



Televés

Nº 22 • Julio 1994

Gran aceptación de los KITS Televés



El concepto de reunir en un solo embalaje todos los elementos necesarios para realizar cómodamente una instalación, que nos permita recibir las emisiones del satélite ASTRA o HISPASAT, ha constituido un éxito sin precedentes en nuestra línea de productos.

Se trata de un embalaje que agrupa y protege a todos los elementos que lo conforman, con unas dimensiones reducidas que permiten su traslado con toda comodidad desde el punto de venta al domicilio de instalación.

El Kit y sus componentes

Usted puede elegir un Kit para ASTRA, con una antena parabólica de 600 u 800 mm, y otro para HISPASAT, con antena de 450 ó 600 mm.

KIT ASTRA

MM	REFERENCIA
600	9376
800	9377

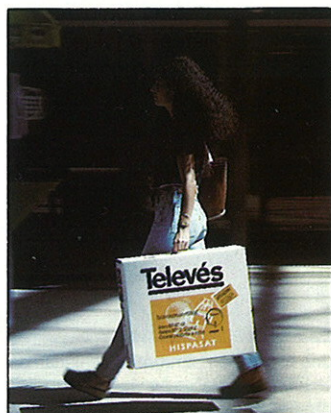
KIT HISPASAT

MM	REFERENCIA
450	9374
600	9375

El Kit está formado por un **manual de montaje**, muy completo y didáctico, por medio del cual se facilita la instalación de forma clara y precisa, paso a paso, punto por punto de su estación receptora.

El resto de los componentes son:

- Antena parabólica, y soporte de fijación.
- Conversor LNB
- Receptor de satélite
- Cable coaxial
- Conectores "F"
- Cinta vulcanizable ■

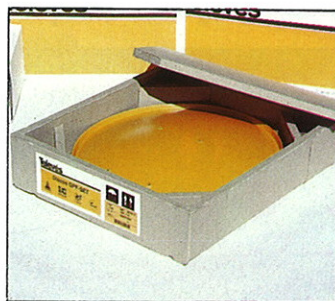


Embalajes múltiples

Los discos parabólicos Televés, fabricados en duraluminio y protegidos con una imprimación de pintura de poliéster electroestática, son de por sí altamente resistentes a cierto tipo de impactos.

Esto no implica que para cuidar al máximo su estructura, su superficie de captación intactas, se proteja debidamente por medio de embalajes específicos, que a la vez por su reducido volumen facilitan y abaratan los costes de transporte.

Dentro de nuestra amplia gama de envases y embalajes, se ha creado el que llamamos **embalaje múltiple**, destinado a los discos parabólicos exclusivamente.



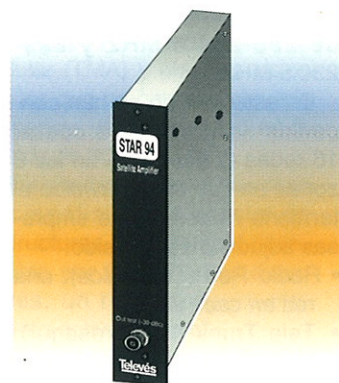
Este embalaje, altamente resistente a todo tipo de brusquedades, está construido con **cartón nido de abeja**, y en su interior puede llevar de 5 a 10 parabólicas perfectamente acopladas entre sí para garantizar su transporte con las máximas garantías.

REFERENCIA	MM	CANTIDAD
9360	450	10
9362	600	10
9364	800	5

NUEVOS PRODUCTOS

Central amplificadora STAR 94

Ref. 7412



Se trata de un nuevo modelo de Central Amplificadora STAR 94, que incorpora en un único módulo dos centrales para amplificar:

- La señal de satélite procedente de los receptores STAR 94.
- La señal terrestre por sus entradas de BI-FM-BIII-UHF.
- Incorpora atenuador en sus cuatro entradas de señal terrestre. Permite la selección de paso de corriente por las entradas terrestres para alimentar un previo.
- Posee una salida de test, atenuada 30 dB, para facilitar el ajuste del equipo.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	7412
Ancho banda (MHz)	47...862
Ganancia (dB)	> 48
Tensión salida (dBμV)	112
Consumo a 24V (mA)	460
Entradas	RF SAT-BI-FM-BIII-UHF

Sistemas Trunking

Recientemente han sido concedidas mediante concurso público las licencias para la explotación de las redes Trunking de servicios a terceros.

