

# 부 록



- 부록1. ITU 회원국
- 부록2. 국가-방송국별 주파수내역
- 부록3. RKI의 방송시간 및 주파수
- 부록4. 유입주파수별 출현국가현황
- 부록5. 일본전파 유입현황 (총243파)
- 부록6. 중국전파 유입현황 (총128파)
- 부록7. 스펙트럼이용량조사 대역별 출현현황
- 부록8. 스펙트럼이용량조사 시간대별 출현현황
- 부록9. 스펙트럼 이용량조사 월별 출현현황
- 부록10. 무선국종 표기(영문)

**부록1. ITU 회원국**

▷ 2004.1월 현재 189개국

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
1	Afghanistan	아프카니스탄	AFG	E(3)	1928.04.12
2	South Africa	남아프리카	AFS	D(1)	1910.01.01
3	Angola	앙골라	AGL	D(1)	1976.10.13
4	Albania	알바니아	ALB	C(1)	1922.06.02
5	Algeria	알제리아	ALG	D(1)	1963.05.03
6	Andorra	안도라	AND	B(1)	1993.11.12
7	Argentine Republic	아르헨티나	ARG	A(2)	1889.01.01
8	Armenia	아르메니아	ARM	E(3)	1992.06.30
9	Saudi Arabia	사우디 아라비아	ARS	E(1)	1949.02.07
10	Antigua and Barbuda	안티구아 - 바부다	ATG	A(2)	1987.02.04
11	Australia	호주	AUS	E(3)	1878.05.27
12	Austria	오스트리아	AUT	B(1)	1866.01.01
13	Azerbaijani Republic	아제르바이젠	AZE	C(1)	1992.04.10
14	Brazil	브라질	B	A(2)	1877.07.04
15	Bahamas	바하마	BAH	A(2)	1974.08.19
16	Burundi	브룬디	BDI	D(1)	1963.02.16
17	Belgium	벨기에	BEL	B(1)	1866.01.01
18	Benin	베닌	BEN	D(1)	1961.01.01
19	Burkina Faso	부르키나 파소	BFA	D(1)	1962.01.16
20	Bangladesh	방글라데시	BGD	E(3)	1973.09.05
21	Bahrain	바레인	BHR	E(1)	1975.01.01
22	Bosnia and Herzegovina	보스니아	BIH	B(1)	1992.10.20
23	Belarus	벨라루스	BLR	C(1)	1947.05.07
24	Belize	벨리즈	BLZ	A(2)	1981.12.16
25	Bolivia	볼리비아	BOL	A(2)	1907.06.01
26	Botswana	보츠와나	BOT	D(1)	1968.04.02

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
27	Barbados	바베이도스	BRB	A(2)	1967.08.16
28	Myanmar	미얀마	BRM	E(3)	1937.09.15
29	Brunei Darussalam	브르나이 다루살렘	BRU	E(3)	1984.11.19
30	Bhutan	부탄	BTN	E(3)	1988.09.15
31	Bulgaria	불가리아	BUL	C(1)	1880.09.18
32	Central African Rep.	중앙아프리카공화국	CAF	D(1)	1960.12.02
33	Canada	캐나다	CAN	A(2)	1908.07.01
34	Cambodia	캄보디아	CBG	E(3)	1952.04.10
35	Chile	칠레	CHL	A(2)	1908.01.01
36	China	중국	CHN	E(3)	1920.09.01
37	Colombia	콜롬비아	CLM	A(2)	1914.08.25
38	Sri Lanka	스리랑카	CLN	E(3)	1897.01.01
39	Cameroon	카메룬	CME	D(1)	1960.12.22
40	Dem. Rep. of the Congo	콩고민주공화국	COD	D(1)	1961.12.06
41	Congo	콩고	COG	D(1)	1960.12.13
42	Comoros	코모로스	COM	D(1)	1976.01.05
43	Cape Verde	카보베르데	CPV	D(1)	1976.09.10
44	Coste d' Ivoire	아이보리코스트	CTI	D(1)	1960.12.23
45	Costa Rica	코스타리카	CTR	A(2)	1932.09.13
46	Cuba	쿠바	CUB	A(2)	1918.01.16
47	Vatican City state	바티칸	CVA	B(1)	1929.06.01 (1866.01.01)
48	Cyprus	키프로스	CYP	E(1)	1961.04.24
49	Czech Rep.	체코공화국	CZE	C(1)	1993.01.01
50	Germany	독일	D	B(1)	1866.01.01 (1952.04.17)
51	Djibouti	지부티	DJI	D(1)	1977.11.22
52	Dominica	도미니카	DMA	A(2)	1996.10.28
53	Denmark	덴마크	DNK	B(1)	1866.01.01

