



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجزاء الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلأً.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

appendice 2 au plan

Gain de l'antenne (en dB) pour différents azimuts et angles de site

Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975

appendix 2 to the plan

Antenna Gain (dB) for different Azimuths and Angles of Elevation

Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Regions 1 and 3), Geneva, 1975

apéndice 2 al plan

Ganancia de la antena (en dB) para diferentes acimutes y ángulos de elevación

Conferencia Administrativa Regional de Radiodifusión por ondas kilométricas y hectométricas (Regiones 1 y 3), Ginebra, 1975

Genève, novembre 1978



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

APPENDICE 2 AU PLAN

Gain de l'antenne (en dB) pour différents azimuts et angles de site

Documents N°s 326 et 327 de la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975

Le présent Appendice 2 au Plan *remplace* l'Appendice 2 provisoire qui figure dans les Actes finals de la Conférence

APPENDIX 2 TO THE PLAN

Antenna Gain (dB) for different Azimuths and Angles of Elevation

Documents No. 326 and No. 327 of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Regions 1 and 3), Geneva, 1975

The present Appendix 2 to the Plan *replaces* the provisional Appendix 2 appearing in the Final Acts of the Conference

APÉNDICE 2 AL PLAN

Ganancia de la antena (en dB) para diferentes acimutes y ángulos de elevación

Documentos N.ºs 326 y 327 de la Conferencia Administrativa Regional de Radiodifusión por ondas kilométricas y hectométricas (Regiones 1 y 3), Ginebra, 1975

El presente Apéndice 2 al Plan *reemplaza* al Apéndice 2 provisional que aparece en las Actas Finales de la Conferencia

Genève, novembre 1978

ISBN 92-61-00237-4

ARCHIVES
I.U.T.

ITU Library & Archives



502800

Table des matières

	<i>Page</i>
Note explicative — version française	III
— version anglaise	IV
— version espagnole	V
Explication des colonnes	VI
Renseignements concernant les caractéristiques de rayonnement des antennes d'émission autres que les antennes verticales simples alimentées à la base	1-60

Table of contents

	<i>Page</i>
Explanatory Note — French version	III
— English version	IV
— Spanish version	V
Explanation of Column headings	VI
Information concerning the radiation characteristics of transmitting antennae other than simple vertical base-fed antennae	1-60

Índice

	<i>Página</i>
Nota explicativa — versión francesa	III
— versión inglesa	IV
— versión española	V
Explicación de las Columnas	VI
Información sobre las características de radiación de las antenas transmisoras distintas de las antenas verticales simples alimentadas por la base	1-60

NOTE EXPLICATIVE

La Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975, a décidé en séance plénière, lors des première et deuxième lectures de l'Appendice 2 au Plan, qu'avant la date d'entrée en vigueur de l'Accord, le Comité établirait la version finale de cet Appendice en appliquant une procédure similaire à la procédure décrite au point 1 de la Résolution N° 2 et en s'assurant que les données contenues dans cet Appendice concordent avec les données inscrites dans les colonnes 7 à 10 du Plan (voir les procès-verbaux des 12^e et 13^e séances plénières, Documents N°s 326 et 327).

2. Le Comité s'est adressé aux administrations pour lesquelles les caractéristiques d'antenne indiquées dans l'Appendice 2 (publié dans les Actes finals de la Conférence) différaient des caractéristiques inscrites dans les colonnes 7 à 10 du Plan, ainsi qu'aux administrations au nom desquelles figurent dans le Plan des assignations indiquant l'emploi d'une antenne autre qu'une antenne verticale simple alimentée à la base, alors qu'aucune donnée correspondante ne figure dans l'Appendice 2.
3. La présente version de l'Appendice 2, qui remplace l'Appendice 2 qui figure dans les Actes finals de la Conférence, donne les caractéristiques de rayonnement de toutes les antennes d'émission autres que des antennes verticales simples alimentées à la base. Cette version se compose en conséquence des données ci-après:
 - 3.1 les caractéristiques d'antenne qui étaient dès le début compatibles avec le Plan ou qui ont été modifiées par les administrations concernées afin d'être compatibles avec le Plan;
 - 3.2 les caractéristiques d'antenne communiquées par les administrations concernées dans les cas où l'Appendice 2 ne contenait pas de telles données;
 - 3.3 les caractéristiques d'antenne provisoirement adoptées par le Comité afin d'appliquer la procédure définie dans l'Accord; ces caractéristiques ont été adoptées dans les cas suivants:
 - 3.3.1 lorsque l'administration à laquelle le Comité a demandé de corriger les données figurant dans l'Appendice 2 provisoire afin d'assurer la compatibilité de cet Appendice avec le Plan, ou bien n'a accusé réception ni de cette demande ni des messages de rappel, ou bien a indiqué qu'elle n'était pas en mesure de le faire; de telles inscriptions sont précédées du symbole *;
 - 3.3.2 lorsque l'administration à laquelle le Comité a demandé de fournir les données manquantes sur les caractéristiques d'antenne correspondant à une assignation pour laquelle des renseignements figurent dans les colonnes 7 à 10 du Plan n'a accusé réception ni de cette demande, ni des messages de rappel, ou a répondu ne pas être en mesure de le faire; de telles inscriptions sont précédées du symbole **.
4. Bien que la Conférence n'ait pas exigé des administrations des caractéristiques d'antenne détaillées spécifiant le gain dans les différents azimuts (et angles de site), l'insertion de ces renseignements dans l'Appendice 2 au Plan est cependant indispensable à l'application de l'Article 4 de l'Accord, ainsi qu'à l'établissement du document prévu par la Résolution N° 4 de la Conférence.

EXPLANATORY NOTE

In the course of the first and second readings of Appendix 2 to the Plan at the Plenary meetings of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Regions 1 and 3), Geneva, 1975, it was agreed that before the date of entry into force of the Agreement, the Board would apply a procedure similar to that dealt with in paragraph 1 of Resolution No. 2 with a view to producing a definitive version of Appendix 2 so that the information contained in that Appendix is in concordance with the information given in Columns 7 to 10 of the Plan (Minutes of the 12th and 13th Plenary Meetings, Documents Nos. 326 and 327).

2. The Board contacted the Administrations having the antenna characteristics in Appendix 2 to the Plan, included in the Final Acts of the Conference, which did not concord with the information in Columns 7 to 10 of the Plan as well as those Administrations having assignments with antennae other than the simple vertical base-fed antennae but for which no corresponding data appeared in the Appendix 2.
3. The present version of Appendix 2 to the Plan, which replaces the Appendix 2 appearing in the Final Acts of the Conference, contains the radiation characteristics of all the transmitting antennae, other than the simple vertical base-fed antennae. The present Appendix is, accordingly, composed of the following information:
 - 3.1 antenna characteristics which were initially compatible with the Plan, or for which the Administrations concerned have provided the characteristics which make them compatible with the Plan;
 - 3.2 antenna characteristics provided by the Administrations for those cases where the Appendix 2 did not contain such data;
 - 3.3 the antenna characteristics provisionally adopted by the Board, for the application of the procedure laid down in the Agreement, in the following cases:
 - 3.3.1 where the Administration contacted for the supply of the correcting data to make the information in Appendix 2 compatible with the Plan, either did not acknowledge the Board's request and subsequent reminders or expressed its inability to do so. Such entries are identified by the symbol * to the left of the entry;
 - 3.3.2 where the Administration contacted for the supply of the missing data on antenna characteristics corresponding to an assignment having information in Columns 7 to 10 of the Plan either did not acknowledge the Board's request and subsequent reminders or expressed its inability to supply the requested information. Such entries are identified by the symbol ** to the left of the entry.
4. Although the Conference did not make it mandatory upon Administrations to furnish the detailed antenna characteristics, showing the gain for different azimuths (and angles of elevation), the inclusion of such information in Appendix 2 to the Plan is nevertheless essential for the application of Article 4 of the Agreement as well as for the preparation of the document required under Resolution No. 4 of the Conference.

NOTA EXPLICATIVA

En el curso de la primera y segunda lecturas del Apéndice 2 al Plan en las sesiones plenarias de la Conferencia Administrativa Regional de Radiodifusión por ondas kilométricas y hectométricas (Regiones 1 y 3), Ginebra, 1975, se acordó que antes de la fecha de entrada en vigor del Acuerdo, la Junta aplicaría un procedimiento similar al expuesto en el punto 1 de la Resolución N.^o 2, con el objeto de establecer una versión definitiva del Apéndice 2 en la que concuerde la información contenida en dicho apéndice con la que figura en las columnas 7 a 10 del Plan (Actas de las 12.^a y 13.^a sesiones plenarias, Docs. N.^{os} 326 y 327).

2. La Junta se ha puesto en contacto con las administraciones que tienen inscritas en el Apéndice 2 al Plan que se halla incluido en las Actas Finales de la Conferencia antenas cuyas características no concuerdan con la información de las columnas 7 a 10 del Plan, así como con aquellas administraciones que tienen asignaciones correspondientes a antenas distintas de las antenas verticales simples alimentadas por la base, pero cuyos datos correspondientes no figuran en el Apéndice 2.

3. La actual versión del Apéndice 2 al Plan, que sustituye al que figura en las Actas Finales de la Conferencia, incluye las características de radiación de todas las antenas transmisoras, con excepción de las antenas verticales simples alimentadas por la base. El actual Apéndice presenta, por consiguiente, la siguiente información:

- 3.1 características de las antenas inicialmente compatibles con el Plan, o con referencia a las cuales las administraciones interesadas han indicado características que las hacen compatibles con el Plan;
- 3.2 características de las antenas facilitadas por las administraciones en los casos en que el Apéndice 2 no contenía tales datos;
- 3.3. las características de las antenas provisionalmente adoptadas por la Junta, para la aplicación del procedimiento especificado en el Acuerdo, en los casos siguientes:
 - 3.3.1 cuando la administración que tenía que comunicar los datos corregidos para hacer compatible la información del Apéndice 2 con el Plan, o bien no respondió al pedido de la Junta ni a sus recordatorios posteriores o bien manifestó que no estaba en condiciones de facilitar la información solicitada. Estos casos se indican mediante el símbolo * a la izquierda de la inscripción;
 - 3.3.2 cuando la administración que tenía que comunicar los datos faltantes sobre las características de las antenas correspondientes a una asignación con información en las columnas 7 a 10 del Plan, o bien no respondió al pedido de la Junta y sus recordatorios posteriores, o bien manifestó que no estaba en condiciones de facilitar la información solicitada. Estos casos se registran con el símbolo ** a la izquierda de la inscripción.

4. Aunque la Conferencia no impuso a las administraciones la obligación de facilitar las características detalladas de las antenas, indicando la ganancia para diferentes acimutes (y ángulos de elevación), es esencial incluir dicha información en el Apéndice 2 al Plan para la aplicación del Artículo 4 del Acuerdo, así como para la preparación del documento solicitado en la Resolución N.^o 4 de la Conferencia.

**RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES CARACTÉRISTIQUES DE RAYONNEMENT
DES ANTENNES D'ÉMISSION AUTRES QUE LES ANTENNES VERTICALES SIMPLES
ALIMENTÉES À LA BASE**

Colonne 1: *Symbol désignant le pays ou la zone géographique où est située la station (voir Tableau N° 1 de la Préface à la Liste internationale des fréquences).*

Colonne 2: *Fréquence assignée du canal, en kHz.*

Colonne 3: *Nom de la station d'émission.*

Colonne 4: *Angle de site.*

Note. — Les azimuts et les angles de site sont exprimés en dizaines de degrés et le gain d'antenne en dB.

