



DX-STUNDEN



Nr 62

AROS DX CLUB VÄSTERÅS

1992-02-07

Sida 1

KALENDERN

- 16/2 Klubbmöte hos LHU i Uppsala
- 25/2 Stoppdatum till Stunden 63
- 13/3 Senaste dag att sända in svaret på PAMPAS tävling (se sidan 5)
- 15/3 Klubbmöte hos MKH i Hallstahammar
- 19/3 Stoppdatum för Stunden 64
- 12/4 Klubbmöte
- 17-20/4 Påsk
- 22/4 MEST och AMS skall sändas in
- 23/4 Stoppdatum för Stunden 65
- 24/4 Popstationsomröstningen Rösta fram den populäraste svensksändaren
- 1/5 Lyssnarträff (Prel.)
- 17/5 Klubbmöte

KLUBBMÖTE

Det blir samäkning som gäller för februari's klubbmöte. Det är Lars Hedberg på i Uppsala som bjuder in alla medlemmar på klubbmöte den 16 febr. Vi börjar med kaffe kl 18.00 och firar klubbens sjuårsdag. Vi försöker väl dessutom att ta upp allehanda frågor. De som funderar på att komma gör klokt i att kontakta RB 021/355869 för att koordinera samäkningen. Åker du på egen hand kan du väl ringa 018/262907 före och varsko LHU så att han hinner planera kaffet.

MEDLEMSAVGIFTEN

Flera medlemmar har inte förnyat sitt medlemskap. Till det fashionabla priset av 50 SEK är man garanterad ett års medlemskap inklusive 10 nummer av DX-STUNDEN. Tyvärr måste jag åxå meddela att de som ej betalat till månadsskiftet stryks sorgligt nog ur rullorna.

INNEHÅLL

Förra året fyllde HCJB 60 år. 1992 jubilerar en annan storhet - Voice of America. För att celibrera detta har vi ett "VoA - nummer" som börjar på sid 9 med historik och slutar med schemat för de Engelska sändningarna.

i övrigt ser innehållet ut så här:

Protokollet.
sid 3

Klubbmästerskapet
sid 4

Argentinsk tävling
sid 5

QSL-Cupen
sid 6

Voice of America
sid 9

Liten Ecuadorlista
sid 15

Loggat
sid 16

Nytt om utvecklingen av TV
sid 22

Sid 2

DX-STUNDEN är AROS DX CLUBs medlemstidning, som utkommer med ca 9 nr/år. Medlemsavgift i ADXC, 50 kronor 1992, kan inbetalas på klubbens postgiro 12 67 72-3.

STOPPDATUM: näst sista tisdagen i månaden, dock ej maj och juli då det ej utkommer någon DX-STUNDEN.

EFTERTRYCK: tillåtes om källan angives.

HUVUDREDAKTÖR: Rolf Berglund

Höglöftsvägen 1, 1tr

724 80 VÄSTERÅS

tel 021-355869 arb 021-322540

telefax 021-112490 R Berglund avd BAP

SPALTREDAKTÖRER

SMÅTT & GÅTT: Magnus Jespersen, Regementsg.22, 723 45 V-ÅS
tel 021-180505 arb 021-323628

EE-NEWS och KLIPPT: Mikael Sjöberg, Stureg.12A^{II}, 752 23 UPPSALA
tel 018-117302

ALLMÄN REDAKTÖR: Jacques de Laval, Trattbärgarg. 4, 723 53 V-ÅS
tel 021-135716 arb 021-325319

LOGGAT: Bernt-Ivan Holmberg, Valsätra Pl.3120,
730 75 MÖKLINTA
tel 0224-80197

QSL-CUPEN: Lennart Weirell, Ringduveg. 38, 724 70 VÄSTERÅS
tel 021-357343 arb 021-328165

Press release - new radio countries

USSR: The Soviet Union ceased to exist with the end of 1991 and effective 920101 all the constituent republics become separate radio countries. These are as follows:
- Europe: Belorussia, Moldavia (Moldova), Russia (Russian Federation) (including Asian part), Ukraine.

- Asia: Armenia, Azerbaidzhan (except Nakhichevan), Georgia, Kazakhstan (including European part), Kyrgyzstan, Nakhichevan (enclave of Azerbaidzhan), Tadzhikistan (also has a small enclave within Kyrgyzstan), Turkmenistan, Uzbekistan (also has two small enclaves within Kyrgyzstan).

- Special rule: Some sections of Radio Moscow on request may add a transmitter site on QSL cards. Due to a disinformation system that was introduced when the former Soviet authorities started supplying the IFRB in Geneva with transmission data the sites shown in lists to the IFRB and on QSLs to a large degree differ from the ones actually used, e.g. Alma Ata or Ashkhabad may be shown instead of Dushanbe, Bishkek instead of Alma Ata, Ivano-Frankovsk instead of unlisted Grigoriopol, etc. As long as this system persists the following temporary rule shall apply:

"Shortwave QSLs issued by Radio Moscow with a transmitter site shown do not qualify as verifications of the radio countries created when the Soviet Union ceased to exist. As an exception a QSL with a site within Russia can be counted as Russia." Foreign service transmissions from some other ex-Soviet republics also are relayed via transmitters outside the territory of the originating republic, so caution is recommended. The sites of LW, MW and home service SW transmitters can be checked with the WRTH and are the best choice for verifying specific republics.

Olle Alm

Secretary, EDXC Landlist Committee

Aros DX-Club

Månadsmöte 920118

Plats: Österbo, Möklinta

Närvarande medlemmar: Rolf Berglund, Lars Hedberg, Bernt-Ivan Holmberg, Magnús Jespersen (sekr), Markku Kivioja, Lennart Weirell (ordf)

1. Mötets öppnande

Ordföranden förklarade mötet öppnat.

2. Bordlagda punkter från årsmötet

Denna gång förelåg en revisionsberättelse (punkt 6 i årsmötesprotokollet), som mötet inte fann någon anledning att underkänna. Eftersom vi vidare kunde fastställa balansräkningen (punkt 7 i ovan refererade protokoll) kunde vi också bevilja styrelsen ansvarsfrihet för det gångna verksamhetsåret (punkt 8 i årsmötesprotokollet).

3. Förskott

Rolf begärde, och fick, förskott för sina portoutlägg i samband med distributionen av DX-Stunden. Taxan har höjts med ca 100 %, dock kan man i efterhand (kvartalsvis) få tillbaka ungefär hälften. Mötet undrade vad fan Postverket sysslar med egentligen.

4. Hugo

Lars rapporterade om tekniska problem i samband med Hugon. Vi beslöt att avvakta och hoppas på Stefan Wikanders bygge istället. I detta projekt verkar nämligen synas en öppning nu.

5. Carlos Espinoza-kampanjen

Mötet beslöt att 200 SEK ur klubbkassan ska doneras till Carlos Espinoza-kampanjen.

6. Kommande möten

Den 16.2 hos Lars i Uppsala, den 15.3 hos Markku i Hallstahammar. Tid 18.00 som vanligt.

7. Mötets avslutande

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

ADXC - Mästerskapet 1992

Inbjudan till det tredje ADXC-mästerskapet som kommer att äga rum under 1992. Tävlningen går ut på att få QSL från ett antal förbestämda länder.

Reglerna är enkla så här går det till:

1. Tävlningen är öppen för samtliga radiointresserade (även utanför klubben, så hör med kompisen åxå).

2. Radiostationer i nedan nämnda länder skall avlyssnas under perioden 91-12-26 till 92-06-28 och rapporteras.

3. Ingen begränsning finns på hur många stationer man får avlyssna och rapportera från varje land.

4. Den station som ger den högsta poängen (bonuspoängen m a o) gäller i sammanräkningen.

5. De QSL som erhålles från stationerna redovisas fortlöpande till Tävlingsledningen enligt följande.

- Redovisningstillfälle 1, 30/3
- Redovisningstillfälle 2, 30/6
- Slutredovisning senast 23/10 1992

6. Redovisningen skall innehålla vilka radiostationer som man hört och rapporterat. Samt vilka stationer som du hunnit få verifikationer på.

7. Du kan sända din redovisning:

- i samband med rapportering till QSL-cupen. LWV skickar deltagarnas QSL och QSL-listor till mig.

- i brev till Rolf Berglund, Högloftsv. 1, 724 80 Västerås,
- med telefax till 021/112490 (om du ringer 021/322540 innan).

- med "Elektronisk post" till MEMO-id ABB.SETRC.TRCROBE

8. Poängberäkning.

För att få poäng för ett land måste man kunna uppvisa ett QSL för tävlingsledaren.

Poängen erhålles efter hur många av deltagarna som fått landet verifierat.

Poäng erhålles genom följande formel:

(Antalet deltagare + 10) - Antal deltagare med QSL från landet ifråga.

T ex. 15 deltagare ställer upp och av dessa får 14 st svar från Ecuador. Då blir summan 15 + 10 - 14 = 11 poäng. M a o 10p är lägsta poäng.

9. Bonus poäng erhålles

- om stationen är QSL-ad på tropikband 2,2 - 5,1 MHz. Till ovan nämnda poängsumma lägges 1 p

- om stationen är QSL-ad på MV (520-1615), då adderas 2 p till poängsumman.

10. Följande stationer är ej med i tävlningen:

BBC,	Deutsche Welle,
R Canada Int,	R Nederland,
VOA,	R Moskva,

11. Tävlingsavgiften är 20 kr som insättes på pg 12 67 72-3 senast 1992-03-31. Märk talongen med ADXC-mästerskapet.

12. Priser utdelas till de bäst placerade i förhållande till deltagarantalet.

13. Följande länder ingår:

Australien,	Brasilien,
Canada,	Colombia,
Costa Rica,	Dominikanska Rep,
Ecuador,	Guam,
Indonesien,	Italien,
Kina,	Libanon,
Malta,	Marocko,
Nigeria,	SydafrikanskaRep,
Swaziland,	U S A,
Österrike,	Östra Malaysia.
	RB

REVISTA PAMPAS DXING⁵

PUBLICACION INTERNACIONAL INTEGRAMENTE DEDICADA A LA RADIODIFUSION LATINAMERICANA.

EDITOR: JULIAN ANDERSON - Casilla 57, Sucursal 40, 1440 - Buenos Aires - ARGENTINA.

Teléfono Editor: 54-1-6878329, FAX: 54-1-3223351, 2100-1000 UTC weekdays, 24h weekends.

Buenos Aires, December 1991.



*** PAMPAS DXING'S THIRD INTERNATIONAL CONTEST ***

- Hello, here are the bases for the Contest, which is open to all DXers, worldwide. Please make it known acc. to your possibilities, and send in your answers to the above address.

