudfiler gjorda i andra program om man skulle känna för det. För SDR-IQ/SpectraVue-filer visas exakt på sekunden när inspelningen gjordes. Helt suveränt. Det är enkelt att hitta hel och halvtimmes ID och t ex break i sportprogram som man vet kommer på regelbundna tider. Om jag tycker selektiviteten är felvald är det bara att ändra och spela upp vald frekvens och avsnitt igen. Helt suveränt. Jag brukar snabbkolla varje inspelning genom att klicka fram tiden i 30 s intervall. På displayen ser man då om någon frekvens kommit upp i lyssningsbar nivå och kan snabbt förflytta sig dit.

Fel man kan göra... (och gjort)

A. Man kan glömma att spela in ..
B Man kan spela in ljudet från en avlyssnad frekvens i stället för ett frekvensband ..
C. Man kan spela upp en fil i inverterat läge. Det innebär att frekvenserna kastas om kring centrumfrekvensen. Om jag har centrum-frekvensen på 1500 kHz kommer displyen att visa 1510 för en station som egentligen ligger på 1490. Om man väljer en centrumfrekvens som inte är delbara med 5, 10 eller 9 så märks det direkt att något är fel. Stationerna kommer då inte att ligga på de vanliga kanalerna.
D. Man kan spela in när man inte tänkt göra det. Man fyller hårddisken snabbt ..

Störningar från datorns nätaggregat

Moderna switchade nätaggregat är kända störningskällor. Min Acer Travelmate är inget undantag. Störningarna dränks av annat när jag lyssnar på mellanvåg på kvällar och nätter, men dagtids så märks de. Nivån är c:a -100 dBm. Störningen består av ett märkligt digitalt surr som driver över bandet. Att köra på batteri är inget alternativ eftersom det lägger av efter en dryg timme. Återstår att felsöka/försöka avstöra nätdelen, alternativ bygga en alternativ, analog nätdel. Man kan ju för all del också skaffa extra batterier, men

det verkar lite omständligt. När jag lyssnar med långa kablar till antennerna verkar problemet vara mindre, vilket tyder på att störningarna kommer från nätdelen via datorn till antennen.

Andra problem?

Det har hänt mer än en gång att inspelningar avbrutits när jag använt mig av min bärbara dator med Windows Vista I de flesta fall har jag använt maximala upplösningen 0.75 Hz. Dessutom har jag haft andra program igång. Processorn klarar då inte av jobbet med det aktuella arbetsminnet som bara är på 1 GB varav 256 kB går åt till grafiken och en hel massa till att driva Windows Vista. Lösningen är att byta ut ett eller båda av de minnen på 512 kB som datorn är utrustad med. 1 GB kostar c:a 400 kr. Man kan använda sig av större minnen men de är svindyra, knappast prisvärda.

Jag har aldrig haft problem med min stationära dator med Windows XP med 1 GB arbetsminne och separat minne för grafiken.

Alternativet kretskort

Bilden visar kretskortet från SDR-IQ. Det är c:a 94 mm, kvadratiskt. Visst skulle man kunna montera ett antal sådana på högkant i en egen låda och tjäna 100$ per kort.

Slutsats

Jag är helnöjd med min SDR-IQ. Den har delvis förändrat mitt lyssnande. Alla har nog upplevt situationen då det ligger stationer på varje transatlantisk mellanvågskanal. Man far som en vilde över bandet och kan inte bestämma sig. Snacka om åsnan mellan hötapparna. Detta löser man delvis med en SDR-IQ. Jag brukar leta över bandet med min R71/75 kombination. Tycker jag att det låter intressant på X-bandet spelar jag in 1510-1700 kHz. Loggnoteringar gör jag på datorn eftersom den faktiskt är med! Om man satsar på flera SDR-IQ och en mycket kapabel dator kan man i princip täcka mellanvågen under dygnets alla timmar. Frågan är bara hur man skall få tid att lyssna igenom allt!

Vad kommer sen?

Med lite snabbare processorer och bättre lagringsmöjligheter kommer snart SDR mottagare som inte nöjer sig med 190 kHz.

Kattens syn på det hela:

Alldeles för liten att ligga på och nästan kall. Tacka vet jag Collins R-390A....

Bonäset 20070926 Gert Nilsson

IRC-tips

IRC-kuponger upplevs som svårt och jobbigt nu när Svenska Postverket inte tillhandahåller sådana. Senast framkommer detta i EA 8/2007 i artikeln om Indien. För de som inte vet är det absolut enklaste att kontakta postverket på Åland. Ingen risk för missförstånd då alla pratar svenska.

Ring eller skicka ett mejl. Var noga med att begära att kupongerna stämplas i vänstra fältet (viktigt!!) (annars gäller dom inte utanför EU - t.ex i USA).

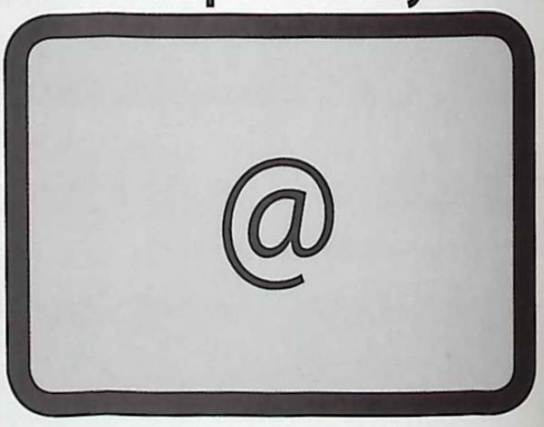
Kupongerna skickas hem till dig och du betalar efter leverans via deras svenska postgiro eller bankgiro. (begär vilket som passar dig bäst) Enklare kan det inte bli (pris 1.55 EUR).
Posten Åland / Filateliservicen
- telefon +358 18 6360
- *filateli@posten.aland.fi*

Fungerar lika bra via Postverken i Norge, Finland eller Danmark

Lars Lundström

Håll dig väl informerad - med ett besök på www.sdxf.se!

Internettips radionyheter



Såg följande på SweDX 25 september 2007 som jag inte kan undanhålla EA:s läsare. Det är Ullmar Quick som skriver.

Förmodligen vet många om nedanstående - men för mig var det en nyhet: *http://mt-shortwave.blogspot.com/* Det är info från Monitoring Times som uppdateras dagligen. Mycket aktuell läsning. Rekommenderas.

Ullmar Quick

DX-KÖP

Endast för medlemmar i SDXF
Plusgiro 61 56 40 - 0
DX-Köp, Box 25145, 750 25 UPPSALA
018-400879
http://www.sdxf.se/dxkop/

BÖCKER/LISTOR

SVENSKA / NORDISKA

Boken om Radio Q (inkl. CD).....95,00
Eter-Aktuellt minns svensksändarna.....90,00
Free Home Scandinavia (CD).....75,00
Historien om Radio Nord (CD).....160,00
KUNGLIGA RÖSTER (dubbel-CD).....260,00
MINNESBOXEN (olika års-CD) st.....160,00
Piratdrottningen - R Syd (inkl CD).....150,00
RADIO NORD CD 2 - 21 MP3.....ring
Radio TV Håndbogen.....160,00
Tidens tusende tungor.....125,00
Tyskland talar.....220,00
Tyskland talar (ljudbok, 8 CDs).....250,00

ENGELSKA

25 Simple Indoor and Window Aerials.....60.00
The Beat Fleet.....225,00
Beverage and longwire antennas.....230,00
Border Radio.....275,00
The Early Development of Radio in Canada 1901 - 1930.....350,00
2007/08 Guide to Utility Radio Stations.....400,00
A History of Radio Pakistan.....275,00
Domestic Broadcasting Survey (Maj 2007).....100,00
Latin America by Radio.....60,00
NRC Antenna Reference Manual 3.....250,00
208 It was Great.....250,00
Radio 270.....160,00
Radio Caroline - The Legend Lives On (CD).....200,00
Caroline "For the moment goodbye" (CD).....150,00
Radio Caroline - The Pirate Years.....325,00
Radio Caroline North - Rockin' and Rollin.....160,00
Radio Data Code Manual.....375,00
Radiotelex Messages.....220,00
Rebel Radio.....225,00
Records at sea.....125,00
The ship that rocked the world.....225,00
When Pirates ruled the waves.....350,00
Voice of America: A History.....275,00
World Radio TV Handbook 1947-1958 (CD).....375,00
World Radio TV Handbook 1959–1970(CD).....375,00

TYSKA

Die besten Antennen (1937).....140,00
Aktivantennen für Lang-, Mittel- und Kurzwellenempfang.....130,00
Antennen-Ratgeber.....175,00
CQ, QRX & Co. Abkürzungen und Codes im Funkverkehr.....80,00
Fernsehen und Radio Hören mit dem PC.....175,00
Flugfunk.....225,00
Funknavigationsverfahren.....160,0(
Ich under der Rundfunk (1931, Herbst).....90,0(
Kurzwellenempfang mit dem PC.....175,0(
Meilensteine des Rundfunks.....225,0(
Mittelwelle, Band 1 – Grundlagen (Herbst).....175,0(
Moderne KW-Empfänger.....225,0(
Not- und Katastrophenfunk auf Kurzwelle.....225,0(
Piratensender.....175,0(
Radio für Anfänger (1926, Herbst).....250,0(
Radiohören auf Lang- und Mittelwelle.....175,0(
Rahmenantennen (1907-1987, Herbst).....225,0(
Rothammels Antennenbuch 12. Ausgabe.....450,0(
Soldatensender.....175,0(
Spezial-Frequenzliste - Band 1 - Grundlagen.....175,0(
Spezial-Frequenzliste 2007/08 - Band 2.....225,0(
Tipps und Tricks zum Scanner-Empfang.....160,0(
Blitz- und Überspannungsschutz für Antennen, Geräte und Anlagen.....75,0(
DAB - Das neue digitale Radio.....75,0(
Das große Handbuch der Satelliten-Frequenztabellen.....125,0(
DRM Digital Radio Mondiale.....75,0(
Funk-Lexikon.....75,0(
Funkstörungen und ihre Beseitigung.....75,0(
HÖRZU Radio Guide 2006/07.....75,0(
Radio Listener's Guide 2007.....75,0(
Radios by hallicrafters.....250,0(
Radiovielfalt via Satellit.....75,0(
Rundfunk-Sendeanlagen.....75,0(
Rundfunksender auf Rädern.....200,0(
Satelliten-Empfang auf Reisen.....50,0(
Sender & Frequenzen 2007.....125,0(
Television Viewer's Guide 2007.....75,0(
Wetterbilder und -daten selbst empfangen.....75,0(

Radio TV Håndbogen

Radio TV Håndbogen har utkommit med sin 33:e utgåva. Den erbjuder en samlad översikt av radio- och tv-stationer i Danmark, Färöarna och Grönland.

