

5 12.605 V	Radio Stancija 2000	 LMI001KS		3/4 4097	1 1 1	RUS	Kemanci Utku	
R-DIG- NEW 5 12.605 V	Radio Dinamit FM	 LMI001KS	MPG2	2000 3/4 4098	2 1 1	RUS	010507 Kemanci Utku	
R-DIG- NEW 5 12.605 V	New Life Radio	 LMI001KS	MPG2	2000 3/4 4099	3 1 1	RUS	010507 Kemanci Utku 010516 Daniel Johnson	
R-DIG- NEW 5 12.605 V	Radio Retro	 LMI001KS	MPG2	2000 3/4 4100	4 1 1	RUS	010507 Kemanci Utku	
R-DIG- NEW 5 12.605 V	Radio Shanson	 LMI001KS	MPG2	2000 3/4 4101	5 1 1	RUS	010507 Kemanci Utku	
R-DIG- NEW 5 12.605 V	Radio Tango	 LMI001KS	MPG2	2000 3/4 4102	6 1 1	RUS	010507 Kemanci Utku	
TV-DIG 12 12.608 H	TFC-The Filipino Channel	 LMI001KS	MPG2	20000 3/4 255 256	255 1 1 1	PHI	001120 Thien 010425 Moazami- Rahim	Ne NID
TV-DIG 12 12.608 H	ABS-CBN News Channel	 LMI001KS	MPG2	20000 3/4 511 512	511 2 1 1	PHI	001209 Kadir Kilinc 010425 Moazami- Rahim	
TV-DIG 12 12.608 H	Pinoy Blockbuster Channel	 LMI001KS	MPG2	20000 3/4 767 768	767 3 1 1	PHI	001209 Kadir Kilinc 010425 Moazami- Rahim	
R-DIG 12	Radio		MPG2	20000 3/4	6		010219 S.Sprostran	

12.608 H	Romance	 LMI001KS		1536	1 1		010425 Moazami- Rahim	
R-DIG 12 12.608 H	Radio Patrol	 LMI001KS	MPG2	20000 3/4 1792	7 1 1		010219 S.Sprostran 010425 Moazami- Rahim	
TV-DIG 4 12.618 V	OTV International	 LMI001KN	MPG2	2442 3/4 3111 3112	3111 1 999 4369	UKR	010415 Dx- tm 010501 Serkan Gungor	Ne Rat
TV-ANA 13 12.640 H	IBA 2	 LMI001KS	PAL_ 6.60			HEB	010110 Karl Hellmuth 010111 Venko Mihaylov	
TV-ANA 14 12.670 H	IBA 3	 LMI001KS	PAL_ 6.60&7.02			HEB	000627 Y.Gore 000927 Takao Kameda	

Submit Update

If you see any changes to this chart, please, send
information to webmaster0750@SatcoDX.com or fill
out this form

Your E-Mail Address

Required

Your Name or Nickname

Required

Thanks to users and
enthusiasts like YOU,
we can keep up to date
with the frequent
changes on our
transponder charts.

Thanks to your support,
we are also encouraged
to continually update our
site and improve its
usability.

But for this we need

YOUR feedback.

Please do not hesitate to
send us any comments,
updates and suggestions.

Thank you in advance!

Please, tell us what you observed
(just fill in the lines you are sure
about)

Broadcast Type :
Channel Number :
Frequency GHz :
Polarization :
Channel Name :
Coverage Area :
Mode :
Crypt/Coding :
Analog Audio :
Symbol Rate :
Forw Error Corr :
Video PID :
Audio PID :
PCR 4DTV :
Service ID :
Transponder ID :
Network ID :
Main Language :
Comments :

SEND THIS INFORMATION!

**SatCity
Ads**



Related Satellite Links

DrDisk Technical Questions & Answers	SatCity Satellite Companies Directory	SatNews Satellite News & Information
CD SatcoDX CD-ROM - Magazine	Free E-satellite Satellite Product Test Reports	SatClub Follow Satellite Enthusiasts
SatControl Satellite Software	Ask SatcoDX Questions about SatcoDX CD-ROM	Satellite Ads Classified Ads for Satellite

New Satellite Products:

ACC Accessories	CAB Cable	CTV Cable TV & Sat-TV	DSP Disks	LNB Converters	MIS Miscellaneous	REC Receivers	TEST Test Equipment

Copyright (c) 2001 by SatcoDX
For Private and Personal Use Only

Exhibit 17
Spanish Channel Guide



[Main](#) | [Asia](#) | [Europe](#) | [Atlantic](#) | [America](#) | [Headlines](#) | [Launches](#) | [Live](#) | [Free](#)

Free: [Pacific](#) | [Asia](#) | [Middle East](#) | [Europe](#) | [Africa](#) | [South America](#) | [North America](#)

Lyngemark Satellite Chart

Free TV channels from Spain

Logo	Channel Name		Satellite	Package	Video
	AI Andalus TV	A	Nilesat 101		MPEG-2
			Nilesat 101		MPEG-2
	Andalucia TV	A	Astra 1F	Canal Satélite Digital	MPEG-2
	Antena 3	A	Hispasat 1A/1B	Via Digital	MPEG-2
			Hispasat 1C	Via Digital	MPEG-2
	ATEI	A	Hispasat 1C	Paquete Digital RTVE	MPEG-2
			Hispasat 1A/1B		MPEG-2
	Canal 24 Horas	A	Hot Bird 1		MPEG-2
			Hot Bird 2		PAL
	Canal 47		Hispasat 1C		MPEG-2
	Canal Canarias	A	Astra 1F	Canal Satélite Digital	MPEG-2
	Canal Fiesta	A	Hot Bird 2		MPEG-2
	Canal Parlamentario	A	Hispasat 1C		MPEG-2
	Canal Vasco	A	Hispasat 1C	Paquete Digital RTVE	MPEG-2
			Hispasat 1A/1B	Paquete Digital RTVE	MPEG-2
	Escaparate		Hispasat 1A/1B	Via Digital	MPEG-2
			Hispasat 1C	Via Digital	MPEG-2
	ETB Sat	A	Astra 1F	Canal Satélite Digital	MPEG-2
	Localia		Hispasat 1A/1B		MPEG-2
	Mosaico	A	Astra 1F	Canal Satélite Digital	MPEG-2

	<u>Multipantalla</u>	☐ A	<u>Hispasat 1A/1B</u>	<u>Via Digital</u>	MPEG-2
	<u>Punto de Venta</u>	☐ A	<u>Hispasat 1A/1B</u>	<u>Via Digital</u>	MPEG-2
			<u>Hispasat 1C</u>	<u>Via Digital</u>	MPEG-2
	<u>Sol Música Portugal</u>	☐ A	<u>Hispasat 1A/1B</u>		MPEG-2
	<u>Taquilla 0</u>	☐ A	<u>Astra 1F</u>	<u>Canal Satélite Digital</u>	MPEG-2
	<u>Tele Cinco</u>	☐ A	<u>Hispasat 1A/1B</u>	<u>Via Digital</u>	MPEG-2
			<u>Hispasat 1C</u>	<u>Via Digital</u>	MPEG-2
	<u>TV de Galicia</u>	☐ A	<u>Hispasat 1A/1B</u>	<u>Via Digital</u>	MPEG-2
			<u>Hispasat 1C</u>	<u>Via Digital</u>	MPEG-2
			<u>Hispasat 1A/1B</u>	<u>Paquete Digital RTVE</u>	MPEG-2
	<u>TV Locale</u>		<u>Hot Bird 2</u>		MPEG-2
	<u>TVC Internacional</u>	☐ A	<u>Astra 1F</u>	<u>Canal Satélite Digital</u>	MPEG-2
			<u>Hispasat 1C</u>	<u>Paquete Digital RTVE</u>	MPEG-2
			<u>Hispasat 1A/1B</u>	<u>Paquete Digital RTVE</u>	MPEG-2
	<u>TVE Internacional Asia-Africa</u>	☐ A	<u>Asiasat 2</u>		MPEG-2
			<u>NSS 803</u>		MPEG-2
	<u>TVE Internacional Europe</u>	☐ A	<u>Hot Bird 1</u>		PAL
			<u>Hot Bird 2</u>		MPEG-2
	<u>Via Local</u>		<u>Hispasat 1C</u>		MPEG-2

You are welcome to send updates and corrections to webmaster@lyngsat.com

The logotypes are provided by [SatLogo](#) ©



The ultimate fitment guide...customize!

tirerack.com

banner

ADVERTISE ON
www.lyngsat.com
CLICK HERE

The content on this website is protected by copyright. All rights reserved.

© Lyngemark Satellite - hosted by [GlobeCom](#)



Servicios Digitales (TV)

Nombre del canal	Formato	Tipología	Idiomas	Frecuencia	Posición orbital
<u>3sat</u>		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Cultural	alemán	77	19.2°E
<u>40 TV Latino</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Musical	castellano	76	19.2°E
<u>40TV</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.973 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Musical	castellano	78	19.2°E
<u>AB Moteurs</u>	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	12.2655 GHz / H	ASTRA-1H
	En abierto	Motor	francés	93	19.2°E
<u>ABsat</u>	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	12.2655 GHz / H	ASTRA-1H
	En abierto	Promocional	francés	93	19.2°E
<u>Alice</u>		TV	ASTRA reception area	12.6105 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Entretenimiento General	italiano, francés, inglés, alemán	112	19.2°E
<u>Andalucia TV</u>		TV	ASTRA reception area	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	En abierto	Entretenimiento General	castellano	76	19.2°E
<u>ARD - Das Erste</u>		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	71	19.2°E
<u>ARTE</u>		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E
	En abierto	Cultural	francés	54	19.2°E
<u>arte</u>		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Cultural	alemán	71	19.2°E
<u>ASTRA-Mosaic</u>		TV	ASTRA reception area	12.551 GHz / V	ASTRA-1G
	En abierto	Promocional	varios	108	19.2°E
<u>ASTRA-Vision</u>		TV	ASTRA reception area	12.551 GHz / V	ASTRA-1G
	En abierto	Promocional	ingl., castell., fran., alem.	108	19.2°E
<u>AXN</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.522 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Entretenimiento General	castellano	106	19.2°E
<u>B1</u>		TV	ASTRA reception area	12.1095 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	85	19.2°E
<u>Bayerisches Fernsehen</u>		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	71	19.2°E