- BASES:

- All answers should be sent before March 15, 1992.
- Prizes will be given to those participants obtaining a score between 6, and 10 points. Winner of each category will be chosen by means of a raffle, performed by Mr. Gabriel Iván Barrera (GIB).
- Prizes will be (and will be sent via Registered Airmail):
 - 10 POINTS: 1 WRTH 1992 + 1 (one) tape with Argentine recordings.
 - 09 POINTS: 3 (three) tapes with recordings from peruvian stations.
 - 08 POINTS: 2 (two) tapes with recordings from Bolivia & Paraguay.
 - 07 POINTS: 1 (one) tape with recordings from Colombia.
 - 06 POINTS: A free 6 (six) month subscription to Pampas DXing.All tapes are C-60 and contain IDs, Jingles, Slogans, rarities, etc.

- QUESTIONNAIRE: (Important: ALL questions are referred to Latin - America!).

- Many new stations have appeared on Shortwaves during 1991. May you mention at least, five of them?
- Name 5 stations (MW/SW) the names of which are related to rivers. Please specify country or frequency.
- Guaraní, Araucano and Shuar are native languages. From which countries are they?
- One of these cities IS NOT the country's official Capital. Which one is it?
Lima - Brasília - San José - La Paz - Quito (be careful here!).
- Name 5 SW stations broadcasting at least in two different bands.
- Mention 3 (three) Short Wave stations transmitting from places over 3,000m high.
- Which of these stations broadcasts from a frontier area? a) R. Sicuani, Peru; b) R. Minería, Bolivia; c) R. Encarnación, PRG; d) LV Evangélica, HND; e) HCJB, Ecuador.
- May you name two SW stations transmitting from Uruguay?
- There is a Peruvian city with several SW stations which can't be reached by road.... which city is it?
- Who is the Editor of HCJB's most-famous DX-programme 'DX-Partyline'?

And that's all, you'll know about the results of this Contest, via this very same way. Thanks and good luck!

73s from JULIAN ANDERSON (JA)



QSL-CUPEN

Skriv
eller ring

Lennart Weirell
Ringduvegatan 38
724 70 Västerås
021 - 35 73 43

Hej!

Ja så startar vi ännu en QSL-Cup och det är trevligt att se att medlemmarna får lön för rapport-skrivandet. Det finns säkert fler som fått ett och annat QSL än de som här nedan redovisat sin skörd sedan början av januari. Varför inte skriva några rader till mig så får vi andra också glädja oss över dina fångster. Över till QSL-en där vi kan redovisa ett land som tidigare inte figurerat i spalten nämligen Bahrain.

EUROPA

DANMARK

R Roskilde-97800 b d DO

ITALIEN

RAI-846 k MKH

JUGOSLAVIEN

R Capodistria-1170 k MKH

RADIO
KOPÉR - CAPODISTRIA
YUGOSLAVIA

NORGE

R Oslofjord-100600 k d DO

R Hurum-104300 b DO

R Tre/Sarpsborg-106500 b d DO

SOVJETUNIONEN

R Tashkent-15470 k MKH

SVERIGE

R Värmland-103200 k MKH

Sotenäs NR-95300 b DO

Mälardöarnas NR-101400 b d f RB

TYSKLAND

DLF-1269 k d vyk RB

VOA-Europe/Munich-15195 k RB

ÖSTERRIKE

Österreichischer RF-1026 k MKH

AFRIKA

BOTSWANA

VOA/Botswana-15445 k DO

GABON

R Japan-15355 k d RB

KAMERUN

R Bafoussam-4000 aerogram RB

R Douala-4795 aerogram RB

R Yaounde-4850 aerogram RB

(Special-QSL från KDXR-M-91)

SENEGAL

ORTS-4890 k BIH

SEYCHELLERNA

FEBA-11865 k MKH

ASIEN

BAHRAIN

VOA-1350 k RB

R Bahrain-6010 k BIH DO RB



PIRATER

R President-1608 b vyk LWV
 R Perlee-1609 stc LWV
 R Urang Utan-6200 k MKH
 R Fax-6205 k MKH
 R Reflex-6220 k b DO
 WNKR-6276 k b vyk DO
 Star Club R-6289 k b DO



STATE OF BAHRAIN
 MINISTRY OF INFORMATION
 BROADCASTING & TELEVISION

Dear Sir / Madam,

Thank you very much for your reception report and enclosure. The
 programme details you mention conforms to our broadcast schedule.

The information provided by you gives us important feed back, to improve
 our service.

With best wishes from all at Radio Bahrain

Date 22.1.1992

A. Subir
 DIRECTOR OF BROADCASTING

FÖRENADE ARABEMIRATEN

UAE-Radio-11985 k b MKH

INDIEN

AIR-11620 k MKH

LIBANON

Voice of Hope-11530 k MKH

NORDAMERIKA

USA

WMLK-9465 b BIH

SYDAMERIKA

ECUADOR

HCJB-11835 k LWV

STÄLLNINGEN I CUPEN

1. Dan Olsson (DO) 21 p
2. Rolf Berglund (RB) 20 p
3. Markku Kivioja (MKH) 18 p
4. Lennart Weirell (LWV) 10 p
5. Bernt-Ivan Holmberg (BIH) 9 p

Det var all för denna gång. På
 annan plats i tidningen finns
 reglerna för QSL-Cupen samt en
 utförlig MARATONTABELL som visar
 vad alla deltagare i Cupen genom
 åren har presterat.

/LWV 92-02-08/

TÄVLINGSREGLER FÖR QSL-CUPEN

1. Tävlningen är öppen för alla medlemmar i ADXC genom att insända rapport om inkomna QSL under tävlingsperioden till tävlingsledaren.
2. Endast 1 QSL från varje station (sändaranläggning) per tävlingsperiod.
3. Tävlingsperioder: 1/1-30/6, 1/7-31/12.
4. Poängberäkning: Varje station erhåller poäng genom att addera landpoäng och effektpoäng enligt nedanstående tabeller:

LandpoängFM- och TV-stationer

1 p för alla stationer utanför Sverige

Övriga stationer

0 p Europa utom Spanien, Portugal, Grekland och Malta

1 p Länder gränsande till Medelhavet, ej Italien, Ju-

goslavien, Albanien, Monte Carlo och Frankrike

1 p Främre och Mellersta Östern enligt WRTVH

2 p Resterande Afrika och Asien

3 p Övriga världen

Effektpoäng

1 p \geq 50 kW

2 p 6 - 49 kW

3 p \leq 5 kW

Undantag: för svenska FM-stationer samt kortvågspirater ges endast 1 p oavsett effekt

För effektpoäng gäller i första hand uppgift från QSL, sedan WRTVH eller annan säker källa. Om effektuppgift saknas sätts poäng = 1.

5. Endast rundradiostationer räknas.

6. Tävlingsledaren äger rätt att infordra QSL för stickprovskontroll. För tveksamma QSL: kontakta tävlingsledaren.

MARATONTABELL FÖR QSL-CUPEN

	H85	V86	H86	V87	H87	V88	H88	V89	H89	V90	H90	V91	H91	S:a	QP	QSL
1 (1) DO				7(2)	7(2)	10(1)	3(4)	7(2)	10(1)	7(2)	7(2)	7(2)	5(3)	70	1202	369
2 (2) BIH	3(4)	10(1)	10(1)	1(6)	1(6)	7(2)	2(5)	5(3)	5(3)	5(3)	0(9)	0(8)	2(5)	51	934	280
3 (3) RB	7(2)	7(2)	7(2)	10(1)	2(5)		0(7)	1(6)	0(8)	0(9)	1(6)	3(4)	7(2)	45	899	269
4 (7) MKH							10(1)	10(1)	3(4)	0(7)	0(7)	5(3)	10(1)	38	499	342
5 (4) LWV	10(1)	3(4)	5(3)	0(7)	0(8)	2(5)	7(2)	2(5)	1(6)	1(6)	3(4)	2(5)	1(6)	37	619	229
6 (6) LHJ				2(5)	10(1)				0(8)	10(1)	10(1)	3(4)		35	905	204
7 (5) MJT	5(3)	5(3)	2(4)	3(4)	3(4)	3(4)	5(3)	0(7)	2(5)	3(4)	2(5)	1(6)	0(7)	34	733	217
8 (8) MSR	0(7)	2(5)	2(4)	0(9)	0(7)	5(3)	1(6)	3(4)	7(2)	2(5)				22	437	239
9 (9) BEFF										10(1)	5(3)			15	235	84
10 (10) EWL				5(3)										5	256	81
11 (11) HMR				0(8)	5(3)									5	185	38
12 (12) HAK	2(5)			0(10)					0(9)					2	32	12
13 (13) JEJ	1(6)													1	11	2
14 (14) PL											0(8)	0(8)		0	53	16
15 (15) RBV									0(7)	0(10)				0	27	11

Forklaring till kolumnerna ovan:

Forsta kolumnen = nuvarande placering

Andra kolumnen = tidigare placering

Siffrorna under varje Cup-omgång = Cup-poäng (placering)

S:a = Summa Cup-poäng

QP = Total poäng i Cupen

QSL = Antal rapporterade QSL

50 YEARS OF BROADCASTING TO THE WORLD

THE VOICE OF AMERICA

1942-1992

The Voice of America celebrates its 50th Anniversary on February 24, 1992. For half a century, we have brought our listeners the most accurate and objective news possible.

The U.S. Government effort to establish an international broadcast network, which led to the formation of the Voice of America, began in the early 1940s. At that time, almost every major power of the day except the United States used international radio to reach foreign audiences. The Netherlands had been the first country to direct regularly-scheduled broadcasts beyond its own borders, when it inaugurated shortwave programming to the Far East in 1927. The Soviet Union, Italy, Great Britain, France, Germany, and Japan were all broadcasting to foreign audiences by the end of 1939.

At that time, the U.S. shortwave resources consisted of just over a dozen low-powered, commercially-owned and operated transmitters. Although few in number, they pro-

vided a foundation for a government-sponsored international radio service in the United States.

In 1941, the U.S. Coordinator for Inter-American Affairs (CIAA) leased several of these private transmitters to broadcast to Latin America. In mid-1941, President Franklin Delano Roosevelt established the U.S. Foreign Information Service (FIS) and named speech-writer Robert Sherwood as its first director. Sherwood established his headquarters in New York City, hired a staff of journalists, and began producing programs to be broadcast over the privately-owned U.S. shortwave stations.

In December 1941, FIS made its first direct broadcasts to Asia from a studio in San Francisco. On February 24, 1942, William Harlan Hale broadcast the German program that is today regarded as the first Voice of America broadcast. It was the first FIS broadcast to Europe and was carried via BBC medium and long wave

transmitters. Thus, the Voice of America was born.