Como es sabido los sistemas Trunking son sistemas de Radiocomunicaciones móviles con asignación dinámica de canales.

Actualmente en España existen redes de uso privado (Administración, Eléctricas...etc.) que operan en las bandas de 160 y 450 MHz a las cuales vienen a unirse las redes de servicios a terceros recientemente concedidas y que están ubicadas en las bandas de 223-224.5 MHz y 229-230.5 MHz.

En este sentido se han concedido licencias para operar 16 redes (2 por zona) en las 8 zonas en que se ha dividido el territorio nacional. Las empresas adjudicatarias han sido:

- Radio Red (Telefónica): una red en cada zona.
- Tele Trunk (IBV-Prosegur): Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Málaga, Zaragoza.
- Unión Fenosa - C. Isabel II: Madrid, Galicia.

Según diversas fuentes se calcula que la penetración de

este servicio estará sobre los 100.000 a 130.000 usuarios.

Televés dispone de una amplia gama de antenas para su utilización en redes Trunking tanto en las bandas de 160 y 450 MHz de uso privado como en las bandas de 223-224.5 MHz y 229-230.5 MHz para servicio a terceros.

Así para estaciones fijas que utilicen esos sistemas podrán utilizarse antenas directivas tipo Yagui en polarizaciones vertical o antenas omnidireccionales.

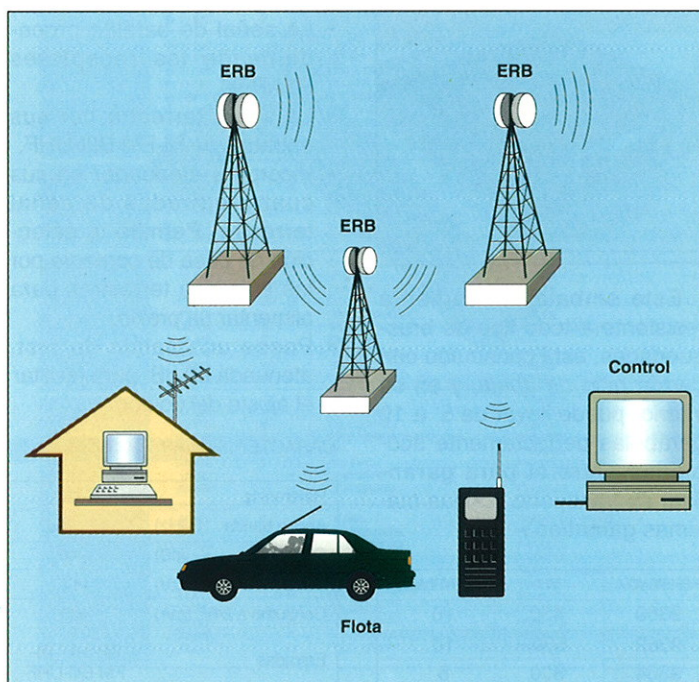
REFERENCIA	MHz	TIPO
6575	144-174	Yagui
6544	400-470	Yagui
6530	223-235	Yagui
6571	142-235	Omnid.

Para estaciones móviles Televés dispone de las siguientes antenas tipo varilla en $\lambda/4$.

REFERENCIA	MHz
6632	144-235
6640	400-470

Para portátiles Televés dispone de antenas tipo Walkie .

REFERENCIA	MHz
6634	144-235
6642	400-470



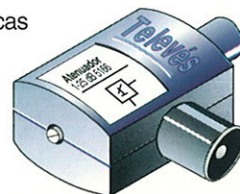
**NUOVOS
PRODUTOS**

Atenuador regulable 1/25 dB

Ref. 5166

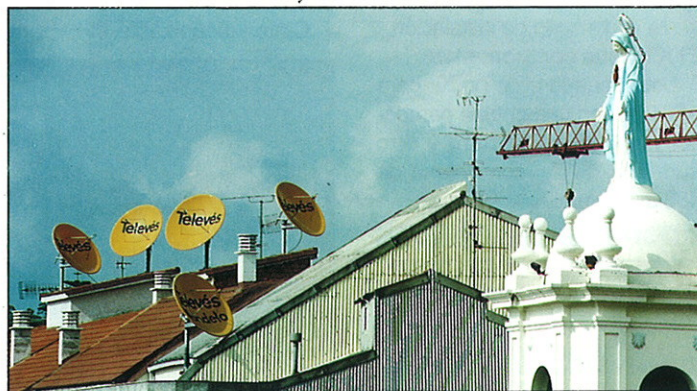
Se trata de unas nuevas características introducidas en este Atenuador y que consisten en:

- Nuevo chasis de zamak inyectado.
- Totalmente blindado.
- Tamaño reducido ■



Una parábola en la "Putá mili", tal como viene reflejada en esta reproducción que ofrecemos de la portada del comic del pasado mes de Mayo.

Como se ve, las parabólicas y el "color Televés" son tema de constante actualidad, incluso en este tipo de publicaciones.



Una formación parabólica llamaríamos a este conjunto de antenas que configuran un equilibrio fotográfico con la imagen religiosa situada en la cúpula de una iglesia, en una villa de Galicia.

En 1988 fue presentado en Matelec

Sistema Multisatélite Televés



Fruto del trabajo de Investigación y Desarrollo realizado por Televés con el grupo de Radiación de la ETSIT de Madrid mediante la aplicación de técnicas de "Feed Scanning", Televés presenta en la feria de Matelec 1988, como primicia mundial el primer sistema de recepción multisatélite del mercado. Esto es, la recepción de varios satélites utilizando un sólo disco parabólico.

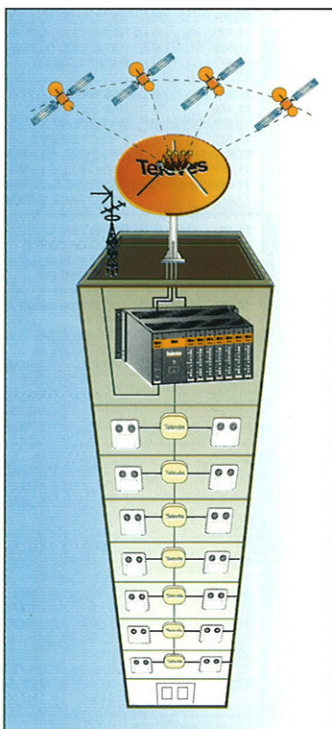
La prensa diaria, así como las revistas especializadas de la época recogen con gran amplitud de detalle tal acontecimiento tecnológico.

Dicho Sistema Multisatélite se trataba de un dispositivo de recepción de tres satélites separados en el arco geostacionario hasta 6°. Su aplicación directa era la recepción de satélites Eutelsat de la serie 1.

Posteriormente y con el lanzamiento del satélite Astra 1A en Diciembre de 1988 Televés amplía la cobertura de recepción del sistema, posibilitando la recepción de cuatro satélites simultáneamente, comprendiendo una separación entre satélites extremos de hasta 9°.

Más adelante, y como consecuencia del éxito alcanzado por el Sistema Televés, gran número de empresas

nacionales y extranjeras sacaron al mercado diversos sistemas multisatélites basados en la experiencia Televés, aunque con algunas variaciones mecánicas. Es de destacar como anécdota que el nombre dado por Televés a tal dispositivo, al que llamó "Multisatélite" (Televés Multisatélite, denominación registrada por Televés) fue incorporado como nombre de su sistema por una empresa Alemana.



Esta denominación fue asimilada por distintas empresas incluso para hacer referencia a equipos o sistemas de satélite en general.

Actualmente existen en el mercado diversos sistemas de recepción multisatélite, pero hay que hacer notar que gran parte de dichos sistemas no presentan ajuste en latitud de la estación receptora, lo que conlleva un aumento de pérdidas, si dicho dispositivo se ubica en un emplazamiento geográfico para el cual no ha sido diseñado, provocando una recepción de señal de baja calidad.