**INFORMATION CONCERNING THE RADIATION CHARACTERISTICS OF
TRANSMITTING ANTENNAE OTHER THAN SIMPLE VERTICAL
BASE-FED ANTENNAE**

Column 1: *Symbol designating the country or the geographical area in which the station is located (see Table No. 1 of the Preface to the International Frequency List).*

Column 2: *Assigned channel frequency (kHz).*

Column 3: *Name of transmitting station.*

Column 4: *Angle of elevation.*

Note. — The azimuths and angles of elevation are expressed in tens of degrees and the antenna gain is in dB.

**INFORMACIÓN SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE RADIACIÓN DE LAS ANTENAS
TRANSMISORAS DISTINTAS DE LAS ANTENAS VERTICALES SIMPLES
ALIMENTADAS POR LA BASE**

Columna 1: *Símbolo del país o área geográfica en la que está ubicada la estación (véase el Cuadro N.º 1 del Prefacio a la Lista Internacional de Frecuencias).*

Columna 2: *Frecuencia asignada del canal, en kHz.*

Columna 3: *Nombre de la estación transmisora.*

Columna 4: *Ángulo de elevación.*

Nota. — Los acimutes y ángulos de elevación están expresados en decenas de grados y la ganancia de antena en dB.

155 KHz

1

209 KHz

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																						
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
MCO	218	MONTE CARLO	0	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-8	-6	-5	-3	2	4	4	4	4	4	4	3	2	-6			
E	227	BARCELONA	0	0	2	-8	-17	-17	-17	-14	-8	-2	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	0	0			
E	227	BILBAO	0	0	0	0	-10	-19	-19	-19	-17	-10	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1			
E	227	LINARES	0	0	0	-3	-11	-11	-11	-8	-3	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0					
E	227	LUGO	0	0	0	-2	-7	-12	-12	-12	-10	-7	-2	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0			
EGY	227	ABIS	0	-11	-10	-6	-3	-1	0	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	1	0	-1	-3	-6	-10	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-11	-11		
TUR	227	VAN	0	-13	-14	-15	-15	-12	-6	-2	0	1	2	3	3	3	2	1	0	-1	-1	-1	-2	-1	0	1	2	3	3	3	3	2	1	0	-2	-5	-10	-11				
LBY	236	JEFREN	0	-20	-24	-24	-24	-24	-20	-10	-8	-3	-2	1	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	1	-2	-3	-8	-10				
			1																																							
			2																																							
			3																																							
			4																																							
			5																																							
			6																																							
			7																																							
			8																																							
			9																																							
LUX	236	JUNGLINSTER	0	-17	-20	-24	-30	-30	-30	-30	-30	-21	-18	-16	-9	-10	-11	-10	-6	-3	0	2	3	4	5	5	5	5	4	4	3	1	-1	-5	-9	-11	-11	-16	-15			
			1	-14	-20		-14					-9	-12		-1						4				4																	
			2	-13	-19		-13					-10	-13		-2						4				4																	
			3	-13	-16		-13					-11	-14		-4						1				2																	
			4	-13	-15		-13					-12	-15		-6					-1	0			0																		
			5	-14	-15		-14					-15	-17		-9					-5				-4																		
			6	-16	-16		-16					-17	-19		-13					-9				-8																		
			7	-21	-21		-21					-23	-23		-19					-16				-15																		
			8	-29	-29		-29					-29	-29		-27					-25				-24																		
			9	-30	-30		-30					-30	-30		-30					-30				-30																		
I	245	TUSCANIA	0	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-12	-9	-7	-5	-3	-1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	3	2	2	1	-1	-2	-4	-7	-9	-12	-16	-16					
FNL	254	TURKU 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-3	-6	-6	-3	-1	0	0	-1	-2	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-1	0	0	0	0	0	0	0				
IRL	254	TULLAMORE 2	0	0	0	-2	-4	-7	-7	-7	-7	-4	-2	0	0	-2	-4	-7	-7	-7	-4	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0		
SYR	254	SARAKEB 2	0	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-10	-5	-2	0	2	3	4	5	5	5	5	5	4	3	2	0	-2	-5	-10	-15	-25	-25	-25				
ISR	281	TEL AVIV 1	0	-1	1	3	4	4	4	3	1	-1	-6	-11	-20	-20	-20	-20	-20	-11	-6	-1	1	3	4	4	4	3	1	-1	-6	-11	-20	-20	-20	-11	-6					
ISR	281	TEL AVIV 1	0	-1	1	3	4	4	4	3	1	-1	-6	-11	-20	-20	-20	-20	-20	-11	-6	-1	1	3	4	4	4	3	1	-1	-6	-11	-20	-20	-20	-11	-6					

281 KHZ

— 3 —

281 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																	
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
TUN	281	TUNIS DJEDEIDA	0	-3	-7	-15	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-17	-10	-6	-4	-1	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	1	1	0	-2

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																					
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
*	ARS	531	GIZAN	0	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-5	-2	0	2	4	5	5	5	5	5	4	2	0	-2	-5	-10	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15					
				1																																					
				2																																					
				3																																					
				4																																					
				5																																					
				6																																					
				7																																					
				8																																					
				9																																					
	AUS	531	INNISFAIL QLD	0	3	-2	-12	-12	-14	-14	-10	-5	-2	-1	-1	-3	-6	-12	-13	-20	-15	-7	-1	3	5	5	4	2	-1	-6	-7	-8	-7	-6	-3	0	3	5	4	5	
	AUS	531	KEMPSEY NSW	0	4	5	4	3	1	-1	-3	-5	-6	-7	-5	-3	-1	1	2	4	4	4	3	-1	-5	-9	-13	-7	-3	-2	-1	-1	-1	-2	-5	-10	-14	-6	-1	3	
	AUS	531	WARRAGUL VIC	0	-1	-2	-1	-9	-13	-9	-3	1	3	4	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	0	-5	-11	-13	-7	-3	-1	0	0	0			
	CHN	531	YECHEUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	IND	531	JODHPUR	0	-7	-7	-7	-6	-4	-4	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	-1	-2	-4	-4	-6			
	KRE	531	PYONGCHON	0	0	-2	-5	-17	-19	-13	-15	-22	-22	-15	-7	0	2	3	3	3	2	0	-7	-15	-22	-22	-15	-13	-10	-5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TGK	531	DAR ES SALAAM	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-2	
	TGK	531	DAR ES SALAAM	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-2		
	URS	531	URGHENTCH	0	4	4	3	3	2	0	-2	-3	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-3	-2	0	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	AUS	540	SCOTTSDALE TAS	0	-9	-4	-2	0	1	2	2	2	2	2	1	0	-1	-1	-4	-9	-15	-11	-5	-2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	-1	-2	-10	-15		
	CHN	540	FUYUAN	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0			
	IND	540	AIJAL	0	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3			
J	540	NANAQ	0	1	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1				
				1																																					
				2																																					
				3																																					
				4																																					
				5																																					
				6																																					
				7																																					
				8																																					
				9																																					

531 KHZ

540 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																							
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
* J	540	YAMAGATA	0	3	3	2	1	0	-1	-2	-4	-4	-5	-5	-4	-4	-3	-2	-2	-1	-1	-2	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	2	3	3	3	3					
			1																	-2																		3					
			2																	-3																		2					
			3																	-5																		1					
			4																	-7																		-1					
			5																	-10																		-4					
			6																	-12																		-8					
			7																	-14																		-12					
			8																	-15																		-15					
			9																	-15																		-15					
KRE	540	MYONGGAN	0	-7	-9	-10	-7	-7	-6	-5	-5	-5	-6	-7	-7	-10	-9	-7	-4	-2	0	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	0	-2	-4			
KWT	540	SULABIYA	0	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-11	-2	1	3	5	6	7	7	7	6	5	4	2	0	-3			
* MNG	540	TSETSERLIG	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	-2	-5	-10	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-10	-5	-2	0	1	2	2	2	2	2						
MRC	540	SIDI BENNOUR	0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	3	3	3	3	2	2	1	0	-2	-6	-10	-10	-6	-3	0	0				
NZL	540	WAIMIHA	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-3	-4	-5	-7	-8	-8	-8	-7	-5	-4	-3	-1	0			
			1																																								
			2																																								
			3																																								
			4																																								
			5																																								
			6																																								
			7																																								
			8																																								
			9																																								
TUR	540	AYDINCIK	0	-15	-15	-15	-10	-10	-1	1	2	3	2	1	-1	-3	-7	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-3	-1	1	2	3	2	1	-1	-3	-10	-15	-15	-15					
ARS	549	DUBA	0	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	2	6	7	8	8	8	7	6	2	-8					
* ARS	549	GIZAN	0	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-8	-1	4	5	5	4	4	3	2	-5	-10	-11	-13	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15					
			1																																								
			2																																								
			3																																								
			4																																								
			5																																								
			6																																								
			7																																								
			8																																								
			9																																								
D	549	RECKLINGHAUSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-6	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-6	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KRE	549	JHANGJIN	0	-6	-6	-6	-8	-9	-9	-8	-2	0	2	3	4	5	5	4	3	2	2	1	1	2	2	3	4	5	5	4	3	2	0	-2	-8	-9	-9	-8	-6				

540 KHZ

549 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																						
				00 01 02 03 04 05					06 07 08 09 10					11 12 13 14 15					16 17 18 19 20					21 22 23 24 25					26 27 28 29 30					31 32 33 34 35								
ROU	558	TARGU JIU	0	-10	-10	-10	-8	-5	-3	-2	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	-2	-3	-5	-8	-10	-10	-10	-10	-10						
THA	558	SONGKHLA	0	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-7	-5	-2	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-3	-5	-7	-10						
TUR	558	TAVAS	0	5	5	5	5	4	3	2	0	-2	-3	-3	-3	-3	-2	0	2	3	4	5	5	5	5	5	4	3	2	0	-2	-3	-3	-3	-3	-2	0	2	3	4		
URS	558	UGLEGORSK	0	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	2	1	1	0	0	-1	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-4	-1	0	0	1	1	2	3	3		
AUS	567	CHARLEVIL QLD	0	3	4	4	3	2	0	-2	-5	-7	-8	-8	-6	-3	0	1	3	4	4	3	1	-2	-8	-15	-7	-2	-1	0	1	0	0	-2	-5	-15	-14	-5	0			
AUS	567	JULIA CK QLD	0	6	6	6	6	6	5	5	4	3	1	-1	-3	-7	-11	-14	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-7	-3	-1	1	3	4	5	5	6	6	6	6		
CHN	567	QINHUANGDAO	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I	567	AOSTA	0	-2	-1	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	-1	-2	-4	-5	-6	-6	-7	-6	-6	-5	-4		
I	567	BOLZANO	0	-1	-1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2		
I	567	CALTANISSETTA	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I	567	FIRENZE	0	-2	-1	-1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	
I	567	FOGGIA	0	-4	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-9	-8	-7	-5	
I	567	SASSARI	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-2	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	