Alldeles ny (augusti 2007) 164 sidor.

Pris 160 kr

MKV Översikt

Krister Eriksson
Ringduvegatan 23
724 70 VÄSTERÅS
mkvo@sdxf.se

EUROPA

531 4.10 21.30 FRO Utvarp Färöya spelade dansbandsmusik med svenska Lasse Stefanz. Intressant QRG där ömsom ovanstående stn, ömsom Musigwelle, Schweiz eller Truck Radio är de dominerande. GG

549 21.9 1700 RUS Radio PMR hördes bakom starka Mayak. Bättre då att lyssna // 999, där hörbarheten var S 4-5. BEFF

612 24.9 0500 LTU European Radio for Belarus via Litauen hördes riktigt dåligt för att ligga så nära mig. Antennerna riktade åt Vitryssland? Mycket popmusik. S 2-3. BEFF

630 25.9 0515 D Voice of Russia via Königslutter, Tyskland på denna och en massa andra frekvenser med engelska och programmet "Focus on Asia and Pacific". // 603 // 693 // 1323 // 141 // 1575, där den sistnämnda var särklassiskt starkast. Nog tycker jag att det här låter som klassiska imperialistiska tendenser? BEFF

666 24.9 1730 BLR Radio Racija kanon via Baltic Waves. S 4. BEFF

810 26.9 1650 MKD Makedonske Radio, Ovche Pole, hördes så enormt starkt att jag anade att Montenegro också skulle kunna höras. S 4-5. Svag QRM i bakgrunden. BEFF

810 24.9 1810 HNG Denna dag hördes bara Magyar Katolikus Radio, Lakihegy över Radio Scotland. S 3. BEFF

882 26.9 1655 MNE Radio Crne Gore, Montenegro - äntligen ! Kom in med (av mig!) känd klassisk musik. Tysken var besvärlig, men Wales höll sig borta i en timme. Saudarabien var det lätt att bortse ifrån, eftersom den bara hade Koranrecitationer. Podgorica hade korta nyheter kl 17.00 och fortsatte sedan med klassiskt. Dålig modulation under pratet, men musiken trängde igenom tyskens Infoprogram. Återstår om den har lust att verifiera? S 2. BEFF

1062 11.10 0540 CZE Country Radio Praha lät som värsta reklamradiokanalerna i Sverige. S 3-4. BEFF

1494 9.9 20.22 MDA Radio Moldova överraskande med ett klart & tydligt ID. Därefter jamsession med "Sweet Georgia Brown". Förlorade efter ett tag kampen med France Info + France Bleau på samma QRG. GG

1548 10.10 0600 G Forth AM, Edinburgh med massor av lokala reklamer. S 2-4. Med en annan antenn störde den av en VOR, som tydligen är via Moldavien. BEFF

1660 9.10 0535 D Bremen Rescue är en sjöräddningscentral som tar emot tyska meddelanden. BEFF

3925 22.9 2030 G UK-pirat som jag fick till "Radio Pogus" eller liknande. Mycket prat och hälsningar. S 3. BEFF

5930 22.9 0910 RUS OID ryss, men troligen Murmansk. Skulle vara lokalt vid denna tid, men är osäker på om det var det! S 2-3. BEFF

17715 2.9 12.30 AUT Radio Austria International med Engelskt px producerat i samarbete med sina östeuropeiska grannländer. GG

AFRIKA

6300 ofta 18.30 ALG Polisarioradion, Västsahara går bra här. Eftersom detta är en clandestine station så är väl QTH osäkert. gg

9500 24.9 17.30 SWZ TWR är mer vanlig i 60 & 75 meters banden. Hör här dock med engelska och SIO 433. GG

11735 ofta 16.00 TZA Radio Tanzania Zanzibar bjuder på nyheter på engelska. Det är det enda man begriper. Swahili och svårrepad musik annars. Hörs dock bra SIO 444. GG

ASIEN/PACIFIC

684 24.9 1735 IRN IRIB1, Mashhad med barnprogram och omnämnande av Khorasan. Senare kom Beograd mer och mer och det blandade också in sig en Koranciterande station. S 4 på Iran en stund. BEFF

4010 24.8 23.00 KGZ Radio Bishket öppnar sina sändningar vid denna tid. Somallaländersomslutar på -stan: svårraporterat. Hörs dock bra. GG

5005 8.9 18.00 IND OID AIR-stn ej listad här. På 5010 samt 5015 kHz hördes samma px. GG

9494.8 22.9 1100 GEO Abkhaskoye Radio (Apsua Radio) hördes, men inte mer! S 2. BEFF

7245 ofta 17.00 TJK Voice of Tadjik går hyfsat här. Några nyheter på engelska har dock inte hörts! GG

11990 ofta 18.00 KWT Radio Kuwait har återupptagit sina sändningar på engelska. Mycket om Islam men också mycket västerländsk musik. Hörs mycket bra. SIO 454. GG

11510 25.9 1325 CLN Deeva Radio via Iranawila ID-ar ofta också Voice of America. Fartigt program. S 4. BEFF

15690 23.9 1725 TWN Radio Taiwan Intern'l med S 4 i en ett CC-EE LL, som ska förstås som ett engelskt-svensk språkprogram. BEFF

15690 24.9 0750 Radio Farda med farsi och S 4-5. // 15290. BEFF

AMERIKA

560 12.10 0455 USA VOCM, St John's, NF //590// 650//620//710//740, där 590 oftast är starkast tidigt, medan 740 kommer senare. Fin musik, om man orkar lyssna kvar! BEFF

640 11.10 0500 CAN CBN, Saint John's, NL med nyheter från CBC. S 3. BEFF

680 11.10 0505 OID. Vem spelar storbandsjazz nonstop här? Hörs ofta, men ID-ar aldrig, när den är framme. S 2-3. BEFF

750 11.10 0530 CAN CBGY, Bonavista Bay, NL med ett program från Australien. S 4! BEFF

780 11.10 0520 CAN CFDR, Dartmouth, NS hörs alltid vid minsta konds. Country förstås! S 3-4. BEFF

790 12.10 0520 USA OID, men alla gånger WAXY, Florida i kamp med Reloj. BEFF

840 10.10 0500 CUB Radio Doblevé, Santa Clara var störd av NDB-fyren från Kaliningrad. Bra ID med "Sancta Clara" i. S 2-3. Min leverantör nekade mig att komma in på deras hemsida, som stod i WRTH. BEFF

850 10.10 0500 USA WFTL, West Palm Beach, FL är ny för mig. Hördes kanon! S 4 en stund! Annonserar site med Ft Lauderdale. BEFF

880 20.9 0400 USA WCBS, New York, NY ID-ade fint. S 3, splash. BEFF

970 20.9 0400 USA WZAN, Portland, ME med många ID's och CNN Radio nyheter. S 3-4. BEFF

1070 10.10 0540 OID, men CBA, Moncton, NB var det väl innan den försvann in i knastret. Prat om Australien. BEFF

1510 19.9 0310 USA WWZN, Boston, MA med finansprat. S 2-3. BEFF

1520 19.9 0245 USA WWKB, Buffalo, NY kallade sig "The Voice of the New Majority" och hade CNN-nyheter. S 0-4. BEFF OBS!: Säger "A new voice, a new choice, AM 15-20" och inte "KB 15-20" på slutet. BEFF

1540 9.10 0530 USA KXEL, Waterloo, IA en av få stationer så högt upp. Väder och ID. S 2-3. BEFF

1560 9.10 0525 USA WQEW, New York, NY med "Radio Disney" tipsas en gång - och aldrig mera, denna säsong. BEFF

570 10-12.10 0500 CUB Radio Reloj, Cuba // 790//860//870//960 med sedvanliga nyheter och minutplingplong. BEFF

640 12.10 0505 CUB Radio Progreso, Cuba //730 med ett frågetecken för 730, som eventuellt kan ha varit någonting annat. Spelar en och annan låt. S 2-3. BEFF

710 11.10 0500 CUB Radio Rebelde stark på många frekvenser, faktiskt starkare än 5025. //770 // 710 // 610. Härlig musik emellanåt. BEFF

980 12.10 0530 OID med prat som om den satt i en burk uppe en liten stund, men inget ID. Mexico? BEFF

5030 8.9 08.00 CTR (troligen) Dr. Gene Scott University Network. Ej identifierad men enl. WRTH den mest troliga. Dam som föreläste på engelska. Denna stn gör ingen ledsen glad dvs om man vill ha QSL! GG

5890 20.9 0630 USA "America Worldwide" visade sig vara WWCR, Nashville, TN. S 2-3. BEFF

6070 19.9 0520 CHL Radio Voz Cristiana med spanska. QRM från belarus, som hördes litet överallt. S 3. BEFF

13820 ofta 19.00 USA Radio Marti som sänder spanska anti-castro px med riktning mot Kuba. Här via amerikanska BBG-sändare i USA. GG

Aktuellt på banden

Claes Olsson
Trestegsgatan 113
601 63 NORRKÖPING
011 - 182 223 apb@sdxf.se

EUROPA-AFRIKA

BENIN

Radio Parakou är igång med 10 kW på 5025 kHz. Sändaren installerades 1995 och är tillverkad i Serbien av Radioindustry Zagreb. Man förfogar också över ett par ytterligare sändare, tillverkade någon gång på 70-talet men eftersom reservdelar saknas går det inte att få igång dessa. *diverse via DXLD via Kur*

Arbetet på Trans World Radio's nya sändaranläggning i Benin fortskrider enligt planerna även om man drabbats av förseningar pga ueblivna leveranser och mycket pappersarbete. Sändaren med tillhörande kylanläggning är nu på plats och inom kort väntas ett par containers med antennmateriel anlända. Man räknar med att komma igång med de första sändningarna på MW i december. *TWR via Cumbre*

CHAD

RNT, N'Djamena hörd 2215-2231* på 6165 kHz. Program på franska med s/off med nationalsång 2230.