EL PAÍS, martes 18 de octubre de 1988

COMUNICACION

Una antena de fabricación española podrá captar señales de tres satélites a la vez

JOSÉ F. BEAUMONT, Madrid. Una empresa privada española de telecomunicaciones ha conseguido una antena parabólica que permitirá captar a la vez las señales procedentes de tres satélites diferentes sin que sea necesario variar la posición de la misma. Este nuevo equipo

receptor, que será comercializado en los próximos meses, podrá evitar, entre otros, el problema de la proliferación de antenas, puesto que en la mayor parte de las instalaciones actuales - se requieren una antena para cada satélite.

Técnicos de Televés, la empresa que ha fabricado este nuevo equipo, han explicado que esta antena de recepción multisatélite puede recibir señales procedentes de tres satélites distintos, siempre que éstos no estén demasiado próximos entre sí.



Sistema Colectivo Multisatélite Televés

La combinación de una antena Televés de 1,8 m y un Sistema Multisatélite Televés es la solución ideal para la recepción simultánea del sistema Astra y Eutelsat en cualquier punto de la geografía española.

Así con el Sistema Multisatélite Televés, Ref: 9302 y la parabola de 1,8m Ref: 9316, podemos recibir simultáneamente los siguientes satélites y canales.

ASTRA

Cinemanía, Cine Clásicos, Minimax, Galavisión, Eurosport, CNN...etc.

EUTELSAT II F1

Euronews, Deutsche, Welle, Superchannel, TVS...etc.

EUTELSAT II F2

TVE Internacional, Rai Uno, Rai Due...etc.

EUTELSAT II F3

RTP Internacional...etc.

Antena Yagui profesional para TMA 900

NUEVOS PRODUCTOS



Televés ha lanzado recientemente al mercado una nueva referencia de Antena de Telecomunicación. Se trata de una antena tipo Yagui, Ref. 6576, de 8 elementos desarrollada para la banda de 890 a 960 MHz, es decir para la banda de TMA 900.

Pensada para transmisión en equipos de radio telefonía celular (TMA) y otros servicios en los que se necesite elevada ganancia y/o directividad en la banda de 900 MHz.

Diseñada mediante técnicas de análisis y síntesis de estructuras lineales está constituida por 6 elementos directores, un reflector y un elemento activo "trípodo".

Posee un sistema de alimentación Patentado con circuito de compensación adicionales que proporcionan buena adaptación de impedancias y bajo nivel de R.O.E. en un gran ancho de banda, lo que garantiza la cobertura en toda la banda de trabajo sin necesidad de ajuste.

La antena está construida en aluminio lacado en negro a excepción del trípodo que es de acero inoxidable capaz de soportar las condiciones más duras de trabajo y envejecimiento ■

ESTA EDICION DEL

INFO Televés

Consta de
30.000
Ejemplares

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente de información.