558 KHz

—
88
—

567 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																								
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
ROU	567	BRASOV	0	-10	-5	-1	1	2	1	-1	-5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-6	-3	-1	1	2	2	2	1	-1	-3	-6	-10	-10	-10	-10	-10	-10									
			1							1																																		
			2							-1																																		
			3							-5																																		
			4							-10																																		
			5							-10																																		
			6							-10																																		
			7							-10																																		
			8							-10																																		
			9							-10																																		
ROU	567	SATU MARE	0	-10	-8	-5	-3	-2	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	0	-2	-3	-5	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10										
			1																	2																								
			2																	0																								
			3																	-4																								
			4																	-10																								
			5																	-10																								
			6																	-10																								
			7																	-10																								
			8																	-10																								
			9																	-10																								
SYR	567	HOMS TERMALEY	0	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-2	1	3	4	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	4	1	-2	-3	-4	-5	-5	-5		
*	ALG	576	BECHAR	0	-5	-5	-5	-5	-10	-10	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-3	1	3	4	5	5	5	4	3	1	-3	-8	-8	-8	-8	-5	-5	-5	-5
			1																																									
			2																																									
			3																																									
			4																																									
			5																																									
			6																																									
			7																																									
			8																																									
			9																																									
BUL	576	VIDIN	0	-7	-6	-5	-4	-3	-1	1	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	1	0	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9								
*	D	576	STUTTGART MLKR	0	-7	-9	-12	-12	-12	-12	-9	-8	-6	-4	-2	-3	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	-1	-2	-4						
DDR	576	SCHWERIN	0	-1	-2	-4	-6	-12	-12	-12	-12	-6	-3	-1	0	1	2	2	2	2	2	1	0	-1	-3	-6	-9	-12	-12	-9	-6	-3	-1	0	0	1	1	1	0					
IRN	576	ABADAN	0	-3	-5	-6	-9	-10	-8	-5	-2	0	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	0	-2	-4	-6	-9	-8	-5	-3	-2	-2	-2	-2						
URS	576	RIGA	0	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	3	1	-1	-3	-7	-12	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-1	3	3	4	5	5	5						

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																					
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
ARS	585	RIYADH	0	2	1	0	-1	-3	-5	-7	-11	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
			1																																						
			2																																						
			3																																						
			4																																						
			5																																						
			6																																						
			7																																						
			8																																						
			9																																						
URS	585	SVOBODNYI	0	4	4	4	5	5	5	5	4	3	1	-1	-4	-6	-8	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-8	-6	-4	-1	1	3	4	5	5	5	4	4	4			
VTN	585	NHATRANG	0	-1	-2	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	-2	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0		
BRU	594	BUKIT PUAN	0	-7	-10	-15	-10	-5	-4	-3	-2	-2	-1	-1	0	1	1	2	3	3	3	3	3	2	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-10	-15	-15	-7	-6			
BUL	594	PLEVEN	0	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-2	-1	-1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-5	-5			
CHN	594	LHASA	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	1	1	2	2	2	2	1	
CHN	594	WENCHENG	0	-21	-21	-17	-12	-7	-4	-2	0	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-2	-4	-7	-12	-17	-21	-21	-21	-21
CLN	594	WEERAKETIYA	0	-7	-5	-3	-1	0	1	1	1	1	1	0	-1	-3	-5	-7	-9	-10	-10	-10	-9	-7	-3	1	3	3	3	3	3	3	1	-3	-7	-9	-10	-10	-9		
D	594	FRANKFURT MAIN	0	-4	-10	-11	-6	-3	-1	-1	0	-1	-2	-4	-10	-11	-10	-2	1	3	4	4	4	3	2	1	0	-1	-2	-1	0	1	2	3	4	4	3	2	0		
			1							-1									-7																						
			2							-2									-6																						
			3							-5									-6																						
			4							-16									-6																						
			5							-16									-7																						
			6							-16									-8																						
			7							-16									-10																						
			8							-16									-15																						
			9							-16									-16																						
D	594	HOHER MEISSNER	0	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-5
IND	594	MADRAS 2	0	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-3	-4	-8	-12	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-12	-8	-4	-3	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																										
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
NMB	594	KHORIXAS	0	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-3	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-3	-5	-6									
PHL	594	MALOLOS BUL	0	2	-1	-5	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-5	-1	2	3	3	3	2	-1	-5	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-5	-1	2	3	3	3	3								
TUR	594	MALATYA	0	0	0	-1	-3	-7	-15	-10	-3	0	2	3	3	1	-1	-4	-9	-10	-12	-15	-15	-15	-15	-4	-1	1	3	3	2	0	-3	-10	-15	-7	-3	-1	0							
URS	594	IJEVSK	0	-2	0	1	2	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	2	1	0	-2	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4									
AUS	603	GYMPIE QLD	0	0	1	1	0	-2	-6	-13	-12	-5	0	2	4	4	4	2	0	-1	-5	-7	-8	-7	-6	-3	-1	1	3	4	4	3	1	-2	-11	-11	-6	-2	-1							
EGY	603	RAS BANAS	0	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4	3	-1	-8	-10	-10	-6	-4	-3	-4	-5	-5	-5	-4	-3	-3	-4	-6	-10	-10	-9	-1	0	4							
FNL	603	MARIEHAMN 1	0	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	1	1								
KOR	603	NAM YANG	0	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2								
			1																																											
			2																																											
			3																																											
			4																																											
			5																																											
			6																																											
			7																																											
			8																																											
			9																																											
NIG	603	ABAFON	0	-7	-6	-7	-8	-10	-6	-2	1	3	4	3	2	-1	-6	-10	-5	-2	0	1	1	1	1	0	-2	-6	-10	-5	0	2	4	4	3	1	-2	-6	-9	-8						
VTN	603	DANANG	0	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-3	-5	-6							
ARS	612	GURIAT	0	7	4	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-1	5	7	8	8	8	8	8						
CHN	612	JIXI	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-3	-2	-2	0	0	0	1	1	1	0	0							
CHN	612	SANMING	0	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	0	1	2	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-3					
IND	612	BANGALORE	0	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-6	-4							
IRN	612	QASR SHIRIN	0	-2	-3	-7	-14	-20	-14	-14	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-14	-14	-20	-14	-7	-3	-2	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
IRN	612	QASR SHIRIN	0	-2	-3	-7	-14	-20	-14	-14	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-14	-14	-20	-14	-7	-3	-2	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
ISR	612	EZYON	0	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-8	-6	-5	-4	-3	-2	0	2	3	4	5	5	5	4	3	2	0	0	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-9	-9	-9						
KRE	612	CHONMA	0	3	3	2	0	-2	-4	-8	-14	-29	-21	-16	-15	-16	-21	-29	-14	-8	-4	-2	0	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3				
PAK	612	GWADAR	0	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-7	-9	-9	-9	-9	-8	-6	-4	-3	1	2	3	4	4	4	3	3	2	0	-3	-6	-9	-10	-11	-11							
PAK	612	GWADAR	0	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-7	-9	-9	-9	-9	-8	-6	-4	-3	1	2	3	4	4	4	3	3	2	0	-3	-6	-9	-10	-11	-11							

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																									
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						
URS	612	BAKU	0	5	5	5	4	4	3	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-2	1	3	3	4	5	5	5	5	5								
EGY	621	BATRA	0	0	2	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	5	5	5	4	4	2	1	0	-1	-2	-4	-5	-7	-6	-5	-4	-3	-3	-3	-4	-4	-3	-1							
I	621	C SPULICO	0	0	2	3	4	4	4	4	3	2	0	-2	-5	-7	-10	-11	-10	-7	-5	-2	0	2	3	4	4	4	3	2	0	-2	-5	-8	-10	-11	-10	-8	-5	-2					
I	621	CITTA CASTELLO	0	-3	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-3	-6	-9	-10	-10	-9	-6					
IND	621	PATNA	0	-1	-3	-5	-6	-7	-6	-5	-3	-1	0	1	2	3	3	3	2	1	0	-1	-3	-5	-6	-7	-5	-3	-1	0	1	2	3	3	3	2	1	0							
J	621	ASAHIKAWA	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	2	2	2						
	1		2		1																																								
	2		3		0																																								
	3		4		-2																																								
	4		5		-3																																								
	5		6		-7																																								
	6		7		-11																																								
	7		8		-15																																								
	8		9		-15																																								
KRE	621	SARIWON	0	0	-1	-4	-7	-11	-17	-22	-18	-16	-26	-17	-24	-28	-30	-30	-30	-28	-24	-17	-16	-16	-18	-22	-17	-11	-7	-4	-1	0	0	1	1	2	1	1	0						
KRE	621	SARIWON	0	0	-1	-4	-7	-11	-17	-22	-18	-16	-26	-17	-24	-28	-30	-30	-30	-28	-24	-17	-16	-16	-18	-22	-17	-11	-7	-4	-1	0	0	1	1	2	1	1	0						
THA	621	UDON THANI	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-3	-5	-7	-10	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-7	-5	-2	-1	0	1					
URS	621	KEMEROVO	0	4	3	3	2	1	1	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	1	1	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	4									
URS	621	MAKHATCHKALA	0	2	0	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-2	0	1	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3							
IND	630	TRICHUR	0	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7								
* NZL	630	OPAPA	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-6	-7	-8	-8	-7	-5	-3	-3	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-6	-7	-8	-8	-7	-5	-3							
* ROU	630	TIMISOARA	0	-10	-10	-7	-4	-2	-1	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-2	-4	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
	1		2		3																																								
	2		3		4																																								
	3		4		5																																								
	4		5		6																																								
	5		6		7																																								
	6		7		8																																								
	7		8		9																																								
TUR	630	CUKUROVA	0	-6	-1	1	3	4	5	6	6	6	6	5	4	3	1	-1	-6	-15	-15	-6	-1	1	3	4	5	6	6	6	6	6	6	5	4	3	1	-1	-6	-15	-15				