<u>Bloomberg TV</u>	En abierto	Negocios	alemán	108	19.2°E
<u>Bloomberg TV Spain</u>	CSDigital	TV	Spain	12.168 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Negocios	castellano	88	19.2°E
<u>BR-alpha</u>		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Educación	alemán	71	19.2°E
<u>BVN TV - Het Beste van Vlaanderen en Nederlands</u>	Canal Digitaal	TV	ASTRA reception area	12.5742 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	holandés	109	19.2°E
<u>Calle 13</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Cine	castellano	76	19.2°E
<u>Canal 99</u>	CSDigital	TV	ASTRA reception area	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	En abierto	Promocional	castellano	76	19.2°E
<u>Canal Canarias</u>	CSDigital	TV	ASTRA reception area	12.441 GHz / V	ASTRA-1F
	En abierto	Viajes	castellano, inglés, alemán, francés	102	19.2°E
<u>Canal C:</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.581 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Informático	castellano	110	19.2°E
<u>Canal Plus</u>	Canal Plus	TV	Spain, Canary Islands	11.973 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Cine	castellano	78	19.2°E
<u>Canal Plus 16:9</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.895 GHz / V	ASTRA-1E
	De pago	Cine	castellano	74	19.2°E
<u>Canal Plus Azul</u>	Canal Plus	TV	Spain, Canary Islands	11.973 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Cine	castellano	78	19.2°E
<u>Canal Plus Rojo</u>	Canal Plus	TV	Spain, Canary Islands	11.973 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Cine	castellano	78	19.2°E
<u>CanalSat Mosaique</u>	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	12.324 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Promocional	francés	96	19.2°E
<u>Cartoon Network ES</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Infantil	ingl., castell., fran.	76	19.2°E
<u>Cine Tivoli</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.246 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Cine	castellano	92	19.2°E
<u>Cineclassics</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.285 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Cine	castellano	94	19.2°E
<u>Cinemanía</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.522 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Cine	castellano, catalán	106	19.2°E
<u>Cinemanía Azul</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.522 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Cine	castellano, catalán	106	19.2°E
	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.581 GHz / V	ASTRA-

<u>Cinemanía Rojo</u>					1G
	De pago	Cine	castellano,catalán	110	19.2°E
<u>CNBC</u>	CSDigital	TV	Spain,Canary Islands	12.285 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Negocios	inglés	94	19.2°E
<u>CNN International</u>		TV	ASTRA reception area	12.168 GHz / V	ASTRA-1G
	En abierto	Noticias	inglés	88	19.2°E
<u>CNN +</u>	CSDigital	TV	Spain,Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Noticias	castellano	76	19.2°E
<u>CSat</u>	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	12.324 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Promocional	francés	96	19.2°E
<u>Deutsche Welle</u>		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E
	En abierto	Noticias	alemán	54	19.2°E
<u>Discovery Channel</u>	CSDigital	TV	Spain,Canary Islands	12.522 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Documentales	castellano,portugués	106	19.2°E
<u>Disney Channel</u>	CSDigital	TV	Spain,Canary Islands	11.973 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Infantil	castellano	78	19.2°E
<u>Documanía</u>	CSDigital	TV	Spain,Canary Islands	12.285 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Documentales	castellano	94	19.2°E
<u>DSF</u>		TV	ASTRA reception area	12.48 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Deportes	alemán	104	19.2°E
<u>Eins Extra</u>		TV	ASTRA reception area	12.1095 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Noticias	alemán	85	19.2°E
<u>Eins Festival</u>		TV	ASTRA reception area	12.1095 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	85	19.2°E
<u>Eins MuXx</u>		TV	ASTRA reception area	12.1095 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	85	19.2°E
<u>ESC1 Egypt</u>		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E
	En abierto	Entretenimiento General	arabe	54	19.2°E
<u>Estilo</u>	CSDigital	TV	Spain,Canary Islands	12.246 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Moda	castellano	92	19.2°E
<u>ETB Sat</u>	CSDigital	TV	Spain,Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Entretenimiento General	castellano	76	19.2°E
<u>Euronews</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.581 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Noticias	castellano,ingés	110	19.2°E
<u>Euronews</u>		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Noticias	alemán	77	19.2°E

<u>Eurosport</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.246 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Deportes	castellano	92	19.2°E
<u>Eurosport</u>		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Deportes	alemán	77	19.2°E
<u>Fashion TV</u>		TV	ASTRA reception area	12.2655 GHz / H	ASTRA-1H
	En abierto	Moda	varios	93	19.2°E
<u>Fox Kids España</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.285 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Infantil	castellano	94	19.2°E
<u>Fox News</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Noticias	inglés	76	19.2°E
<u>hessen fernsehen</u>		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	71	19.2°E
<u>Home Order Television</u>		TV	ASTRA reception area	12.48 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Telecompra	alemán	104	19.2°E
<u>HOT Le Grand Magasin</u>	Premiere World	TV	ASTRA reception area	12.1485 GHz / H	ASTRA-1H
	En abierto	Telecompra	francés	87	19.2°E
<u>Kabel 1</u>		TV	ASTRA reception area	12.48 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	104	19.2°E
<u>Kabel 1 Österreich</u>		TV	ASTRA reception area	12.051 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	82	19.2°E
<u>Kiosque</u>	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	12.129 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Promocional	francés	86	19.2°E
<u>KI.KA</u>		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Infantil	alemán	77	19.2°E
<u>KTO</u>	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	12.129 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Religioso	francés	86	19.2°E
<u>La Chaîne Parlementaire</u>	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	12.207 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Político	francés	90	19.2°E
<u>La Cinquième</u>		TV	ASTRA reception area	12.207 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Educación	francés	90	19.2°E
<u>libertytv.com</u>		TV	ASTRA reception area	12.6105 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Telecompra	francés	112	19.2°E
<u>MDR Fernsehen</u>		TV	ASTRA reception area	12.1095 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	85	19.2°E
<u>meteo</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F

	De pago	Tiempo	castellano	76	19.2°E
<u>Mosaico</u>	CSDigital	TV	ASTRA reception area	11.934 GHz / V	ASTRA-1F
	En abierto	Promocional	castellano	76	19.2°E
<u>Motors TV</u>		TV	ASTRA reception area	12.6105 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Deportes	ingl., francés	112	19.2°E
<u>MTV España</u>	CSDigital	TV	Spain	12.669 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Musical	castellano	118	19.2°E
<u>MTV Europe</u>	CanalSatellite	TV	France, Spain, Canary Islands	12.699 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Musical	inglés	118	19.2°E
<u>Muzzik</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	11.817 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Musical	varios	70	19.2°E
<u>n-tv</u>		TV	ASTRA reception area	12.6695 GHz / V	ASTRA-1G
	En abierto	Noticias	alemán	116	19.2°E
<u>N24</u>		TV	ASTRA reception area	12.48 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Noticias	alemán	104	19.2°E
<u>N3</u>		TV	ASTRA reception area	12.1095 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	85	19.2°E
<u>NBC Europe</u>	CSDigital	TV	Spain, France	12.285 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Entretenimiento General	inglés	94	19.2°E
<u>Nickelodeon</u>	CSDigital	TV	Spain	12.246 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Infantil	castellano	92	19.2°E
<u>No Zap TV (Promo)</u>		TV	ASTRA reception area	12.3435 GHz / H	ASTRA-1H
	En abierto	Promocional	francés	97	19.2°E
<u>Nordlicht TV</u>		TV	ASTRA reception area	12.551 GHz / V	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	luxemburgués	108	19.2°E
<u>ORB-Fernsehen</u>		TV	ASTRA reception area	12.1095 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	85	19.2°E
<u>Paramount Comedy Channel</u>	CSDigital	TV	Spain	12.246 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Entretenimiento General	castellano	92	19.2°E
<u>Phoenix</u>		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Noticias	alemán	71	19.2°E
<u>Premiere World Info-Kanal</u>	Premiere World	TV	ASTRA reception area	11.7975 GHz / H	ASTRA-1F
	En abierto	Promocional	alemán	69	19.2°E
<u>Pro 7</u>		TV	ASTRA reception area	12.48 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Entretenimiento	alemán	104	19.2°E

<u>Pro 7 Österreich</u>		General				
		TV	ASTRA reception area	12.051 GHz / V	ASTRA-1H	
<u>Pro 7 Schweiz</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	82	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.051 GHz / V	ASTRA-1H	
<u>QVC Germany</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	82	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.551 GHz / V	ASTRA-1G	
<u>RAI Uno</u>	En abierto	Telecompra	alemán	108	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E	
<u>Real Madrid TV</u>	CSDigital	Entretenimiento General	italiano	54	19.2°E	
		TV	Spain, Canary Islands	11.934 GHz / V	ASTRA-1F	
<u>RTL 2</u>	De pago	Deportes	castellano	76	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.1875 GHz / H	ASTRA-1H	
<u>RTL Télé Lëtzebuerg</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	89	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.551 GHz / V	ASTRA-1G	
<u>RTL Television</u>	En abierto	Entretenimiento General	luxemburgués	108	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.1875 GHz / H	ASTRA-1H	
<u>RTM Morocco</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	89	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E	
<u>RTP Internacional</u>	En abierto	Entretenimiento General	arabe	54	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E	
<u>Sat.1</u>	En abierto	Entretenimiento General	portugués	54	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.48 GHz / V	ASTRA-1H	
<u>Seasons</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	104	19.2°E	
		CSDigital	Spain, Canary Islands	12.285 GHz / V	ASTRA-1F	
<u>Sky News</u>	De pago	Documentales	castellano	94	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.551 GHz / V	ASTRA-1G	
<u>Sportmanía</u>	En abierto	Noticias	inglés	108	19.2°E	
		CSDigital	Spain, Canary Islands	11.973 GHz / V	ASTRA-1F	
<u>SR Fernsehen Südwest</u>	De pago	Deportes	castellano	78	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G	
<u>Super RTL</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	71	19.2°E	
		TV	ASTRA reception area	12.1875 GHz / H	ASTRA-1H	
	En abierto	Infantil	alemán	89	19.2°E	

<u>TCM Spain</u>	CSDigital	TV	Spain	12.168 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Cine	inglés, castellano	88	19.2°E
<u>The Chinese Channel</u>		TV	ASTRA reception area	12.168 GHz / V	ASTRA-1G
	De pago	Entretenimiento General	chino, inglés	88	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	12.48 GHz / V	ASTRA-1H
<u>TM3</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	104	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	12.168 GHz / V	ASTRA-1G
<u>Travel</u>	En abierto	Viajes	inglés	88	19.2°E
<u>TV Catalunya Internacional</u>		TV	ASTRA reception area	12.441 GHz / V	ASTRA-1F
	En abierto	Entretenimiento General	catalán	102	19.2°E
<u>TV Niepokalanow</u>	Wizja TV	TV	ASTRA reception area	11.8755 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Religioso	polaco	73	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E
<u>TV5</u>	En abierto	Entretenimiento General	francés	54	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	12.6105 GHz / V	ASTRA-1H
<u>TV5 Europe</u>	En abierto	Entretenimiento General	francés	112	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	10.788 GHz / V	ASTRA-1E
<u>TV7 Tunisie</u>	En abierto	Entretenimiento General	arabe	54	19.2°E
<u>TW1</u>	ORF Digital	TV	ASTRA reception area	12.69225 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Tiempo	alemán	117	19.2°E
<u>VIA 1</u>	Premiere World	TV	ASTRA reception area	12.1485 GHz / H	ASTRA-1H
	En abierto	Viajes	alemán	87	19.2°E
<u>Viajar</u>	CSDigital	TV	Spain, Canary Islands	12.246 GHz / V	ASTRA-1F
	De pago	Viajes	castellano	92	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	12.6105 GHz / V	ASTRA-1H
<u>Video Italia</u>	En abierto	Musical	italiano	112	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	12.6695 GHz / V	ASTRA-1G
<u>Viva</u>	En abierto	Musical	alemán	116	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	12.551 GHz / V	ASTRA-1G
<u>Viva 2</u>	En abierto	Musical	alemán	108	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	12.1875 GHz / H	ASTRA-1H
<u>VOX</u>	En abierto	Entretenimiento General	alemán	89	19.2°E
		TV	ASTRA reception area	11.8365 GHz / H	ASTRA-1G
<u>WDR-Fernsehen</u>	En abierto	Entretenimiento	alemán	71	19.2°E

Wish Line		General			
		TV	ASTRA reception area	12.6105 GHz / V	ASTRA-1H
	En abierto	Telecompra	francés	112	19.2°E
ZDF		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Entretenimiento General	alemán	77	19.2°E
ZDF INFObox		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Noticias	alemán	77	19.2°E
ZDF Theaterkanal		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Cultural	alemán	77	19.2°E
ZDF.doku		TV	ASTRA reception area	11.9535 GHz / H	ASTRA-1G
	En abierto	Documentales	alemán	77	19.2°E

* Recepción condicional en abierto.
El servicio está codificado pero en abierto. Se necesita
equipo y una tarjeta inteligente para la descodificación.