Much has changed in the world since our first broadcast, not the least of which is the Voice of America itself and the broadcast technology we use to reach our listeners. Today, VOA still broadcasts on shortwave in 45 languages, including English. But now our programs are also available to local broadcasters via satellite. In 1992, VOA Croatian will become a separate language service, and we also will add Kurdish broadcasts to our schedule. VOA correspondents report world events from 25 news bureaus in some of the world's major capitals. And we have added relay stations around the world to improve our broadcast signal. We have made these and other changes with one goal in mind -- to offer the best broadcast quality to you, the listener. Below, we have listed some of the important dates that have shaped the Voice from 1942 to 1992.

VOA Charter

The long-range interests of the United States are served by communicating directly with the peoples of the world by radio. To be effective, the Voice of America (the Broadcasting Service of the United States Information Agency) must win the attention and respect of listeners. These principles will therefore govern Voice of America (VOA) broadcasts:

- (1) VOA will serve as a consistently reliable and authoritative source of news. VOA news will be accurate, objective and comprehensive.
- (2) VOA will represent America, not any single segment of American society, and will therefore present a balanced and comprehensive projection of significant American thought and institutions.
- (3) VOA will present the policies of

the United States clearly and effectively, and will also present responsible discussion and opinion on these policies.

Gerald R. Ford
President of the United States
Signed July 12, 1976
Public Law 94-350

Voice of America
P.O. Box 7616
Washington, D.C. 20044
U.S.A.

February 24, 1942

The Voice of America broadcast its first program — a 15-minute show in German — from studios at 270 Madison Avenue in New York City.

May 1942

Axis jamming of VOA broadcasts became extensive.

September 1942

VOA moved to the Argonaut Building at 224 West 57th Street in New York City.

January 1945

VOA personnel in New York were cut from 750 to 555. European language programming was also decreased.

December 31, 1945

VOA was transferred to the Interim International Information Service under the Department of State.

January 27, 1948

The Smith-Mundt Act (The United States Information and Educational Exchange Act of 1948) was signed into law by President Truman, setting the stage for the formation of the U.S. Information Agency.

February 1948

The Soviets began the first jamming of VOA Russian-language programs.

June 1, 1953

President Eisenhower announced the formation of the U.S. Information Agency of which VOA became a part.

August 1, 1953

USIA was officially established.

December 1, 1954

VOA moved its studios from New York City to 330 Independence Ave., S.W. in Washington, D.C., without interruption to its program schedule.

October 1955

VOA discontinued all foreign language shortwave broadcasts to Western Europe in favor of placing VOA programming on local European radio stations.

February 18, 1957

VOA began the first live English broadcasts to Africa.

February 25, 1957

President Eisenhower became the first American president to speak from VOA studios to a global audience.

September 1959

The Soviet Union stopped jamming VOA broadcasts during Khrushchev's visit to the U.S. This was the first cessation since 1948.

October 18, 1959

VOA broadcast the first Special English program.

May 1, 1960

Soviets resumed jamming following the downing of a U.S. reconnaissance plane over the Soviet Union.

May 15, 1960

Spanish broadcasting was resumed.

November 1, 1960

USIA Director George V. Allen directed VOA to draft a set of principles governing VOA broadcasting. They became known as the VOA Charter.

February 20, 1962

VOA reported John Glenn's entire historic orbital flight into space.

October 22, 1962

For the first time in the Voice's history, VOA studios linked up with 10 private radio stations to carry President Kennedy's speech on the Cuban Missile Crisis.

February 8, 1963

USIA Director Murrow dedicated the Greenville Relay Station in Greenville, North Carolina. At the time, it was the largest and most powerful shortwave broadcasting facility in the world.

June 19, 1963

The Soviets stopped jamming VOA broadcasts in Russian and in USSR minority and Baltic languages.

May 1964

New land-based VOA transmitters went into operation at Rhodes, Greece.

May 17, 1964

VOA's new African relay station in Monrovia, Liberia, went on the air.

November 1966

VOA launched a "New Sound" for its worldwide English broadcasts featuring a diverse and flexible mix of news, music, and a variety of short pieces.

February 1, 1968

VOA began operating a new million-watt medium wave relay station in Thailand.

August 21, 1968

The Soviet Union resumed jamming VOA broadcasts.

July 20, 1969

An estimated audience of 800 million listened to man's first moon landing.

February 1, 1973

VOA opened a new relay station at Kavala, Greece.

September 1973

The Soviets once again ceased jamming VOA broadcasts into the Soviet Union.

July 12, 1976

President Gerald Ford signed the VOA Charter into law.

August 1977

VOA began to use a satellite circuit for the first time to transmit VOA Arabic broadcasts from Washington to the Rhodes, Greece, relay station for direct broadcast to the Near East.

May 20, 1985

Radio Marti began broadcasting to Cuba.

October 15, 1985

VOA Europe began broadcasting in English via MW, FM, and cable.

April 23, 1987

VOA Europe began stereophonic broadcasts.

May 26, 1987

Soviet Union ceased jamming VOA broadcasts.

January 1, 1988

VOA Pacific began to air on two Thailand radio stations.

July 26, 1988

VOA broadcast the first live call-in show with listeners in China.

August 1989

VOA opened a News Bureau in Moscow.

October 22, 1989

VOA broadcast Polish Solidarity leader Lech Walesa's historic address to Congress. Coverage was relayed to Poland's State Radio and Television Service.

December 4, 1989

VOA announced the opening of an office in Warsaw, Poland.

March 27, 1990

TV Marti began test broadcasts to Cuba.

August 27, 1990

President Bush signed a Presidential determination making TV Marti a permanent operation.

October 1, 1990

The U.S. Information Agency created the Bureau of Broadcasting combining VOA, the Television Service, and the Office of Cuba Broadcasting (Radio and TV Marti).

April 16, 1991

Bulgarian radio began relaying VOA Europe broadcasts 24 hours a day.

July 1, 1991

German Service resumed direct broadcasts to Germany.

Language Service Inauguration Dates

December 28, 1941
Mandarin Service

February 1, 1942
Turkish Service

February 9, 1942
Arabic Branch

February 24, 1942
German Service

March 15, 1942
Thai Service

March 26, 1942
English Service

March 30, 1942
Czecho-Slovak Service

May 7, 1942
Polish Service

August 3, 1942
Hungarian Service

August 15, 1942
Bulgarian Service

August 29, 1942
Korean Service

November 1, 1942
Greek Service

November 2, 1942
Romanian Service

March 26, 1943
Serbo-Croatian Service

May 13, 1943
Albanian Service

June 8, 1943
Burmese Service

June 15, 1943
Vietnamese Service

August 12, 1943
Indonesian Service

July 5, 1944
Slovene Service

February 17, 1947
Russian Branch

Dear Listener,

The broadcasters, engineers, and everyone who make possible the programs of the Voice of America in English and 44 other languages wish you a happy, healthy, and prosperous 1992 and 1993.

February 24, 1992 will mark the fiftieth

anniversary of the first VOA broadcast. Throughout our golden anniversary year, we will bring you special programming on the history of VOA. We will also continue to broadcast the kind of accurate, objective, and comprehensive news which you and millions of other listeners around the world have relied on from the Voice of America since 1942.

—CHARLES G. (CHASE) UNTERMEYER
Director, Voice of America

UPPTÄCK TYSKLAND
på mellanvåg

1269 kHz

Måndag - lördag
kl 21.30 - 22.00

DEUTSCHLANDFUNK

Svenska programmet

D-5000 Köln 51

Västtyskland

Tel: +49-221-34524 90

Fax: +49-221-380766

December 12, 1949
Ukrainian Service

February 16, 1951
Lithuanian Service

May 12, 1951
Urdu Service

May 13, 1951
Hindi Service

May 26, 1951
Georgian Service

June 3, 1951
Latvian and Estonian
Services

June 24, 1951
Armenian and Azerbaijani
Services

August 14, 1955
Khmer Service

February 5, 1956
Uzbek Service

January 1, 1958
Bangla Service

March 7, 1960
French-to-Africa
Service

May 15, 1960
Spanish Branch

August 6, 1961
Portuguese-to-Brazil
Service

February 8, 1962
Lao Service

May 15, 1964
Swahili Service

May 9, 1976
Portuguese-to-Africa
Service

January 21, 1979
Hausa Service

April 8, 1979
Farsi Service

September 28, 1980
Dari Service

July 4, 1982
Pashto Service

September 20, 1982
Amharic Service

May 4, 1987
Cantonese Service

July 4, 1987
Creole Service

March 25, 1991
Tibetan Service

VOICE OF AMERICA ENGLISH BROADCAST SCHEDULE

29 September 1991 to 28 March 1992. All times are Coordinated Universal Time (UTC), more traditionally known as Greenwich Mean Time (GMT). Days of the week refer to local time in the listening area. Frequencies are in kilohertz (kHz). If your radio dial is marked in megahertz (MHz): 1,000 kHz = 1 MHz; so, for example, 9760 kHz = 9.76 MHz. Frequencies below 1600 kHz are medium wave ("AM"). MF - Monday through Friday. MS - Monday through Saturday. SS - Saturday and Sunday. (Revised 6 December 1991.)

To East Asia, Southeast Asia, Pacific

1000-1100	5985 11720 15425
1100-1200	5985 6110 9760 11720 15155 15425
1200-1330	1143(to 1230) 6110 9760 11715 15155 15425
1330-1400	6110 9760 15155 15425
1400-1500	1143 6110 9760 15160 15425
1900-2000	9525 11870 15180
2100-2200	11870 15185 17735
2200-0100	1575(from 0030) 7120 9770 11760 15185 15290 15305(to 2400) 17735 17820

To South Asia

0100-0300	7115 7205 9740 11705 15250 17740 21550
1400-1800	1575(1530-1600) 6110 7125 9645 9760(to 1700) 15395

To the Middle East, North Africa, Europe

0000-0300	792 1260 1350
0300-0330	1260 5965 11905 15160 17810 17895
0400-0500	792(to 0430) 5995 6040 6140 7170 7200 9715
0500-0700	792 5995 6040 6060 6140 7170 7200 9670 9700 9715(to 0600) 11805(from 0600) 11825 15205
0800-1100	1260(to 1000)(not Tue + Thur) 11735 15160 15195 21455 21570
1400-1500	15205
1500-1630	1260(to 1600) 1350 9700 15205
1630-1700	6180 9700 9760 11710 15205 15245
1700-1800	792 1197(to 1730) 1350 3980(to 1730) 6040 9700 9760 15205
1800-1900	1350 6040 9700 9760 15205
1900-2000	6040 9700 9760 11710 15205
2000-2100	1350 6040 9700 9760 11710 15205
2100-2200	1260 1350 6040 9700 9760 11710 11960 15205
2200-2400	792(from 2230) 1260(from 2230) 1350 9530 11905 11960 15225 15445 17885

Frequencies to meter bands:

3.9 MHz = 75 M	6 MHz = 49 M
7 MHz = 41 M	9 MHz = 31 M
11 MHz = 25 M	15 MHz = 19 M
17 MHz = 16 M	21 MHz = 13 M

To Africa

0300-0430	621 6035 7265 7405 9575 11780(from 0400) 11835 11940 15115 17715 21600
0430-0500	6035 7265 7405 9575 15115 17715 21600
0500-0600	6035 7405 9575 15115 17715
0600-0700	6035 6125 7405 9530 9575 15115 17715
1600-1800	621(SS)(from 1730) 9575 11920 15160(to 1700) 15410 15445 15580 17800 21625
1800-2000	621 9575 11920 15410 15445 15580 17800 21625
2000-2030	621 9570 11820 15160 15410 15445 15580 17800 21485 21625
2030-2200	621 9570(to 2100) 15410 15445 15580 17800 21485 21625

To the Caribbean and the American Republics

Car - directed primarily to the Caribbean. CA - medium wave to northern Central America. AR - directed primarily to the American Republics.