Alexander i Cumbre

ENGLAND

Sound Radio i östra London som sänt på 1503 kHz har stängt, troligtvis pga dålig ekonomi. En uppgift säger, att stationen har planer på att flytta till nya faciliteter i Stratford för att vara närmare den planerade olympiska byn och därifrån starta vid en senare tidpunkt. Ingenting om detta finns emellertid på stationens web-sida www.soundradio.uk.

MWC via RM

ETIOPIEN/RYSSLAND

The Exiled Holy Synod of the Ethiopian Orthodox Tewahedo Church startade den 2 juli SW-sändningar till Etiopien. Dessa kan höras varje måndag 1600-1700 på 15260 kHz. Sändningar kommer via Makler TDP och sändaranläggningen i Samara där man hyr tid. Andra dagar kan diverse program producerade av exilgrupper från Etiopien höras via samma sändare.

Beiner i Kur

HOLLAND

Lyssnade kvällstid på 1008 kHz, där spelades nonstopmusikmed anrop och kortnyheter varje heltimme med SIO 554. Anropet var otvivelaktigt på holländska och lät som"Chråtnus Radio". Efter lite detektivarbete på nätet kunde jag saxa följande notis på DutchMedia:

GrootNieuws Radio to start on 1008 kHz on 1 September

GrootNieuws Radio, den religiösa holländska organisationen som tagit över licensen för 1008 kHz från Radio 10 Gold, bekräftar för holländska media att man har fått sändningstillståndet klart från myndigheterna och kommer att starta sina sändningar 2200 UTC fredagen den 31 augusti (midnatt i Holland). Radio 10 Gold slutar då på fredag kväll som länge förväntats sina sändningar på MW. GrootNiews Radio kommer att sända med 200 kW och sänder fram till december non-stopmusik då man startar de reguljära sändningarna. Den officiella websiten www.grootnieuwsradio.nl är fortfarande under uppbyggnad.

Musiken med texter på engelska lät mest som vilken pop som helst, men vid närmare lyssnade verkade många texter ha religiös anknytning. Några gamla godingar som When the Saints Go Marching in och Let it Shine letade sig också in på reportoaren! *BSL*

Adress till ovanstående: Groot Nieuws, Postbus 21000, 1202 BA Hilversum, Holland. E-mail: grootniewus@eo.nl Websidan kanske är klar vid det här laget: http://www.grootnieuwsradio.nl

MWC via RM

ITALIEN

Söndagen den 30 september var sista dagen för RAI:s internationella sändningar.

Första gången jag hörde italienska radion var 1943 eller -44 med ett program på svenska. Det var hemma hos en kusin; pappa hade då ännu inte skaffat radio med kortvåg. Slut alltså på en epok; den varma och präktiga T-shirt jag fått från RAI håller dock förhoppningsvis ett bra tag till.

Ullmar Qvick i swedx

Radio Maria, Andrate hörd med AM-sändningar på 26000 kHz. Enligt ett QSL sänder man med 25 Watt. Adress: Radio Maria, Via Mazzini 15, 21020 Casciago (VA), Italien. V/s: Claudio Re. *Von Arnhem i RM*

LETTLAND

National Radio and TV Council vill ha in anbud för sändningar på 1485 kHz i Riga. Effekten är 1 kW. Senast den 29 november kommer man att kungöra vem som vunnit anbudsgivningen. *RUS-DX via RM*

MADAGASCAR

Family Radio, WYFR via Talata hörd med program på engelska 1945 på 7395 kHz. *Prez i Cumbre*

MAROCKO

Voice of America hör ju till de verkligt stora elefanterna på banden tillsammans med BBC, CRI, DW och VOR. Enligt en mycket påkostad programtidning jag fått delar VOA in världen i sju mottagningsområden: Worlwide, Eurasia, Africa, East Asia, Near & Central Asia, West & South Asia och Latin America. Man sänder på inte mindre än 45 språk med sändare över hela världen. Vad sägs om språk som Kinyarwanda, Kirundi, Tigrina och Ndebele?

VOA Africa har många trevliga program som hörs hyggligt via starka sändare i Marocko. Antennerna är förstås riktade söderut men vi ligger ju väl till i bak-loben. Intressanta nyheter med kommentarer på engelska om Afrika presenteras t ex i Africa News Tonight och Reporters' Roundtable, må till fre 1600-1700 och 1800-1900 resp to 1730-1830, och för den sportintresserade finns Sonny Side of Sports fre 1730-1830. Trevliga musikprogram är African Beat må-fre 0900-1000 och 2000-2100, Music Time in Africa lö, sö samma tider samt Border Crossings, trevliga önskeprogram som går worldwide må-fre 1500-1600.

Frekvenser att prova är 15105, 15410 och 15580, alla enligt WRTH från Briech i Marocko med 250 kW. Den förstnämnda står inte i programtidningen men jag har hört och rapporterat VOA Afica på alla tre frekvenserna de senaste månaderna. *BSL*

MOLDAVIEN

Family Radio hörd med engelska till Europa via Chisinau 2128-2200* på 7430 kHz. Enligt uppgifter i DX Mix News via DXLD skall den här sändningen komma från denna sändare. *Kusalik i Cumbre*

RYSSLAND

Radio Tikhy Okean, Vladivostok hörd 0745-0900 på 9765 kHz med bl.a. nyheter på ryska och lokal musik. *Bolland i Cumbre*

Burjatskaja GTRK har bytt frekvens från 3955 kHz till nya 6195 kHz för att bättre passa målområdet. Sändaren, en Sneg på 50 kW finns i Selenginsk, 50 km nordväst om Ulan-Ude. *diverse via DXLD via Kur*

SPANIEN

Här är de regional/lokala tiderna för RNE R1 & R5tn vilka gäller från den 3 september (tider i UTC):

mån-fre

0525-0530	REG	R1 // R5tn
0550-0600	REG	R1 // R5tn
0715-0730	LOCAL	R5tn
1106-1200	REG	R1
1745-1800	REG	R5tn

lör/sön

1130-1200	REG	R1 // R5tn

Molano, Spanien via MWC via RM

SERBIEN/BOSNIEN-HERZEGOVINA

Radio Serbien sänder fortfarande sina program på SW 7240 kHz via en reservsändare på 10 kW, belägen i Stubline, Obrenovac. 1986 installerades en sändare med hög effekt i Bijeljina-Jabanusa i den bosniska serbrepubliken (Republika Sprska). Denna har dock varit ur funktion under en längre tid och enligt tekniker vid Radio Serbien håller den på att repareras men man har svårigheter med att få fram reservdelar. Då den åter kan tas i bruk kommer den att leverara 250 kW. *Lekic via DXLD via Kur*

SVERIGE

Radio Wix på väg ut i etern

Radio Wix, den nya lokalradiokanalen i Valdemarsvik, invigdes på söndagen.

På grund av mastproblem kommer man dock inte att börja sända förrän nästa måndag (den 8 oktober/red). På frekvensen 97.9 kommer kommunborna då att kunna lyssna till 22 radiopratare som i varsitt timslångt program planerar att prata om så olika ämnen som latinamerikansk musik och drycken te.

Lokalradions styrelseordförande Liona Fahlström uppger att intresset för den ideellt drivna radion har varit jättestort, både från sponsorer och allmänheten. *Hanna Andersson, NT via CON*

Radio 86 sänder tre program om Kina på FM-bandet enligt följande (svenk tid):

-KinaExpressen lö 14-15 och sö 9-10 över Studio 107.5 Stockholm, 107.5 MHz

-Destination Kina lö 16-19 och sö 8.25-11 över Mix Megapol i hela landet

-Allt om Kina lö 10-11 och sö 21-22 över East FM, Norrköping 100.9 och Linköping 103.2 MHz

Programmen är turistpropaganda inför de olympiska spelen i Beijing 2008, mycket omväxlande och trevliga för den Kinaintresserade, om den kejserliga parken Beihai i Beijing och det urgamla brädspelet Liubo för att ta några exempel. Ett annat inslag inbjöd giftaslystna att gifta sig på tradionellt vis i Kina! Man bjuds också på mycket musik, blandad kinesisk och västerländsk.