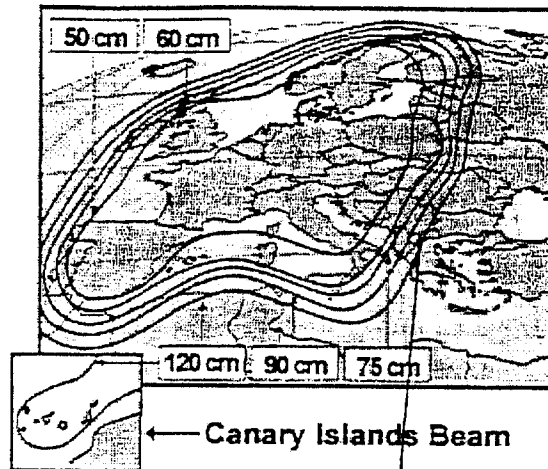
** La recepción
depende de lo que se denomina "Hubs de ASTRA".
compruebe si este servicio está disponible en su localidad.

Esta información está actualizada en la fecha de la publicación y puede ser modificada sin previo aviso.



Exhibit 18
Astra Footprints with Macedonia and Serbia Marked

FOOTPRINT FOR ASTRA 1G
11.70 - 12.10 GHz (ASTRA 1E back-up)
12.10 - 12.50 GHz (ASTRA 1F back-up)
12.50 - 12.75 GHz (G-band)

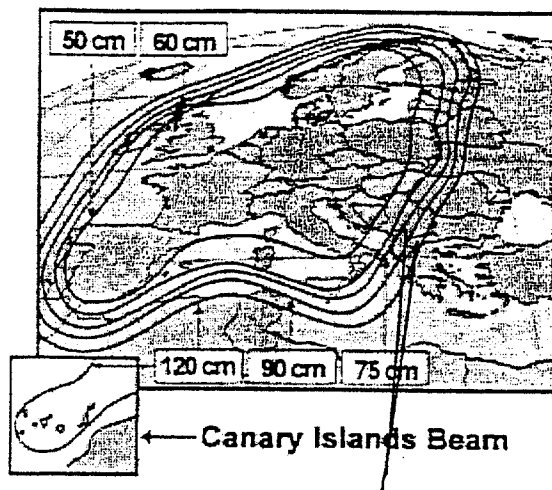


FOOTPRINT FOR ASTRA 1H

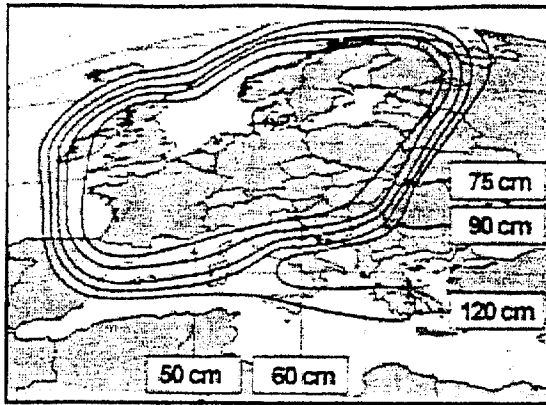
11.70 - 12.10 GHz (ASTRA 1E back-up)

12.10 - 12.50 GHz (ASTRA 1F back-up)

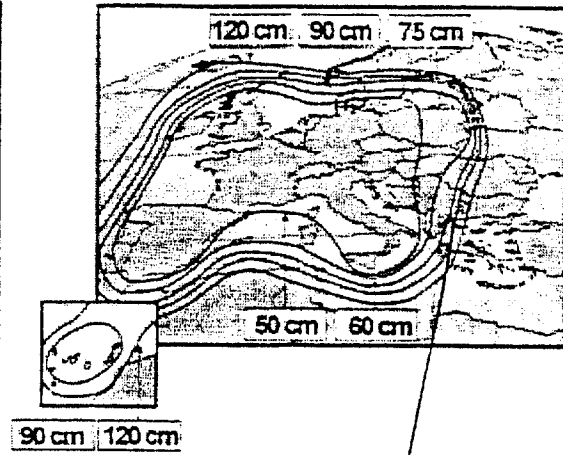
12.50 - 12.75 GHz (ASTRA 1G back-up)



FOOTPRINT FOR ASTRA 2A, 2B AND 2D



North Beam



South Beam

TRANSPONDER LIST

ASTRA Satellite System at 19.2° East

Updates of this list and the complete ASTRA channel list can be found on and downloaded from the ASTRA web site: <http://www.ses-astra.com>.



February
2000

Trp.	Freq. (MHz)	Band	Satellite	Footprint	Trp.	Freq. (MHz)	Band	Satellite	Footprint
1	11214.25	Band A	ASTRA 1F	30	61	10891.25	Band D	ASTRA 1E	22
2	11229.00	Band A	ASTRA 1F	32	62	10906.00	Band D	ASTRA 1E	23
3	11243.75	Band A	ASTRA 1A	2	63	10920.75	Band D	ASTRA 1E	21
4	11258.50	Band A	ASTRA 1C	11	64	10935.50	Band D	ASTRA 1E	24
5	11273.25	Band A	ASTRA 1F	30	65	11719.50	Band E	ASTRA 1F	25
6	11288.00	Band A	ASTRA 1F	32	66	11739.00	Band E	ASTRA 1G/1H	33
7	11302.75	Band A	ASTRA 1A	2	67	11758.50	Band E	ASTRA 1F	26
8	11317.50	Band A	ASTRA 1A	3	68	11778.00	Band E	ASTRA 1G/1H	33
9	11332.25	Band A	ASTRA 1F	30	69	11797.50	Band E	ASTRA 1F	25
10	11374.00	Band A	ASTRA 1F	32	70	11817.00	Band E	ASTRA 1G/1H	33
11	11361.75	Band A	ASTRA 1A	11	71	11836.50	Band E	ASTRA 1G/1H	33
12	11376.50	Band A	ASTRA 1A	3	72	11856.00	Band E	ASTRA 1G/1H	33
13	11391.25	Band A	ASTRA 1F	30	73	11875.50	Band E	ASTRA 1G/1H	33
14	11406.00	Band A	ASTRA 1F	32	74	11895.00	Band E	ASTRA 1E	19
15	11420.75	Band A	ASTRA 1C	9	75	11914.50	Band E	ASTRA 1G/1H	33
16	11435.50	Band A	ASTRA 1A	3	76	11934.00	Band E	ASTRA 1F	28
17	11464.25	Band B	ASTRA 1B	5	77	11953.50	Band E	ASTRA 1G/1H	33
18	11479.00	Band B	ASTRA 1B	8	78	11973.00	Band E	ASTRA 1F	27
19	11493.75	Band B	ASTRA 1B	6	79	11992.50	Band E	ASTRA 1G/1H	33
20	11508.50	Band B	ASTRA 1B	7	80	12012.00	Band E	ASTRA 1G/1H	33
21	11523.25	Band B	ASTRA 1B	5	81	12031.50	Band E	ASTRA 1F	25
22	11538.00	Band B	ASTRA 1B	8	82	12051.00	Band E	ASTRA 1G/1H	33
23	11552.75	Band B	ASTRA 1B	6	83	12070.50	Band E	ASTRA 1G/1H	33
24	11567.50	Band B	ASTRA 1B	7	84	12090.00	Band E	ASTRA 1G/1H	33
25	11582.25	Band B	ASTRA 1B	5	85	12109.50	Band F	ASTRA 1G/1H	33
26	11597.00	Band B	ASTRA 1E	23	86	12129.00	Band F	ASTRA 1G/1H	33
27	11611.75	Band B	ASTRA 1B	6	87	12148.50	Band F	ASTRA 1G/1H	33
28	11626.50	Band B	ASTRA 1B	7	88	12168.00	Band F	ASTRA 1G/1H	33
29	11641.25	Band B	ASTRA 1B	5	89	12187.50	Band F	ASTRA 1G/1H	33
30	11656.00	Band B	ASTRA 1B	8	90	12207.00	Band F	ASTRA 1G/1H	33
31	11670.75	Band B	ASTRA 1B	6	91	12226.50	Band F	ASTRA 1G/1H	33
32	11685.50	Band B	ASTRA 1B	7	92	12246.00	Band F	ASTRA 1F	28
33	10964.25	Band C	ASTRA 1C	10	93	12265.50	Band F	ASTRA 1G/1H	33
34	10979.00	Band C	ASTRA 1C	12	94	12285.00	Band F	ASTRA 1F	27
35	10993.75	Band C	ASTRA 1C	9	95	12304.50	Band F	ASTRA 1F	26
36	11008.50	Band C	ASTRA 1C	11	96	12324.00	Band F	ASTRA 1G/1H	33
37	11023.25	Band C	ASTRA 1C	10	97	12343.50	Band F	ASTRA 1G/1H	33
38	11038.00	Band C	ASTRA 1C	12	98	12363.00	Band F	ASTRA 1G/1H	33
39	11052.75	Band C	ASTRA 1C	9	99	12382.50	Band F	ASTRA 1F	26
40	11067.50	Band C	ASTRA 1C	11	100	12402.00	Band F	ASTRA 1G/1H	33
41	11082.25	Band C	ASTRA 1C	10	101	12421.50	Band F	ASTRA 1G/1H	33
42	11097.00	Band C	ASTRA 1C	12	102	12433.00	Band F	ASTRA 1F	27
43	11111.75	Band C	ASTRA 1C	9	103	12460.50	Band F	ASTRA 1F	26
44	11126.50	Band C	ASTRA 1C	11	104	12480.00	Band F	ASTRA 1G/1H	33
45	11141.25	Band C	ASTRA 1C	10	105	12515.25	Band G	ASTRA 1G/1H	33
46	11156.00	Band C	ASTRA 1C	12	106	12522.00	Band G	ASTRA 1G/1H	33
47	11170.75	Band C	ASTRA 1C	9	107	12544.75	Band G	ASTRA 1G/1H	33
48	11185.50	Band C	ASTRA 1C	11	108	12551.50	Band G	ASTRA 1G/1H	33
49	10714.25	Band D	ASTRA 1E	22	109	12574.25	Band G	ASTRA 1G/1H	33
50	10729.00	Band D	ASTRA 1E	23	110	12581.00	Band G	ASTRA 1G/1H	33
51	10743.75	Band D	ASTRA 1E	21	111	12603.75	Band G	ASTRA 1G/1H	33
52	10758.50	Band D	ASTRA 1E	24	112	12610.50	Band G	ASTRA 1G/1H	33
53	10773.25	Band D	ASTRA 1E	22	113	12633.25	Band G	ASTRA 1G/1H	33
54	10788.00	Band D	ASTRA 1E	23	114	12640.00	Band G	ASTRA 1G/1H	33
55	10802.75	Band D	ASTRA 1E	21	115	12662.75	Band G	ASTRA 1G/1H	33
56	10817.50	Band D	ASTRA 1E	24	116	12669.50	Band G	ASTRA 1G/1H	33
57	10832.25	Band D	ASTRA 1E	22	117	12692.25	Band G	ASTRA 1G/1H	33
58	10847.00	Band D	ASTRA 1E	23	118	12699.00	Band G	ASTRA 1G/1H	33
59	10861.75	Band D	ASTRA 1E	21	119	12721.75	Band G	ASTRA 1G/1H	33
60	10876.50	Band D	ASTRA 1E	24	120	12728.50	Band G	ASTRA 1G/1H	33