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
54	Dominican Republic	도미니카 공화국	DOM	A(2)	1926.07.11
55	Spain	스페인	E	B(1)	1866.01.01 (1951.05.02)
56	Egypt	이집트	EGY	D(1)	1876.12.09
57	Ecuador	에콰도르	EQA	A(2)	1920.04.17
58	Eritrea	에리트레아	ERI	D(1)	1993.08.06
59	Estonia	에스토니아	EST	C(1)	1992.04.22
60	Ethiopia	이디오피아	ETH	D(1)	1932.02.20
61	France	프랑스	F	B(1)	1866.01.01
62	Finland	핀란드	FIN	B(1)	1920.09.01
63	Fiji	피지	FJI	E(3)	1971.05.05
64	Micronesia	미이크로네시아	FSM	E(3)	1993.03.18
65	United Kingdom	영국	G	B(1)	1871.02.24
66	Gabon	가봉	GAB	D(1)	1960.12.28
67	Georgia	그루지아	GEO	E(1)	1993.01.07
68	Ghana	가나	GHA	D(1)	1957.05.17
69	Gambia	잠비아	GMB	D(1)	1974.05.27
70	Guinea-Bissau	기니비사우	GNB	D(1)	1976.01.15
71	Equatorial Guinea	적도 기니아	GNE	D(1)	1970.07.02
72	Greece	그리스	GRC	C(1)	1866.01.01
73	Grenada	그레나다	GRD	A(2)	1981.11.17
74	Guatemala	과테말라	GTM	A(2)	1914.07.10
75	Guinea	기니아	GUI	A(2)	1959.03.09
76	Guyana	가이아나	GUY	A(2)	1967.03.08
77	Honduras	온두라스	HND	A(2)	1925.10.27
78	Hungary	헝가리	HNG	B(1)	1866.01.01
79	Netherlands	네델란드	HOL	B(1)	1866.01.01
80	Croatia	크로아티아	HRV	B(1)	1992.06.03
81	Haiti	아이티	HTI	A(2)	1927.10.10

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
82	Italy	이탈리아	I	B(1)	1866.01.01
83	India	인도	IND	E(3)	1869.01.01
84	Indonesia	인도네시아	INS	E(3)	1949.01.01
85	Ireland	아일랜드	IRL	B(1)	1923.12.08
86	Iran	이란	IRN	E(3)	1869.01.01
87	Iraq	이라크	IRQ	E(1)	1928.11.12
88	Iceland	이슬란드	ISL	B(1)	1906.10.01
89	Israel	이스라엘	ISR	E(1)	1948.06.24
90	Japan	일본	J	E(3)	1879.01.29
91	Jamaica	자메이카	JMC	A(2)	1963.02.18
92	Jordan	요르단	JOR	E(1)	1947.05.20
93	Kazakstan	카자흐스탄	KAZ	C(1)	1993.02.23
94	Kenya	케냐	KEN	D(1)	1964.04.11
95	Kiribati	키리바티	KIR	E(3)	1986.11.03
96	Kyrgyz Rep.	키르기스 공화국	KGZ	C(1)	1994.01.20
97	Korea	한국	KOR	E(3)	1952.01.31
98	Democratic People's Republic of Korea	북한	KRE	E(3)	1975.09.24
99	Kuwait	쿠웨이트	KWT	E(1)	1959.08.14
100	Lao Pep. Dem. Rep	라오인민공화국	LAO	B(3)	1952.04.03
101	Lebanon	레바논	LBN	E(1)	1924.01.12
102	Liberia	리베리아	LBR	D(1)	1927.10.10
103	Libya	리비아	LBY	D(1)	1953.02.03
104	Saint Lucia	세인트루시아	LCA	A(2)	1997.09.04
105	Liechtenstein	리히텐슈타인	LIE	A(2)	1963.07.25
106	Latvia	라트비아	LVA	C(1)	1991.11.11
107	Lesotho	레소토	LSO	D(1)	1967.05.26
108	Lithuania	리투아니아	LTU	C(1)	1991.10.12
109	Luxembourg	룩셈부르크	LUX	B(1)	1866.03.02