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																				
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
*	URS	630	KHABAROVSK	0	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	1	0	-4	-9	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-9	-4	0	1		
*	CYP	639	ZYYI	0	-10	-11	-12	-13	-13	-12	-11	-11	-11	-10	-9	-8	-6	-3	0	4	6	7	8	7	6	4	0	-3	-6	-8	-9	-10	-10	-10	-11	-12	-11			
*	IRL	639	SLANE	0	1	0	-2	-4	-6	-10	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-13	-13	-13	-10	-6	-4	-2	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2				
*	KRE	639	CHONGJIN	0	3	3	2	1	-3	-7	-3	-1	0	0	-2	-5	-10	-17	-18	-17	-10	-5	-5	-10	-17	-18	-17	-10	-5	-2	0	1	2	3	3	4	4	4	4	
*	KRE	639	CHONGJIN	0	3	3	2	1	-3	-7	-3	-1	0	0	-2	-5	-10	-17	-18	-17	-10	-5	-5	-10	-17	-18	-17	-10	-5	-2	0	1	2	3	3	4	4	4	4	
*	PAK	639	KARACHI	0	1	2	3	4	4	4	3	3	2	0	-3	-6	-9	-10	-11	-11	-10	-7	-4	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-7	-9	-9	-9	-7	-7	-6	-4	-3	
*	VTN	639	QUINHON	0	-2	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	-2	-1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	
*	ARS	648	JEDDAH	0	-15	-15	-15	-15	-15	-13	-11	-7	-1	2	3	4	4	5	5	5	4	4	3	2	-1	-7	-11	-13	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15			
*	GMB	648	BONTO 1	0	-1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	-1	-3	-5	-6	-7	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-7	-7	-6	-5	-3	
*	TGK	648	NACHINGWEA	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	
*	URS	648	IMAN	0	4	4	4	4	5	5	5	5	4	3	2	0	-2	-4	-9	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-9	-4	-2	0	2	3	4	5	5	5	5	4		
*	URS	648	URGHENTCH	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	-1	-5	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-7	-5	-1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
*	AUS	657	BYROCK NSW	0	4	4	4	3	3	1	-2	-4	-9	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-8	-4	-1	1	2	3	4	4	3	3	3	2	2	1	1	2	3	3		
*	IND	657	CALCUTTA	0	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-3	-2	-2	-2	
*	KRE	657	KANGNAM	0	-3	-9	-16	-30	-30	-30	-28	-27	-24	-20	-20	-20	-23	-23	-20	-20	-20	-20	-24	-27	-28	-30	-30	-30	-16	-9	-3	1	4	6	7	7	7	6	4	1
*	KRE	657	KANGNAM	0	-3	-9	-16	-30	-30	-30	-28	-27	-24	-20	-20	-20	-23	-23	-20	-20	-20	-20	-24	-27	-28	-30	-30	-30	-16	-9	-3	1	4	6	7	7	7	6	4	1
*	NIG	657	IBADAN	0	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	1	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-9	-9	-8	-7	-6	-3	-1	0	1	2	3	4	4	4	4	3	3	
*	TGK	657	DAR ES SALAAM	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0		
*	TUR	657	URLA	0	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-18	-6	-3	-1	-1	-1	3	4	4	4	3	3	2	0	-1	-3	-6	-18	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	
*	UAE	657	AL AIN	0	-20	-20	-20	-16	-12	-8	-5	-3	-1	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	-1	-3	-5	-8	-10	-15	-20	-20

666
KHZ

— 14 —

675 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																						
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
IND	675	ITANAGAR	0	3	2	2	1	0	-1	-2	-4	-6	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10				
			1																																							
			2																																							
			3																																							
			4																																							
			5																																							
			6																																							
			7																																							
			8																																							
			9																																							
IRL	675	DUNGARVAN 2	0	0	-2	-4	-6	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-10	-10	-10	-10	-6	-4	-2	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
J	675	HAKODATE	0	2	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
VTN	675	NHATRANG	0	-1	-2	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	-2	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
*	GMB	BONTO 2	0	-1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	-1	-3	-5	-6	-7	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
IRN	684	MASHHAD	0	0	0	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J	684	MORIOKA	0	4	4	4	4	3	3	2	2	1	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	1	2	2	3	3	4			
			1																																							
			2																																							
			3																																							
			4																																							
			5																																							
			6																																							
			7																																							
			8																																							
			9																																							
KRE	684	SAMGO	0	-30	-30	-30	-28	-27	-24	-14	-14	-10	-5	-3	-5	-10	-14	-14	-24	-27	-28	-30	-30	-30	-16	-9	-3	1	4	6	7	7	7	6	4	1	-3	-9	-16			
KRE	684	SAMGO	0	-30	-30	-30	-28	-27	-24	-14	-14	-10	-5	-3	-5	-10	-14	-14	-24	-27	-28	-30	-30	-30	-16	-9	-3	1	4	6	7	7	7	6	4	1	-3	-9	-16			
URS	684	NIKOLAEVSKAMUR	0	5	5	5	5	4	4	3	2	1	0	-2	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-2	0	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5				
URS	684	TSELINEOGRAD	0	5	5	5	5	5	4	4	4	3	2	1	0	-2	-3	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-3	-2	0	1	2	3	4	4	4	5	5	5	5	5				

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																								
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
AUS	693	BRISBANE QLD	0	3	1	0	-9	-15	-11	-6	-4	-3	-3	-3	-5	-9	-15	-12	-4	0	2	3	4	4	4	3	1	0	-1	-2	-2	-2	-1	1	2	3	4	4	4					
AUS	693	STREAKY BAY SA	0	-10	-12	-9	-7	-6	-6	-8	-12	-10	-5	-1	2	3	4	4	3	1	-3	-8	-12	-10	-8	-6	-6	-8	-11	-12	-5	-1	2	3	4	4	3	0	-3					
G	693	CROMER	0	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7						
IND	702	JULLUNDUR	0	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-6	-4			
IRN	702	RASHT	0	3	0	-7	-13	-13	-13	-13	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13				
			1																																									
			2																																									
			3																																									
			4																																									
			5																																									
			6																																									
			7																																									
			8																																									
			9																																									
KRE	702	CHONGJIN	0	1	1	0	0	-1	-4	-7	-11	-17	-22	-18	-16	-16	-17	-24	-28	-30	-30	-30	-28	-24	-17	-16	-16	-18	-22	-17	-11	-7	-4	-1	0	0	1	1	2					
MCO	702	MONTE CARLO	0	0	-4	-7	-15	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-12	-7	-4	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
OMA	702	MASIRAH 1	0	-4	-2	-1	0	1	2	3	3	-3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-2	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-4								
OMA	702	MASIRAH 2	0	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-2	-1	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-2					
PHL	702	VALENZUELA BUL	0	2	-2	-5	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-5	-2	2	2	2	2	2	2	2	2	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-5	-2	2	2	2						
AUS	711	KELSO TAS	0	-20	-20	-18	-11	-6	-3	0	2	4	5	5	6	6	5	4	4	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	2	0	-3	-7	-18	-20	-20					
AUS	711	S GEORGE QLD	0	7	6	5	4	2	-1	-5	-18	-18	-10	-6	-4	-2	-1	-1	-1	-2	-5	-8	-10	-10	-6	-2	1	3	4	5	6	6	7	7	7	7	7	7						
IND	711	SILIGURI	0	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1		
ISR	711	EZYON	0	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-8	-6	-5	-4	-3	-2	0	2	3	4	5	5	5	4	3	2	0	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-9	-9	-9	-9				
LBR	711	MONROVIA	0	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-6	-4	-3	-1	1	1	2						
MRC	711	TARFAYA	0	-6	-5	-4	-3	-2	-1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	-1	-2	-3	-4	-5	-6				
PAK	711	MULTAN II	0	-6	-4	-3	-2	0	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	1	0	-2	-3	-4	-6	-8	-8	-10	-10	-6	-10	-8				
THA	711	SISAKET	0	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-3	-5	-7	-5	-7	-10	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-7	-5	-2		
URS	711	VLADIVOSTOK	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	-1	-3	-5	-7	-11	-11	-11	-11	-7	-5	-3	-1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
YEM	711	MOCHA	0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-7	-6	-5	-3	-1	0	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	0	-1	-3	-5	-6	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10				

693 KHZ

६

711 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																								
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
CHN	720	BEIJING	0	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4							
CYP	720	ZYYI	0	1	3	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	1	0	-2	-3	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-7	-7	-6	-5	-3	-2	0				
D	720	HOLZKIRCHEN	0	0	3	6	7	7	7	6	3	0	-5	-10	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-5							
IND	720	MADRAS	0	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-1	-2	-3	-4					
IRN	720	TAYBAD	0	-1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-4	-7	-10	-13	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-12	-8	-5	-2				
			1																																									
			2																																									
			3																																									
			4																																									
			5																																									
			6																																									
			7																																									
			8																																									
			9																																									
IRN	720	TAYBAD	0	-1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-4	-7	-10	-13	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-12	-8	-5	-2				
			1																																									
			2																																									
			3																																									
			4																																									
			5																																									
			6																																									
			7																																									
			8																																									
			9																																									
KRE	720	WIWON	0	0	0	-1	-4	-7	-11	-17	-22	-18	-16	-16	-17	-14	-28	-30	-30	-30	-28	-24	-17	-16	-16	-18	-22	-17	-11	-7	-4	-1	0	0	1	1	2	1	1					
KRE	720	WIWON	0	0	0	-1	-4	-7	-11	-17	-22	-18	-16	-16	-17	-14	-28	-30	-30	-30	-28	-24	-17	-16	-16	-18	-22	-17	-11	-7	-4	-1	0	0	1	1	2	1	1					
S	720	KIRUNA	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	-2	-3	-5	-8	-8	-8	-8	-5	-3	-2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3							
TUN	720	SFAX	0	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-7	-5	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-13	-13							
URS	720	IUJNSAKHALINSK	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	-3	-7	-9	-13	-15	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20						
URS	720	KRASNOVODSK	0	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	2	0	-2	-5	-5	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-5	-2	0	2	3	4	5	5	5	5	5	4	4					
NCL	729	NOUMEA 2	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	0	-2	-5	-5	-8	-8	-8	-8	-5	-5	-2	0	2	3							
URS	729	ACHKHABAD	0	4	4	4	4	2	1	0	-1	-3	-4	-5	-6	-10	-10	-10	-10	-8	-6	-5	-4	-3	-2	0	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4							

720 KHZ

— 17 —

729 KHz

738 KHZ

18

756 KHZ

765 KHZ

— 20 —

765 KHZ

765 KHZ

- 21 -

783 KHZ

783 KHZ

- 22 -

801 KHZ

801 KHZ

- 23 -

819 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																						
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
IND	819	DELHI	0	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2		
IRN	819	FARAHABAD SARI	0	-16	-16	-16	-16	-10	-5	-3	0	1	2	1	-1	-10	-11	-16	-11	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-4	-10	-16	-11	-10	-4	1	2	2	0	-2	-4	-9	-16			
KRE	819	CHONGJIN	0	3	3	1	-1	-5	-10	-17	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-17	-10	-5	-1	1	3	3	3	4	5	5	5	4	3				
KRE	819	CHONGJIN	0	3	3	1	-1	-5	-10	-17	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-17	-10	-5	-1	1	3	3	3	4	5	5	5	4	3				
URS	819	KZYL ORDA	0	4	4	4	4	3	3	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-2	0	1	2	3	3	3	4	4	4	4				
URS	819	TETIUKHE	0	5	5	4	4	3	2	0	-2	-4	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-4	-2	0	2	3	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5				
*	ZMB	LUSAKA	0	2	2	2	2	2	2	2	2	-4	-8	-4	-4	-2	-2	0	0	-4	0	0	0	-4	-4	-4	0	-4	-8	-4	-4	0	2	2	2	2	2	2				
LBY	828	SEBHA	0	-14	-5	0	1	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2	1	0	-5	-14	-15	-24	-24	-24	-24	-15					
			1																																							
			2																																							
			3																																							
			4																																							
			5																																							
			6																																							
			7																																							
			8																																							
			9																																							
SYR	828	DEIR 2	0	-16	-16	-16	-16	-16	-7	0	1	2	4	5	6	7	8	8	8	7	6	5	4	2	1	0	-7	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16				
SYR	828	DEIR 2	0	-16	-16	-16	-16	-16	-7	0	1	2	4	5	6	7	8	8	8	7	6	5	4	2	1	0	-7	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16				
URS	828	GORKII	0	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	0	-2	-4	-7	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-10	-7	-4	-2	0	1	2
			1																																							
			2																																							
			3																																							
			4																																							
			5																																							
			6																																							
			7																																							
			8																																							
			9																																							
*	LBN	837	HAMAT	0	-6	-3	-1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	1	2	3	5	5	3	2	1	0	-3	-6	-11	-19	-19	-19	-19	-11					
TUR	837	EDIRNE	0	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-5	-2	0	2	3	4	5	5	5	5	4	3	2	0	-2	-5	-15	-15	-15	-15	-15	-15					
*	YUG	837	NOVI SAD	0	-3	-1	1	2	3	3	3	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	3	3	3	2	2	1	-1	-3	-7	-12	-15	-15	-15	-15	-15	-12	-7				
PHL	846	MALOLOS BUL	0	4	3	2	1	-1	-3	-4	-5	-4	-3	-1	1	2	3	4	5	5	5	4	3	2	1	-1	-3	-4	-5	-4	-3	-1	1	2	3	4	5	5	5			