0000-0100Car	930(to 0030) 6130 9455 11695
0000-0100AR	1530CA(from 0030) 1580CA(from 0030) 5995 7405 9775 11580 15120 15205
0100-0200	930 5995 6130 7405 9775 9455 11580 15120 15205
0200-0230MF	5995 7405 9775 11580 15120 15205
0400-0500CA	1530 1580
1000-1200	930(not 1030-1100) 6095 9590 11915

VOA Europe

0700-0800	1197(MS)
0800-1000	1197(MS) 1260(not Tue + Thur) 11735 15160 15195 21455 21570
1000-1700	1197(1000-1300 MS only)

VOA Europe is also available 24 hours a day on cable systems and FM stations in many cities of Europe. For more information, listeners in Europe may write to VOA Europe, Box 221 220, 8000 Munich 22, Germany.

Medium Wave ("AM"): 621 kHz to southern Africa. 792 kHz to southeastern Europe. 930 kHz to the eastern Caribbean. 1143 kHz to southeast Asia. 1197 kHz to central Europe. 1260 kHz to the eastern Mediterranean. 1350 kHz to the Persian Gulf. 1530 kHz to northern Central America. 1575 kHz to southeast Asia, Bangladesh, eastern India. 1580 kHz to northern Central America.

Voice of America
Washington, D.C. 20547 USA

VOICE OF AMERICA

W-91 Frequency Schedule

13

Revised January 3, 1992
Effective January 5, 1992

kHz	Time(GMT)	LANG	Target	Site	kW	Azi	Notes	kHz	Time(GMT)	LANG	Target	Site	kW	Azi	Notes
621	0300-0430	ENGL	Afr	BOT	50	ND		7115	0100-0300	ENGL	SAs	COL	10	350	
621	1730-1800	ENGL	Afr	BOT	50	ND	Sa/Su	7115	0100-0300	ENGL	SAs	COL	10	350	
621	1800-2200	ENGL	Afr	BOT	50	ND		7120	0000-0100	ENGL	FE/Pac	PHL	50	285	
792	0000-0300	ENGL	ME	KAV	500	195		7120	2200-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	50	285	
792	0400-0430	ENGL	Eur	KAV	500	015		7125	1400-1500	ENGL	SAs	COL	10	350	
792	0500-0700	ENGL	Eur	KAV	500	015		7125	1400-1500	ENGL	SAs	COL	10	350	
792	1700-1800	ENGL	Eur	KAV	500	015		7125	1500-1800	ENGL	SAs	COL	10	350	
792	2230-2400	ENGL	ME	KAV	500	195		7125	1500-1800	ENGL	SAs	COL	10	350	
930	0000-0030	ENGL	Car	RAM	20	215		7170	0400-0700	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	300	180	
930	0100-0200	ENGL	E.Car	RAM	20	215		7200	0400-0600	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	250	058	
930	1000-1030	ENGL	Car	RAM	20	215		7205	0100-0300	ENGL	FE/Pac	KAV	250	105	
930	1100-1200	ENGL	Car	RAM	20	215		7205	0100-0300	ENGL	SAs	KAV	250	105	
1143	1200-1230	ENGL	FE/Pac	PHL	1MW	332		7265	0300-0500	ENGL	Afr	BOT	100	350	
1143	1400-1500	ENGL	FE/Pac	PHL	1MW	332		7325	0600-0700	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	250	086	
1197	1700-1730	ENGL	Eur/NAF/ME	MUN	300	115		7405	0000-0200	ENGL	LA/Car	BY	250	168	
1260	0000-0100	ENGL	ME	RHO	500	134		7405	0200-0230	ENGL	LA/Car	BY	250	168	Tu-Sa
1260	0100-0300	ENGL	ME	RHO	500	134		7405	0300-0700	ENGL	Afr	GA	500	094	
1260	1500-1600	ENGL	Eur/NAF/ME	RHO	500	134		9455	0000-0100	ENGL	Car	GB	500	146	
1260	2100-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	RHO	500	134		9455	0100-0200	ENGL	LA/Car	GB	500	146	
1260	2230-2400	ENGL	ME	RHO	500	134		9525	1900-2000	ENGL	FE/Pac	PHL	100	137	
1350	0000-0300	ENGL	ME	BAH	50	ND		9530	0600-0700	ENGL	Afr	GA	500	094	
1350	1500-1900	ENGL	Eur/NAF/ME	BAH	50	ND		9530	2200-2400	ENGL	ME	WER	500	120	
1350	2000-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	BAH	50	ND		9570	2000-2100	ENGL	Afr	PHL	250	270	
1350	2200-2400	ENGL	ME	BAH	50	ND		9575	0300-0700	ENGL	Afr	BY	250	074	
1530	0030-0100	ENGL	CA	BLZ	50	228		9575	1600-2000	ENGL	Afr	PHL	250	270	
1530	0400-0500	ENGL	CA	BLZ	50	228	Tu-Sa	9590	1000-1200	ENGL	Car	GA	250	145	
1575	0030-0100	ENGL	FE/Pac	BAK	1MW	145		9645	1400-1800	ENGL	SAs	COL	35	036	
1575	1530-1600	ENGL	FE/Pac	BAK	1MW	145		9645	1400-1800	ENGL	SAs	COL	35	036	
1580	0030-0100	ENGL	CA	BLZ	50	148		9670	0500-0600	ENGL	Eur/NAF/ME	TAM	100	060	
1580	0400-0500	ENGL	CA	BLZ	50	148	Tu-Sa	9700	0500-0600	ENGL	NAF	KAV	250	240	
3980	0600-0630	ENGL	Eur/NAF/ME	MUN	100	055		9700	1500-2100	ENGL	Eur/NAF/ME	KAV	250	105	
3980	0630-0700	ENGL	Eur/NAF/ME	MUN	100	055		9700	2100-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	KAV	250	095	
3980	1700-1730	ENGL	Eur/NAF/ME	MUN	100	055		9740	0100-0300	ENGL	FE/Pac	KAV	250	105	
5985	1000-1200	ENGL	Pac	DL	250	272		9740	0100-0300	ENGL	SAs	KAV	250	105	
5995	0000-0200	ENGL	LA/Car	GA	250	174		9760	1100-1500	ENGL	FE/Pac	PHL	250	021	
5995	0200-0230	ENGL	LA/Car	GA	250	174	Tu-Sa	9760	1100-1700	ENGL	FE/Pac	PHL	250	270	
5995	0400-0500	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	250	074		9760	1630-2000	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	250	114	
5995	0500-0700	ENGL	Eur	WER	500	045		9760	2000-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	TAM	100	060	
6035	0300-0700	ENGL	Afr	GB	500	094		9770	0000-0100	ENGL	FE/Pac	PHL	250	270	
6040	0400-0700	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	250	074		9770	2200-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	250	270	
6040	1700-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	250	058		9775	0000-0200	ENGL	LA/Car	GB	250	205	
6060	0500-0700	ENGL	Eur	WER	500	045		9775	0200-0230	ENGL	LA/Car	GB	250	205	Tu-Sa
6095	1000-1200	ENGL	Car	GA	250	146		11580	0000-0200	ENGL	LA/Car	GB	250	183	
6110	0600-0700	ENGL	Eur/NAF/ME	TAM	50	078		11580	0200-0230	ENGL	LA/Car	GB	250	183	Tu-Sa
6110	1100-1300	ENGL	FE/Pac	PHL	250	200		11695	0000-0100	ENGL	Car	GA	500	146	
6110	1300-1800	ENGL	FE/Pac	PHL	250	270		11705	0100-0300	ENGL	SAs	COL	35	350	
6130	0000-0100	ENGL	Car	GA	500	145		11705	0100-0300	ENGL	SAs	COL	35	350	
6130	0100-0200	ENGL	LA/Car	GA	500	145		11710	1900-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	TAM	100	044	
6180	1630-1700	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	300	074		11715	1200-1330	ENGL	FE/Pac	PHL	50	137	
6873	0400-0700	ENGL		GA	40	067		11720	1000-1200	ENGL	FE/Pac	PHL	50	137	

kHz	Time(GMT)	LANG	Target	Site	kW	Azi	Notes
11735	1000-1100	ENGL	ME	RHO	50	099	
11760	0000-0100	ENGL	FE/Pac	PHL	250	200	
11760	2200-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	250	200	
11780	0400-0430	ENGL	Afr	ASC	250	065	
11805	0600-0700	ENGL	NAF	KAV	250	240	
11820	2000-2030	ENGL	Afr	ASC	250	027	
11825	0500-0700	ENGL	Eur/NAF/ME	WER	500	120	
11835	0300-0430	ENGL	Afr	GB	500	091	
11855	1630-1700	ENGL	Eur/NAF/ME	GLO	250	058	
11870	1900-2000	ENGL	FE/Pac	PHL	250	150	
11870	2100-2200	ENGL	FE/Pac	PHL	250	150	
11905	2200-2400	ENGL	ME	KAV	250	095	
11915	0600-0700	ENGL	Afr	BY	250	074	
11915	1000-1200	ENGL	Car	GB	250	146	
11920	1600-2000	ENGL	Afr	PHL	250	270	
11940	0300-0430	ENGL	Afr	BOT	100	350	
11960	2100-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	RHO	50	140	
11960	2200-2400	ENGL	ME	RHO	50	140	
15115	0300-0700	ENGL	Afr	GA	500	091	
15120	0000-0200	ENGL	LA/Car	DL	250	126	
15120	0200-0230	ENGL	LA/Car	DL	250	126	Tu-Sa
15155	1100-1400	ENGL	FE/Pac	PHL	250	349	
15160	1000-1100	ENGL	ME	KAV	250	095	
15160	1400-1500	ENGL	FE/Pac	PHL	250	349	
15160	2000-2030	ENGL	Afr	ASC	250	102	
15180	1900-2000	ENGL	FE/Pac	PHL	50	285	
15185	0000-0100	ENGL	FE/Pac	PHL	50	285	
15185	2100-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	50	285	
15195	1000-1100	ENGL	ME	MUN	100	118	
15195	1600-1700	ENGL	Afr	ASC	250	085	
15205	0000-0200	ENGL	LA/Car	GB	250	174	
15205	0200-0230	ENGL	LA/Car	GB	250	174	Tu-Sa
15205	0500-0600	ENGL	ME	KAV	250	095	
15205	0600-0700	ENGL	ME	KAV	250	095	
15205	1400-1500	ENGL	Eur	KAV	250	051	
15205	1500-1700	ENGL	Eur/NAF/ME	WOF	250	082	
15205	1700-1900	ENGL	Eur/NAF/ME	TAN	35	044	
15205	1900-2200	ENGL	Eur/NAF/ME	TAN	35	044	
15225	2200-2400	ENGL	ME	KAV	250	095	