Depósito legal: C-1520-92

Canales Satélite TV

SATELITE	FREC.	POL.	DENOMINACION	IDIOMA	CONTENIDO
HISPASAT I 30° W	12.149	I	TELEDEPORTE	ESPAÑOL	DEPORTES
	12.226	I	CANAL CLASICO	ESPAÑOL	VARIOS
	12.302	I	CANAL PLUS	ESPAÑOL	PELICULAS
	12.379	I	TELE 5	ESPAÑOL	VARIOS
	12.456	I	ANTENA 3	ESPAÑOL	VARIOS
ASTRA 1A 19.2° E	11.214	H	RTL 2	ALEMAN	ENTRET.
	11.244	H	*TV3 SVERIGE	ING./NOR./SUEC. (D2MAC)	ENTRET.
	11.273	H	*VOX/SELL VISION	INGLES	ENTRET.
	11.303	H	*TV1000	ING./NOR./SUEC. (D2MAC)	ENTRET.
	11.332	H	*TELECLUB	ALEMAN	PELICULAS
	11.362	H	*FILM NET	INGLES (D2MAC)	PELICULAS
	11.391	H	*RTL 4 VERONIC	HOLANDES	ENTRET.
	11.421	H	MTV EUROPE	INGLES	MUSICAL
	11.229	V	RTL PLUS	ALEMAN	ENTRET.
	11.259	V	EUROSPORT	INGL./AL./HOL.	DEPORTES
	11.288	V	SAT 1	ALEMAN	ENTRET.
	11.317	V	*SKY ONE/ASIA TV	INGLES	ENTRET.
	11.347	V	3 SAT	ALEMAN	ENTRET.
	11.376	V	SKY NEWS	INGLES	NOTICIAS
	11.406	V	PRO 7	ALEMAN	ENTRET.
	11.435	V	*SKY MOVIES	INGLES	PELICULAS
ASTRA 1B 19.2° E	11.464	H	*PREMIERE	ALEMAN	PELICULAS
	11.494	H	EINS PLUS	ALEMAN	CULTURAL
	11.523	H	DSF	ALEMAN	INFORMATIVOS
	11.553	H	*UK GOLD	INGLES	ENTRET.
	11.582	H	*N3 NDR	ALEMAN	VARIOS
	11.612	H	*TV3 DANMARK	ING./DANÉS (D2MAC)	VARIOS
	11.641	H	N-TV	ALEMAN	NOTICIAS
	11.671	H	*TV3 NORGE	ING./NOR./SUEC. (D2MAC)	VARIOS
	11.478	V	*MOVIE CHANNEL	INGLES	PELICULAS
	11.508	V	*SKY SPORTS	INGLES	DEPORTES
	11.538	V	MTV EUROPE	INGLES	MUSICAL
	11.567	V	CCUJTV	INGLES/JAPONES	INFANTIL
	11.597	V	*COMEDY CH./ASIA	INGLES/CHINO	PELIC./ENTRET.
	11.626	V	CNN INTERNACIONAL	INGLES/ESPAÑOL	NOTICIAS
	11.656	V	*CINEMANIA	ESPAÑOL	PELICULAS
	11.686	V	*DOCUMENTAL	ESPAÑOL	CULTURAL
ASTRA 1C 19.2° E	10.920	H	*FILMNET MOVIES	INGLES	ENTRET.
	10.964	H	ZDF	ALEMAN	VARIOS
	10.994	H	*C/FAMILY C.	INGLES	ENTRET.
	11.023	H	CARTOON/TNT	INGLES	ENTRET.
	11.052	H	WDR	ALEMAN	ENTRET.
	11.082	H	*CMT/Discovery	INGLES	ENTRET.
	11.112	H	MDR	ALEMAN	ENTRET.
	11.140	H	BR-SFS 3	ALEMAN	ENTRET.
	11.170	H	ASTRA TEST	ALEMAN	CARTA
	10.935	V	*RTL-5	ALEMAN	ENTRET.
	10.979	V	*UK LIVING	INGLES	ENTRET.
	11.008	V	*CINECLASSIC	ESPAÑOL	CINE
	11.038	V	*QVO	INGLES	ENTRET.
	11.067	V	*MINIMAX	ESPAÑOL	DISBUOS
	11.097	V	*BRAVO/ADULT CH.	INGLES	PELICULAS
	11.126	V	GALAVISION	ESPAÑOL	ENTRET.
	11.156	V	*NICKELDEON	INGLES	INFANTIL
	11.185	V	S3-SWE	ALEMAN	ENTRET.
EUTELSAT II F3 16° E	10.987	H	CROATIAN TV/RED HOT DUTCH	SERVOCR/INGLES	VARIOS/EROT.
	11.085	H	TV POLONIA	POLACO	ENTRET.
	11.596	H	DUNA 7	HUNGARO	ENTRET.
	11.678	H	POL. SAT/TV PLUS	POLACO	VARIOS
	11.635	H	ENLACES	—	—