846 KHZ

25

**855
KHZ**

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																								
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
J	864	MURORAN	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	1				
			1	1																																								
			2	0																																								
			3	-1																																								
			4	-2																																								
			5	-5																																								
			6	-10																																								
			7	-15																																								
			8	-15																																								
			9	-15																																								
KOR	864	GANGNEUNG	0	-5	-9	-13	-14	-16	-16	-16	-16	-14	-12	-9	-5	-3	0	2	3	4	4	4	4	4	3	2	2	1	1	2	2	3	3	4	4	4	3	2	0	-2				
			1																																									
			2																																									
			3																																									
			4																																									
			5																																									
			6																																									
			7																																									
			8																																									
			9																																									
KRE	864	SHINUIJU	0	-24	-28	-30	-30	-30	-28	-24	-17	-16	-16	-18	-22	-17	-11	-7	-4	-1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	-1	-4	-7	-11	-17	-22	-18	-16	-16	-17					
KRE	864	SHINUIJU	0	-24	-28	-30	-30	-30	-28	-24	-17	-16	-16	-18	-22	-17	-11	-7	-4	-1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	-1	-4	-7	-11	-17	-22	-18	-16	-16	-17					
MRC	864	KSAR ESSOUK	0	-6	-4	-3	0	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	3	1	-3	-3	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
URS	864	KARAGANDA	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	-3	-5	-8	-11	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	
D	873	FRANKFURT MAIN	0	-4	-10	-15	-15	-15	-20	-20	-20	-15	-15	-15	-15	-10	-4	0	3	4	5	5	4	2	0	-2	-5	-6	-6	-6	-4	-2	0	2	4	5	5	4	3	0				
* MOZ	873	BEIRA	0	-10	-13	-15	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-10	-7	-4	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SDN	873	BURAM	0	-6	-5	-3	-3	-6	-8	-12	-12	-2	2	4	5	6	6	6	6	6	5	3	0	-6	-13	-8	-6	-4	-3	-4	-6	-11	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22		
URS	873	KICHINIOV	0	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2	1	0	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-3	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	
VTN	873	SAIGON	0	4	4	4	4	6	6	6	5	5	4	3	2	1	0	-1	1	2	3	3	4	4	4	5	5	4	4	3	2	2	0	0	0	1	2	3	4	4	4	4	4	

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																				
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
J	900	KOCHE	0	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5			
			1																																					
			2																																					
			3																																					
			4																																					
			5																																					
			6																																					
			7																																					
			8																																					
			9																																					
J	900	YONAGO	0	-6	-8	-7	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-7	-8	-6	-4	-2	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	1	0	-2	-4		
CHN	909	KASHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0	0		
D	909	MUENCHEN ISMAN	0	9	9	7	5	9	9	9	9	1	-1	-15	-15	-15	-5	0	1	0	2	3	3	3	3	2	0	-1	0	-1	-8	-15	-18	-18	-18	-18	-12	-5	5	
SDN	909	YAMBIO	0	0	0	1	2	3	3	4	4	3	2	-1	-8	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-6	-2	1	3	4	4	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
URS	909	IMAN	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	1	-2	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-2	1	2	2	2	3	3	4
YEM	909	TAIZ 2	0	-3	-2	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	-2	-3	-6	-9	-11	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-11	-9	-6
AUS	918	CHARLEVIL QLD	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	1	-1	-4	-6	-12	-15	-15	-15	-8	-4	-2	0	2	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
IND	918	SURATGARH	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-5	-6	-7	-8	-7	-6	-5	-3	-2	-1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
J	918	YAMAGATA	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	1	1	
			1																																					
			2																																					
			3																																					
			4																																					
			5																																					
			6																																					
			7																																					
			8																																					
			9																																					
PHL	918	MALOLOS BUL	0	2	-1	-5	-9	-10	-10	-10	-10	-9	-5	-1	2	3	3	3	3	3	3	2	-1	-5	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-5	-1	2	3	3	3	3		
URS	918	SRETENSK	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	-2	-6	-6	-6	-6	-6	-2	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4		
**	ARS	GURIAT	0	5	4	3	1	0	-2	-4	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-8	-4	-2	0	1	3	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	5	5	
			0	-4	-10	-11	-7	-4	-1	1	2	3	3	4	4	4	3	3	1	0	-2	-6	-12	-13	-8	-5	-2	0	2	2	3	3	4	4	3	3	2	1	-1	
			0	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-3	-4	-5	-6	-7	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
			0	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-3	-4	-5	-6	-7	-9	-10	-8	-8	-7					

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																					
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
IND	927	VIZAGAPATAM	0	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-3		
J	927	FUKUI	0	-6	-6	-5	-4	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	-1	-2	-4	-5	-6	-6	-7		
			1																																						
			2																																						
			3																																						
			4																																						
J	927	KOFU	0	-2	-1	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-4	-3	-2	
			1																																						
			2																																						
			3																																						
			4																																						
			5																																						
			6																																						
			7																																						
			8																																						
			9																																						
KRE	927	HWANGJU	0	2	1	-3	-7	-13	-19	-16	-14	-10	-10	-14	-14	-15	-15	-14	-16	-19	-13	-7	-3	1	2	3	3	3	2	1	1	0	0	1	1	2	3	3	3		
TUR	927	IZMIR	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	2	0	-1	-3	-5	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-6	-5	-3	-1	1	2	3	4
AUS	936	AYR QLD	0	7	6	6	4	2	-2	-6	-8	-7	-7	-7	-8	-6	-2	2	4	6	6	7	6	4	1	-4	-8	-6	-2	0	1	1	-2	-6	-8	-4	1	4	6		
AUS	936	HOBART TAS	0	3	3	2	0	-1	-2	-4	-5	-7	-7	-7	-5	-5	-3	-1	0	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3			
AUS	936	NAMBOUR QLD	0	4	4	4	2	0	-5	-8	-14	-14	-14	-12	-8	-4	0	2	4	4	4	2	-2	-14	-11	-3	0	2	3	3	3	3	3	2	0	-3	-14	-14	-2	2	
CHN	936	SU XIAN	0	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D	936	BREMEN	0	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	1	
*	MOZ	BEIRA	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-4	-8	-10	-10	-10	-8	-4	-2	0	0	0	0	0	0	-3	-6	-13	-17	-17	-17	-17	-17	-13	-6			
MRC	936	AGADIR	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	-2	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-8	-4	-2	0				
THA	936	NAKHON SAWAN	0	5	4	3	2	1	-2	-5	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-5	-2	0	2	3	4	5						
UKR	936	LVOV	0	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2	1	0	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	0	1	2	3	3	4	4			
URS	936	FT CHEVTCHENKO	0	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	0	0	-1	-2	-3	-7	-10	-13	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-7	-2	-1	0	0	2	3	4	5				

945 KHZ

31

945 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																														
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35											
IND	954	NAJIBABAD	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	1											
*	QAT	954	AL ARISH	0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10												
URS	954	ARALSK	0	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	2	1	0	-2	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-4	-2	0	1	2	2	3	3	4							
AUS	963	WARWICK QLD	0	4	2	-1	-11	-8	0	3	4	4	3	1	-2	-4	-6	-6	-4	-2	1	3	4	4	3	0	-8	-11	-1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
CHN	963	AKSU	0	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2											
CHN	963	YECHENG	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-2	-4	-6	-9	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-9	-6	-3	-2	0										
G	963	BLACKBURN	0	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-7	-6	-4	-3	-2										
IND	963	JALGAON	0	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
J	963	AOMORI	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	1	1	1	2	2	2	2								
			1	2	1	3	-1	4	-4	5	-7	6	-10	7	-13	8	-15	9	-15																															
J	963	MATSUYAMA	0	-3	-4	-4	-5	-6	-5	-4	-4	-2	-1	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	-1	-3	-4	-4	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3									
			1	2	1	3	4	5	6	7	8	9																																						
SOM	963	MOGADISIO	0	4	3	2	1	0	-1	-3	-5	-7	-8	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-8	-7	-5	-3	-1	0	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5									
URS	963	KULIAB	0	5	5	5	5	5	5	4	4	3	2	-1	-1	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-1	1	2	3	4	4	4	5	5	5	5	5										
URS	963	ULAN UDE	0	3	3	3	2	2	1	0	-1	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3										
YUG	963	BEOGRAD	0	-10	-8	-5	-3	-2	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-2	-3	-5	-8	-10	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15											
AUS	972	MURWILLUMB NSW	0	4	4	3	-1	-14	-10	-3	1	2	3	3	3	2	0	-5	-14	-14	1	3	4	4	2	-2	-11	-14	-6	-2	-1	0	-1	-2	-6	-14	-11	-2	2											

972 KHz

୧

990 KHz

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																										
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
D	990	HOF SAALE	0	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	2	0	4	-9	-14	-4	-1	1	1	2	2	1	0	-2	-9	-14	-11	-4	0	2	3	4	5	5	6	6							
			1		6						5																																			
			2			4						4																																		
			3				2						2																																	
			4					5						-1																																
			5						6																																					
			6							7																																				
			7							8																																				
			8							9																																				
			9																																											
AUS	999	BROKEN HLL NSW	0	4	4	4	4	3	2	1	-1	-4	-8	-10	-10	-6	-2	0	2	3	3	4	4	4	4	3	2	1	-1	-4	-10	-10	-10	-6	-2	0	2	3	3							
AUS	999	NOWRA NSW	0	2	-1	-7	-10	-9	-4	-2	-1	-1	-3	-6	-10	-10	-4	1	3	5	5	4	2	-2	-7	-10	-10	-8	-7	-7	-10	-10	-10	-3	1	3	5	5	4							
CHN	999	HENGCHUN	0	3	3	3	2	1	0	-1	-2	-4	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10					
CHN	999	TAXKORGAN	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1				
CHN	999	URUMQI SHI	0	-7	-6	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
G	999	FAREHAM	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
G	999	NOTTINGHAM	0	-8	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-8	-15	-17	-20	-25	-25	-20	-20	-22	-25	-25	-25	-20	-15	-12	-1	-1				
KRE	999	HAMHEUNG	0	-15	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-10	-8	-5	-2	0	2	3	5	3	2	0	-2	-5	-8	-10					
KRE	999	HAMHEUNG	0	-15	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-10	-8	-5	-2	0	2	3	5	3	2	0	-2	-5	-8	-10						
MLT	999	DELIMARA	0	6	5	4	2	-2	-8	-15	-18	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-18	-15	-4	0	3	4	5	6	7	7	5	3	1	-2	-4	-6	-8	-8	-8
			1																																											
			2																																											
			3																																											
			4																																											
			5																																											
			6																																											
			7																																											
			8																																											
			9																																											
YEM	999	HODEIDAH	0	-6	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-6	-2	2	4	5	6	7	7	7	6	5	4	2	-2					
AUS	1008	IPSWICH QLD	0	4	5	5	4	1	-3	-8	-12	-11	-11	-12	-10	-5	0	3	4	5	5	2	-3	-12	-4	1	3	4	5	5	5	5	4	2	-2	-9	-6	1								
BLR	1008	MOZYR	0	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-4	-5	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11			
BLR	1008	SLONIM	0	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-4	-5	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11			