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
110	Mauritius	모리시어스	MAU	D(1)	1969.08.30
111	Monaco	모나코	MCO	B(1)	1908.07.01
112	Moldova	몰도바	MDA	C(1)	1992.10.20
113	Madagascar	마다가스카르	MDG	D(2)	1961.05.11
114	Mexico	멕시코	MEX	A(2)	1908.07.01
115	Marshall Islands	마셜군도	MHL	E(3)	1996.02.22
116	Macedonia	마케니아(구유고)	MKD	B(1)	1993.05.04
117	Malaysia	말레이시아	MLA	E(3)	1958.02.03
118	Maldives	몰디브	MLD	E(3)	1967.02.28
119	Mali	말리	MLI	D(1)	1960.10.21
120	Malta	몰타	MLT	B(1)	1965.01.01
121	Mongolia	몽고	MNG	E(3)	1964.08.27
122	Mozambique	모잠비크	MOZ	D(1)	1975.11.04
123	Morocco	모로코	MRC	D(1)	1956.11.01
124	Mauritania	모리타니아	MTN	D(1)	1962.04.18
125	Malawi	말라위	MWI	D(1)	1965.02.19
126	Nicaragua	니카라과	NCG	A(2)	1926.05.12
127	Niger	니제르	NGR	D(1)	1960.11.14
128	Nigeria	나이지리아	NIG	D(1)	1961.04.11
129	Namibia	나미비아	NMB	D(1)	1984.01.25
130	Norway	노르웨이	NOR	B(1)	1866.01.01
131	Nepal	네팔	NPL	E(3)	1957.12.05
132	Nauru	나우루	NRU	E(3)	1969.06.10
133	New Zealand	뉴질랜드	NZL	E(3)	1878.06.03
134	Oman	오만	OMA	E(1)	1972.04.28
135	Pakistan	파키스탄	PAK	E(3)	1947.08.26
136	Philippines	필리핀	PHL	E(3)	1912.05.25
137	Papua New Guinea	파푸아 뉴기니아	PNG	E(3)	1975.10.31
138	Panama	파나마	PNR	A(2)	1914.07.14

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
139	Poland	폴란드	POL	C(1)	1921.01.01
140	Portugal	포르투갈	POR	B(1)	1866.01.01
141	Paraguay	파라과이	PRG	A(2)	1927.09.27
142	Peru	페루	PRU	A(2)	1915.07.12
143	Qatar	카타르	QAT	C(1)	1973.03.27
144	Romania	루마니아	ROU	C(1)	1866.02.09
145	Russia	러시아	RUS	C(1)	1866.01.01
146	Rwanda	르완다	RRW	D(1)	1962.12.12
147	Sweden	스웨덴	S	B(1)	1866.01.01
148	Sudan	수단	SDN	D(1)	1957.10.23
149	Senegal	세네갈	SEN	D(1)	1960.11.15
150	Seychelles	세이셸	SEY	D(1)	1999.09.17
151	Solomon Islands	솔로몬 섬	SLM	E(3)	1987.07.27
152	El Salvador	엘살바도르	SLV	A(2)	1927.10.12
153	Western Samoa	서사모아	SMO	E(3)	1988.10.07
154	San Marino	산마리노	SMR	B(1)	1977.03.25
155	Singapore	싱가포르	SNG	E(3)	1965.10.22
156	Somalia	소말리아	SOM	D(1)	1962.09.28
157	Sierra Leone	시에라리온	SRL	D(1)	1961.12.30
158	SaoTom and Principe	사오툼-프린서페이	STP	D(1)	1976.09.01
159	Switzerland	스위스	SUI	B(1)	1866.01.01
160	Suriname	수리남	SUR	A(2)	1976.07.15
161	Slovak Republic	슬로바크 공화국	SVK	C(1)	1993.02.23
162	Slovenia	슬로베니아	ISVN	B(1)	1992.06.16
163	Swaziland	스와질랜드	SWZ	D(1)	1970.11.11
164	Syria	시리아	SYR	E(1)	1924.01.12
165	Chad	차드	TCD	D(1)	1960.11.25
166	Togo	토고	TGO	D(1)	1961.09.14
167	Thailand	태국	THA	E(3)	1883.04.21