Exhibit 19
Maps of Europe and Macedonia

[Help](#) | [Home](#)
[My MapQuest](#) | [Login](#) | [Join](#)


Citi® Platinum Select® Card

Start Saving Now!



Map Searches

- World
- Africa
- Asia
- Australia & Oceania
- Europe
- North America
- South America
- Oceans
- North and South Poles
- Atlas Map Index

Countries and Territories:

 Select

U.S. States and Canadian Provinces:

 Select

Map Options

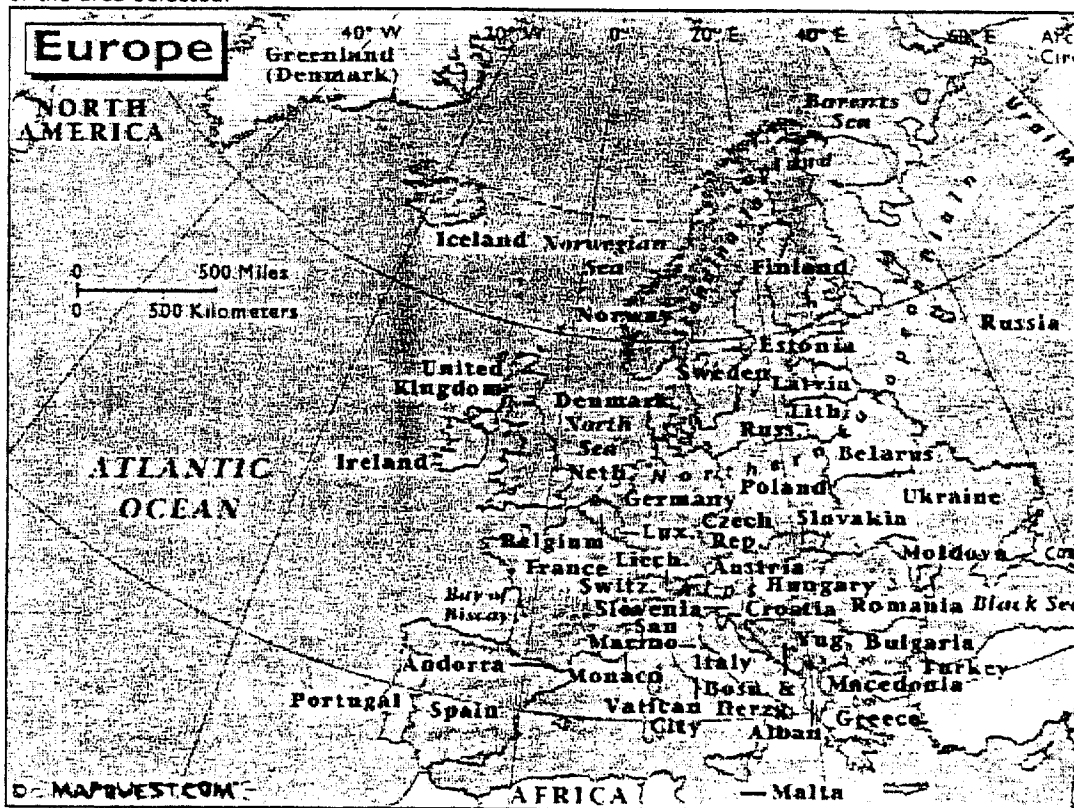
- E-mail Map
- Printer-Friendly Page

Custom Mapping

MapQuest creates custom mapping solutions for information publishers. To learn more contact digital mapping sales or call (717) 285-8590.

World Atlas: Europe

Use the navigation in the left column of every World Atlas page to select maps. You may also click maps (continent, country, U.S. state, Canadian province, ocean and polar region text labels) to link to the area selected.



Countries / Territories in Europe:

- | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|
| ■ Albania | ■ Faroe Islands (DEN.) | ■ Luxembourg | ■ Scotland |
| ■ Andorra | ■ Finland | ■ Macedonia | ■ Slovakia |
| ■ Austria | ■ France | ■ Madeira Islands (Port.) | ■ Slovenia |
| ■ Azores (Port.) | ■ Germany | ■ Malta | ■ Spain |
| ■ Belarus | ■ Gibraltar (U.K.) | ■ Moldova | ■ Svalbard |
| ■ Belgium | ■ Greece | ■ Monaco | ■ Sweden |
| ■ Bosnia & Herzegovina | ■ Hungary | ■ Netherlands | ■ Switzerland |
| ■ Bulgaria | ■ Iceland | ■ Northern Ireland (U.K.) | ■ Turkey |
| ■ Channel Islands (U.K.) | ■ Ireland | ■ Norway | ■ Ukraine |
| ■ Croatia | ■ Isle of Man (U.K.) | ■ Poland | ■ United Kingdom |
| ■ Czech Republic | ■ Italy | ■ Portugal | ■ Vatican |
| ■ Denmark | ■ Latvia | ■ Romania | ■ Wales (U.K.) |
| ■ England (U.K.) | ■ Liechtenstein | ■ Russia | ■ Yugoslav |
| ■ Estonia | ■ Lithuania | ■ San Marino | |

[Site Index](#) | [Partners](#) | [Business Profiles & Sales Leads](#) | [What's New](#) | [Help Center](#)
[Business Solutions](#) | [Advertise with Us](#) | [Mobile MapQuest](#) | [Corporate](#) | [MapStore](#)

[Privacy Policy](#) & [Terms and Conditions](#)
 ©1999-2001 MapQuest.com, Inc. All rights reserved.

Help | Home

My MapQuest | Login | Join



Citi® Platinum Select® Card

Start Saving Now!

DRIVING DIRECTIONS

ROAD TRIP PLANNER

TRAFFIC

YELLOW & WHITE PAGES

CITY GUIDE

Map Searches

- World
- Africa
- Asia
- Australia & Oceania
- Europe
- North America
- South America
- Oceans
- North and South Poles
- Atlas Map Index

Countries and Territories:

—Select—

U.S. States and Canadian Provinces:

—Select—

Map Options

- E-mail Map
- Printer-Friendly Page

Custom Mapping

MapQuest creates custom mapping solutions for information publishers. To learn more contact digital mapping sales or call (717) 285-8590.

World Atlas: Macedonia

Use the navigation in the left column of every World Atlas page to select maps. You may also click maps (continent, country, U.S. state, Canadian province, ocean and polar region text labels) to link to the area selected.



Macedonia Quick Facts

Country (long form)	The Former Yugoslav Republic of Macedonia
Capital	Skopje
Total Area	9,781.13 sq mi 25,333.00 sq km (slightly larger than Vermont)
Population	2,041,467 (July 2000 est.)
Estimated Population in 2050	2,108,078
Languages	Macedonian 70%, Albanian 21%, Turkish 3%, Serbo-Croatian 3%, other 3%
Literacy	N/A% total, N/A% male, N/A% female
Religions	Macedonian Orthodox 67%, Muslim 30%, other 3%
Life Expectancy	71.58 male, 76.19 female (2000 est.)
Government Type	emerging democracy
Currency	1 Macedonian denar (MKD) = 100 deni
GDP (per capita)	\$3,800 (1999 est.)
Labor Force (by	agriculture N/A%, industry N/A%, services

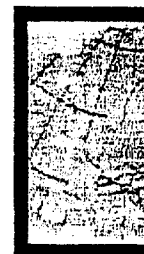
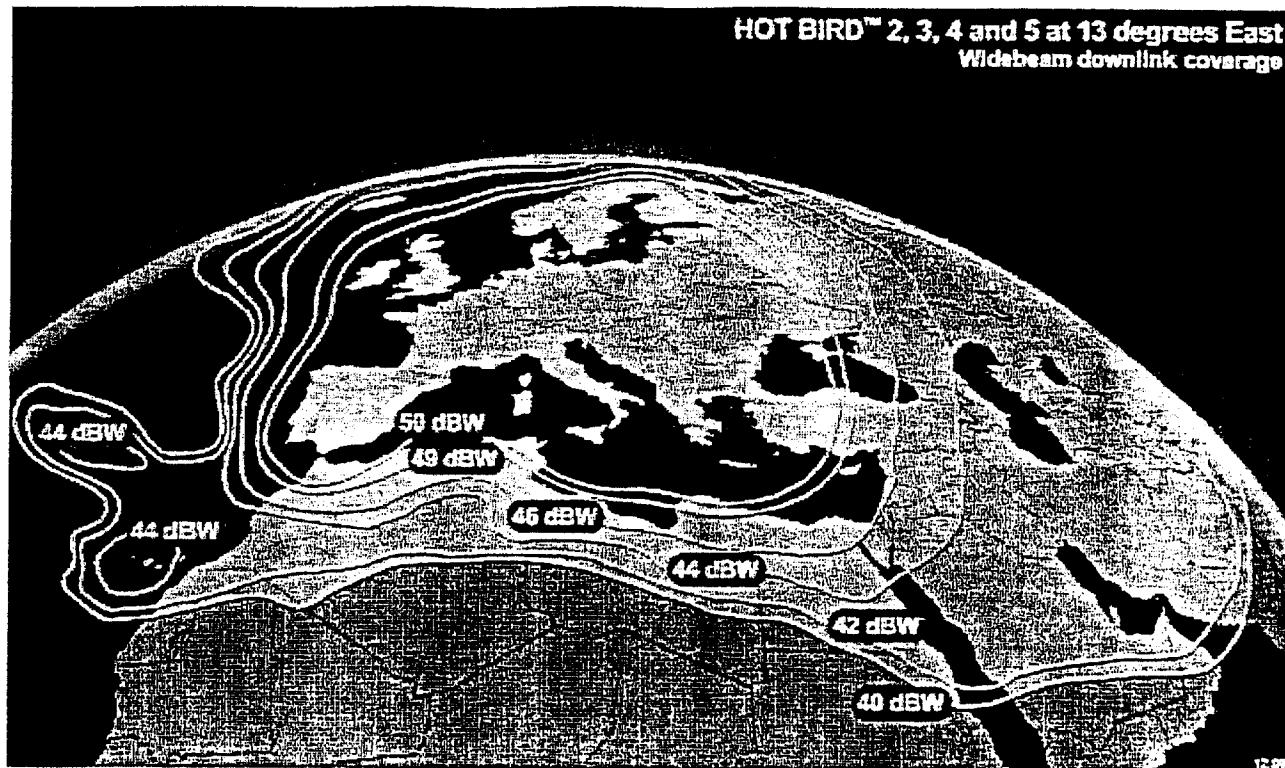