990 KHZ

1008 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																						
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
BLR	1008	SLONIM	0	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-4	-5	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-5	-1	3	4	5	5				
BLR	1008	UCHATCHI	0	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-4	-5	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-5	-1	3	4	5	5				
GRC	1008	KERKYRA	0	-9	-8	-7	-5	-4	-3	-1	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-4	-5	-7	-8	-8	-10	-10	-10	-10	-10				
KOR	1008	SOGCHO	0	1	-2	-7	-12	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-12	-9	-7	-1	1	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3			
			1	-2													-1																				4					
			2	-3													-2																					3				
			3	-4													-4																					2				
			4	-5													-6																					0				
			5	-6													-7																						-4			
			6	-10													-10																							-7		
			7	-15													-15																							-12		
			8	-15													-15																							-15		
			9	-15													-15																							-15		
MOZ	1008	LOUREN MARQUES	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-3	-12	-14	-8	-4	-3	-3	-3	-4	-6	-6	-7	-7	-5	-5	-4	-3	-3	-5	-8	-14	-14	-5	0	1	1	1			
PHL	1008	ZAMBOANGA CY 1	0	-10	-10	-10	-10	-10	-6	-3	0	2	3	3	3	2	0	-3	-6	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-6	-3	0	2	3	3	3	2	0	-3	-6	-10	-10				
YUG	1008	ALEKSINAC	0	-10	-8	-5	-3	-2	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-2	-3	-5	-8	-10	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15					
CHN	1017	MEI XIAN	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3		
AUT	1026	GRAZ DOBL	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-1	-1	-1	-1	-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
AUT	1026	LINZ KRONSTORF	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-2	-2	-2	-2	-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
BLR	1026	BREST	0	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-4	-7	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-7	-1	3	4	5	5			
BLR	1026	GRODNO	0	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-4	-7	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-7	-1	3	4	5	5			
BLR	1026	PINSK	0	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-4	-7	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-7	-1	3	4	5	5				
G	1026	BELFAST	0	0	0	-1	-2	-4	-5	-7	-10	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-12	-9	-7	-5	-3	-2	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
* ISR	1026	TEL AVIV 1	0	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4				
EGY	1035	MATRUH	0	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-5	-2	0	2	3	2	0	-2	-6	-10	-15	-15	-15	-15	-10	-6	-1	3	5	8	8	3	-1	-6	-10	-13	-15	-15					
YEM	1035	SANAA 3	0	2	-1	-4	-10	-24	-24	-24	-24	-24	-10	-4	-1	-2	3	4	5	4	3	2	-1	-4	-10	-24	-24	-24	-24	-10	-4	-1	2	3	4	5	4	3				
AUS	1044	MUSWELLBRK NSW	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4	3	1	-2	-6	-10	-10	-5	-2	0	1	1	1	0	-2	-6	-10	-8	-3	0	2	4	5	6	6				
GRC	1044	THESSALONIKI	0	-5	-4	-2	-1	0	2	2	3	3	2	2	0	-1	-2	-4	-5	-6	-6	-5	-4	-2	-1	0	2	2	3	3	2	2	0	-1	-2	-4	-5	-6				
* MOZ	1044	BEIRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-3	-6	-5	-8	-15	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-8	-5	-6	-3	-1	0	0	0	0	0	0	0					

1008 KHZ

୮

1044 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																									
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
TUR	1044	KAHRAMANMARAS	0	-17	-17	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-12	-7	-2	0	2	3	3	2	1	0	0	-1	-1	-1	0	0	1	-2	-2	3	2	0	-2	-7	-12						
AUS	1053	CANBERRA ACT	0	0	-3	-7	-14	-12	-7	-4	-3	-2	-3	-4	-6	-10	-15	-6	-2	1	3	3	3	2	0	-2	-5	-7	-9	-9	-8	-6	-3	-1	1	2	3	3	2						
G	1053	DROITWICH	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2					
G	1053	START POINT	0	2	2	2	2	2	2	2	0	-1	-3	-5	-6	-7	-8	-7	-6	-5	-6	-7	-8	-7	-6	-5	-3	-1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
IND	1053	LEH	0	1	0	-1	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-1	0	1	2	1	0	-1	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-1	0	1	2						
IND	1053	LEH	0	1	0	-1	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-1	0	1	2	1	0	-1	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-1	0	1	2						
LBY.	1053	TRIPOLI KM8	0	-20	-20	-20	-20	-7	-3	0	1	2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3	2	1	0	-3	-7	-20	-20	-20							
MRC	1053	TANGER	0	-10	-10	-10	-10	-10	-7	-7	-3	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-1	-3	-7	-10	-10	-10							
ROU	1053	IASI	0	0	-2	-3	-4	-7	-9	-11	-15	-11	-9	-7	-4	-3	-2	0	2	2	2	0	-2	-3	-4	-7	-9	-11	-15	-11	-9	-7	-4	-3	-2	0	2	2							
URS	1053	SVOBODNYI	0	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-1	-3	-5	-6	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-5	-3	-1	0	1	2	3	3	3	3									
AUS	1062	MARYBOROUGH VC	0	2	0	-5	-10	-10	-2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-1	-9	-10	-5	-1	2	2	2	2	1	0	-1	-2	-2	-1	0	1	2					
I	1062	ANCONA	0	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4						
IND	1062	PASIGHAT 2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1							
URS	1062	ANDIJAN	0	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3								
F	1071	MONTPELLIER	0	5	5	4	3	3	2	0	-2	-5	-9	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-12	-5	-2	0	1	3	4	4	5	5	5	5	5									
KRE	1071	CHOLWON	0	-6	1	3	4	4	5	5	4	4	3	1	-6	-13	-24	-24	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-6	-3	-3	-3	-3	-3	-6	-14	-14	-13	-13	-15	-15	-24	-24	-13					
URS	1071	USTKAMENOGORSK	0	3	3	3	3	4	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-7	-4	-1	2	3	4	5	5	5	4	3	3	3								
CLN	1080	KOTUGODA	0	-10	-2	2	3	3	3	2	-2	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12								
IRN	1080	ABADAN	0	-11	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-13	-10	-6	-11	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-13	-11	-10	-6	-6	-6	-1	2	5	6	6	6	5	2	-1	-6	-6	-6	-8						
			1																																										
			2																																										
			3																																										
			4																																										
			5																																										
			6																																										
			7																																										
			8																																										
			9																																										
KEN	1080	MOMBASA	0	3	3	3	2	2	0	-2	-3	-4	-6	-8	-8	-10	-10	-10	-8	-6	-5	-4	-3	-2	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

1044 KHZ

1080 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																					
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
KRE	1080	ONGJIN	0	-3	1	4	6	7	7	7	6	4	1	-3	-9	-16	-30	-30	-30	-28	-27	-24	-14	-8	-5	-3	-3	-3	-5	-8	-14	-24	-27	-28	-30	-30	-30	-16	-9		
KRE	1080	ONGJIN	0	-3	1	4	6	7	7	7	6	4	1	-3	-9	-16	-30	-30	-30	-28	-27	-24	-14	-8	-5	-3	-3	-3	-5	-8	-14	-24	-27	-28	-30	-30	-30	-16	-9		
YUG	1080	BELI KRIZ 1	0	-7	-11	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-12	-10	-8	-7	-6	-5	-5	-3	-3	-2	-2	1	1	0	2	3	3	5	2	0	1	1	-2	-2	-3	-3	
			1																																						
			2																																						
			3																																						
			4																																						
			5																																						
			6																																						
			7																																						
			8																																						
			9																																						
G	1089	ORFORDNESS	0	-5	-5	-2	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0	-2	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
IRN	1098	ZABOL	0	-1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	-1	-3	-5	-9	-12	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	
KOR	1098	CHINJU	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-7	-7	-7	-6	-6	-5	-5	-4	-3	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0
NCL	1098	TIEBAGHI 2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	0	-3	-6	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
AFG	1107	KABOUL	0	-2	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-5	-4	-2	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			1																																						
			2																																						
			3																																						
			4																																						
			5																																						
			6																																						
			7																																						
			8																																						
			9																																						
BLR	1107	MOGHILEV	0	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	3	2	-1	-3	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
CHN	1107	HUNJIANG	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGY	1107	BATRA	0	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	7	7	7	6	5	4	3	2	1	-1	-2	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-4	-2	-2	-2	
G	1107	BRISTOL	0	-20	-20	-16	-13	-11	-11	-13	-15	-20	-20	-20	-20	-13	-8	-5	-3	-2	-1	0	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	0	-1	-2	-3	-5	-8	-12	-20

1107 KHZ

38

1116 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																					
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
J	1116	NIIGATA	0	3	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4	3	2	1	0	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-2	0	1	2		
			1																																						
			2																																						
			3																																						
			4																																						
			5																																						
			6																																						
			7																																						
			8																																						
			9																																						
KRE	1116	PUKCHANG	0	4	4	4	4	4	4	3	3	2	0	-2	-4	-7	-9	-10	-7	-7	-6	-5	-5	-5	-6	-7	-7	-10	-9	-7	-4	-2	0	2	3	3	4	4	4		
BEL	1125	HOUDENG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BUL	1125	STARA ZAGORA	0	-10	-10	-10	-7	-3	-1	1	2	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	2	1	-1	-3	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
CLN	1125	PERKARA	0	3	3	2	1	0	-1	-2	-4	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-7	-4	-2	-1	0	1	2	3	3	3		
CYP	1125	C GRECO	0	-25	-16	-8	-3	1	4	6	6	6	6	5	4	3	3	2	3	3	4	5	6	6	6	6	4	1	-3	-8	-16	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25		
LBY	1125	EL BEIDA	0	1	3	3	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	3	2	1	-1	-3	-7	-20	-20	-20	-20	-7	-2	0		
YUG	1125	PAZIN	0	-4	-3	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-8	-10	-10	-8	-5
YUG	1125	PODRAVSLATINA	0	-15	-15	-10	-7	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-3	-4	-5	-7	-10	-15	-15	-16	-16	-15		
AUS	1134	ARMIDALE NSW	0	2	4	4	4	2	0	-2	-5	-8	-10	-10	-9	-8	-3	0	2	3	4	4	3	1	-2	-8	-10	-6	-2	-1	0	0	0	-2	-4	-9	-10	-4	0		
AUS	1134	COLAC VIC	0	-1	-4	-9	-10	-10	-6	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-6	-10	-10	-8	-4	-1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	1		
KOR	1134	KIMPO	0	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-6	-5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-4	-6	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11			
KOR	1134	KIMPO	0	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-6	-5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-4	-6	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8		
KWT	1134	SULAIBIYA	0	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-5	-2	-2	4	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-2	-9	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15			
YUG	1134	BIOGRAD NM	0	-1	-3	-5	-7	-13	-10	-7	-5	-3	-1	2	4	5	5	5	5	4	2	-1	-3	-5	-7	-10	-13	-7	-5	-3	-1	2	4	5	5	5	4	2			