번호	회원국가명		국가코드	지역	가입연도
168	Tajikistan	타지키스탄	TJK	C(1)	1994.04.28
169	Turkmenistan	투르크메니스탄	TKM	C(1)	1993.05.07
170	Tonga	통가	TON	E(3)	1972.01.07
171	Trinidad and Tobago	트리니다드-토바고	TRD	A(2)	1965.03.06
172	Tunisia	튀니지아	TUN	D(1)	1956.12.14
173	Turkey	터키	TUR	B(1)	1866.01.01
174	Tuvalu	투발루	TUV	E(3)	1996.08.15
175	Tanzania	탄자니아	TZA	D(1)	1962.10.31
176	United Arab Emirates	아랍에미리트연합	UAE	E(1)	1972.06.27
177	Uganda	우간다	UGA	D(1)	1963.03.08
178	Ukraine	우쿠라인	UKR	C(1)	1947.05.07
179	Uruguay	우루과이	URG	A(2)	1902.07.01
180	United States	미국	USA	A(2)	1908.07.01
181	Uzbekistan	우즈베키스탄	UZB	C(1)	1992.07.10
182	Saint Vincent and the Grenadines	성빈센트-그레나다인스	VCT	A(2)	1983.03.25
183	Venezuela	베네쥬엘라	VEN	A(2)	1920.08.13
184	Viet Nam	베트남	VTN	E(3)	1951.09.24
185	Vanuatu	바누아투	VUT	E(3)	1988.03.30
186	Yemen	예멘	YEM	E(1)	1931.01.01
18	Yugoslavia	유고슬라비아	YUG	B(1)	2001.06.01
188	Zambia	잠비아	ZMB	D(1)	1965.08.23
189	Zimbabwe	짐바브웨	ZWE	D(1)	1981.02.10

189개 회원국



▷ 이사국 현황(46개국)

A지역(35)	B지역(33)	C지역(20)	D지역(52)	E지역(49)
브라질	포르투갈	러시아	남아공	한국
아르헨티나	프랑스	불가리아	케냐	필리핀
미국	스위스	폴란드	세네갈	인도
멕시코	독일	체코	모로코	중국
캐나다	덴마크	루마니아	말리	호주
쿠바	이태리		이집트	일본
베네수엘라	스페인		카메룬	태국
세인트루시아	영국		가봉	사우디
			튀니지아	베트남
			알제리	말레이시아
			부르키나파소	파키스탄
			아이보리 코스트	쿠웨이트
			탄자니아	
8개국	8개국	5개국	13개국	12개국

부록2. 국가-방송국별 주파수내역

국가	방송국명	주파수(kHz)
한국	KBS	5975 6015 6095 6135 6150 7150 7205 7240 7250 7255 7275 7285 9515 9525 9570 9580 9585 9615 9640 9665 9700 9750 9755 9870 11725 11810 11850 11945 13670 15155 15160 15170 15205 15210 15225 15265 15335 15430 15575 17750 17755 17780 17825 17860 17870
	RCI	6075 6150 6160 9670 9680 9810 11715 11810 13705
	BBC	6035 6045 6065 9580
가봉	RFI	6175 7135 7160 9550 9790 9805 11685 11710 11850 11910 11955 11995 12015 15155 15540 21755
그리스	IBB	5955 5965 5985 6000 6010 6040 6060 6095 6105 6130 6135 6150 6160 6170 6175 7105 7115 7145 7155 7165 7175 7195 7200 7220 7240 7250 7255 7260 7275 7280 7295 9510 9520 9530 9540 9555 9575 9585 9595 9605 9615 9620 9625 9635 9650 9660 9675 9680 9685 9690 9695 9700 9715 9725 9730 9760 9770 9775 9785 9790 9815 9825 9835 9850 9855 9865 9885 11660 11670 11685 11690 11715 11725 11740 11750 11760 11770 11780 11805 11815 11820 11825 11835 11845 11850 11855 11865 11885 11895 11905 11910 11915 11925 11930 11960 11965 11970 11975 11985 11990 11995 12015 12025 12030 13680 15130 15140 15145 15170 15185 15190 15195 15205 15215 15235 15255 15265 15290 15320 15345 15355 15440 15450 15455 15460 15510 15515 15530 15545 17610 17615 17625 17665 17670 17675 17680 17685 17690 17730 17740 17750 17765 17770 17820 17835 17855 17865 17870 21530 21770 21775
남아공	BBC	6050 6050 6135 6135 6190 6190 7120 7120 7205 7205 7230 7230 9525 9525 9610 9610 11765 11765 11865 11865 11940 11940 15400 15400 15420 15420 17695 17695 21490 21490
	AWR	5960 5970 6015 6095 7170 7235 9520 9600 9650 9745 9780 9845 9875 11945 11970 11975 11985 15105 15225 15255 15295 15345 15365 17695
	CAF	5955 6035 6095 6160 9525 9565 9685 9825 11710 11780 15215 15245 15265 17725 17735 17770 17780 17860 17870 21620 21720 21760
	TWR	7215 7265 9510 9605 9660 9675 9680 9720
	UNR	7150 7150 7170 7170 21535 21535
	SRL	9750 17690 17780 17815 21560
	VRT	17730 17730 21630 21630