Redaktionen sitter i Finland, trevlig hemsida med kontakt uppgifter finns på www.radio86.se

BSL

ST. HELENA

Radio St. Helena firar ett dubbeljubileum år 2007 med en mycket speciell St. Helena Dag 2007 och en världsomfattande SW-sändning den 15 december.
Året 2007 markerar ett dubbeljubileum för St. Helena:
-40 år för sändningar från Radio St. Helena
-10 år sedan den första SW-sändningen
Detta firas med följande sändningar:

1730-1815	New Zealand
1815-1900	Indien
1900-2015	Japan
2015-2145	Europa
2145-2245	Östra Nordamerika
2245-2330	Västra Nordamerika
2330-0015	Norra Sydamerika
0015-0100	Central/Södra Sydamerika

RSH sänder på 11092.5 kHz USB med 1000 Watt via en 3-elements riktad antenn.
Ett speciellt QSL-kort i färg trycks upp för denna speciella sändning
Samma regler som för 2006 års sändning för rapporter och returporto gäller även årets sändning.
För mer information, se vår websida www.st.helena.se /radioproject.
Bästa hälsningar och förhoppningar om bra mottagning:
Laura Lawrence, Station Manger, Radio St. Helena
Robert Kipp, Specialassistent till Laura Lawrence
Jamestown, St. Helena / Langen Tyskland *div. källor*

Den 15 december är också dagen för årets sista NDL-möte vilket naturligtvis hålls i vårt QTH. Planerat är att där samlas kring sändningen från St. Helena som vi gjort några gånger tidigare samt att fira klubbens 30-årsjubileum.
Inte bara NDL-medlemmar är välkomna utan vi tar det här som en lyssnarträff, så det är bara att checka in framåt kvällen. Mötet startar 1800 och som sagt blir det lyssning därefter. Kanske dyker den första St. Helena-generalen JOE upp, man vet aldrig! Mera info kommer att finnas på vår hemsida.

TJECKIEN

Radio Prags sänder på engelska mot Europa enligt följande:

0800-0827	7345, 9860	
1130-1157	11640	
1330-1357	9750	DRM fre, lör
1700-1727	5930	
1800-1827	5930	
2100-2127	5930	

via Lars Wieden

TYSKLAND

Till snabbsvararna med kristet budskap som omnämndes i förra ApB hör också Evangeliums-Rundfunk. ERF bildades i Wetzlar 1959, nu arbetar ca 230 personer från olika kyrkor där med radio och TV. Verksamheten vilar helt på bidrag från lyssnare och tittare. ERF ingår som partner i Trans World Radio TWR.
ERF sänder 0600-0000 MEZ på 1539 kHz som enligt WRTH är TWR:s sändare i Mainflingen med 120 alt. hela 700 kW. QSL kortet visar också mycket riktigt "Steilstrahlantenne Mainflingen". Kvällstid anser man sig kunna nå utanför Bayern/Hessen till åtminstone Österrike/Schweiz. De hörs dock betydligt längre än så och hörs hyggligt hos oss. *BSL*

DeutchlandRadio Kultur, Berlin Britz som sänt på 6005 kHz, drabbades i juli av en brand. Den 4 september publicerade man ett kort meddelande: Efter 56 år med 24-timmarsservice från DeutchlandsRadios anläggningen för SW-sändningar i Berlin Britz (fram till den december 1993 RIAS Berlin) ställer man nu in sändningar på 6005 kHz för gott. Den kommer nu att ersättas av en sändare för digitala sändningar.
Bueschel, DX Window via RM

Mitteldeutscher Rundfunk har sitt huvudkontor i Leipzig. Man har ett antal program som sänds lokalt via FM och och DAB men också en kanal kallad MDR info som går ut till en vidare krets på mellanvåg. Sändarna är Leipzig på 783 kHz med 100 kW, Wachenbrunn på 882 kHz med 20 kW, Wilsdruff på 1044 kHz med 20 kW och Reichenbach på 1188 kHz med 3 kW. Bäst hörs förstås Leipzig, men 20-kilowattarna hörs också hyfsat tidvis.
Programmen handlar enligt programschemat om politik, vetenskap, kultur och sport, mottot är "Hören was passiert". Tjock försändelse med QSL-kort, programfolder, fullständiga frekvensplaner med kartor samt returnerad IRC på 12 dagar. *BSL*

ASIEN-PACIFIC

AMERIKANSKA SAMOAÖARNA

648 Leone AS har call KKHJ. Stationen är ny.

FCC via RM

FILIPPINERNA

Jag skickade i augusti en rapport på VOA på ryska på 6110 kHz och fick svar på 4 veckor med QSL och en mycket påkostad programtidning över VOAs alla sändningar april-nov. Enligt WRTH senaste nätupplaga skall sändningen på den frekvensen komma från antingen Tinang på Filippinerna eller Tinian på Mariana Islands, båda med 250 kW (märkligt lika namn på sändningsorterna!). På QSL-kortet jag fick är antennanläggningen i Delano Kalifornien avbildad men ingen sändningsort angiven, inga sändningsorter står heller i programtidningen.

SINPO var ca 4 4 4 3 3 och kanske lite väl bra för avståndet men å andra sidan skulle vi ligga i framloben för alla tre sändarna vid sändning mot Ryssland. Parallellfrekvenserna som anges i programtidningen är alla enligt WRTH för Lampertheim i Tyskland! Jag har skrivit till VOA och frågat efter sändningsort men inte fått svar. Både Filippinerna och Mariana Islands är nya länder för mig så jag står som den bekanta åsnan mellan hötapparna vilket land jag skall räkna, det är inte lätt att var DX-are för att travestera Strinberg!

Sändningar på ryska från VOA sker 1700-1900 på 6110, 7340, 9520 och 11805 kHz. *BSL*

JAPAN

Svensksändarnas skara har tunnats ut ytterligar. Den första oktober stängde Radio Japan, NHK sin svenska avdelning. Även utlandsprogrammen på tyska och italienska försvann samtidigt. *CON*

KINA

China Radio International (CRI) sänder till Europa enligt följande schema:

1600-1700	11940, 11965, 13760
1700-1800	9695, 11940, 13760
1800-1900	9600, 13760
2000-2200	5960, 7190, 7285, 9600
2200-2300	7175
0000-0100	7130
0100-0200	9470
0700-0900	13710, 17490
0900-1100	17490
1100-1300	13650, 17490
1200-1300	13790
1300-1400	13610, 13790
1400-1500	13710, 13790
1500-1600	11965, 13640

CRI via CON

KUWAIT

Efter ett avbrott på några år kan nu Radio Kuwait åter höras på de gamla frekvenserna: 0500-0800 på 15110 kHz och 1800-2100 på 11990 kHz.

Div via DXLD via Kur

MALAYSIA

Traxx FM hörd 1115 på 7295 kHz med px på engelska om islam följt av popmusik. Strax efter hördes även Klasic Nasional, Kajang på 5964.94 kHz med ett px som lät som läsning ur Koranen och Wai FM på 7270 kHz.

Wilkins och Valko i Cumbre

SOLOMON ISLANDS

SIBC hörd morgon och förmiddag på 5018.97 kHz med nyheter och id "This news is coming to you from the Solomon Islands Broadcasting Corporation, Radio Happy Isles, in Honiara". *Valko i Cumbre*

VANUATU

Radio Vanuatu, Emten Lagoon är åter igång på 3945 kHz. Man ser nu fram mot två nya SW-sändare på 10 kW, skänkta av New Zealand Aid.

Brown, NWDXC via Bueschel via SWN

NORDAMERIKA

ALASKA

1330 KTNL Juneau AK (CP) har nytt call KXLJ. *FCC*

CANADA

560 CHVO Spaniard's Bay NL har fått tillstånd att flytta till FM. *McIntyre via NRC-AM*

580 CKPR Thunder Bay ON har flyttat till FM. *McIntyre via NRC-AM*

630 CKOV Kelowna BC har fått tillstånd att flytta till FM. *McIntyre via NRC-AM*

780 CFDR Dartmouth NS har fått tillstånd att flytta till FM. *McIntyre via NRC-AM*

950 CHER Sydney NS kommer den 24 maj att flytta till FM. *Nyen*

1140 CBI Sydney NS har fått tillstånd att flytta till FM. *McIntyre via NRC-AM*

1270 CFGT Alma QC kommer att flytta till FM. *Radio Canada via Paul*

1690 CHTO Toronto ON testar nu med ETH format. *DXMA* *Alla via RM*

U.S.A.

WHRA Greenbush sänder mot Europa enligt följande:

0100-0500	5850 kHz
0500-0600	6145 kHz
2000-2200	7400 kHz
2300-0100	7520 khz

820 WTOP Frederick MD har nytt call WTWT. *FCC*

960 KQKE Oakland CA har nytt call KKGN. *FCC*

960 KKJX Klamath Falls OR har nytt call KLAD. *FCC*

980 KUPI Ammon ID har nytt call KSPZ. Format är S/regional Mexican and slogan "La Super Caliente". *AM Logbook via PUL*

1180 Baxter MN har nytt call KYES. *FCC*

1210 WKDR Kingsley MI har nytt call WJNL. Format är TLK and slogan "Right and left talk". Sänder WJML-1110. *Hammond*

1300 WEEV Rensselaer NY återtar call WTMM. *FCC*

1300 WERE Clevesland OH har nytt call WJMO. *FCC*

1330 KLBO Monahans TX har nytt call KCKM. *FCC*

1340 KBSP Bishop CA har nytt call KACE. *FCC*

1340 KTKX Sand Springs OK har nytt call KJMU. *FCC*

1340 WKAP Reading PA återtar call WRAW. *FCC*

1340 KLKI Anacortes WA har nytt call KWLE. *FCC*

1400 WHGM Savannah GA har nytt call WSEG. *FCC*

1400 WSGC Elberton GA har nytt call WNGA. *FCC*

1400 South Boston VA har call WAJL. *FCC*

1410 WLAS Lafayette IN har nytt call WSHY. *FCC*

1450 KIOV Notus ID, ex Payette ID, åter igång med SPO. *DXMA*

1450 WFFX Meridian MS har nytt call WYHL. *FCC*

1450 Ruidoso NM har nytt call KWES. *FCC*

1450 WQJM Myrtle Beach SC har nytt call WRNN. *FCC*

1470 WYHM Allentown PA har nytt call WSAN. *FCC*

1470 KNFL Tremomton UT är nu igång med OLD format och slogan "Oldies AM Radio 14-70". Stationen har hörts av PAX68 i Parkalompolo. *CKL, EJH*