Exhibit 20

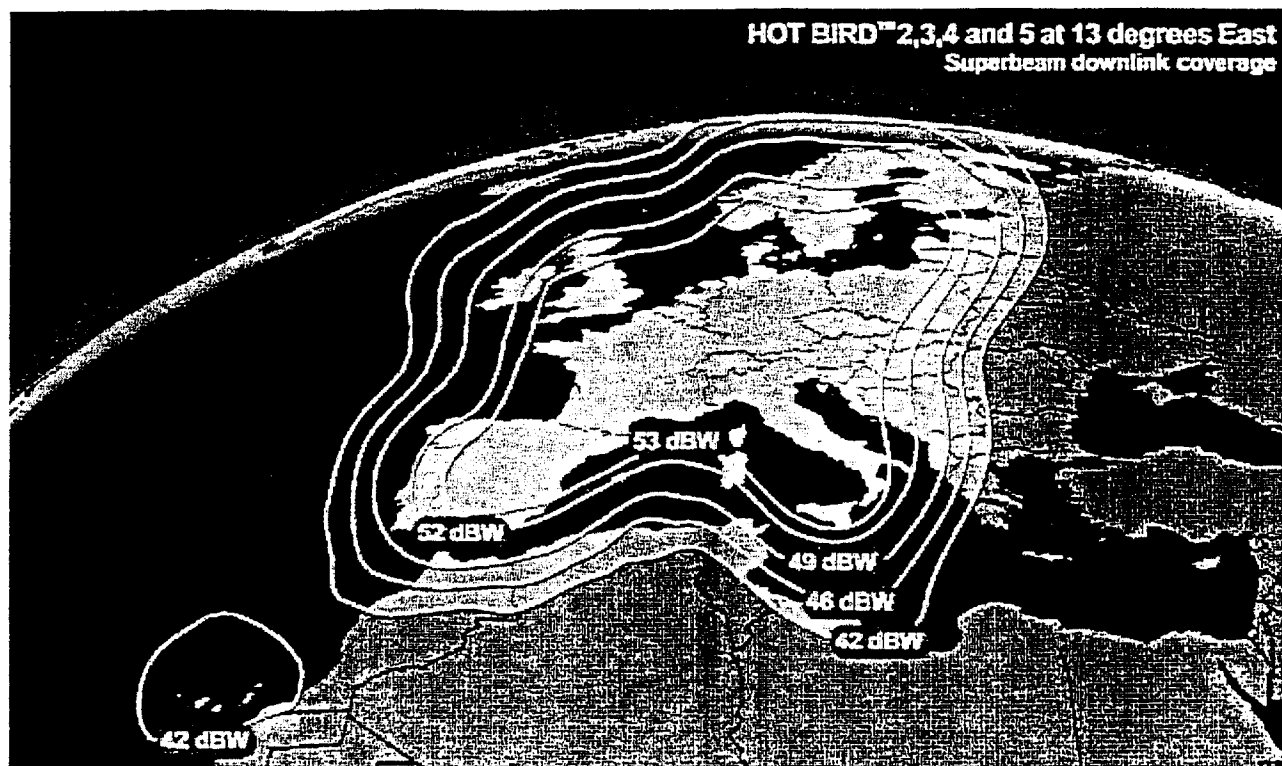
Hot Bird 2 Coverage of Superbeam and Widebeam

Satellite information



Satellite information

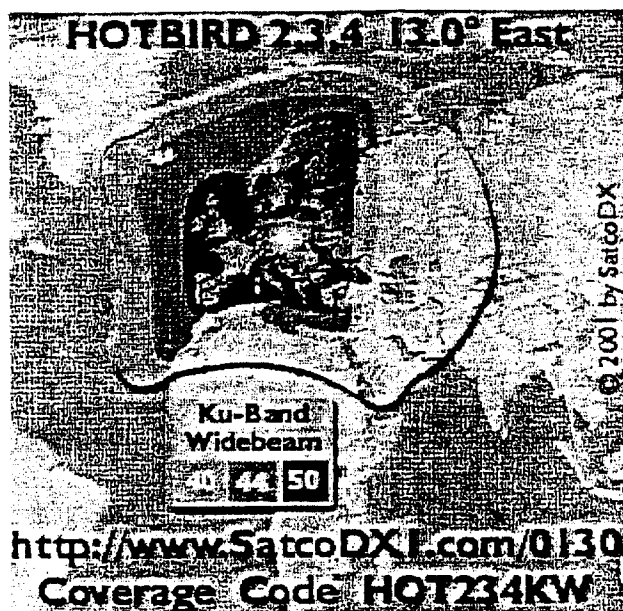
Previous Level ▶ Current Level



DPCI-GOLD

SatcoDX Coverage Image

Coverage Code HOT234KW



More Information
about this Satellite Operator



Related Satellite Links

<u>DrDish</u> Technical Questions & Answers	<u>SatCity</u> Satellite Companies Directory	<u>SatNews</u> SatcoDX Satellite Newsmailer
<u>CD</u> SatcoDX CD-ROM + Magazine	<u>TELE-satellite</u> Satellite Product Test Reports	<u>SatClub</u> Fellow Satellite Enthusiasts
<u>SatControl</u> Satellite Software	<u>Ask SatcoDX</u> Questions about SatcoDX CD-ROM	<u>Satellite Ads</u> Classified Ads for Free

New Satellite Products:

ACC Accessories	CAB Cable	CTV Cable TV & SMATV	DSH Dishes	LNB Converters	MIS Miscellaneous	REC Receiver	TST Test Equipment

Copyright (c) 2001 by SatcoDX
For Private and Personal Use Only

DPCI-GOLD
SatcoDX Coverage Image
 Coverage Code HOT234KS



More Information
 about this Satellite Operator

SatCity A08	 CF-712 multiband amplifier Independent gain control for RF and IF bands Adjustable equalisation in RF band and fixed equalization in IF input and output test	 ALCAD
-----------------------	--	---

Related Satellite Links

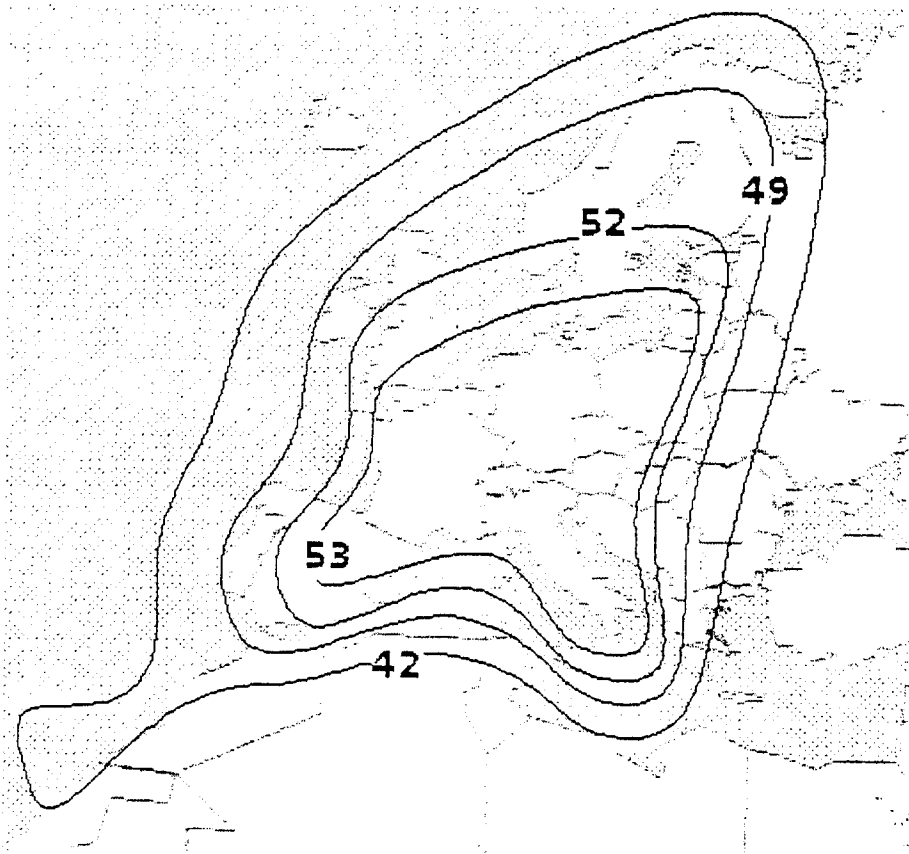
<u>DrDish</u> Technical Questions & Answers	<u>SatCity</u> Satellite Companies Directory	<u>SatNews</u> SatcoDX Satellite Newsmailer
<u>CD</u> SatcoDX CD-ROM + Magazine	<u>TELE-satellite</u> Satellite Product Test Reports	<u>SatClub</u> Fellow Satellite Enthusiasts
<u>SatControl</u> Satellite Software	<u>Ask SatcoDX</u> Questions about SatcoDX CD-ROM	<u>Satellite Ads</u> Classified Ads for Free

New Satellite Products:

ACC Accessories	CAB Cable	CTV Cable TV & SMATV	DSH Dishes	LNB Converters	MIS Miscellaneous	REC Receiver	TST Test Equipment
							