국가	방송국명	주파수(kHz)
남아공	NEW	6145 7205 7240 15170
	MNO	6145 6145 7205 7205
	SAB	7185 9650
네델란드	RNW	5955 6015 6020 6100 6165 7125 9590 9625 9715 9720 9785 9790 9820 9845 9885 9890 9895 11655 11695 11720 11730 11935 13700 13765 15155 15315 15450 15560 17605 17725 17810 21590
	DRM	6015 6140 7150 11890 15425 15525 15565
	RCI	7235 9805 9805 11725 11725 13690 15245
	VRT	9590 11730 11985 13700 15565
	DWL	6100 11985 15105
네팔	RNE	6100 6140 6180 7105 7120 7165 7240 9540 11970 15200 17800
노르웨이	RNI	7180 9510 9590 9595 21745 21765
뉴질랜드	RNZ	6095 9885 11675 11725 11825 15160 15175 15340 17675
독일	IBB	5955 5965 5970 5980 5985 5995 6000 6010 6030 6035 6040 6050 6055 6065 6095 6105 6110 6115 6130 6135 6140 6150 6160 6170 6180 7105 7115 7120 7125 7130 7145 7155 7165 7170 7175 7180 7190 7205 7210 7220 7235 7245 7255 7260 7265 7275 7295 9505 9515 9520 9530 9550 9555 9565 9570 9575 9585 9595 9615 9620 9625 9635 9660 9665 9670 9680 9695 9700 9705 9715 9725 9740 9750 9760 9770 9785 9795 9805 9810 9815 9825 9840 9845 9855 9865 9870 9875 9885 11660 11665 11680 11705 11715 11725 11730 11770 11775 11780 11795 11805 11815 11835 11855 11860 11865 11875 11885 11895 11905 11910 11925 11930 11945 11955 11965 11970 11975 11980 11985 11995 12010 12015 12020 12030 12040 12045 13635 13680 13735 13755 15110 15120 15130 15145 15160 15185 15190 15195 15205 15215 15245 15255 15335 15345 15355 15370 15385 15430 15455 15475 15515 15525 15530 15545 17555 17630 17660 17670 17710 17725 17730 17805 17810 17845 17855 21690
	DWL	5955 5960 5980 5995 6045 6055 6075 6090 6100 6130 6140 6145 6180 7105 7115 7125 7130 7145 7170 7175 7185 7190 7195 7200 7210 7225 7240 7245 7285 9510 9545 9565 9570 9605 9615 9640 9650 9655 9690 9705 9710 9715 9720 9735 9745 9750 9755 9765 9770 9775 9780 9815 9825 9850 9880 11655 11680 11695 11720 11765 11785 11795 11805 11845 11865 11895 11905 11915 11945 11970 12035 12045 13605 13640 13645 13650 13690 13720 13780 13790 15135 15195 15205 15215 15230 15245 15275 15360 15390 15410 15425 15460 15470 15535 15545 15595 17560 17570 17595 17650 17660 17715 17745 17770 17810 17820 17835 17845 17860 21560 21590 21640 21650 21665 21730 21780 21790 21840 25700 25740