14

kHz	Time(GMT)	LANG	Target	Site	kW	Azi	Notes
15245	1630-1700	ENGL	Eur/NAF/ME	TAN	100	044	
15250	0100-0300	ENGL	SAs	COL	35	350	
15250	0100-0300	ENGL	SAs	COL	35	350	
15290	0000-0100	ENGL	FE/Pac	PHL	250	349	
15290	2200-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	250	349	
15305	2200-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	35	137	
15395	1400-1800	ENGL	SAs	COL	35	350	
15395	1400-1800	ENGL	SAs	COL	35	350	
15410	1600-2200	ENGL	Afr	GA	500	091	
15425	1000-1500	ENGL	FE/Pac	PHL	50	285	
15425	1100-1500	ENGL	FE/Pac	PHL	50	212	
15445	1600-1800	ENGL	Afr	BOT	100	350	
15445	1900-2200	ENGL	Afr	BOT	100	350	
15445	2200-2400	ENGL	ME	WER	500	120	
15580	1600-2200	ENGL	Afr	GB	250	094	
15752	0300-0700	ENGL		BY	50	062	
17715	0300-0700	ENGL	Afr	TAN	35	170	
17735	0000-0100	ENGL	FE/Pac	PHL	250	150	
17735	2100-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	250	150	
17740	0100-0300	ENGL	FE/Pac	PHL	250	270	
17740	0100-0300	ENGL	SAs	PHL	250	270	
17800	1600-2200	ENGL	Afr	BY	175	100	
17820	0000-0100	ENGL	FE/Pac	PHL	100	034	
17820	2200-2400	ENGL	FE/Pac	PHL	100	034	
17885	2200-2400	ENGL	ME	MUN	100	115	
18275	1500-1600	ENGL		GA	50	045	
18275	1800-2200	ENGL		GA	50	045	
19261	1600-2200	ENGL		BY	50	062	
19379	1500-1600	ENGL		GB	40	045	
19379	1800-1900	ENGL		GB	40	045	
19379	1900-2200	ENGL		GB	40	045	
21455	1000-1100	ENGL	ME	KAV	250	095	
21485	2000-2200	ENGL	Afr	GA	250	094	
21550	0100-0300	ENGL	FE/Pac	PHL	50	260	
21550	0100-0300	ENGL	SAs	PHL	50	260	
21570	1000-1100	ENGL	ME	WER	500	120	
21600	0300-0500	ENGL	Afr	PHL	250	283	
21625	1600-2000	ENGL	Afr	TAN	35	170	
21625	2000-2200	ENGL	Afr	TAN	35	170	

alla: Voice of America BBB 03.01.92 via BKL för FQN

Här är endast de engelskspråkiga sändningarna medtagna, då hela listan är på över 750 rader! Denna lista innehåller dock alla relästationer. Ifall någon vill erhålla hela listan utprintad så hör av er till BKL, Eskilom, 07880 Liljendal samt bifoga 5,50 i frimärken för att täcka postporto.

Observera färskheten, dessa uppgifter togs ibruk 5.1.92.

*****FQN FIRST WITH THE NEWS*****FQN FIRST WITH THE NEWS*****



Den officiella stationslistan för Ecuador nedan är uppgjord av AER (Asociación Ecuatoriana de Radiodifusión) och daterad den 18 Oktober 1991. Källa: (Lcdo. Galo Castillo Vareles och Maria Meza Jervis via Lionel Pedro Torre H. i PAMPAS). Punkten "CAT" har satts in av Julian Anderson enligt sina erfarenheter och betyder: op=aktiv, in=inaktiv (temporärt eller länge), cp/fp=futura plan.

FREQ CALL	NAME	CITY	QTH	POWER	CAT	TX SITE	GEOG. COORD.
3220 HCB1	LV de Los Andes	Quito	Villalengua 278	10.00	op	Pifo	782020W 001359S
3240 HCB4	R Antena Libre	Esmeraldas	Sucre s/n	1.00	in	Ciud. Los Muchachos	794043W 005605N
3250 HCB1	R LV del Triunfo	S.D.Colorados	la. Cinalvalción	1.00	in	Km. 5 via Quinindé	790939W 001327S
3260 HCB4	LV del Río Carrizal	Calceta	10 de Agosto s/n	1.00	in	Los Ceibos	801010W 003002S
3280 HCB7	LV del Napo	Tena	Misión Josefina	1.00	op	Orillas Río Tena	774808W 010003S
3285 HCB5	LV del Río Tarqui	Cuenca	M. Lamar 12-102	1.00	in	S.Pedro del Cebollar	790602W 025200S
3290 HCB6	R Centro	Ambato	Castillo y Olmedo	1.00	op	La Quigo	783745W 011332S
3310 HCB3	LV de la Frontera	Macará	Bolívar 326	0.20	cp	Belo Horizonte	795600W 042200S
3315 HCB7	R Pastaza	Puyo	Ceslao Marin 391	2.00	in	Cdla. del Chofer	775937W 012841S
3325 HCB2	Ondas Quevedeñas	Quevedo	12va. 205	1.50	in	?	?
3330 HCB7	LV del Zamora	Zamora	Sevilla de Oro 312	5.00	cp	?	?
3340 HCB7	R El Puyo	Puyo	Km.2 Puyo-Baños	5.00	in	A 2km. al Norte	780029W 012753S
3350 ?	R Cuandá	Coca	Principal y Espejo	3.00	op	Barrio San Miguel	765919W 002625S
3380 HCB1	R Iris	Quito	Tarqui 785	10.00	in	Chaguarquingo Alto	782951W 001425S
3395 HCB1	R Zaracay	S.D.Colorados	Ibarra y Babahoyo	3.50	op	Av Brasil y Quinindé	791000W 001500S
4755 HCB2	R El Mundo	Guayaquil	Roca fuerte 719	1.00	in	Hda. Atarazana	795228W 021014S
4760 HCB2	R Atalaya	Guayaquil	Ruachaca 934	25.00	in	Km. 10 via Daule	795600W 020800S
4765 HCB2	C.R.E.	Guayaquil	Boyacá 642	5.00	in	Km. 7.5 via Costa	795630W 021014S
4770 HCB5	Ondas Cañaris	Azogues	Rivera 313	1.00	in	Loma Shishiquin	785130W 024411S
4785 HCB7	R Federación Shuar	Sucúa	D. Comin 1738	10.00	in	Centro de Información	780954W 022640S
4795 HCB5	LV de los Carás	Bahía de C.	Meleón 1502	3.00	op	Colinas La Cruz	802541W 003603S
4800 HCB5	R Popular Indep.	Cuenca	Loja 963	2.00	op	Km. 8 Panam. Sur	790300W 025500S
4810 HCB8	LV de Galápagos	San Cristóbal	Pto. Baquerizo M.	5.00	in	?	?
4820 HCB6	R Paz y Bien	Ambato	Fco. Flor 321	0.50	in	Palama	783342W 011308S
4840 HCB7	R Interoceanía	S.R.de Quijos	Frente Estadio	5.00	op	1 Km. al Noroeste	774612W 001719S
4850 HCB7	R Luz y Vida	Loja	Roca fuerte 1143	2.00	op	Hda. Punzara Chico	791200W 040100S
4870 HCB3	R Río Amazonas	Macanea	?	5.00	in	1 Km. fuera Per.Urb.	774700W 020900S
4880 HCB1	R Espejo	Quito	Esmeraldas 865	2.00	in	Chaguarquingo	783013W 001432S
4890 HCB3	R Centinela del Sur	Loja	Olmedo 1156	0.75	op	Bo. San Vicente	791200W 035900S
4900 HCB6	LV de Saquisilí	Saquisilí	24 de Mayo s/n	0.50	in	B. Tambillo	784000W 005000S
4910 HCB1	EM Gran Colombia	Quito	Galápagos 112	5.00	op	Guajala	783000W 001000S
4920 HCB1	R Quito	Quito	Chile 1347	5.00	op	Loma de Puengasi	782930W 001424S
4930 HCB2	R Casa de la C.Ec.	Quito	6 de Diciembre 794	3.00	in	Puengasi	782905W 001430S
4940 HCB1	R Mac Ecuador	Quito	Chile 1267	10.00	in	Las Monjas	783000W 001000S
4950 HCB1	R Baha'i	Otavallo	Quito 712	1.00	op	S. Rosa Cuicocha	782225W 001840N
4960 HCB7	R Federación Shuar	Sucúa	D. Comin 1738	5.00	op	Centro de Formación	780900W 022600S
4970 HCB1	R Tarqui	Quito	6. Moreno 1315	3.00	in	San Bartolo	783350W 011627S
5010 HCB5	Esc. Rad. Pop.	Riobamba	Velasco 2060	1.00	op	San Pablo	784300W 013300S
5020 HCB7	Voz del Upano	Macas	10 de Agosto s/n	10.00	op	5 Km. Sur de Macas	780804W 022149S
5030 HCB1	R Católica Nacional	Quito	América 1830	10.00	op	Hda. Granda Ponce	783113W 001949S
5040 HCB7	Voz del Upano	Macas	10 de Agosto s/n	1.00	op	5 Km. Sur de Macas	780804W 022149S
5050 HCB1	R Jesús del Gran Poder	Quito	Cuenca 477	4.00	op	Chillogallo	783200W 001800S
5060 HCB3	R Progreso	Loja	6. Colombia 2663	2.00	op	Hda. El Carigán	791400W 035700S
5965 HCB7	Voz del Upano	Macas	10 de Agosto s/n	10.00	op	5 Km. Sur de Macas	780804W 022149S
5980 HCB7	R Federación Shuar	Sucúa	D. Comin 1738	5.00	fp	Centro de Formación	780900W 022600S
6000 HCB7	Voz del Upano	Macas	10 de Agosto s/n	10.00	op	5 Km. Sur de Macas	780804W 022149S