1480 WDAS Philadelphia PA har nytt call WUBA. *FCC*

1490 KICO Calexico CA har nytt call KGBA. *FCC*

1490 WESL East Saint Louis IL har nytt call WFFX. *FCC*

1490 WCCM Haverhill MA har nytt call WCEC. *FCC*

1490 Lancaster NH har call WKDR. *FCC*

1490 WTKU Pleasantville NJ har nytt call WTAA. *FCC*

1490 WJMO Cleveland Heights OH har nytt call WERE. *FCC*

1510 WJKN Jackson MI har stängt. *RDXWI*

1520 WKWH Shelbyville IN har nytt call WSVX. *FCC*

1550 WURP Braddock PA har nytt call WLFP. *FCC*

1560 KILE Bellaire TX har nytt call KGOW. *FCC*

1560 KVAN Burbank WA har OLD format och reläar FM-92.1 med slogan "Oldies 92.1". *JJK*

1580 WVKO Columbus OH åter igång med spanskt format. *DXMA*

1600 WAMS Dover DE har nytt call WXXY. *FCC*

1640 KBJA Sandy UT har adress 10348 S. Redwood Rd., South Jordan, UT 84095-9339. *HS*

1650 Mississauga ON har fått tillstånd till U1 1/0.68 kW. Format kommer att bli ETH. *McIntyre via NRC-AM*

1660 WQSN Kalamazoo MI har nytt call WQLR. *DXMA via RDXWI* *alla via RM*

LATINAMERIKA

BRASILIEN

Enligt ett QSL sänder Radio Brasil Goiânia på följande frekvenser:

Z.Y.A. 753 - Average Wave, frequency - 1.270 kHz, power - 50 kW

Z.Y.E.690 - 60 meters - Tropical Wave, frequency - 4985 kHz, power - 10 kW

Z.Y.E. 440 - 25 meters - Short Wave, frequency 11815 kHz, power - 7,5 kW

Adress enligt kuvert: Silvio José da Silva, Executive Manager of the senders of Rádio Brasil Central AM/FM, Rua SC-1 No 299 Parque Santa Cruz, CEP 74.860-270 Goiânia, GO, Brasil *R Brasil Central via CON*

DOMINIKANSKA REPUBLIKEN

Radio Amanecer Internacional hörd 2155-2220 på 6025.05 kHz. Program på spanska och många id "La Voz de Esperanza". *Alexander i Cumbre*

MEXICO

Radio UNAM, Mexico City hörd 0150-0200 på 9599.3 kHz med spanska. Svåra störningar från Cuba på 9600 kHz. *Alexander via Cumbre*

PARAGUAY

Radio Nacional del Paraguay, som tidigare sänt på 9734 kHz är inaktiv sedan 2 år tillbaka p.g.a. att man saknar ett rör till sändaren. Kostnaden för detta är USD 10.000.00 och eftersom man inte har dessa pengar finns det inget hopp om att man åter kan börja sända på SW. Uppgifterna kommer från Monferini och Pavenollo som besökt stationen i Asunción.

VENEZUELA

Dålig timing av Chavez

Tidsbrist och total förvirring fick Venezuelas president Hugo Chavez att avvakta med den planerade omställningen av landets klockor

Stressade företag och myndigheter får ytterligare minst tre veckor på sig att förbereda sig.

Meningen var att klockorna skulle ha flyttats tillbaka en halvtimme redan vid midnatt i söndags (23 sep/red).

Men den oberäkneliga ledarens plan var hopplös att genomföra med bara några dagars varsel.

TT via CON

KÄLLOR

Cumbre/via Internet, USA; CON/Claes Olsson, Norrköping; Kur/Kurier, Tyskland; RM/Radiomaailma, Finland; SWN/Short Wave News, BSL/Bo Samuelsson, Linköping; Lars Wieden, Göteborg

---

Med anledning av ovanstående VOA-grej vill jag inte undanhålla läsarna en liten nostalgihistoria från mitten av 50-talet.

Undertecknad var då elev på Norrköping Stads Yrkeskola i en klass för Radioreparatörer, 2-årig utbildning med sju elever. Detta var före hiphop, techno, rap och andra konstiga musikformer och de flesta elever i klassen var förutom radiotekniken mycket jazzintresserade. Som de flesta vet, var utbudet av denna musikform mycket begränsad i SR så det blev till att ratta in utländska stationer med lite mer av den varan. För att fixa till detta och för att vara ifred för föräldrar som beklagade sig över att arvingen ockuperade familjens Centrum bildades Radioklubben Lyten. Lämplig lokal hyrdes för facila 40 kronor i månaden och efter att ha byggt några mottagare kunde vi ratta in främmande länder.

Några av medlemmarna i Radioklubben Lyten: Prillet, Hitler, Johan (CON), Flisa och Snoka

Favoriten var utan tvekan VOA och programmer "Music USA" med dess legendariska programledare Willis Conover. Detta kunde höras varje vardagskväll 2000-2200 SNT (SST var ännu inte uppfunnen) och bästa mottagningen var via det numera avsomnade landet Tanger på frekvensen 9710 kHz.

Diverse mer eller mindre väl fungerande hembyggen

Här samlades vi de flesta kvällar i veckan och väntade med spänning på att på något av våra hembyggen få höra signaturmelodin "Take the A-train" med Duke Ellington. Störningsnivån på den tiden var mycket låg, ingen elektronisk apparatur fanns som kunde störa vår mottagning förutom tvättmaskinen i källaren. Detta var dock lätt avhjälpt genom att vi helt enkelt som hyresgäster bokade en tvättid under den tid vi lyssnade!

Förutom detta lyssnande startade Radioklubben Lyten Norrköpings första "närradiostation", Radio Peking på FM. Tyvärr blev det ett tvärt slut på dessa övningar då en gubbe från Televerket dök upp med en pejlåda på magen och beslagtog vår egenhändigt hopknåpade sändare!

CON

Stig Granfeldt, Hemvägen 8A, 653 47 KARLSTAD | 054 - 56 18 22 | ordf@sdxf.org

Ingemar Löfgren ny chef för SR International

Ingemar Löfgren har idag utsetts till ny chef för SR International av Sveriges Radios vd Kerstin Brunnberg. Ingemar Löfgren har de senaste sjutton året arbetat på Ekot med främst utrikesbevakning och nu närmast som allmänreporterchef.

- När jag lämnar Ekot för att bli chef för redaktionen SR International så gör jag det i övertygelsen att det är ett mycket viktigt jobb; att det är public service i sin renaste och bästa betydelse, för att vara lite högtidlig, säger Ingemar Löfgren. Om man skriver under på att integrationen är en av de viktigaste demokratifrågorna i dagens Sverige, alltså att alla som bor i vårt land ska ges samma möjligheter och förutsättningar att själva skapa sig drägliga liv, så är SR International ett betydelsefullt instrument i den processen.

- Jag är jätteglad över att vi lyckats rekrytera en ny chef till SR International med en så bred, lång och mångsidig arbetsledar- och chefsbakgrund, säger Cilla Benkö, biträdande programdirektör för Innehållsproduktion. Att vara chef för SR International är ett väldigt viktigt uppdrag med tanke på den roll Sveriges Radio har när det gäller att förmedla nyheter om det svenska samhället till den allt större gruppen invandrare i Sverige. Och den roll SR spelar för demokratin via sändningarna till utlandet.

Ingemar Löfgren är 57 år och under åren på Ekot har han arbetat som utrikesreporter, utrikesdesk, jourchef, utrikeschef och senast som allmänreporterchef..

Foto: Johan Ljungström//SR

Han gick ut Journalisthögskolan i Stockholm 1977 och fick jobb som reporter på Radio Västernorrland i Härnösand, därefter vikarierade han som nyhetsreporter på dåvarande Rinva (SR:s invandrarredaktion) och på Ekot i Stockholm. Efter en kort sejour på Expressen anställdes han 1980 på Dagens Nyheter och där blev han kvar i tio år som nyhetsreporter först och senare ekonomireporter. Som ekonomireporter reste han i slutet av 80-talet i Europa och skrev om de krackelerande ekonomierna i Östeuropa. Det ledde i sin tur till att han 1990 lockades över till Ekot igen, som utrikesreporter.

Och på Ekot blev han kvar i sjutton år.

Ny FM-radio i Kungsbacka

Lördagen den 25 augusti startade Radio Nostalgi sina ordinarie sändningar över Kungsbackaområdet på FM 95,2 MHz efter tre månaders provsändningar.
Programtiden omfattar alla dagar mellan kl 09.00 – 17.00 med undantag av tisdagar då sändningen avslutas kl 16.00.

Radio Nostalgi

Radio Nostalgi vänder sig till den mogna publiken med musik, intervjuer, underhållning och önskeprogram. Musikutbudet omfattar den musik som tilltalar lyssnare inom åldersgrupperna 35+ såsom storband, tradjazz, pop- och rock från 50-, 60- och 70-talen, country, dansbandsmusik och svensk populärmusik alla kategorier från tidigare decennier.

Man sänder också nyheter varje timma mellan kl 10.00 - 16.00.

Bakom initiativet med Radio Nostalgi står Royne Nilsson, producent och programledare med 20 års erfarenhet av musik och underhållning riktat till ovannämnda publik. Man har en egen hemsida på adressen : www.radionostalgi.se.

SR International utökar sina sändningar på arabiska och kurdiska

Mot bakgrund av den ökande invandringen från huvudsakligen Irak förlänger SR International sina sändningar på arabiska och kurdiska. Dessutom kommer det att göras en större satsning på minoritetsspråket romani som får utökad plats i tablån.