Copyright (c) 2001 by SatcoDX
 For Private and Personal Use Only

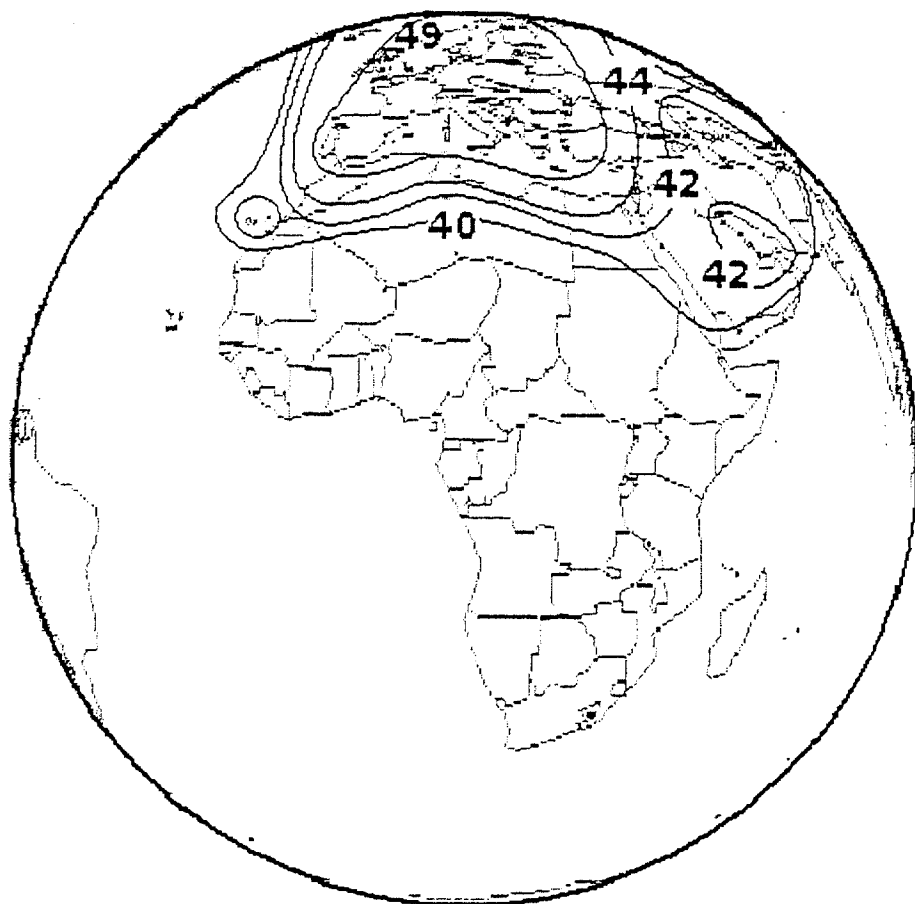
Hotbird 2, 3, 4 & 5's superbeam EIRP



This document is part of The Satellite Encyclopedia, © Tag's Broadcasting Services, all rights reserved. NO REPRODUCTION ALLOWED. Please notify any errors, omissions, etc.

V0.52.001 - Converted on Wed, 28 Feb 2001 20:02:16 GMT - Updated quarterly

Hotbird 2, 3, 4 & 5's widebeam EIRP



This document is part of The Satellite Encyclopedia. © Tae's Broadcasting Services, all rights reserved. NO REPRODUCTION ALLOWED. Please notify any errors, omissions, etc.

V0.52.001 - Converted on Wed, 28 Feb 2001 20:02:16 GMT - Updated quarterly

Exhibit 21
Free Channel Listing from Astra

Digitale Fernsehprogramme

* Bedingt frei empfangbar:

Verschlüsselt aber kostenlos. Eine digitale Empfangsanlage incl. Smart-Card ist zur Dekodierung erforderlich.

** Der Empfang eines Programmes ist davon abhängig, ob Ihr Standort (beim gegebenen Antennendurchmesser) in der Ausleuchtzone des entsprechenden Transponders liegt. Dies läßt sich durch anklicken der Transpondernummer prüfen.

Programmname	Bouquet	Typ	Empfangbar in **	Transponder (Bitrate, FEC)	Satellit
	Verschlüsselt	Genre	Sprache(n)	Freq. / Pol.	Orbitalpos.
3sat	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Kultur	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E
AB Moteurs	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	Trp. 93 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Auto	Französisch	12.2655 GHz / H	19.2°E
ABsat	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	Trp. 93 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Promotion	Französisch	12.2655 GHz / H	19.2°E
Alice	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 112 (22000, 5/6)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Italienisch,Französisch,Englisch,Deutsch	12.6105 GHz / V	19.2°E
Andalucia TV	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
ARD - Das Erste	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
ARTE	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Kultur	Französisch	10.788 GHz / V	19.2°E
arte	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Kultur	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
ASTRA-Mosaic	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Promotion	Diverse	12.551 GHz / V	19.2°E
ASTRA-Vision	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Promotion	Engl.,Span.,Franz.,D.	12.551 GHz / V	19.2°E
B1	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Bayerisches Fernsehen	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Bloomberg TV	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei	Wirtschaft	Deutsch	12.551 GHz /	19.2°E

BR-alpha	empfangbar	TV	ASTRA reception area	V	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	-	-	-	-	11.8365 GHz / H	19.2°E
BVN TV - Het Beste van Vlaanderen en Nederlands	frei empfangbar	Bildung	Deutsch		Trp. 109 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Niederländisch		12.5742 GHz / H	19.2°E
Canal 99	CSDigital	TV	ASTRA reception area		Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Promotion	Spanisch		11.934 GHz / V	19.2°E
Canal Canarias	CSDigital	TV	ASTRA reception area		Trp. 102 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Reisen	Spanisch, Englisch, Deutsch, Französisch		12.441 GHz / V	19.2°E
CanalSat Mosaïque	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area		Trp. 96 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Promotion	Französisch		12.324 GHz / V	19.2°E
CNN International	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 88 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Englisch		12.168 GHz / V	19.2°E
CSat	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area		Trp. 96 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Promotion	Französisch		12.324 GHz / V	19.2°E
Deutsche Welle	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch		10.788 GHz / V	19.2°E
DSF	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 104 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Sport	Deutsch		12.48 GHz / V	19.2°E
Eins Extra	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch		12.1095 GHz / H	19.2°E
Eins Festival	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch		12.1095 GHz / H	19.2°E
Eins MuXx	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch		12.1095 GHz / H	19.2°E
ESC1 Egypt	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Unterhaltung	Arabisch		10.788 GHz / V	19.2°E
Euronews	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch		11.9535 GHz / H	19.2°E
Eurosport	-	TV	ASTRA reception area		Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Sport	Deutsch		11.9535 GHz / H	19.2°E

Fashion TV	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 93 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Mode	Diverse	12.2655 GHz / H	19.2°E
hessen fernsehen	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Home Order Television	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 104 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Tele-Shopping	Deutsch	12.48 GHz / V	19.2°E
HOT Le Grand Magasin	Premiere World	TV	ASTRA reception area	Trp. 87 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Tele-Shopping	Französisch	12.1485 GHz / H	19.2°E
Kabel 1	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 104 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.48 GHz / V	19.2°E
Kabel 1 Österreich	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 82 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.051 GHz / V	19.2°E
Kiosque	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	Trp. 86 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Promotion	Französisch	12.129 GHz / V	19.2°E
KI.KA	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Kinder	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E
KTO	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	Trp. 86 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Religion	Französisch	12.129 GHz / V	19.2°E
La Chaîne Parlementaire	CanalSatellite	TV	ASTRA reception area	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Politik	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
La Cinquième	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Bildung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
libertytv.com	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 112 (22000, 5/6)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Tele-Shopping	Französisch	12.6105 GHz / V	19.2°E
MDR Fernsehen	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Mosaico	CSDigital	TV	ASTRA reception area	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Promotion	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Motors TV	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 112 (22000, 5/6)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Sport	Engl., Französisch	12.6105 GHz / V	19.2°E
n-tv	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 116 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	12.6695 GHz / V	19.2°E

N24	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 104 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	12.48 GHz / V	19.2°E
N3	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Nordlicht TV	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Luxemburgisch	12.551 GHz / V	19.2°E
ORB-Fernsehen	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Phoenix	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Premiere World Info-Kanal	Premiere World	TV	ASTRA reception area	Trp. 69 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Promotion	Deutsch	11.7975 GHz / H	19.2°E
Pro 7	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 104 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.48 GHz / V	19.2°E
Pro 7 Österreich	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 82 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.051 GHz / V	19.2°E
Pro 7 Schweiz	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 82 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.051 GHz / V	19.2°E
QVC Germany	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Tele-Shopping	Deutsch	12.551 GHz / V	19.2°E
RAI Uno	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Unterhaltung	Italienisch	10.788 GHz / V	19.2°E
RTL 2	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 89 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1875 GHz / H	19.2°E
RTL Télé Lëtzebuerg	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Luxemburgisch	12.551 GHz / V	19.2°E
RTL Television	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 89 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1875 GHz / H	19.2°E
RTM Morocco	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Unterhaltung	Arabisch	10.788 GHz / V	19.2°E
RTP Internacional	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Unterhaltung	Portugiesisch	10.788 GHz / V	19.2°E

Sat.1	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 104 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.48 GHz / V	19.2°E
Sky News	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Englisch	12.551 GHz / V	19.2°E
SR Fernsehen Südwest	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Super RTL	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 89 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Kinder	Deutsch	12.1875 GHz / H	19.2°E
The Chinese Channel	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 88 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	Pay-TV	Unterhaltung	Chinesisch, Englisch	12.168 GHz / V	19.2°E
TM3	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 104 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.48 GHz / V	19.2°E
Travel	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 88 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Reisen	Englisch	12.168 GHz / V	19.2°E
TV Catalunya Internacional	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 102 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Catalanisch	12.441 GHz / V	19.2°E
TV Niepokalanow	Wizja TV	TV	ASTRA reception area	Trp. 73 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Religion	Polnisch	11.8755 GHz / H	19.2°E
TV5	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	10.788 GHz / V	19.2°E
TV5 Europe	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 112 (22000, 5/6)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.6105 GHz / V	19.2°E
TV7 Tunisie	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 54 (,)	ASTRA-1E
	frei empfangbar	Unterhaltung	Arabisch	10.788 GHz / V	19.2°E
TW1	ORF Digital	TV	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Wetter	Deutsch	12.69225 GHz / H	19.2°E
VIA1	Premiere World	TV	ASTRA reception area	Trp. 87 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Reisen	Deutsch	12.1485 GHz / H	19.2°E
Video Italia	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 112 (22000, 5/6)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Musik	Italienisch	12.6105 GHz / V	19.2°E
Viva	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 116 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Musik	Deutsch	12.6695 GHz / V	19.2°E

Viva 2	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 108 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Musik	Deutsch	12.551 GHz / V	19.2°E
VOX	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 89 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1875 GHz / H	19.2°E
WDR-Fernsehen	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Wish Line	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 112 (22000, 5/6)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Tele-Shopping	Französisch	12.6105 GHz / V	19.2°E
ZDF	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E
ZDF INFObox	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E
ZDF Theaterkanal	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Kultur	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E
ZDF.doku	-	TV	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Dokumentationen	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E

Digitale Radioprogramme

* Bedingt frei empfangbar.