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																				
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
CHN	1143	TENGCHONG	0	-1	-1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-6	-6	-6	-4	-4	-4	-2	-2	-1	-1		
I	1143	C VATICANO	0	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	1	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	1	0	-1		
KOR	1143	JEJU	0	0	0	0	0	0	-1	-4	-6	-7	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-6	-4	-2	0	0	0	0	
KOR	1143	JEJU	1	7	7	6	4	1	-1	-4	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-6	-4	-2	1	4	6	7
			2	6																																				
			3	2																																				
			4	-1																																				
			5	-4																																				
			6	-6																																				
			7	-9																																				
			8	-9																																				
			9	-9																																				
PHL	1143	PORO LA UNION	0	-13	-16	-19	-19	-14	-9	-4	-1	0	0	-1	-2	-3	-5	-5	-5	-4	-4	-3	-2	-2	-1	0	1	3	4	4	4	3	1	0	-1	-2	-2	-3	-4	
			1																																					
			2																																					
			3																																					
			4																																					
			5																																					
			6																																					
			7																																					
			8																																					
			9																																					
YUG	1143	NOVA GRADISKA	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-3	-2	-2	1	2	2	2	2	1
CHN	1152	TONGLIAO SHI	0	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-7	-6	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	-6	-7	
G	1152	BIRMINGHAM	0	-22	-19	-15	-10	-8	-10	-12	-15	-21	-21	-20	-25	-22	-16	-16	-9	0	3	5	7	8	8	8	8	8	7	5	3	0	-2	-6	-15	-16	-18	-22	-25	-20
			1	-22	-19	-15	-10	-8	-10	-12	-15	-21	-21	-20	-25	-22	-16	-16	-9	0	3	5	7	8	8	8	8	8	7	5	3	0	-2	-6	-15	-16	-18	-22	-25	-20
			2	-22	-20	-20	-15	-12	-15	-16	-16	-22	-22	-21	-26	-22	-17	-17	-12	-3	2	4	5	6	6	6	6	5	4	2	-3	-5	-9	-16	-17	-18	-22	-26	-21	
			3	-22	-22	-22	-20	-17	-20	-20	-19	-22	-22	-21	-26	-22	-17	-17	-17	-5	1	2	3	5	5	5	5	3	2	1	-5	-6	-10	-19	-17	-19	-22	-28	-21	
			4	-25	-25	-25	-25	-22	-25	-24	-20	-25	-25	-23	-26	-22	-18	-18	-22	-10	-5	-5	-2	0	0	0	0	-2	-5	-5	-10	-10	-15	-20	-18	-20	-22	-28	-23	
			5	-30	-30	-30	-30	-26	-30	-27	-22	-27	-27	-30	-26	-25	-20	-20	-26	-80	-10	-11	-6	-8	-8	-8	-8	-6	-11	-10	-18	-17	-20	-22	-20	-22	-25	-28	-30	
			6	-30	-30	-30	-30	-27	-30	-30	-23	-30	-30	-30	-27	-25	-25	-25	-27	-22	-15	-18	-10	-10	-10	-10	-18	-15	-22	-20	-22	-23	-25	-23	-26	-28	-30	-30		
			7	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-25	-30	-30	-30	-30	-26	-26	-26	-30	-25	-16	-20	-13	-13	-13	-13	-20	-16	-25	-22	-25	-25	-26	-25	-28	-30	-30	-30		
			8	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-20	-30	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	
			9	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																														
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35											
G	1152	GLASGOW	0	4	4	2	2	-3	-3	-6	-6	-17	-17	-18	-18	-18	-17	-18	-18	-18	-13	-13	-4	-4	0	0	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
			1	4	4	2	2	-3	-3	-6	-6	-17	-17	-18	-18	-18	-17	-18	-18	-18	-13	-13	-4	-4	0	0	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4												
			2	3	3	1	1	-3	-3	-6	-6	-17	-17	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-13	-13	-5	-5	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
			3	2	2	0	0	-4	-4	-6	-6	-17	-17	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-13	-13	-5	-5	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
			4	0	0	-2	-2	-5	-5	-6	-6	-17	-17	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-18	-13	-13	-6	-6	-2	-2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1														
			5	-2	-2	-6	-6	-6	-6	-10	-10	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-18	-13	-13	-7	-7	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
			6	-5	-5	-10	-10	-10	-10	-12	-12	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-18	-13	-13	-8	-8	-10	-10	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2														
			7	-5	-5	-10	-10	-10	-10	-12	-12	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-18	-13	-13	-10	-10	-10	-10	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5														
			8	-5	-5	-10	-10	-10	-10	-12	-12	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-18	-13	-13	-10	-10	-10	-10	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5														
			9	-5	-5	-10	-10	-10	-10	-12	-12	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-18	-13	-13	-10	-10	-10	-10	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5														
G	1152	LONDON 1	0	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-14	-12	-6	-2	1	4	5	6	7	7	7	7	6	5	4	1	-2	-6	-12	-14	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16												
			1	-22	-22	-22	-22	-22	-24	-20	-12	-6	-2	1	4	5	6	7	7	7	7	6	5	4	1	-2	-6	-12	-20	-24	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22											
			2	-23	-23	-23	-23	-23	-25	-20	-13	-7	3	0	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	0	-3	-7	-13	-20	-25	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23										
			3	-24	-24	-24	-24	-24	-25	-20	-14	-8	-4	-2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	-2	-4	-8	-14	-20	-25	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24										
			4	-25	-25	-25	-25	-25	-26	-22	-15	-9	-6	-4	-2	0	1	1	1	1	1	1	0	-2	-4	-6	-9	-15	-22	-26	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25											
			5	-26	-26	-26	-27	-27	-28	-24	-17	-12	-9	-6	-5	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-9	-12	-17	-24	-28	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27										
			6	-28	-28	-28	-30	-30	-30	-25	-19	-16	-12	-11	-10	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-11	-12	-16	-19	-25	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30											
			7	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-26	-24	-22	-18	-16	-16	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-16	-16	-18	-22	-24	-26	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30											
			8	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-25	-25	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-25	-25	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30												
			9	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-25	-25	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-25	-25	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30												
G	1152	MANCHESTER	0	-19	-18	-14	-11	-10	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-11	-18	-28	-24	-30	-16	-6	-2	2	4	5	6	6	6	5	4	2	-2	-6	-14	-12	-14												
			1	-19	-18	-14	-11	-10	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-11	-18	-28	-24	-30	-16	-6	-2	2	4	5	6	6	6	5	4	2	-2	-6	-14	-12	-14												
			2	-20	-19	-17	-13	-12	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-12	-14	-20	-28	-25	-30	-20	-10	-6	0	0	2	4	4	4	4	2	0	0	-6	-10	-19	-15	-13	-15										
			3	-20	-21	-18	-15	-14	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-14	-18	-26	-28	-25	-30	-26	-12	-8	-4	-2	0	0	0	0	0	-2	-4	-8	-12	-20	-16	-15	-16												
			4	-21	-22	-20	-16	-16	-15	-14	-14	-14	-14	-14	-15	-16	-20	-27	-28	-25	-30	-28	-14	-10	-6	-4	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-6	-10	-14	-22	-17	-16	-17											
			5	-22	-25	-24	-22	-20	-19	-18	-18	-18	-18	-19	-20	-26	-30	-28	-25	-30	-30	-22	-18	-10	-12	-10	-9	-9	-9	-10	-12	-10	-18	-22	-25	-20	-19	-20												
			6	-24	-27	-26	-29	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-30	-30	-28	-27	-30	-30	-30	-28	-16	-20	-16	-19	-19	-19	-19	-16	-20	-26	-28	-30	-29	-24	-23	-24										
			7	-25	-30	-30	-30	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-30	-30	-25	-25	-25										
			8	-25	-30	-30	-30	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-30	-30	-25	-25	-25											
			9	-25	-30	-30	-30	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-30	-30	-25	-25	-25											
G	1152	TYNESIDE	0	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	0	-2	-6	-8	-9	-8	-5	-4	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-8	-9	-8	-6	-2	0											
			1	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	0	-2	-6	-8	-9	-8	-5	-4	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-8	-9	-8	-6	-2	0											
			2	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0	0	-2	-3	-6	-9	-10	-9	-7	-5	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-7	-9	-10	-9	-6	-3	-2											
			3	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	-3	-4	-7	-10	-11	-10	-9	-7	-5	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-7	-9	-10	-7	-4	-3											
			4	-2	-2	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-4	-4	-4	-4	-6	-5	-8	-11	-12	-11	-11	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-9	-10	-11	-11	-8	-5	-4										
			5	-4	-4	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-4	-4	-4	-6	-8	-10	-13	-14	-13	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
			6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-6	-6	-9	-10	-12	-14	-17	-14	-17	-17	-18	-18	-18	-																							

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																					
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
ROU	1152	CLUJ		0	3	3	2	2	1	-1	-3	-6	-10	-10	-10	-6	-3	-2	0	2	2	3	3	3	3	2	1	0	-2	-5	-7-10-10-10	-5	-3	0	1	2	3				
				1	1																																				
				2	-7																																				
				3	-10																																				
				4	-10																																				
				5	-10																																				
				6	-10																																				
				7	-10																																				
				8	-10																																				
				9	-10																																				
SOM	1152	BOSASO		0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10				
*	UAE	1152	AL NAKHIL	0	0	1	3	1	-3	-6	-5	-3	-5	-3	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
URS	1152	KOMSOMOLSKAMUR		0	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2	1	0	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
AUS	1161	NARACOORTE SA		0	5	3	0	-5	-10	-10	-6	-2	-1	-1	-1	-3	-6	-10	-10	-5	1	4	6	6	6	5	4	4	3	1	0	0	0	1	2	4	5	6	6	6	6
F	1161	STRASBOURG		0	5	5	5	5	4	3	2	0	-5	-7	-10	-9	-9	-7	-5	0	2	3	5	5	5	5	5	4	2	0	-3	-5	-4	-4	-5	-5	-3	-1	2	4	
URS	1161	DUCHANBE		0	8	8	8	8	7	7	6	5	4	1	-2	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
ZAI	1161	MATADI		0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-7	0	3	3	3	0	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
				1		3																																			
				2		1																																			
				3		-6																																			
				4		-10																																			
				5		-12																																			
				6		-14																																			
				7		-14																																			
				8		-15																																			
				9		-15																																			
ARS	1170	GURIAT		0	-12	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15		
BLR	1170	MOGHILEV		0	-4	-3	-2	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	0	-2	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
CLN	1170	KOTUGODA		0	-10	-2	2	3	3	3	2	-2	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																				
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
KOR	1170	SOSAN	0	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	1	-2	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-6	-2	1	3	3	4	4		
			1										4							-2																	4			
			2										3							-2																	3			
			3										1							-3																	1			
			4										-2							-4																	-2			
			5										-6							-6																	-6			
			6										-10							-9																	-9			
			7										-12							-12																	-12			
			8										-12							-12																	-12			
			9										-15							-15																	-15			
URS	1170	MAIKOP	0	5	4	3	2	0	-3	-6	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-6	-3	0	2	3	4	5	5	5	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5
URS	1170	ULAN UDE	0	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3
YUG	1170	BELI KRIZ 2	0	-7	-8	-9	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-10	-9	-7	-5	-3	-2	-1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-4	-6	
KRE	1179	JONGJU	0	3	3	2	1	0	-1	-3	-5	-7	-10	-13	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-13	-10	-7	-5	-3	-1	0	1	2	3	3	4	4	4	4	4		
MLT	1179	DELIMARA	0	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-18	-15	-4	0	3	4	5	6	7	7	6	5	4	2	-2	-8	-15	-18	-20	-20
MOZ	1179	QUELIMANE	0	3	3	2	1	1	-1	-2	-4	-7	-10	-14	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-14	-10	-7	-4	-2	-1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			1																																			3		
			2																																			2		
			3																																			1		
			4																																			0		
			5																																			-2		
			6																																			-5		
			7																																			-10		
			8																																			-15		
			9																																			-17		
* ROU	1179	BACAU	0	0	1	2	2	2	1	0	-8	-8	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-8	-8	-8	0	1	2	2	2	1	0	-8	-8	-8	-10	-10	-10	-8	-8	-8	-8		
S	1179	SKAANE	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	-2	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1			