LOGGAT

BERNT - IVAN HOLMBERG, VALSÄTRA PL3120, 730 75 MÖKLINTA. TEL 0224/80197

ASIEN

2310	2034	ABC Tennant Creek med Country&Western mx. Q3 men snabbt sämre. //2310,2485	LIM2
3915	2220	BBC Singapore Q2-3	BP
4003	1530	RRI Padang med lokalt ID före nxen	BIH
4760	2130	Yunnan PBS med musikteater	BP
4774	2058	RRI Jakarta med Love Ambon	LIM2
4790	0010	R Pakistan, Rawalpindi	BP
5005	1525	R Nepal med folkmusik och Q2	BP
5025	1310	Bhutan BS med inhemska musik. /Verkar vara mycket svarta, men en chans att få dessa verifierade är att repa dem med UN-px som sänds Torsdagar 1430 UTC -ed/	BP
6010	2040	R Bahrain QRMad. /Har faktisk fått svar från dem på en rapport sen i somras, så passa på och repa dem!! -ed/	BP
6550	1945	Voice of Lebanon med franska	LIM2

AFRIKA

3316	2000	Sierra Leone med ID "This is Freetown"	LIM2
4782,9	1958	RTV Mali	LIM2
4835	2120	RTV Mali lirade Lambada	BP
4845	2100	OTRM Mauretaniens till Q2	BP
4848.8	2045	R Bukavu svagt med FF	BIH BP
4850	0635	CRTV Yaounde med rally /Paris-Kapstaden eller?!	BP
4870	2030	ORTB Benin med politik	BP
4890	0450	ORTS Senegal med nyheter	BP
4910	0700	Zambia BC med morgonmx för...	BP
4915	2215	Ghana BC med rallyresultat	BP
4935	1900	Voice of Kenya med barnprogram för de smp	BP
4965	1958	RSA har börjat nyttja denna QRG Portugisiska till Q4	LIM2
4976	2010	R Uganda gick även på 5025	LIM2
5020	0710	La Voix du Sahel utifrån Niger med folkmx	BP
5985	2140	RTV Congo gick här men bättre då på 4765.	BP
6055	1935	R Rwanda med ett ID sedan poli- tikpx	BP
11550	0815	R Tunis gick bra med AA och tävling	LIM2



EUROPA

3295	2005	Rikisutvarpid	LIM2
3910	2055	R Fax med rock till Q3	LIM2
4825	0220	R Kiev uti Ukraina med EE-px	LIM2
6200	0725	R Urang Utan pirat	LIM2
6210	0730	European Christian Radio	LIM2
11595	0820	R Thessaloniki med grekisk folkmx	LIM2

AMERIKA

4649	2315	R Santa Ana med ID till Q2	BP
4755	0110	R Educao Rural med Brassepop	BP
4804	0005	R Villa Rica med Q2 så de får repas en anna gång	LIM2
4820	0030	LV de Evangelica med BC-Qrm. /Denna QRG har blivit svår på sistone, då ryssen(?) sänder nästan hela natten-ed/	BP
4830	0005	R Tachira med ID TC och reklam	BP
4870	0100	R Rio Amazonas med en Katolsk mässa för...	BP
	4914,5	2345 R Cora	LIM2
	4918,3	2344 R Religio Federal	LIM2
	4950,1	2340 R Madre de Dios	LIM2
	4955	0210 R Illimani med poletik	BP
	4970	0457 R Rumbos med körsång vid tills c/d 0459	BP LIM2
	4975	2310 R Tupi hörs inte ofta vinter	BP
	5045	0025 R Cultura do Para med ett relä ifrån Vatikanen	BP
	5950,4	0850 OI D LA med Bluesmxoch EE snx. Förmodligen Guyana BC som tydligen har aktiverat sin kortvågstr efter ett flertal års off-air. Ofta mycket svag och splashad signal	BIH LIM2
	5995,1	0030 OI D LA ev. R Melodia som stödes ut ganska omgående	LIM2
	6015,9	2306 OI D LA ev. R El Mundo	LIM2
	6115,9	0145 La Voz del Llano gick hyfsat	LIM2
	6139,6	2345 OI D LA väldigt svagt och snabbt ut störd av ton. Troligen nya R Concordia som loggats här	LIM2
	6160	2300 CKZN St John's NF IDade för CFGB FM i Goose Bay/Happy Valley och	LIM2
		CBT Grand Falls. Mycket pop Q4	LIM2
6160	0100	CKZU Vancouver dristar jag mej att tipsa, trots att ovanstående gick tidigare samma natt, pga IDt "This is CBC Radio, 16 on the dial here in Vancouver"	LIM2
6173,9	2312	R Tawantinsuyo tentativt	LIM2
6180	0805	R Nac Amazonias mycket stark	LIM2
6185	0750	R Educacion troligen med non-stop pianomx. Dålig hörbarhet på heltimmen så no ID	LIM2
6205	0530	HCJB med Sonja Persson vid mikken	LIM2
6305	0740	LV del CID bra på denna QRG	LIM2
9115	0200	R Continental med sportpx.	LIM2
9941,5	2200	LV del CID	LIM2
11535	0815	HCJB	RB LIM2
21640	1610	WCSN snxde om att Fru Marcos hade gripits för innehav av för mycket pengar utomlands...	RB
21840	1550	WHRI med kristen popmx	RB



603	0202	Invicta Super Gold med ID	LIM2
666	0927	BBC R York	LIM2
738	0908	BBC Hereford & Worcester	LIM2
774	0630	BBC R Leeds IDade till Q3	LIM2
	0717	BBC R Kent	LIM2
	0545	Super Gold, Gloucester med reklam. Ex Severn Sound. Oftast en mycket svårhörd station	LIM2
801	0605	BBC R Devon, Barnstable med kyrkliga notiser	LIM2
819	0926	BBC Hereford&Worcester	LIM2
850	0244	OID LA ev R Recuerdos	LIM2
860	0230	R Mundial	LIM2
999	2220	Red Rose Radio dånade in	LIM2
1026	0806	BBC R Cambridge	LIM2
1035	2145	North Sound me ads för Hair conditioner	LIM2
1070	0057	RFO Cayenne med Franska	LIM2
	0021	R Mundial Zulia	LIM2
1090	0020	R Caribes, St Lucia	LIM2
1161	2158	R Tay	LIM2
1170	0045	Great North Radio, Stockton med promo för ett px	BIH LIM2
	2302	R Orwell, Ipswich avslutade nxen med en jingel "97,1 Orwell FM" dominerade ett tag	BIH
	0016	Signal Radio, Stoke-on-Trent kom upp i en jumble av stationer jingelID och "Signal Network ID	BIH
	0627	R Capodistria i Slovenien med sportnx	LIM2
1190	0005	WBMJ San Juan PR med religiöst EE-px	LIM2
1200	0028	R Tiempo	LIM2
1210	0237	R Anzotegui stark, men stördes 0221 ut av en SS-stn som verkar vara R Cordoba	LIM2
1242	0104	Isle of Wight R lirade Daryl Hall	BIH
	0111	Coast AM uppe jämsides med ovan stående	BIH
1260	0645	BBC R York Lokalt px	LIM2
1305	0059	Classic Gold, Barnsley med fett ID före nxen	BIH



HITS & MEMORIES

210fm

▶▶102.9 & 97 STEREO◀◀

Postal Address: 210FM
P.O. Box 210
Reading, RG3 5RZ

1368	0915	Manx R jämsides med BBC R Lincolnshire	LIM2
1400	0108	OID LA med EE religiöst px, troligen nya Harbour Light of Winward Islands stationen på Grenada i Västindien!! Har hörts ofta i böjan av Januari enl CGK	LIM2
1413	0730	Sunrise R med Koreanska(?) blandat med EE i reklamen	LIM2
1431	0832	Super Classic Gold, Reading uppe jämsides med Breeze	LIM2
1458	0817	GLR, London	LIM2
1470	0014	R Latina	LIM2

1485	0710	BBC R Merseyside med Q3	LIM2
	0740	BBC R Humberside avlöste ovanstående	LIM2
1548	0730	R City Gold Liverpool	LIM2
1557	0045	Northants 96 med ads. strak	BIH
1584	0650	R Tay dominerade QRGn	LIM2
1584	0650	Airport Information Radio mycket svag med ID	LIM2

1600 0010 WLUZ R Luz med ID "Radio Luz" inga call-ID alltså LIM2
 1602 0026 VoA Europe hördes här och det visade sig att Estland relä
 ar dem stundvis på natten BIH
 1609 0040 R Perlee med Stefan Printz som adressläsare LIM2
 1610 2230 Carribean Beacon hördes redan vid denna tid, men bäst vid
 06-rycket LIM2
 1611 0125 R Santana med temat ur Den gode, den onde, den fule LIM2

Dryga tre sidor, inte dumt!

Bidragsgivare var vår man ifrån Götet, Börje Palm, alltid lika aktiv och Rolf Berglund och utd.

LIM2 står för en lyssnarnatt i Möcklinta den 18-19.1 1992 där det hörd-
 es ganska mycket trots halvkrassa cx. deltagare var BIH, RB, LHU, MKH,
 MJT och LWV.