Verschlüsselt aber kostenlos. Eine digitale Empfangsanlage incl. Smart-Card ist zur Dekodierung erforderlich.

** Der Empfang eines Programmes ist davon abhängig, ob Ihr Standort (beim gegebenem Antennendurchmesser) in der Ausleuchtzone des entsprechenden Transponders liegt. Dies läßt sich durch anklicken der Transpondernummer prüfen.

Programmname	Bouquet	Typ	Empfangbar in **	Transponder (Bitrate, FEC)	Satellit
	Verschlüsselt	Genre	Sprache(n)	Freq. / Pol.	Orbitalpos.
Ado FM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Rap	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Africa N°1	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Volksmusik/Folklore	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Alouette	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Andalucía Radio	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Antenne Bayern	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 87	ASTRA-1H

	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	(27500, 3/4)	12.1485 GHz / H 19.2°E
B 5 Aktuell	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Bayern 1	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Bayern 4 Klassik	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Klassik	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Beur FM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Volksmusik/Folklore	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
BFM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Bremen 2	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Kultur	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Cadena Dial	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Pop & Rock	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Cadena SER	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Catalunya Información	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Nachrichten	Catalanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Catalunya Música	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Catalanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Catalunya Radio	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Catalanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Chérie FM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Classic FM	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 109 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Klassik	Niederländisch	12.57425 GHz / H	19.2°E
CNN Radio	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 88 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Englisch	12.168 GHz / V	19.2°E
Contact FM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Dance	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Couleur 3	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 90	ASTRA-1H

				(27500, 3/4)	
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
DLF Köln	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E
DLR Berlin	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 77 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.9535 GHz / H	19.2°E
Europe 1	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Europe 2	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
FIP	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
FM4	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H	19.2°E
France Info	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Nachrichten	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
France Inter	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
France Musique	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Klassik	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Fritz !	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Fun Radio	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Hit Radio Antenne - Der Beste Mix	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 87 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	12.1485 GHz / H	19.2°E
hr - chronos	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
hr 2	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Kultur	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
hr 2 Plus - die Klassikwelle	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Klassik	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
hr XXL	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71	ASTRA-1G

				(27500, 3/4)	
	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Hundert, 6	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 67 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	11.7585 GHz / H	19.2°E
Jump FM	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Le Mouv'	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Los 40 Principales	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
M-80	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
MDR Info	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
MDR Kultur	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Kultur	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
MDR Sputnik	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Medi 1	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Média Tropical	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Volksmusik/Folklore	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Montmartre FM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Oldies	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
NDR 4 Info	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
Nostalgie	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Oldies	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
NRJ	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Ö1 Radio Österreich	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H	19.2°E
Ö1 Radio	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 77	ASTRA-1G

Österreich	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	(27500, 3/4)	11.9535 GHz / H	19.2°E
Ö2 Burgenland	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Kärnten	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Niederösterreich	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Oberösterreich	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Salzburg	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Steiermark	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Tirol	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Vorarlberg	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö2 Wien	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Ö3	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.69225 GHz / H		19.2°E
Oui FM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)		ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V		19.2°E
Paris Jazz	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)		ASTRA-1H
	frei empfangbar	Jazz	Französisch	12.207 GHz / V		19.2°E
RAC 105	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)		ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Spanisch	11.934 GHz / V		19.2°E
Radio 538	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 109 (22000, 5/6)		ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Niederländisch	12.57425 GHz / H		19.2°E
Radio Alfa	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)		ASTRA-1H
	frei empfangbar	Volksmusik/Folklore	Französisch	12.207 GHz / V		19.2°E
Radio Bleue	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 90		ASTRA-1H

	frei empfangbar	Oldies	(except Poland) Französisch	(27500, 3/4) 12.207 GHz / V	19.2°E
Radio Classique	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Klassik	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Radio FG	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Dance	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Radio Flash	Wizja TV	Radio	ASTRA reception area	Trp. 79 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	Pay-TV	Unterhaltung	Polnisch	11.9925 GHz / H	19.2°E
Radio Italia - Solo Musica Italiana	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 112 (22000, 5/6)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Volksmusik/Folklore	Italienisch	12.6105 GHz / V	19.2°E
Radio Latina	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Lateinamerik. Musik	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Radio Notre Dame	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Religion	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Radio Nova	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Radio Shalom/RCJ	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Religion	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Radio Thollon	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Radio Vlaanderen Internationaal	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 97 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Engl., Franz., D., Niederl.	12.3435 GHz / H	19.2°E
Radio WaMa	Wizja TV	Radio	ASTRA reception area	Trp. 99 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Polnisch	12.3825 GHz / H	19.2°E
Radio WaWa	Wizja TV	Radio	ASTRA reception area	Trp. 95 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	Pay-TV	Unterhaltung	Polnisch	12.3045 GHz / H	19.2°E
Radio Zet	Wizja TV	Radio	ASTRA reception area	Trp. 79 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	Pay-TV	Unterhaltung	Polnisch	11.9925 GHz / H	19.2°E
Radio3	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Klassik	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Radiolé	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Unterhaltung	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
RFI International	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei	Nachrichten	Franz., Engl., Span.	12.207 GHz / V	19.2°E

	empfangbar				
RFI Musique	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
RFM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Rire & Chansons	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
RMC	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
RMF FM	UPC Direct	Radio	ASTRA reception area	Trp. 73 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Polnisch	11.8755 GHz / H	19.2°E
RNW 1	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 109 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Niederländisch	12.57425 GHz / H	19.2°E
RNW 2	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 109 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Niederländisch	12.57425 GHz / H	19.2°E
Rock Antenne	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 87 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Deutsch	12.1485 GHz / H	19.2°E
ROI	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	12.69225 GHz / H	19.2°E
ROI Sackville	ORF Digital	Radio	ASTRA reception area	Trp. 117 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	12.69225 GHz / H	19.2°E
RTL	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
RTL 2	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
RTL Radio	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 97 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Oldies	Deutsch	12.3435 GHz / H	19.2°E
SFB 4 Multikulti	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Sinfo Radio	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 76 (27500, 3/4)	ASTRA-1F
	frei empfangbar	Klassik	Spanisch	11.934 GHz / V	19.2°E
Sky Radio	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 109 (22000, 5/6)	ASTRA-1G
	frei	Unterhaltung	Niederländisch	12.57425 GHz /	19.2°E

	empfangbar			H	
Skyrock	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Sport O'FM	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Sport	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
SR 1	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 71 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	11.8365 GHz / H	19.2°E
SUD Radio	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
SWR 2 BW	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Unterhaltung	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Vibration	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Unterhaltung	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
Voltage	-	Radio	ASTRA reception area (except Poland)	Trp. 90 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	frei empfangbar	Pop & Rock	Französisch	12.207 GHz / V	19.2°E
WDR 3	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Klassik	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
WDR 5	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 85 (27500, 3/4)	ASTRA-1G
	frei empfangbar	Nachrichten	Deutsch	12.1095 GHz / H	19.2°E
Xtra Music	-	Radio	ASTRA reception area	Trp. 82 (27500, 3/4)	ASTRA-1H
	Pay-TV	Musik	-	12.051 GHz / V	19.2°E

Analoge Fernsehprogramme

* Der Empfang eines Programmes ist davon abhängig, ob Ihr Standort (beim gegebenem Antennendurchmesser) in der Ausleuchtzone des entsprechenden Transponders liegt. Dies läßt sich durch anklicken der Transpondernummer prüfen.

Programmname	Verschlüsselt	Empfangbar in *	Transponder Bitrate, FEC	Satellit
	Genre	Sprache(n)	Freq. / Pol.	Orbitalpos.
3sat	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 10	ASTRA-1F
	Kultur	Deutsch	11.347 GHz / V	19.2°E
ARD - Das Erste	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 19	ASTRA-1B
	Unterhaltung	Deutsch	11.49375 GHz / H	19.2°E
arte	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 49	ASTRA-1E
	Kultur	Franz.,D.	10.71425 GHz / H	19.2°E
B1 (Fernsehprogramm des SFB)	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 24	ASTRA-1B
	Unterhaltung		11.56755 GHz /	19.2°E

			V	
Bayerisches Fernsehen	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 45	ASTRA-1C
	Unterhaltung	Deutsch	11.14125 GHz / H	19.2°E
Bloomberg TV Germany	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 11	ASTRA-1A
	Wirtschaft	Deutsch	11.36175 GHz / H	19.2°E
Bloomberg UK	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 24	ASTRA-1B
	Wirtschaft	Englisch	11.56755 GHz / V	19.2°E
BR-alpha	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 32	ASTRA-1B
	Bildung	Deutsch	11.686 GHz / V	19.2°E
B.TV Baden Württemberg	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 58	ASTRA-1E
	Unterhaltung	Deutsch	10.847 GHz / V	19.2°E
CNBC	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 50	ASTRA-1E
	Wirtschaft	Englisch	10.729 GHz / V	19.2°E
CNN International	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 28	ASTRA-1B
	Nachrichten	Englisch, Spanisch	11.6265 GHz / V	19.2°E
DSF	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 21	ASTRA-1B
	Sport	Deutsch	11.52325 GHz / H	19.2°E
Eurosport	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 04	ASTRA-1C
	Sport	Engl., D.	11.2585 GHz / V	19.2°E
God Channel	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 57	ASTRA-1E
	Religion	Englisch	10.83225 GHz / H	19.2°E
hessen fernsehen	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 40	ASTRA-1C
	Unterhaltung	Deutsch	11.0675 GHz / V	19.2°E
Home Order Television	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 62	ASTRA-1E
	Tele-Shopping	Deutsch	10.906 GHz / V	19.2°E
JSTV	Pay-TV	ASTRA reception area	Trp. 53	ASTRA-1E
	Unterhaltung	Japanisch	10.773 GHz / H	19.2°E
Kabel 1	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 09	ASTRA-1F
	Unterhaltung	Deutsch	11.33225 GHz / H	19.2°E
KI.KA	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 49	ASTRA-1E
	Kinder	Deutsch	10.71425 GHz / H	19.2°E
MDR Fernsehen	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 43	ASTRA-1C
	Unterhaltung	Deutsch	11.11175 GHz / H	19.2°E
MTV	frei empfangbar	ASTRA reception area (except UK & Ireland)	Trp. 27	ASTRA-1B
	Musik	Deutsch	11.612 GHz / H	19.2°E
MTV 2 - The Pop Channel	frei empfangbar	ASTRA reception area, UK	Trp. 15	ASTRA-1C
	Musik	Englisch	11.42075 GHz / H	19.2°E
n-tv	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 29	ASTRA-1B
	Nachrichten	Deutsch	11.64125 GHz / H	19.2°E
N24	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 55	ASTRA-1E
	Nachrichten	Deutsch	10.80275 GHz / H	19.2°E