	10.972	V	RTM 1	ARABE	ENTRET.
	11.095	V	TGRT	TURCO	CARTA
	11.178	V	ESC EGYPTIAN	ARABE	ENTRET.
	11.617	V	HBB TV	TURCO	ENTRET.
	11.658	V	TV 7 TUNISIA	ARABE	ENTRET.
EUTELSAT II F1 13° E	10.972	H	EUROSPORT	ALE./INGL./HOL.	DEPORTES
	11.006	H	VIVA	ALEMAN	MUSICAL
	11.055	H	DEKABELKANAL	— (D2MAC)	PELICULAS
	11.095	H	RTL 2	ALEMAN	VARIOS
	11.148	H	OCCASIONAL	—	—
	11.181	H	TRT	TURCO	ENTRET.
	11.555	H	MBC	ARABE	ENTRET.
	11.586	H	INTERSTAR	TURCO	ENTRET.
	11.638	H	DUBAI	ARABE	ENTRET.
	11.678	H	*FILMNET	INGLES/ALEMAN	PELICULAS
EUTELSAT II F2 10° E	10.987	V	SUPER CHANNEL	INGLES/ALE./HOL.	ENTRET.
	11.080	V	TV-5	FRANCOIS	ENTRET.
	11.163	V	DEUTSCHE W.WORLDNET	ALEMAN/ESP./INGLES	NOTICIAS
	11.575	V	EURONEWS	ING./FR./ESP./IT./ALE.	NOTICIAS
	11.655	V	MTV	INGLES	—
	10.990	H	ATV	S/A	OCCASIONAL
	11.080	H	*CINE 5	TURCO	PELICULAS
	11.149	H	TVE INTERNACIONAL	ESPAÑOL	ENTRET.
	11.595	H	TELEON	TURCO	ENTRET.
	10.972	V	*RAI UNO	ITALIANO	ENTRET.
EUTELSAT II F4 7° E	11.095	V	*RAI DUE	ITALIANO	ENTRET.
	11.575	V	SHOW TV	TURCO	ENTRET.
	11.617	V	INTERSTAR	TURCO	ENTRET.
	11.660	V	RTP INTERNACIONAL	PORTUGUES	NOTIC./ENTRET.
	11.144	H	PIK NIKOSIA	GRIEGO	ENTRET.
	11.178	H	ET 1	GRIEGO	ENTRET.
	10.990	V	*SEDFIELD 5	—	—
	11.163	V	KANAL 6	TURCO	ENTRET.
	11.578	V	KANAL D	TURCO	ENTRET.
	11.655	V	RTS SERBIA	YUGOSLAVO	ENTRET.
INTELSAT 601 27.5° W	11.025	H	IDB	NTCS	—
	11.055	H	*BRAVO	INGLES	CARTA
	11.095	H	PARLAMENTARY CHAN.	INGLES	POLITICA
	11.135	H	C.C.	INGLES	ENTRET.
	11.175	H	TRAVEL CHANNEL	INGLES	VARIOS
	10.995	V	*BBC	INGLES (D2MAC)	INFORMATIVOS
	11.470	V	EBU PSV	—	EUROVISION
	11.515	V	*CMT EUROPE	INGLES	MUSICAL
	11.565	V	*SSVC	INGLES	ENTRET.
	11.662	V	*FILMAX	SUECO	PELICULAS
TELECOM 28.5° W	12.522	V	M6	FRANCOIS	ENTRET.
	12.564	V	FRANCE 2	FRANCOIS	ENTRET.
	12.606	V	TELE EMPLOI	FRANCOIS	VARIOS
	12.648	V	TELE MONTE CARLO	FRANCOIS	ENTRET.
	12.690	V	TF1	FRANCOIS	ENTRET.
	12.732	V	RTL TV	FRANCOIS (D2MAC)	ENTRET.
	12.627	H	CINE CINEFIL	FRANCOIS (D2MAC)	CINE
	12.669	H	CINE CINEMA	FRANCOIS	CINE
	12.522	V	*CANAL +	FRANCOIS (D2MAC)	PELICULAS
	12.564	V	*CINE-CINEFIL	FRANCOIS (D2MAC)	PELICULAS
TELECOM 2A 8° W	12.606	V	*TELE EMPLOI	FRANCOIS	VARIOS
	12.648	V	*CANAL +	FRANCOIS	PELICULAS
	12.690	V	*CINE-CINEFIL	FRANCOIS (D2MAC)	PELICULAS
	12.732	V	*CANAL JIMMY	FRANCOIS	INFANTIL
	12.543	H	*MCM	FRANCOIS	MUSICAL
	12.585	H	*PLANETE	FRANCOIS	VARIOS
	12.627	H	*CINE-CINEFIL	FRANCOIS	PELICULAS
	12.669	H	*CINE-CINEMA	FRANCOIS	PELICULAS
	12.711	H	*EUROSPORT	FRANCOIS	DEPORTES
	12.711	H	*EUROSPORT	FRANCOIS	DEPORTES