Från och med måndag 3 september ändrar SR International sin tablå. Invandringen från Irak är en viktig anledning till att SR International valt att öka sitt sändningsengagemang för arabisk- och kurdisktalande människor i Sverige. Varje vardagskväll i SR Internationals sändningar i P2 blir det 30 minuters program

på kurdiska följt av 30 minuter på arabiska med start kl. 17.00.

– Vi hoppas också att nyanlända inom dessa grupper hittar fram till oss som lyssnare och tillgodogör sig den samhällsinformation som SR erbjuder i sina sändningar, säger SR Internationals redaktionschef Anne Sseruwagi.

SR International gör också en större satsning på minoritetsspråket romani som förutom sina heltimmessändningar på fredagar och söndagar nu får ytterligare en halvtimme på lördagar i P2.

– Med en ytterligare halvtimme på minoritetsspråket romani hoppas vi kunna ge lyssnarna mer aktuell samhällsbevakning inom den romska gruppen i Sverige och i Europa, säger Anne Sseruwagi.

Samtidigt kommer grupperna bosniska-kroatiska-serbiska och assyriska/syrianska att få kortare sändningstider. Istället kommer SR International att satsa mer på aktualitetsbevakning på webben på dessa språk.

Alla Stockholmslyssnare har dessutom möjlighet att lyssna på dessa program på kvällstid i SR P6 på 89,6 FM.
Mer information om sändningstider och frekvenser finns på www.sr.se/international.

Ny dansk internetradio

DV.FM är namnet på en ny danska internetradiostation som startade i sommar. DV.FM drivs av Discovelopment som är ett globalt nätverk av personer och bolag och är beläget i Köpenhamn.

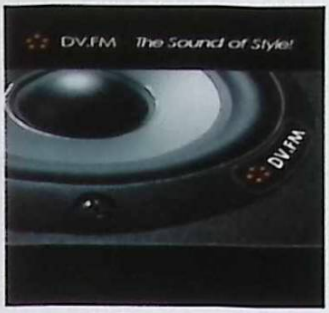
kanalen sänder mest nonstop musik enligt radionyt.com, det är allt från jazz, funk, bossanova, house och soul. Kanalen sänder helt utan reklam och mest är det musik med de som är med i detta nätverk.

Vill man provlyssna så är adressen:

http://www.dv.fm/dv160.asx.
hemsidan är: www.dv.fm.

Slut på FM/AM i Storbritannien 2015

De kommersiella radiostationerna i Storbritannien och Nordlrland önskar att myndigheterna släcker ner FM och mellanvågen senast år 2015. Man vill tvinga lyssnarna att använda Internet och de digitala plattformerna, DAB. Detta skriver brittiska tidningar.



Premiär för Silver HD i Sverige, Norge, Danmark och Finland

NonStop Televisions nya HDTV-kanal Silver HD har startat i Sverige, Norge, Danmark och Finland via Canal Digital. *Se mig.* Silver HD är den första kanalen i Norden som sänder långfilm i HD 24 timmar om dygnet.

Silver HD kommer att visa nutida kvalitetsfilm dygnet runt och sändas i 1080i och i 5.1 ljud, vilket ger knivskarpt bild och ljud. Kanalen riktar, precis som sin föregångare Silver, strålkastarna mot filmer från hela världen som är producerade utanför de stora Hollywood-bolagen. I Silver HD är den nutida filmen i fokus, nya regissörer, aktörer och filmstilar ger tittarna känslan av en filmfestival i hemmiljö.

"Vi är glada över att med Silver HD bli den första distributören i Norden som erbjuder långfilm i HD 24 timmar om dygnet", säger Ignas Scheynius VD NonStop Television, *"med Silver HD kan vi även möta den stora efterfrågan på nutida kvalitetsfilm som finns idag."*

Individuellt tv-utbud i Danmark under 2007

Telia Stofa i Danmark kommer före årets utgång att ge de danska konsumenterna en större möjligheter för individuella tv-val. Under förra veckan tog den danska tv-kanalen DR:s Nyhetsmagasin "Penge," upp orimligheten i att konsumenterna tvingas betala för kabel-tv-paket i stället för att kunna välja de kanaler de vill se utan att få en massa kanaler som de inte är intresserade av.

På senare tid har mängden av nya kanaler skapat problem, och tillföljd av detta så har prisökningar varit nödvändiga, detta har gjort det svårt med paketeringarna som man har idag. Följden har blivit prisökningar på upp till 20 procent om året på de stora kabel-tv-paketen och då sprängs betalningsviljan.

Ole Davidsen ordförande i AN-TV Aalborg Nørresundby Antennförening säger:

– Varje gång en ny tv-kanal lanseras står vi inför en stor utmaning. Vissa vill väldigt gärna betala för den nya kanalen, bl.a. eftersom konsumenternas favoritprogram sänds på kanalen eller för att genren tilltalar dem, medan andra tycker att den nya kanalen är slöseri med pengar. Det ger naturligtvis en närmast olöslig konflikt, som vi inte kan lösa med den analoga distribution vi har

i dag. Det finns behov av en ny digital struktur, och den har vi nu kommit igång med tillsammans med Stofa, berättar Ole Davidsen, ordförande för AN-TV.

Stofa har under det senaste året haft en nära dialog med en grupp antennföreningar (som täcker över 300 000 hushåll) och programleverantörerna om att göra tv-sändningarna mera individuella. Och förhandlingar pågår om en modell som i högre utsträckning tillgodoser tittarnas önskemål om mera individuella kanal-val.

Om några månader introducerar Stofa nästa generation av digital-tv på den danska marknaden. En del av projektet kallas det "digitala frånvalet", och det ger konsumenten en helt ny möjlighet att välja tv. Det är inte 100 procent à la carte, men ett steg i den riktningen.

– Stofas digitala frånval är ett steg på vägen mot det fria tv-valet. Vi tror inte att marknaden är redo för ett 100 procent fritt tv-val inom den närmaste framtiden, eftersom det påverkar hela tv-marknadens värdekedja så mycket, men vi är övertygade om att konceptet bakom det digitala frånvalet ligger inom ramarna för vad programleverantörerna accepterar. Samtidigt ger konceptet möjlighet för konsumenten att välja ett mindre tv-paket och att man i stället för att välja ett stort paket som man inte behöver, väljer ett temaindelat paket, som motsvarar ens intressen. Om man sedan vill lägga till ett par extra tv-kanaler, finns det möjlighet att köpa till utvalda kanaler separat, säger Jørgen Kristensen, som är ansvarig för tv och innehåll på Stofa.

Torben Overgaard, ordförande för Antennföreningen Aarhus:

- Vi tror att vi med den nya digitala lösningen har hittat en kompromiss, som kan tillfredsställa konsumenternas nuvarande behov för individuell tv i förhållande till de villkor, som kan uppnås med programleverantörerna. Dessutom kommer den här lösningen att kapa priserna för kabel-tv-sändningar för flera av våra medlemmar. Detta skriver Telia Stofa i ett pressmeddelande.

NBC köper Hallmark Channel

NBC har köpt det brittiska bolaget Sparrowhawk Media där bland annat Hallmark Channel ingår. Köpet är ett led i NBC's expansion på den växande marknaden inte minst i central och östeuropa mot Asien.

Sparrowhawk Media startar i oktober en kvinnokanal i Storbritannien med namnet Diva TV, man har också planer på en ny Hallmark Channel, Hallmark +1 under 2008 skilnaden blir bara att programmen sänds en timme senare. detta rapporterar digital.tv/c21media.net.

Nya Radio City blir Karlstad Nya Radio

Nya Radio city i karlstad byter namn till Karlstads Nya Radio. Anledningen är att manvill särskilja sig från andra stationer och fokusera fram att vi finns på 92,2. Man kommer att fortsätta spela varierad musik och hålla sitt motto "Mest Musik". Ny hemsideadress på internet är: www.knradio.se. Lyssningsadress är: http://radio.karlstadrocks.se:8000

RadioNordzee Nationaal är tillbaka

Gillar man holländsk musik till omväxling till allt engelsk eller tysk man kan lyssna till så är detta ett bra alternativ. Från den 26 September så blåser man liv i denna gamla radiostation, lyssna kan man via Talpas digitala plattform: www.radiodigitaal.nl.

Altijd Hollandse hits, 24 uur per dag" är slogan för Radio Noordzee Nationaal. Man kommer att sända nonstop musik med avbrott för nyheter varje timme, detta skriver radionyt.com.

MTG lanserar Viasat 4 i Norge

Den internationella mediekoncernen Modern Times Group MTG AB (publ.) ('MTG' eller 'Koncernen'), tillkännagav idag att den på lördagen den 8 september lanserade den nya kanalen Viasat 4 i Norge. Lanseringen sammanföll med direktsändningen av EM-kvalmatchen i fotboll mellan Moldavien och Norge, vilken sågs av över 320.000 tittare på den nya kanalen. Viasat 4 är en bred underhållningskanal med allmän inriktning och har gjorts tillgänglig på Viasats satellit-TV-plattform, genom RiksTV - den norska operatören i det digitala marknätet och via tredjeparts kabelnätverk. Kanalen når för närvarande 50% av de norska hushållen och väntas växa i samband med den planerade digitaliseringen av den norska analoga TV-marknaden.

Viasat 4 kommer att visa en bred uppsättning program inklusive nyheter producerade av P4 Radio, dokumentärer, serier, filmer och premiumsport inklusive formel ett-racing och UEFA Champions League. ZTV kommer precis som i Sverige att ändra inriktning till att vara en ungdomsorienterad TV-kanal på internet.

Hans-Holger Albrecht, VD och koncernchef i MTG,

kommenterade: "Lanseringen av Viasat 4 följer den framgångsrika svenska lanseringen av TV6 i maj 2006. Viasat 4 strävar efter att upprepa den snabba tillväxten i penetration och ökad kommersiell tittartidsandel TV6 har redovisat.