=====73 de BIH=====

GLÖM EJ ATT FÖRNYA DIN PRENUMERATION

TIPS FRÅN DAFTÖXPEDEITIONEN

630	08.15	5/1	NDR har jazzprogram på engelska med Bob Crosbys orkester	DEX
630	17.18	5/1	NRK Möre/Romsdal om naturkatastrof på Knöla	DEX
765	07.10	3/1	BBC Essex med trafikrapport	DEX
792	07.30	3/1	Chiltern R idade sen tog fransmannen över	DEX
945	01.20	4/1	GEM AM, Derby med programet Dedication Line	UEX
999	07.37	4/1	Red Rose, Preston spelar "Hey Baby"	DEX
999	07.59	4/1	R Pop de Madrid med jingel	DEX
1026	07.10	3/1	Downtown R berättade om nattens oroliga händelser	UEX
1026	07.10	3/1	BBC/Cambridge med tidsangivelser	DEX
1035	15.00	2/1	North Sound med massor av jinglar	DEX
1152	22.05	4/1	Great North R med väder	DEX
1170	22.30	4/1	Great North R, Stockton spelade "Please dont fall in love"DEX	
1305	00.05	5/1	Classic Gold Barnsley spelar "Baby we cant go wrong"	DEX
1332	22.50	2/1	Hereward R spelade en låt med Lisa Stansfield	DEX
1359	08.10	4/1	Breeze AM, Chelmsford med Travelers News	DEX
1368	23.00	4/1	Manx R med ID	DEX

1431	08.00	3/1	Breeze AM. En Dr Higgins om hormonbehandling av kvinnor	DEX
1449	07.35	4/1	BBC/Peterborough talar om skilsmässor	DEX
1458	08.50	3/1	BBC/Newcastle med programet Hot Line	DEX
1476	07.45	5/1	County Gold med reklam för firmor i Guildford	DEX
1503	07.40	5/1	BBC/Stoke med kyrkomusik	DEX
1530	07.30	3/1	Classic Gold, Huddersfield spelar "Come right back"	DEX
1548	08.40	4/1	Classic Gold med ett ID i röran	DEX
1584	07.25	4/1	BBC/R Nottinghamm jinglade	DEX
1584	07.25	4/1	R Tay pratade om Crocidile Dundee	DEX
1584	07.15	5/1	BBC/R Shropshire spelade Simon & Garfunkel	DEX
1620	01.05	3/1	R International spelade "Dancing in the dark" i mörkret	DEX

MELLANVÅG NORDAMERIKA

560	07.45	5/1	CHCM, Marystown IDar med VOCCM	DEX
930	07.45	6/1	CJYQ St Johns NF spelar Fleetwood Mac	DEX

MELLANVÅG VÄSTINDIEN

750	07.50	6/1	Jamaica BC telefonprogram samt ID och nyheter	DEX
1570	01.45	6/1	Atlantic Beacon spelade "Waiting to welcome you home"	DEX
1610	02.45	4/1	Caribbean Beacon Idade i skarven mellan två program	DEX

MELLANVÅG SYDAMERIKA

950	07.25	6/1	R Vision, Caracas med mycket snack om rumba	DEX
1220	01.50	3/1	R Globo ganska svag med snack	DEX
1470	01.45	3/1	R Vibracion med en exatisk man	DEX

KORTVÅG EUROPA

3295	15.20	5/1	Riksutvarpid med förfärlig modern klassisk musik	DEX
5040	19.05	2/1	R Ala med musik med Alexander Ivanov	DEX
6205	17.50	2/1	R Fax spelade Willie Nelson och annan countrymusik	DEX

KORTVÅG AFRIKA

3316	19.10	5/1	Sierra Leone med klassisk orgelmusik	DEX
3326	21.55	3/1	FRCN/Lagos med afropop	DEX
3366	19.20	5/1	Ghana spelade musik ifrån Nigeria	DEX
4765	22.25	3/1	R Brazzaville med massor av IDn samt snack om ekonomi	DEX
4770	22.30	3/1	FRCN/Kaduna med europeisk popmusik	DEX
4835	18.10	2/1	R Mali med prat om rallyt Paris-Kapstaden	DEX
4845	23.45	2/1	Marutaniien med arabmusik som vanligt	DEX
4850	23.25	3/1	R Cameroun spelade La Bamba o sen en rumba från Congo	DEX
4975	20.25	5/1	R Uganda med snack	DEX
5026	22.50	4/1	ORTB/Parakou talade om situationen i Cotouno	DEX
5047	19.00	2/1	Togo med nyheter om familjepolitik	DEX

KORTVÅG ASIEN

4760	15.30	5/1	PBS Yunnan med lektion 15 i sin engelska språkkurs	DEX
4774	19.35	5/1	RRI/Jakarta otroligt stark med västerländsk musik	DEX
4845	14.40	2/1	R Malaysia, Kuala Lumpur med telefonprogram på tamil	DEX
5005	16.15	5/1	R Nepal med en sjungande flicka	DEX
6300	21.40	5/1	Family Radio via VOFC med mycket långsam engelska	DEX
9655	00.20	3/1	R Thailand med world news på engelska	DEX

KORTVÅG SYDAMERIKA

4755	00.05	4/1	R Educ Rural, BRA, med diskussionsprogram	DEX
4790	02.40	4/1	R Atlantida, PER, med snack om katolska kyrkan	DEX
4795	00.15	4/1	R Cult Aquidiana, BRA, med prat om fotboll	DEX
4805	23.55	3/1	R Dif do Amazonas med ett fint ID på heltimmen	DEX
4815	00.20	4/1	R Londrina, BRA spelade "Londonderry air"	DEX
4830	23.55	4/1	R Tachira, VEN, med hurtfrisk musik	DEX
4840	23.35	3/1	R Andahuyalas, PER, med meddelanden och ID	DEX
4875	00.00	5/1	R Dif Roarima, BRA, med tydligt ID-fär MV o FM-fq.gavs	DEX
4915	23.35	2/1	R Cora, PER, var tyvärr tonstörd	
4915	23.25	3/1	R Anhanguera, med fin musik	DEX
4930	02.10	4/1	R Barahona, Dom Rep, hördes bra tills ryssen startade	DEX
4950	23.10	3/1	R Madre de Dios, PER, med religiöst program	DFx
4955	02.10	6/1	R Marajoara, BRA pratade politik o spelade Stars on 45	DEX
4960	01.35	4/1	R Fedracion, ECU, med ID och sen religiöst	DEX
4980	23.45	4/1	Ecos del Torbes, VEN, var hårt trängd	DEX
4985	23.35	4/1	R Brasil, BRA med sång och musik	DEX
5025	23.20	2/1	R Quillabamba, PER, med gitarrmusik "Musica del Cuba"	DEX
5030	01.55	4/1	R Catolica Nac, ECU, med skönsjungade damer	DEX
6150	00.45	3/1	R Caracol, COL, med ekonomiprogram	DEX
9515	00.10	3/1	R Novas de Paz, BRA med MarumbyID	DEX
9735	23.50	4/1	R Nac de Paraguay spelade de fyra årtiderna av Vivaldi	DEX
11805	01.45	4/1	R Globo, BRA, med sport som vanligt	DEX
15430	03.30	6/1	OID troligtvis R Mexico med spanska	DEX

Yugoslavia: Slovenia is nearing the point of qualifying as a separate radio country, but will have to wait for some time yet due to the instability of the region. If Slovenia is formally granted independence by the Yugoslav authorities or is admitted to the United Nations it will automatically become a separate radio country. The first date may then be set retroactively to the independence date or the date of declaration of independence (910625). Other secessionist republics or territories of Yugoslavia for the time being do not qualify as separate radio countries.

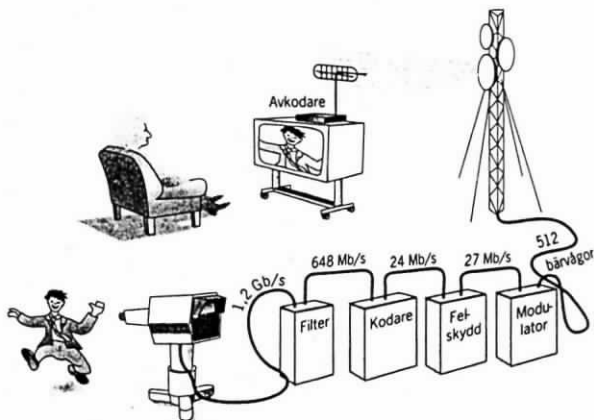
Eritrea: Although this territory in practice has been separated from the rest of Ethiopia it has not been granted formal independence or been recognized as a separate country, and thus for the time being does not qualify as a separate radio country.

Svensk skarpteve teknisk utmaning

En kraftig komprimering av tevesignalen, utan att kvaliteten på bilden försämras.

Det är den lösning svenska tekniker föreslår för att utveckla ett digitalt system för skarpteve, HDTV.

Projektet, som startade i förra veckan, beräknas fram till år 1992 kosta 20 miljoner kronor.



AV ULLA KARLSSON

- För några år sedan trodde jag aldrig att det skulle gå att komprimera en HDTV-signal till något hanterbart, säger Östen Mäkitalo på Televerket Radios laboratorium.

- Men utvecklingen inom signalbehandling har gått snabbt. Idag anser vi att det är fullt möjligt att ta fram ett system som sänder HDTV-signaler över samma frekvensutrymmen som dagens tevesystem använder.

Utvecklingen inom signalbehandling till trots, är det ingen liten utmaning svenska och norska tekniker nu står inför.

Från kameran i en skarpteveproduktion strömmar 1 200 miljoner bitar per sekund. Det är nästan sex gånger mer än de 216 miljoner bitar dagens tevesignal innehåller. En sådan stor signal

DET SVENSK-NORSKA HDTV-SYSTEMET: Ut från en skarptevekamera strömmar 1 200 miljoner bitar per sekund (1,2 gigabit/s). Efter filtrering, där marginalerna för efterbearbetning av bilden tas bort, återstår 648 megabit/s (miljoner bitar per sekund). Genom kodning pressas bildsignalens hastighet ner till 24 megabit/s. Felrättade koder läggs på och ökar hastigheten till 27 megabit/s. Den bitströmmen delas upp i 512 bärvågor, som moduleras i en modulator. De modulerade bärvågorna frekvenstransponeras till den aktuella tevekanalen och skickas till en sändare. Sändaren förstärker signalen, för att skicka ut den i etern.

Väl framme hos mottagaren demoduleras bärvågorna för att sättas ihop till den ursprungliga signalen. En signal som skapar den bildtevetitaren ser.

TECKNING INGEMAR FRANZÉN

ryms helt enkelt inte i etern. Den enda lösningen är att komprimera HDTV-signalen så att den tar mindre plats. Målet med den svensk-norska projektet (Ny Teknik 1991:37) är därför att minska signalens datahastighet till 24 miljoner bitar per sekund. Och det utan att bildkvaliteten i mottagaren försämras.

Den uppgiften har tilldelats svenska tekniker och utförs i samarbete mellan televerket, Sveriges Radio, Sverige Television samt företaget Digital Vision.

För att uppgiften ska lyckas tillämpas flera olika tekniker. Dit hör hybridkodning, en teknik

som innebär att bildens frekvensinnehåll kodas istället för den ursprungliga signalen. Dessutom används rörelsekompenisering och mellanbildsprediktion; tekniker som går ut på att förutsäga innehåll i kommande bilder utifrån tidigare bilder. På så vis behöver bara skillnader mellan bilder kodas.

När signalen komprimerats till 24 miljoner bitar per sekund skickas den via etern till tevetitaren. Och det med ett säkert överföringssystem.

Den uppgiften har tekniker vid Sintef Delab och norska televerket tagit sig an. Där har tekniker-na valt att satsa på över-

föringssystemet COFDM (Coded Orthogonal Frequency Division), ett system där den digitala signalen sprids ut över en mängd bärvågor inom en tevekanal. I det här fallet handlar det om 512 stycken.

Framme vid mottagaren moduleras sedan bärvågorna och sätts ihop till den ursprungliga signalen. Den signalen skapar bilden tevetittaren ser.

- Svårigheten är inte

bara att komprimera signalen. Den måste också moduleras rätt, så att signalen verkligen går fram i marknätet trots de störningar som finns där, säger Per Appelquist, teknisk utvecklingschef vid Sveriges Television.