1197 KHZ

ੴ

1215 KHZ

1215 KHz

46

1242 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT – AZIMUTH – ACIMUT																																																
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35													
*	MOZ	1260	CABRAL	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-3	-5	-8	-12	-15	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-12	-8	-5	-3													
	POL	1260	BOLESLAWIEC	0	5	5	5	4	4	3	1	0	-3	-5	-10	-14	-14	-19	-19	-19	-19	-19	-14	-14	-10	-5	-3	0	1	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5										
	POL	1260	KIELCE	0	5	5	5	5	4	4	3	1	0	-3	-5	-10	-10	-14	-14	-19	-19	-19	-19	-19	-14	-14	-10	-10	-5	-3	0	1	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5								
	POL	1260	OPOLE	0	5	5	5	4	4	3	1	0	-3	-5	-10	-14	-14	-19	-19	-19	-19	-19	-14	-14	-10	-5	-3	0	1	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5										
D	1269	NEUMUENSTER		0	2	3	3	3	2	2	1	-1	-4	-7	-11	-15	-15	-15	-18	-15	-15	-15	-7	-4	-1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0	1	1	2											
J	1269	TOKUSHIMA		0	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0									
				1																																																
				2																																																
				3																																																
				4																																																
				5																																																
				6																																																
				7																																																
				8																																																
				9																																																
KWT	1269	KUWAIT		0	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-5	-2	2	4	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-2	-9	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15								
TUR	1269	OGUZELI		0	1	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	2	1	0	-1	-3	-5	-7	-12	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15								
YUG	1269	NOVI SAD		0	-11	-5	-1	1	2	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	2	1	-1	-5	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12									
YUG	1269	NOVI SAD		0	-11	-5	-1	1	2	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	2	1	-1	-5	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12									
F	1278	STRASBOURG		0	4	5	5	5	4	3	2	-1	-5	-7	-7	-7	-7	-7	-4	-1	2	3	4	5	5	5	4	3	2	-1	-3	-5	-4	-4	-5	-3	-1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
IND	1278	LUCKNOW 2		0	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-4	-4	-4	-4						
UKR	1278	ODESSA		0	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	2	1	-1	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	-1	1	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4									
IND	1287	CHHATARPUR 1		0	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
PHL	1287	SAN FERNANDO P		0	-8	-8	-6	-4	-2	-1	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-4	-6	-8	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

1296 KHZ

— 49 —

1323 KHz

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																							
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
*	DDR	1323	NAUEN	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
I	1332	ROMA		0	6	5	2	-1	-6	-14	-14	-9	-6	-6	-8	-14	-14	-8	-6	-5	-6	-8	-14	-14	-8	-6	-6	-8	-14	-14	-5	-1	2	5	6	6	6	6					
I	1332	SQUINZANO		0	3	3	1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
NGR	1332	MAINE SOROA		0	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	-2	-4	-6	-10	-12	-14	-15	-15	-15	-14	-12	-10	-6	-4	-2	0	1	2	2	2	3	3	3	3				
CHN	1341	YICHUN 2		0	0	0	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
IND	1341	KOHIMA 2		0	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	1	2	2				
IND	1341	SURAT 2		0	-10	-10	-10	-8	-5	-3	-1	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-1	-3	-5	-8	-10	-10	-10	-10	-10			
KWT	1341	MAGWA		0	-5	-7	-7	-11	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-10	-8	-7	-5	-2	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	-3			
F	1350	NICE		0	-10	-8	-5	-3	-2	-2	-3	-5	-8	-10	-8	-2	2	5	6	6	6	5	4	3	1	-1	-3	-3	-1	1	3	4	5	6	6	6	5	2	-2	-8			
E	1359	FIGUERAS		0	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-20	-15	-10	-6	0	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	-5	-15	-20	-20	-20	-22			
G	1368	FOXDALE		0	0	2	2	2	3	3	2	1	0	-2	-3	-4	-6	-6	-6	-4	-3	-2	0	1	2	2	2	2	2	0	-2	-4	-4	-6	-6	-4	-4	-3	-1				
*	IRN	1368	BANDARFARAHNAZ	0	-16	-16	-16	-15	-12	-12	-5	1	2	2	1	-5	-12	-15	-16	-12	-4	-2	-1	-1	-1	-2	-4	-12	-16	-12	-12	-5	-1	2	-1	-5	-12	-12	-13	-16			
ISR	1368	YAMIT		0	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-8	-6	-5	-4	-3	-2	0	2	3	4	5	5	5	4	3	2	0	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-9	-9			
J	1368	TAKAMATSU		0	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	0	0
				1																																							
				2																																							
				3																																							
				4																																							
				5																																							
				6																																							
				7																																							
				8																																							
				9																																							
URS	1368	NOVOSIBIRSK		0	4	4	3	3	3	2	1	-1	-3	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-3	-1	1	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4				
AUS	1377	GOULBURN NSW		0	-15	-8	-3	0	2	3	4	4	3	2	0	-1	-3	-4	-5	-4	-3	-1	0	2	3	4	4	4	2	0	-4	-9	-15	-10	-7	-5	-5	-6	-8	-13			
AUS	1377	MACKAY QLD		0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	1	-1	-4	-6	-12	-15	-15	-15	-8	-4	-2	0	2	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5				

1323 KHZ

1
50

1377 KHZ

1377 KHz

۵۱

1404 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																					
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
J	1404	KUSHIRO	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0	0	1	1	1				
			1		1							0																													
			2			0																																			
			3			-4																																			
			4			-11																																			
			5			-12																																			
			6			-12																																			
			7			-12																																			
			8			-13																																			
			9			-14																																			
J	1404	SHIZUOKA	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	0	-1	-2	-3	-3	-3		
KRE	1413	ICHON	0	-3	-9	-9	-3	1	2	3	4	4	3	2	1	-3	-9	-17	-18	-17	-10	-3	-3	-3	-10	-10	-17	-18	-17	-9	-3	-3	-3	-3	-3	-3					
OMA	1413	MASIRAH 1	0	-2	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	-2	-4	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-6	-4			
OMA	1413	MASIRAH 2	0	3	3	3	3	2	2	1	0	-2	-4	-6	-7	-8	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-6	-4	-2	0	1	2	2	3	3	3	3			
D	1422	SAARBRUECKEN	0	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4	3	2	0	-1	-3	-5	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-5	-3	-1	1	2	3	4				
			1			5										2																									
			2			-3																																			
			3			-14																																			
			4			-6																																			
			5			-5																																			
			6			-6																																			
			7			-6																																			
			8			-15																																			
			9			-20																																			
D	1422	SAARBRUECKEN	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	1	0	0	-1	-2	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-1	0	2	3	3	
			1			4																																			
			2			3																																			
			3			1																																			
			4			-2																																			
			5			-5																																			
			6			-10																																			
			7			-16																																			
			8			-20																																			
			9			-20																																			
DNK	1431	KOEBENHAVN	0	-7	-3	0	2	4	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	4	2	0	-3	-9	-27	-20	-8	-5	-4	-4	-4	-5	-7	-20	-27	

1431 KHZ

୧୦

1440 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																				
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
ARS	1449	JEDDAH	0	-9	-8	-7	-7	-6	-3	0	3	3	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	0	-3	-6	-7	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9						
			1																																					
			2																																					
			3																																					
			4																																					
			5																																					
			6																																					
			7																																					
			8																																					
			9																																					
AUS	1449	MUDGEE NSW	0	3	3	3	2	1	0	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-1	0	2	2	3	3	3	2	1	-1	-4	-7	-12	-17	-17	-17	-16	-14	-11	-7	-3	-1	1	2	
I	1449	GOLFO BARATTI	0	4	1	0	-2	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-3	-1	-1	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-4	-2	-1	-1	3	5	6	7	7	7	7	6	5		
IRN	1449	BANDAR SHAH	0	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	-1	-4	-5	-8	-12	-15	-16	-16	-16	-14	-11	-8	-5	-3	-1	0	1		
			1																																					
			2																																					
			3																																					
			4																																					
			5																																					
			6																																					
			7																																					
			8																																					
			9																																					
KOR	1449	ULSAN	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-7	-7	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-1	-2	
LBY	1449	MISURATA	0	-24	-24	-15	-14	-5	0	1	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2	1	0	-5	-14	-15	-24	-24	-24	-24		
G	1458	BROOKMANS PARK	0	-6	-8	-10	-10	-8	-5	-2	0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	-2	-6	-9	-10	-9	-7	-6	-5	-5	-5		
			1																																					
			2																																					
			3																																					
			4																																					
			5																																					
			6																																					
			7																																					
			8																																					
			9																																					
G	1458	MANCHESTER	0	0	-10	-15	-13	-11	-13	-15	-15	-15	-12	-11	-13	-13	-15	-15	-15	-13	-11	-15	-15	-7	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
G	1458	SUTTON COLDFLD	0	-12	-10	-6	-5	-4	-3	-4	-5	-6	-10	-12	-15	-12	-8	-4	-1	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
ISR	1458	EZYON	0	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-8	-6	-5	-4	-3	-2	0	2	3	4	5	5	5	4	3	2	0	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-9	-9	-9	
PHL	1458	IBA ZAMBALES	0	6	4	1	-3	-6	-9	-6	-2	-6	-10	-6	-1	2	4	6	7	7	7	6	4	1	-3	-9	-5	-12	-15	-15	-10	-6	-2	2	4	5	6	7	6	

1467 KHz

55

1503 KHZ

1503 KHZ

56

**1521
KHZ**

1521 KHz

— 57 —

1548 KHZ

1566 KHz

| ५

1593 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																	
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
NZL	1593	AUCKLAND	0	1	-1	-3	-4	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-4	-3	-1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
			1																																		
			2																																		
			3																																		
			4																																		
			5																																		
			6																																		
			7																																		
			8																																		
			9																																		
URS	1593	IRKUTSK	0	3	2	2	2	2	3	4	4	5	5	5	4	3	2	-1	-4	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-4	-1	2	3	4	5	5	5	5
URS	1593	KHABAROVSK	0	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	4	3	2	0	-4	-6	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-4	0	2	3	4	5	5	5	4	4

Imprimé en Suisse

ISBN 92-61-00237-4