MTG lanserar satellit-TV-plattform i Ukraina

Den internationella mediekoncernen Modern Times Group MTG AB (publ.) ('MTG' eller 'Koncernen'), tillkännagav idag att den har tecknat ett partneravtal med Strong Media Group Ltd. (SMG) för att lansera den första operatören av digital premium-satellit-TV i Ukraina. Viasat kommer nu att leverera betal-TV-tjänster över satellit i totalt åtta länder, varav Ukraina är det överlägset största landet räknat i befolkningsstorlek.
Viasat Ukraina kommer att erbjuda en bred uppsättning lokala ukrainska och ryska kanaler, samt lokalt anpassade internationella kanaler, inklusive Viasats egna kanaler Viasat History, Viasat Explorer, TV1000 East och TV1000 Russian Kino. Viasat Ukraina, tidigare känd som Vision TV, är den första operatören som har blivit tilldelad en satellit-TV-licens av den ukrainska regeringen. Tjänsten ska krypteras med NDS VideoGuard® för begränsad åtkomst.

MTG och SMG äger 50% var i Viasat Ukraina. Avtalet måste godkännas av ukrainska konkurrensmyndigheter. Företaget kommer att konsolideras proportionellt och 50% av försäljningen, kostnaderna, tillgångarna och skulderna redovisas i koncernens räkenskaper samt inkluderas i redovisningsmatrisen på raden "Betal-TV DTH plattform och kanaler" under affärsområdet Central- och Östeuropa inom Viasat Broadcasting.

Strong Media Group äger 100% av Strong International, en ledande leverantör av digital-TV-dekodrar. SMGs elva helägda dotterbolag förser den europeiska TV-industrin med tjänster och utrustning och har en uppskattad Europeisk marknadsandel på 20% för digitalboxar. SMG är sedan tidigare väl etablerat i Ukraina genom sitt dotterbolag Strong Ukraina. Strong Ukraina har levererat en stor del av den utrustning, för mottagning av TV, som idag finns i landet.

Ukrainas befolkning uppskattas till över 46 miljoner människor och landet har cirka 17 miljoner TV-hushåll. Ukraina har en låg betal-TV och kabel-TV-penetration jämfört med västeuropeiska marknader. Ukraina redovisade för 2006 en BNP per capita på 7.800 amerikanska dollar och en årlig BNP-tillväxt på 7,1%.

SVT sluter treårigt avtal med HBO

SVT har slutit ett treårsavtal med HBO, dagens viktigaste producent av nyskapande, kvalitativ TV-dramatik. Tidigare har HBO producerat serier som Sopranos, Six feet under, Entourage och Big Love – som alla köpts in av SVT inom ramen för ett tidigare avtal med Warner Brothers. Nu kan SVT:s tittare se fram emot HBO-serier som The Pacific, True Blood och Generation Kill.

MTG lanserar nya betal-tv-paket i skandinavien

Den internationella mediekoncernen Modern Times Group MTG AB kommer att omstrukturera Viasats betal-TV-erbjudanden i Skandinavien för att erbjuda abonnenter större flexibilitet och valfrihet att skräddarsy sina betal-TV-paket. Förändringen återspeglar MTGs strävan att erbjuda maximal flexibilitet i den nya flerkanalsmiljön och tittare kommer nu att kunna strukturera sina betal-TV-paket på fler än 20 olika sätt.

Paketens pris börjar på 119 norska, 129 svenska och 149 danska kronor och sträcker sig till 319 norska, svenska och danska kronor per månad.

Historisk övergång till digital-tv

Nu är alla tv-sändningar via marknätet i Sverige digitala. Det analoga tv-nätet har släckts i Skåne och Blekinge av medieoperatören Teracom. Därmed är övergången till digital-tv slutförd.

Övergången till digital-tv inleddes i september 2005 på Gotland och har gått etappvis genom Sverige. Idag, drygt två år senare, avslutades den i Skåne och Blekinge.

De digitala tv-sändningarna i marknätet skapar förutsättningar för utvecklingen av tv-tjänster i Sverige. Den nya tekniken möjliggör till exempel sändningar av hdtv.

– Halva Sveriges befolkning tittar på tv via marknätet och de förväntar sig att tekniken följer med i utvecklingen, något som den stora försäljningen av hd-ready märkta skärmar vittnar om.

QSL Posten

Gert Nilsson
Rodervägen 30
891 78 BONÄSSUND
0660 - 580 83 qslposten@sdxf.se

Välkommen till QSL-Posten nr 9 2007!

Den här upplagan skriver jag mitt under en period med riktigt häftiga NA-konditioner. Kom just hem från lyssnarstugan i Hanabäcksliden där mina 3 mottagare R71, R75 och SDR-IQ har gått för högtryck hela natten och morgonen. Loggade massor av nya NA, de flesta med K-id. Inspelningar gjorda på SDR-IQ är av förklarliga skäl inte kollade. Det kommer att ta veckor att gå igenom det jag spelat in de senaste dagarna.

Över till bidragen som kommit in under den senaste månaden. Det är totalt 70 QSL från 11 bidragsgivare. Tackar speciellt KJT och BSL för illustrationerna. Elektroniska bilder i jpg.format fungerar alldeles perfekt. Jag behöver inte redigera dem mer än justaera storleken i Pagemaker.

Månadens QSL står jag själv för:

The Cross från Mikronesien började sända på 4755,25 kHz i början av oktober. Själv hörde jag dem den 4:e. QSL via e-post kom efter ett par dagar- Jag trodde denna skulle bli svårhörd men trots sina ynka 1 kW går den igenom de flesta dagar. Mycket svag för det mesta givetvis. De sänder dygnet runt. Bästa tiden är strax före vår solnedgång eller vid soluppgången i Mikronesien c:a 1900 UTC.

EUROPA

Albanien

R Tirana-7530 Kort	8 v	DO

Grekland

R Chania-1512 k	1m	RNS

Italien

RAI Aosta Valley-1116 b	1m	RNS
RAI Sicilia. Palermo-94400 k	5v	RNS
RAI Basilicata-94600 b k	1m	RNS

Kaliningrad

Stimme Russlands-7330 k	4v	BSL

Kroatien

V o Croatia-6165 k sch via epost	2d	BSL

V/s Zlatko Kuretic´, Exec Dir

Lettland

Radio Nord-945 k	8d	BSL

V/s Raimonds Kreicbergs

R PIK-100000 bdek	10d	KJT

Nederländerna

R 538-891 b info	5v	CON
Groot Nieuws Radio-1008 Personligt e-mail	2 d	BEFF

V/s Adrian de Heer

Norge

NRK Møre og Romsdal, Vigra-630 Pers. Email	2 d	BEFF

V/s Odd Tarberg

Rumänien

Radio Romania Int-15220 k sch br d	14v	BSL

Ryssland

Rysslands Röst-1494 m fl k b sch tidn	3v	CWE

Schweiz

Stimme des Trostes-5945 k	3v	BSL

Spanien

Reflections Europe Malgrat de Mar-6295 k via epost	1d	BSL
RAC 105-87900 e-post		KJT
COPE/Zaragoza-88500 Brev o dekal	31 v	DO

V/s Gonzalo Ruiz Jefe Técnico

Storbritannien

Talk Sport -1089 b sti	3v	CON

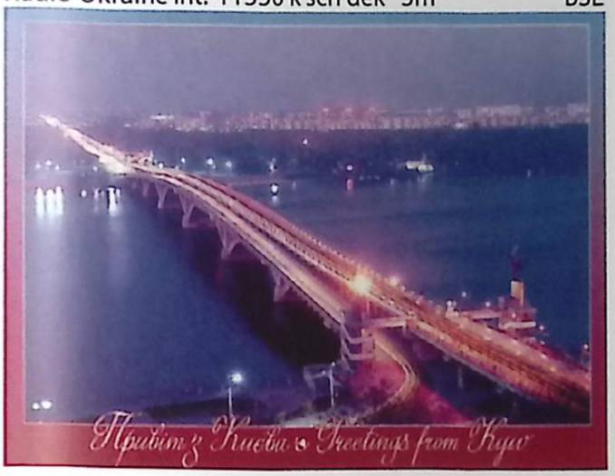
Sverige

Rix FM/Oskarshamn-87800 Kort och vykort	F/up 1 v	DO

Lugna Favoriter/Södertälje-90900 E-brev F/up 4 v DO
Rix FM/Nybro-93900 Kort och vykort F/up 1 v DO
R Siljan/Mora-94100 E-brev F/up 1 v DO
Rix FM Linköping -106200 e-post KJT
R BSK/Bromölla-106800 Rapport i retur med verifkationstex och visitkort 38 v DO
Rix FM/Borgholm-107300 Kort och vykort F/up 1 v DO

Tyskland
Truck Radio-738 k CB
MDR info Wachenbrunn-882 k sch 12d BSL
Evangeliums-Rundfunk Mainflingen-1539 k 12d BSL
V/s *Jürgen Werth, Dir*

Ukraina
Radio Ukraine Int.-11550 k sch dek 3m BSL



Ungern
Petöfi R -94800 e-post KJT

Österrike
Radio Österreich 1-6155 k 2v BSL

ASIEN

Azerbajdzjan
Azerbaidjian RTV-801 epost 22d GN
V/s Arzu Abdullayev

Filippinerna
VOA in Russian-6110 k sch alm 4v BSL

Indien
All India Radio / Jaipur-4910 Kort 3v GRS
V/s *V.P. Singh*

Kina
Lhasa Tibet/"Holy Tibet"-7385 Kort 5m GRS

Pakistan
Pakistan Broadc Corp-15100 k 5v CWE

Syrien
Radio Damascus Adra-9330 k sch tidn 6v BSL

Turkiet
V o Turkey-9785 k d sch 3v BSL

PACIFIC

Mikronesien
PMA The Cross Pohnpei-4755,25 epost
6d GN
V/s *Roland som gav mig en SM-1 och land nr 225. Det är långt mellan nya länder numera!*