Men trots de tekniska utmaningarna är man optimistisk om chanserna att lyckas.

- I maj sänder vi över Nackasändaren, säger Sven-Olof Ekholm, teknisk direktör på Sveriges Television. □

Thomson och Philips har redan satsat miljarder på den europeiska vägen till skarpteve. Utvecklingen av digitalteve i USA och Sverige är inget skäl att överge den vägen, säger Ronald Blunden, toppchef inom Thomson, i en intervju med Ny Teknik:

- Det tar tio år innan digital skarpteve är ute på marknaden. Varför skulle vi frysa utvecklingen fram till dess?

- Bortkastad tid vänta på digitalteve

På Ronald Blundens tjänsterum i det futuristiska kontrollområdet La Defense i Paris står en stor teveapparat med ovanligt bred skärm. Modellen heter Space System och är den första europeiska skarpteveapparaten; byggd för att ta emot sändningar i europainormerna D2-Mac och HD-Mac, och med bildrutan i det nya formatet 16:9.

Den började säljas i Frankrike för ett halvår sedan, och har i dagarna introducerats i Tyskland, Spanien och Italien.

- Vid halvårsskiftet hade vi sålt omkring tusen apparater, säger Ronald Blunden.

Det är inte något flasko, säger han, utan precis vad man hade räknat med på Thomson Consumer Electronics, elektronikjätten där han är en av viceordförandena. Det är inte många som kan kosta på sig en teveapparat för 40 000 kronor, i synnerhet som det ännu bara sänds ett fåtal program i D2-Mac.

Nej, Space System är inte någon massprodukt. Den är en apitretare; den första synliga biten i en strategi för att introducera ett nytt tevesystem i Europa, och på så sätt vitalisera den europeiska elektronikindustrin.

Snart kommer billigare apparater i det nya formatet. Nästa år, med evenemang som OS och världsutställningen, ska sändningarna i D2-Mac komma igång på allvar. Allt tycks vara bäddat för en gradvis övergång till skarpteve,

HDTV, under 1990-talet, via de analoga överföringssystemen D2-Mac och HD-Mac.

Då, strax innan EG ska sy ihop direktivet som ska reglera det hela, förändras bilden. I USA går utvecklingen av digital HDTV så snabbt, att myndigheten FCC siktar på att fastställa en standard redan 1993. En tillverkare, Zenith, lovar att ha en teveapparat ute på marknaden året därpå.

I Europa talar nu många tevebolag och satellitoperatörer om att hoppa över hela Mac-fasen och gå direkt på digital HDTV. Sveriges Radio och Televerket siktar på digitalteve redan 1995 (se NT 1991:37).

Är det dags att skrota den europeiska modellen?

- Nej, säger Ronald Blunden. Det är ingen tvekan om att framtidens skarpteve kommer att bli digital. Men den är inte verklighet än: labtesterna har just börjat.

- Idag finns fem konkurrenter som utvecklar digital HDTV i USA. Det kommer att bli långa juridiska strider innan FCC kan utse en vinnare, eller tvinga dem att samarbeta. Och det blir inte lättare för att FCC vill forcera utvecklingen genom att försöka utse en vinnare innan de olika lösningarna testats på fältet.

- Jag känner inte till en enda insatt person, som tror att USA verkligen kommer att ha en standard för digital HDTV färdig andra kvartalet 1993.

- Flera tekniska problem återstår också att lösa. Min slutsats är att det kommer att

ta tio år innan ett digitalt HDTV-system är färdigt, standardiserat och klart att introducera på marknaden.

- Vad ska vi göra under de tio åren? Frysa utvecklingen och vänta?

Men varför inte göra som man säger i Sverige: satsa allt på digital HDTV, så har vi den framme inom fem år?

- Vi satsar redan för fullt på den digitala tekniken, säger Ronald Blunden förnärligt.

Faktum är att Thomson i USA, i samarbete med Philips, Sarnoff, Compression Labs och tevebolaget NBC, utvecklar ett av de digitala skarptevesystem som deltar i kampen om USA-standarderna.

- Men, fortsätter han, man kan inte marschera snabbare än musiken. Det går inte att accelerera en teknisk utveckling hur mycket som helst; inte ens genom att ösa in pengar.

Även om utvecklingen av digitalteve skulle gå snabbare än väntat, så är den europeiska Mac-vägen ingen återvändsgränd, hävdar Ronald Blunden:

- Ju fler som skaffar sig nya teveapparater med 16:9-skärmar, desto bättre. När digitalsändningarna kommer, är det bara att skaffa en digital dekodare.

Redan år 2000 räknar man med att två tredjedelar av alla teveapparater som säljs i Europa kommer att ha den nya, bredare bildrutan 16:9. Halften av dessa skulle vara regelrätta HDTV-apparater.

Thomson har hittills investerat omkring en miljard kronor i HDTV, och planerar att satsa nära tio miljarder till (varav franska staten ska skjuta till tre). Philips rör sig med belopp i samma storleksordning.

Det handlar inte bara om själva teveapparaterna, utan också om avkodare, studioutrustning, kameror, videobandspelare, och om utveckling av nya kretsar och bildskärmar.

Men allt detta hänger på om EG lyckas fastställa ett nytt Mac-direktiv före årsskiftet, säger Ronald Blunden:

- 1992 kan bli vattendelaren. Men bara om det finns ett tillfredsställande direktiv till dess.

- Industrin har satsat tillräckligt med pengar nu utan att ha en fast grund av regler att stå på. Det gamla direktivet, som går ut nu, visade sig vara som kvicksand.

Hur ska ett bra direktiv se ut?

- Det ska slå fast, att Mac är den enda europeiska standarden för satellitsändningar. Alla som idag sänder via satellit måste snart börja sända i Mac också, och alla nya satelliter måste sända i Mac. Naturligtvis kan de sända samma program parallellt i till exempel Pal.

- På så sätt kommer samma program att bli tillgängliga både i Mac och i Pal. Då kan konsumenten själv ta ställning.

Lika viktig som själva direktivet är den överenskommelse. "memorandum of understanding", som ska föregå det. Där ska de olika parterna förbinda sig att göra sitt för att införa Mac-systemet, mot att de får sin andel av EGs -tödpenningar (beloppet de ska dela på är nu uppe i 7 miljarder kronor på fem år).

Ronald Blunden är övertygad om att det blir ett direktiv. Den kritik som hörs nu från tevebolag och satellitoperatörer ser han som taktiska manövrar.

- Vi är nu i en fas där det står klart för alla, att det kommer att bli ett avtal. Nu skramlar alla med vapnen för att få lite extra på slutet.

Och om det trots allt inte blir något Mac-direktiv?

- Då blir det svåra problem för hela den europeiska elektronikindustrin. Dagens teveteknik har hängt med sedan 1960-talet. I industrin känner vi, att HDTV är nästa stora väg. Den kan vitalisera elektronikindustrin i alla led: tänk på, att en HDTV-apparat innehåller tio gånger så många kretsar som en vanlig teveapparat.

- Teve är beroende av klara regler för att utvecklas. Blir det inget direktiv, kan vi inte

Politisk strid hotar start för reklamradio

Annika Danielson



Det blåser upp till strid om den nya reklamradion. Centern går emot de övriga regeringspartierna och vill begränsa tidningarnas ägande av lokala radiostationer. De får stöd av socialdemokraterna.

Det innebär att en rad tidningsföretag som ingår i Svensk Radioutveckling, SRU, inte kommer att få tillstånd att starta reklamradio.

Vid årsskiftet är det meningen att reklamradion ska starta. Frågan är dock om man hinner. Innan höstriktsdagen fattar beslut om villkoren ska ärendet beredas parlamentariskt, en promemoria skickas ut på remiss och regeringen skriva sin proposition.

Olika åsikter

Redan nu går åsikterna isär bland regeringspartierna om vilka regler som ska gälla. Moderaterna och folkpartiet vill inte begränsa tidningarnas ägande av kommersiell radio. Det vill däremot centern som därmed intar samma ståndpunkt som socialdemokraterna.

"En dominerande tidning på en ort ska inte ensam få äga en radiostation och därmed få dominans också på radiosidan. Då blir koncentrationen inom massmedia ännu större än idag. Det vill vi undvika, speciellt med tanke på hur tidnings-Sverige utvecklats de senaste åren med alla A-presstidningar som lagts ned", säger Jan Hyttring, centerns mediaexpert och politiskt sakkunnig i statsrådsberedningen.

Han tror att centern får med sig fler regeringspartier i frågan. "Vår målsättning är i alla fall att inte bli ensamma på den här linjen."

Enligt Jan Hyttring, innebär detta att en rad SRU-anslutna tidningar som är dominerande

Var det verkligen rätt av er att satsa så mycket på Mac, i luget av vad som sedan hänt?

- Det är för tidigt att svara på den frågan. Tekniskt och marknadsmissigt är D2-Mac och HD-Mac ett förnuftigt val. Men vi underskattade hur splittrat Europa är; hur svårt det är att få så många olika länder och intressen att arbeta mot samma mål.

på sina orter inte kommer att kunna få radiokoncession.

Jan Friedman, VD för SRU, där 35 tidningar ingår - de flesta dominerande på sin ort - är dock hoppfull om att det inte blir några ägarrestriktioner av lokal reklamradio.

"Det vore konstigt om man tillåter porrklubbsägare, finansmagnater, TV-direktörer och

enskilda att äga en radiostation, men inte en tidning. Om man vill ha fri radio, det vill säga etableringsfrihet, kan man inte samtidigt skapa ett förbud för en typ av näringsidkare."

"Konskvensen blir att radiostationer inte får starta tidningar. Det skulle strida mot svensk tryckfrihet. Den ger alla rätt att starta en tidning." □

Klassisk musik i VLT:s radio

■ Nu sänder den kommersiella radiostationen i Helsingfors där VLT är delägare.

Stationen heter Radio Classic och av namnet framgår den musiktyp som stationen har valt: En väl sammansatt meny klassisk musik och nyheter varje timma på dagtid. Cirka en miljon helsingforsare har möjlighet att lyssna på utbudet.

VLT äger Classic Radio tillsammans med Radio Sata från Åbo. Den finländska samarbetspartnern driver sedan 1989 en lönsam radiostation i Åbo.

Mia Brodlin, chef för VLT Media tror att Radio Classic kan ge VLT värdefulla radiokunskaper och insyn i ekonomi och marknadsföring i små radiostationer.

VLT 92-01-21

Den 1 februari flyttar

Hermod Pedersen sin

och Lena Rosendahl sin

och 1 juli flyttar

Lisa Rosendahl sina

till: Lilla Kvarngatan 11 Telefon:

211 29 Malmö 040-305306

Hälsningar

Hand