N3	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 25 11.58225 GHz / H	ASTRA-1B 19.2°E
ORB-Fernsehen	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 30 11.656 GHz / V	ASTRA-1B 19.2°E
Phoenix	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 36 11.0085 GHz / V	ASTRA-1C 19.2°E
Pro 7	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 14 11.406 GHz / V	ASTRA-1F 19.2°E
Quantum TV	frei empfangbar Tele-Shopping	ASTRA reception area Engl.,D.,Niederl.,Span.	Trp. 13 11.39125 GHz / H	ASTRA-1F 19.2°E
QVC	frei empfangbar Tele-Shopping	ASTRA reception area Englisch	Trp. 38 11.038 GHz / V	ASTRA-1C 19.2°E
QVC Deutschland	frei empfangbar Tele-Shopping	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 52 10.7585 GHz / V	ASTRA-1E 19.2°E
RTL 2	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 01 11.214 GHz / H	ASTRA-1F 19.2°E
RTL Shop	frei empfangbar Tele-Shopping	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 3 11.24375 GHz / H	ASTRA-1A 19.2°E
RTL Television	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 02 11.229 GHz / V	ASTRA-1F 19.2°E
Sat.1	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 06 11.288 GHz / V	ASTRA-1F 19.2°E
Sky News	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Englisch	Trp. 12 11.3765 GHz / V	ASTRA-1A 19.2°E
Südwest Baden Württemberg	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 48 11.1855 GHz / V	ASTRA-1C 19.2°E
Südwest Rheinland-Pfalz	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 61 10.891 GHz / H	ASTRA-1E 19.2°E
Super RTL	frei empfangbar Kinder	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 13 11.39125 GHz / H	ASTRA-1F 19.2°E
TM3	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 64 10.9355 GHz / V	ASTRA-1E 19.2°E
TV Shop	frei empfangbar Tele-Shopping	ASTRA reception area Englisch,Deutsch,Poinisch	Trp. 04 11.2585 GHz / V	ASTRA-1C 19.2°E
TV Travel Shop	frei empfangbar Tele-Shopping	ASTRA reception area Englisch	Trp. 56 10.8175 GHz / V	ASTRA-1E 19.2°E
TVX - the Fantasy channel	Pay-TV Erwachsene	ASTRA reception area Englisch	Trp. 57 10.832 GHz / H	ASTRA-1E 19.2°E
Viva	frei empfangbar Musik	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 44 11.1265 GHz / V	ASTRA-1C 19.2°E
Viva 2	frei empfangbar Musik	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 07 11.30275 GHz / H	ASTRA-1A 19.2°E

VOX	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 05	ASTRA-1F
	Unterhaltung	Deutsch	11.27325 GHz / H	19.2°E
WDR-Fernsehen	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 39	ASTRA-1C
	Unterhaltung	Deutsch	11.05275 GHz / H	19.2°E
ZDF	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 33	ASTRA-1C
	Unterhaltung	Deutsch	10.96425 GHz / H	19.2°E

Analoge Radioprogramme

* Der Empfang eines Programmes ist davon abhängig, ob Ihr Standort (beim gegebenem Antennendurchmesser) in der Ausleuchtzone des entsprechenden Transponders liegt. Dies läßt sich durch anklicken der Transpondernummer prüfen.

Programmname	Verschlüsselt	Empfangbar in *	Transponder	Satellite
	Genre	Sprache(n)	Freq. / Pol. Tonunterträger	Orbitalposition
Antenne 1	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 58	ASTRA-1E
	Unterhaltung	Deutsch	10.847 GHz / V Subc. 7.38,7.56	19.2°E
Antenne Bayern	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 9	ASTRA-1F
	Unterhaltung	Deutsch	11.33225 GHz / H Subc. 7.74,7.92	19.2°E
Balkan Service	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 31	ASTRA-1B
	Volksmusik/Folklore	Englisch	11.67075 GHz / H Subc. 7.56	19.2°E
Bloomberg News Radio	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 31	ASTRA-1B
	Nachrichten	Engl.,D.,Jap.,Port.,Span.	11.67075 GHz / H Subc. 7.38	19.2°E
CNN Radio	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 28	ASTRA-1B
	Nachrichten	Englisch	11.6265 GHz / V Subc. 7.92	19.2°E
Deutsche Welle	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 2	ASTRA-1F
	Nachrichten	Deutsch	11.229 GHz / V Subc. 7.38,7.56	19.2°E
Deutsche Welle	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 30	ASTRA-1B
	Nachrichten	Deutsch	11.656 GHz / V Subc. 7.38	19.2°E
Deutsche Welle Euro 1	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 2	ASTRA-1F
	Nachrichten	Diverse	11.229 GHz / V Subc. 7.74	19.2°E
Deutsche Welle Euro 2	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 2	ASTRA-1F
	Nachrichten	Diverse	11.229 GHz / V Subc. 7.92	19.2°E
DLF Köln	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 10	ASTRA-1F
	Nachrichten	Deutsch	11.347 GHz / V Subc. 7.38,7.56	19.2°E
DLR Berlin	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 10	ASTRA-1F
	Unterhaltung	Deutsch	11.347 GHz / V Subc. 7.74,7.92	19.2°E
Dom Radio	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 61	ASTRA-1E
	Religion	Deutsch	10.89125 GHz / H Subc. 7.56	19.2°E
Eins Live	frei empfangbar	ASTRA reception area	Trp. 39	ASTRA-1C
	Pop & Rock	Deutsch	11.05275 GHz / H Subc. 7.74,7.92	19.2°E

ERF 1	frei empfangbar Religion	ASTRA reception area Diverse	Trp. 62 10.906 GHz / V Subc. 7.38	ASTRA-1E 19.2°E
ERF 2	frei empfangbar Religion	ASTRA reception area Diverse	Trp. 62 10.906 GHz / V Subc. 7.56	ASTRA-1E 19.2°E
EuroSpar Music	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 29 11.64125 GHz / H Subc. 7.38,7.56,7.74,7.92	ASTRA-1B 19.2°E
EWTN	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Englisch	Trp. 15 11.42075 GHz / H Subc. 7.74	ASTRA-1C 19.2°E
Hundert, 6	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 21 11.52325 GHz / H Subc. 7.74,7.92	ASTRA-1B 19.2°E
IBC	frei empfangbar Volksmusik/Folklore	ASTRA reception area tamil	Trp. 18 11.479 GHz / V Subc. 7.56	ASTRA-1B 19.2°E
Jam FM	frei empfangbar Pop & Rock	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 1 11.21425 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1A 19.2°E
Klassik Radio	frei empfangbar Klassik	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 5 11.27375 GHz / H Subc. 7.74,7.92	ASTRA-1F 19.2°E
MDR Sputnik	frei empfangbar Pop & Rock	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 43 11.11175 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1C 19.2°E
N-Joy Radio	frei empfangbar Pop & Rock	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 17 11.46425 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1B 19.2°E
NDR 2	frei empfangbar Pop & Rock	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 25 11.58225 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1B 19.2°E
NDR 4 Info	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 25 11.58225 GHz / H Subc. 7.74,7.92	ASTRA-1B 19.2°E
Radio Eviva	frei empfangbar Volksmusik/Folklore	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 55 10.80275 GHz / H Subc. 7.38	ASTRA-1E 19.2°E
Radio Horeb	frei empfangbar Religion	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 14 11.406 GHz / V Subc. 7.38	ASTRA-1F 19.2°E
Radio Melodie	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 21 11.52325 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1B 19.2°E
RFI	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Französisch	Trp. 15 11.42075 GHz / H Subc. 7.56	ASTRA-1C 19.2°E
RTL Radio	frei empfangbar Oldies	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 13 11.39125 GHz / H Subc. 7.74,7.92	ASTRA-1F 19.2°E
RTL Radio	frei empfangbar Oldies	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 5 11.27375 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1F 19.2°E
Student Broadcast Network	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Englisch	Trp. 15 11.42075 GHz / H Subc. 7.38	ASTRA-1C 19.2°E

Sunshine Live	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 14 11.406 GHz / V Subc. 7.38	ASTRA-1F 19.2°E
SWR 3	frei empfangbar Pop & Rock	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 19 11.49375 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1B 19.2°E
Tamil Alai	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area tamil	Trp. 61 10.89125 GHz / H Subc. 7.74	ASTRA-1E 19.2°E
Tamil Broadcasting Corporation TBC	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area tamil	Trp. 61 10.89125 GHz / H Subc. 7.92	ASTRA-1E 19.2°E
TBC	frei empfangbar Unterhaltung	ASTRA reception area tamil	Trp. 16 11.4355 GHz / V Subc. 7.38	ASTRA-1A 19.2°E
Virgin Radio	frei empfangbar Pop & Rock	ASTRA reception area Englisch	Trp. 12 11.3765 GHz / V Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1A 19.2°E
Voice of America	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Diverse	Trp. 31 11.67075 GHz / H Subc. 7.56	ASTRA-1B 19.2°E
WDR 2	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 39 11.05275 GHz / H Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1C 19.2°E
WDR 5 Europa Radio	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 36 11.0085 GHz / V Subc. 7.38,7.56	ASTRA-1C 19.2°E
WRN 3	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 27 11.6117 GHz / H Subc. 7.74	ASTRA-1B 19.2°E
WRN Euromax Deutsch	frei empfangbar Nachrichten	ASTRA reception area Deutsch	Trp. 27 11.6117 GHz / H Subc. 7.38	ASTRA-1B 19.2°E



CERTIFICATE OF SERVICE

I, Sylvia Coates, hereby certify that on this 21st day of May 2001, copies of the foregoing were served by hand delivery* and/or first class United States mail, postage prepaid, on the following:

Magalie Roman Salas*
Secretary
Federal Communications Commission
445 12th Street, S.W.
Washington, D.C. 20554

Jane Mago*
Office of the General Counsel
Federal Communications Commission
445 12th Street, S.W.
Washington, D.C. 20554

David Solomon*
Enforcement Bureau
Federal Communications Commission
445 12th Street, S.W.
Washington, D.C. 20554

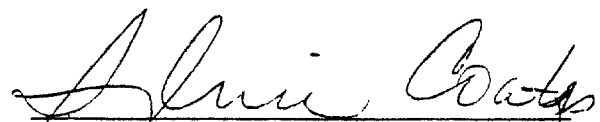
Charles Kelley*
Enforcement Bureau
Federal Communications Commission
445 12th Street, S.W.
Washington, D.C. 20554

Bruce Franca*
Office of Engineering and Technology
Federal Communications Commission
445 12th Street, SW
Washington, D.C. 20554

Donald Abelson*
International Bureau
Federal Communications Commission
445 12th Street, S.W.
Washington, D.C. 20554

Thomas Sugrue*
Wireless Telecommunications Bureau
Federal Communications Commission
445 12th Street, S.W.
Washington, D.C. 20554

Michael K. Kellogg
Kellogg, Huber, Hansen, Todd & Evans,
P.L.L.C.
Sumner Square
1615 M Street, N.W.
Suite 400
Washington, D.C. 20036


Sylvia Coates