PMA

Norra Marianerna
Radio Free Asia via Saipan-11595 Snyggt kort med sändarort inskriven 1 m BEFF

NORDAMERIKA

Kanada
CJCL Toronto ON-590 kort MJT
CJYQ St John's NL-930 brev MJT
CKOC Hamilton ON-1150 brev, kylskåpsmagnet MJT

USA
WSM Nashville TN-650 Påskrivet Västersvykort

MJT

WHPT Philadelphia PA-1210 k magnet nyckel-ring
MJT

WIRL Peoria IL-1290 b visitkort MJT
KXTL Butte MT-1370 e-brev MJT
WRIG Wausau.WI-1390 e-brev MJT
WSAR Fall River MA-1480 brev, visitkort MJT
WLAA, Winter Garden-Orland, FL-1680 epost
20d GN
V/s *Veronica Cruz*

VÄSTINDIEN

Dominikanska Republiken

R Senda-1680 Brev, vykort, dekal och folder
33 v DO
V/s Luis Florentino Sierra, Presidente

SYDAMERIKA

Brasilien

R Brasil Central-4985 b sti 20m CON
R Guaruja Paulista-5045 b sti info turistinfo
5v CON
Radio Brasil Central /Goiania-11815 b epost
7m GRS
V/s *Silvio José da Silva*

Perú

R Vision, Chiclayo-4790 epost 4 v DO
V/s *Fransisco Córdova Rodriguez, Cristo Pastor*

UTILITY

NDB/KBG, Karlsborg-312 påskrift 11d BSL
NDB/S, Gdansk, PL-383 epost + vykort med fin handtextad QSL-text 1 m BEFF
V/s *Polish Air Traffic Agency*
NDB/VNG, Vangsnes, NOR-404 Trevligt e-mail med bifogat QSL och info 2 d BEFF
V/s *Kjell Løypestrand*

PIRATER

Radio Paardenkracht-6310 e-post med bilder
3v GRS
V/s *Nico*
Radio Marconi-6310 e-post MJT
Condor Radio-6312 e-post MJT
R Eastside-6403 Kort 7 v DO
Free Radio Victoria-6430,4 epost med bifogade filer
MJT

QSL-Ligan

Roland tuffar på. Får ett par tre QSL i veckan. Nu har han börjat med annat än FM också så ni andra får se upp så han inte kommit till toppen för att stanna!

1	Roland Nilsson, Upphärad	117
2	Björn Fransson, Visby	58
3	Kjell Eriksson, Gammelstad	57
4	Jan Oscarsson, Märsta	53
5	Dan Olsson, Kävlinge	50
6	Magnus Jesperson, Västerås	48
7	Bo Samuelsson, Linköping	41
8	Jan Malmesjö, Norrköping	37
9	Gert Nilsson, Bonässund	36
10	Ullmar Qvick, Norrköping	27
11	Jan Thörnblom, Malmö	26
12	Claes-W.Englund, Danderyd	23
13	Gunnar Green, Motala	17
14	Lennart Weirell, Västerås	17
15	Börje Sahlén, Tibro	15
16	Christer Brunström, Halmstad	15
17	Christer Carnegren, Tibro	12
18	Göthe Ringström, Sköllersta	12
19	Rob Eriksson, Skellefteå	10
20	Lars Wieden, Göteborg	10
21	Claes Olsson, Norrköping	10
22	Eric Söderman, Norrköping	4
23	Lars Hedberg, Uppsala	2
24	Lennart Deimert, Norrköping	2
25	Lars Bergström	2
26	Göthe Johansson, Stenungsund	1

Jag märker en förändring i DX-andet sedan jag skaffade SDR: Det blir fantastiskt mycket i loggen men väldigt lite tid till rapporter och därför inga QSL. Jag tror jag har material för ett femtiotal rapporter liggande. Får lägga på ett kål om jag skall nå mitt mål på ett QSL/vecka!
Under nästa period med dåliga mellanvågskonditioner kommer säkert att finnas tid att både kontrollyssna och skicka rapporter.

20071113 Gert N.

DX-Köp tipsar

Eter-Aktuellt minns svensksändarna

Detta är material om de radiostationer som haft program på svenska genom åren. En hel del av materialet är hämtat från Sveriges DX-förbunds tidning Eter-Aktuellt från starten fram till nu. Det finns även en del andra artiklar om radiostationer som sänt på svenska tidigare bl a Argentina och Frankrike. 104 sidor, A4-format.
Pris 80 kr

RADANNONSER

Gratis för enskilda medlemmar - högst 5 rader!
Klubbar samt icke medlemmar, SEK 20 kr för fem rader. Varje tillkommande rad kostar SEK 5 kr för alla.

Affärsmässig annonsering SEK 100 kr för 5 rader och tillägg 10 kr per ytterligare rad.

Varje rad rymmer ca 50 nedslag.

Annonserna beställs hos huvudredaktionen under adress:

ETER-AKTUELLT
c/o Bertil Grenholm
Gamlestadstorget 42
415 03 GÖTEBORG
E-post: eteraktuellt@sdxf.se

Annonserna ska betalas i förskott kontant eller svenska ostämplade frimärken.

Bidragsgivare

Ett stort tack till de som bidrog till detta nummer, vad vore Eter-Aktuellt utan er??!

AH	Anders Höök, Sollentuna
BEFF	Björn Fransson, Visby
BSL	Bo Samuelsson, Linköping
CB	Christer Brunström, Halmstad
CON	Claes Olsson, Norrköping
CWE	Claes-W. Englund, Danderyd
DO	Dan Olsson, Kävlinge
GG	Gunnar Green, Motala
GN	Gert Nilsson, Bonässund
GRS	Göte Ringström, Sköllersta
KEL	Kjell Eriksson, Gammelstad
KJT	Kjell Tunsäter, Vickleby
LUR	Lars Lundström, Borlänge
LW	Lars Wieden, Göteborg
MJT	Magnus Jespersson, Västerås
RNS	Roland Nilsson, Upphärad
THE	Torre Ekblom, FIN
UQ	Ullmar Qvick, Norrköping

I DX-köps sortiment finns många spännande böcker och prylar
Kolla annonsen i Eter-Aktuellt!

Nordisk epostlista på svenska för SDR-IQ och SpectraVue

Nu finns nu en nordisk epostlista på svenska för SDR-IQ och SpectraVue-användare och intresserade.

Ingen fråga är för liten eller för obetydlig. Alla som använder SpectraVue och SDR-IQ vet att alla tips underlättar att komma igång. Skriv och berätta hur du gör. Kanske några unika loggar tack vare SDR-IQ? Tipsa om passande tillbehör som USB-kort och externa hårddiskar.

Det finns två sätt att prenumerera på listan:

1. Skicka ett mejl till:
nordic_sdriq-subscribe@yahoogroups.com
Bekräfta prenumerationen genom att skicka tillbaka mejlet från Yahoo.

2. Gå till http://groups.yahoo.com/group/nordic_sdriq och fyll i prenumerationsuppgifterna. Bekräfta prenumerat-ionen genom att returnera aviserings-mejlet.

Radannonser
GRATIS för SDXF-medlemmar

Material till EA-redaktionen

Skicka gärna per e-post, i stort sett hanterar vi de flesta filformat. Om det är möjligt, komplettera med ett utkast som PDF. Redaktionen rekommenderar Er att använda helst en helt vanlig textfil eller sparad som RTF.

Digitalabilder ska vara helst som de är direkt ur kameran eller scannern. Inscannade bilder minst 300 dpi. Gör ingen efterbearbetning av bilderna.

För bästa kvalité använd kamerans högsta upplösning. Om du har papperskopior eller dia går det bra att skicka till redaktionen så scannar vi in dom. Om du vill ha insänt material i retur, påminn oss om detta i ditt följebrev.

Använd e-post, ja gärna, men riktigt stora filer kanske är bättre att skicka på en CD eller DVD. Kontakta redaktionen för mera information först!

Adress m.m. finns på sidan 2 i detta nummer.

Välkommen med ditt bidrag till Eter-Aktuellt!

F00360

STIG GRANFELDT

HEMVÄGEN 8 A
653 47 KARLSTAD

Posttidning B

Avsändare
Sveriges DX-Förbund
Box 25145
720 25 UPPSALA

TRANS 65-69

DRÖMRADION!

IC-R9500

DEN NYA GENERATIONENS MOTTAGARE
ICOM presenterar sin nya DSP-mottagare. ICOM befäster därmed ännu en gång sin ställning som ledande inom mottagarvärlden.

- +40dBm IP3 och 109dB dynamiskt område
- Dubbla DSP
- Aktiv 15,2x9,3 cm färg TFT skärm
- Spektrumscope med hög upplösning
- Tvåkanals störningsreducerare (Noise blanker)
- Digitalt MF filter
- Fem roofing filter
- Frekvensområde 0.005 - 3335.000000MHz
- Två stegs manuellt notch filter
- Synkron AM (S-AM)
- video ut/in
- VSC (voice squelch control)
- Digital röstinspelare (DVR Digital Voice Recorder)

ICOM

Pris: 125.000:-

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brevadress: Box 208, 651 06 KARLSTAD
Paket & besöksadress: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 KARLSTAD

TELEFON	FAX	WEBB
054-67 05 00	054-67 05 55	ham.srsab.se
PLUSGIRO	BANKGIRO	E-POST
33 73 22-2	577-3569	ham@srsab.se
ÖPPETTIDER		LUNCHSTÄNGT
Måndag-Fredag	08.00-16.00	12.00-13.00