Canales Satélite Radio

FREC.	POL.	DENOMINACION	HRS	CANAL DE RADIO	MONST
12.631	V	ANTENA 3 RADIO	24	7,02 PANDA-1	M
12.631	V	RADIO OLE	24	7,20 PANDA-1	M
12.631	V	RADIO 80	24	7,38 PANDA-1	M
12.671	V	ONDA CERO RADIO	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
12.711	V	CADENA COPE INFOS	---	7,02 PANDA-1	M
12.711	V	ONDA CERO MUSICA	---	7,20/7,38 PANDA-1	S
11.229	V	DEUTSCHE WELLE(GER)	24	7,38 PANDA-1	M
11.229	V	DEUTSCHE WELLE(FGN)	24	7,56 PANDA-1	M
11.229	V	NONSTOP-MUSIK	---	7,70/7,82 S 60uS	M
11.288	V	DEUTSCHLANDFUNK(GER)	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.288	V	DEUTSCHLANDFUNK(FGN)	24	7,74/7,92 PANDA-1	M
11.318	V	RADIO 538	24	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.318	V	SKY RADIO	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.332	H	SRI	---	7,20 PANDA-1	M
11.347	H	RADIO EVIVA	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.377	V	SUPER GOLD	24	7,92 PANDA-2	M
11.391	H	RTL RADIO (GER)	24	7,38/7,56 PANDA 1	S
11.391	H	RTL RADIO (HOL)	24	7,74/7,92 PANDA 1	S
11.406	V	RADIOROPA	24	7,74/7,92 PANDA 1	S
11.406	V	STAR/SAT RADIO	24	7,38/7,56 PANDA 1	S
11.420	H	POWER FM	24	7,38/7,56 PANDA 1	S
11.420	H	RADIO RMF-FM	24	7,74/7,92 PANDA 1	S
11.436	V	ASDA STORE CAST FM	24	7,74 PANDA-1	M
11.436	V	QUALITY EUROPE FM	24	7,38/7,56 PANDA 1	S
10.995	V	BBC FOR EUROPE	---	7,02 PANDA-1	S
10.995	V	BBC WORLD SERVICE	---	7,20 PANDA-1	M
10.995	V	BBC EUROSTREAM 2	---	7,38 PANDA-1	M
10.995	V	BBC WORLD SERVICE (CSFR)	---	8,10 PANDA-1	M
11.479	V	HOLLAND FM	24	7,56 PANDA-1	M
11.479	V	SUNRISE RADIO	24	7,38 PANDA-1	M
11.494	H	SWF 3	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.509	V	EURONET	24	7,56 PANDA-1	M
11.538	V	POWER FM	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.582	H	NDR 2	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.582	H	NDR 4	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.582	H	NDR AUSLANDERPROGRAM	---	7,92 PANDA-1	M
11.597	V	RADIO SWEDEN	---	7,74 PANDA-1	M
11.627	V	CNN RADIO NEWS	---	7,92 PANDA-1	M
11.597	V	RADIO ASIA	---	7,38 PANDA-1	M
10.987	H	HRVATSKA RADJIA ZAGREB	---	7,02 PANDA-1	M
11.095	V	RADIO EFE 1/2 (NATIONAL)	24	7,38 PANDA-1	M
11.163	H	ERTU MIDDLE EAST SERVICE	---	7,20 PANDA-1	M
11.163	H	ERTU GENERAL ARABIC SER.	---	7,38 PANDA-1	M
11.178	V	GENERAL ARABIC	24	7,02 PANDA-1	M
11.178	V	MID EAST COMERCIAL	24	7,38 PANDA-1	M
11.178	V	VOICE OF THE ARABS	24	7,20 PANDA-1	M
11.575	V	RADIO RENASCENÇA 1	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.575	V	RFM RADIO LISBOA	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.575	V	RDP ANTENA 1	---	8,10/8,20 PANDA-1	S
11.575	V	RDP INTERNATIONAL	---	8,46 PANDA-1	M
11.617	V	NUMBER ONE FM	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.658	V	RADIO TUNIS (FRE)	---	7,02 PANDA-1	M
11.658	V	RADIO TUNIS (ARAB)	---	7,20 PANDA-1	M
10.987	V	BBC WORLD SERVICE (FGN)	24	7,56 PANDA-1	M
10.987	V	BBC WORLD SERVICE (ENG)	24	7,38 PANDA-1	M
11.095	H	RADIO FREE EUROPE (CSFR)	---	7,74 PANDA-1	M
11.095	H	RAD. FREE EUR. (BALTIKUM)	---	7,92 PANDA-1	M
11.095	H	RAD. FREE EUR. (POLEN)	---	8,10 PANDA-1	M
11.163	V	DEUTSCHE WELLE(GER)	24	7,02 PANDA-1	M
11.163	V	DEUTSCHE WELLE(FGN)	24	7,20 PANDA-1	M
11.163	V	DEUTSCHE WELLE(FGN)	24	8,10 PANDA-1	M
11.163	V	VOICE OF AMERICA EUROPE	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.163	V	VOICE OF AMERICA	---	7,92 PANDA-1	M
11.554	H	RADIO VATICAN (WRM)	---	7,74 PANDA-1	M
11.638	H	RADIO CONTACT (WALL)	24	7,02 PANDA-1	M
11.638	H	RADIO CONTACT (FLEM)	24	7,92 PANDA-1	M
11.678	H	RADIO 10 GOLD	---	7,92/8,10 PANDA-1	S
11.149	H	RNE RADIO 1	---	7,38 PANDA-1	M
11.149	H	RNE EXTERIOR	---	7,56 PANDA-1	M
11.575	V	SHOW RADYO	---	7,02/7,20 PANDA-1	S
11.617	V	RADIO LIBERTY	---	7,02/7,20 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO P.O.S. (1-TEXT)	---	7,38 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO P.O.S. (2-MUSIK)	---	7,56 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO P.O.S. (3-TEXT)	---	7,74 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO FREE EUROPE	---	8,10 PANDA-1	M
11.163	V	RADIO TEK	---	7,02/7,20 PANDA-1	S
11.596	H	RADIO BEOGRAD	---	7,02 PANDA-1	M
11.638	H	RADIO SRBJA	---	7,00 M 60uS	M
11.678	H	RADIO VATICAN	---	7,20 PANDA 1	M
11.555	V	CNN RADIO NEWS	---	6,30 M 60 uS	M
11.562	V	BFBS 2	---	6,12 PANDA-1	M
11.562	V	BFBS LONDON	---	6,30 PANDA-1	M
11.562	V	BFBS RADIO	---	7,02 PANDA-1	M
11.562	V	BBC WORLD SERVICE (UKRAIN.)	---	7,20 PANDA-1	M
11.562	V	BBC FOR EUROPE	---	7,56 PANDA-1	M
11.562	V	BBC WORLD SERVICE (BULG)	---	7,74 PANDA-1	M
11.562	V	BFBC EUROSTREAM 2	---	7,92 PANDA-1	M
11.562	V	BBC WORLD SERVICE (CSFR)	---	8,10 PANDA-1	M
12.522	V	EUROPE 1	---	6,58/8,20 TELSPACE	S
12.522	V	FREQ MOUSQUETAIRE	24	6,40/7,25 TELSPACE	S
12.522	V	UNICO SUPERMARCHÉ	---	7,75 TELSPACE	S
12.564	V	FM NOUVELLE GEN/AF	24	7,75/8,65 TELSPACE	S
12.564	V	ONDA LATINE	---	TON1 DIGITAL	M
12.564	V	PALAPA FM	---	6,40 TELSPACE	M
12.564	V	ANTENNE FRANCE & L'ESSENTIEL	24	7,75/8,65 TELSPACE	M
12.606	V	RTL (FRANCH SVCE)	24	6,85/8,20 TELSPACE	S
12.606	V	CLASSIQUE FM	24	7,75/8,65 TELSPACE	S
12.648	V	GRAND MAGASIN 1/2	15	6,40 TELSPACE	S
12.648	V	RADIO MONTE CARLO	12	6,55/8,20 TELSPACE	S
12.648	V	GRAND MAGASIN 1/2	15	7,25 TELSPACE	S
12.732	V	CHÉRIE FM	24	6,85 TELSPACE	M
12.732	V	M40	24	7,25/8,20 TELSPACE	S
12.732	V	RADIO MONTMARTRE	24	6,40 TELSPACE	M
12.732	V	FOURVIERE FM	24	8,65 TELSPACE	M