국가	방송국명	주파수(kHz)
독일	DTK	5970 5975 6010 6015 6045 6120 6125 6180 7135 7220 7295 9595 9605 9620 9710 9765 9785 9820 11655 11680 11720 11750 11765 11785 11795 11840 11905 11925 11975 11985 12015 13605 13710 13725 15220 15265 15275 15425 15520 15530 15565 17595 17655 17810 21530 21550 21590 21810 25675 26000
	BBC	7110 7210 7295 9530 9750 11680 11695 11735 11855 11955 11965 12005 17610 17625 17695 17845
	AWR	7125 7130 9840 9885 11730 11845 11880 11905 12015 15160 15175 15195 15235 15360 15485
	VOR	5985 6125 6160 6170 7120 7120 7260 7260 9515 9725 11655 17670 17670 17705 17705 21515
	IBR	7105 7260 9590 9605 9660 9710 9815 11875 11905 13710 13740 15120 15450 15495 15550
	SRI	9755 9885 11815 13645 13650 13750 13790 13795 15445 15485 15515 17870
	VOH	5970 5975 6010 7210 7260 9585 9705 9860 11715 11975 17555 17655
	RCI	6025 9505 9615 11755 11815 11880 11935 11965 13735 17820
	RNW	6045 9860 9895 11655 11935 13720 21540 21590 21735 21760
	DRM	5975 6110 6140 9530 9760 11905 21820
	ARD	6005 6030 6085 6190 6190 7265
	TOM	5975 6015 6110 6125 6185 9770
	UMC	9815 11690 11735 15265 15435
	UNL	6015 11840 15265 15275 15565
	YFR	7175 9505 9590 9595 13720
	TWR	6045 7135 7180 7260 9660
	VRT	5985 13650 13685 13710
	RTB	17570 17580 21565
	HRT	7105 7285 9885
	DVB	9615 9850
LRT	6120 9855	
러시아	VOR	5960 5965 5975 5985 5995 6000 6005 6015 6020 6030 6035 6045 6070 6080 6090 6100 6110 6120 6130 6135 6145 6150 6155 6170 6175 6185 6195 7105 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7150 7155 7160 7165 7170 7175 7180 7185 7190

국가	방송국명	주파수(kHz)
러시아	VOR	7195 7200 7205 7210 7215 7220 7230 7235 7245 7250 7255 7260 7270 7275 7280 7290 7295 9510 9520 9530 9540 9555 9560 9565 9580 9590 9600 9610 9620 9625 9630 9640 9650 9675 9680 9685 9705 9710 9715 9725 9730 9735 9740 9745 9760 9765 9775 9780 9785 9790 9795 9800 9805 9810 9820 9825 9830 9835 9840 9845 9855 9860 9865 9870 9875 9880 9885 9890 9895 11655 11665 11670 11675 11685 11690 11695 11700 11705 11710 11715 11720 11725 11730 11735 11745 11750 11755 11760 11765 11770 11775 11780 11785 11790 11795 11805 11810 11820 11830 11835 11840 11845 11850 11855 11860 11865 11870 11880 11890 11895 11900 11910 11915 11920 11925 11930 11935 11940 11945 11960 11965 11970 11975 11980 11985 11990 12000 12005 12010 12015 12020 12025 12030 12035 12040 12045 13615 13625 13640 13645 13650 13665 13670 13685 13690 13705 13720 13735 13755 13795 15110 15125 15130 15140 15150 15165 15170 15180 15185 15195 15210 15220 15230 15235 15240 15265 15275 15280 15290 15295 15305 15315 15330 15340 15350 15370 15375 15385 15395 15405 15415 15420 15425 15430 15435 15440 15445 15455 15460 15465 15470 15480 15485 15490 15500 15510 15515 15525 15530 15535 15540 15545 15550 15560 15570 15580 15585 15590 15595 17560 17565 17570 17580 17590 17595 17600 17610 17620 17625 17635 17645 17650 17655 17660 17665 17670 17675 17685 17690 17695 17700 17710 17715 17725 17750 17760 17765 17780 17785 17795 17815 17825 17845 17850 17855 17860 17875 17890 21480 21485 21525 21585 21590 21645 21690 21755 21770 21790
	RRS	5965 5985 5990 6030 6060 6070 6075 6085 6095 6100 6115 6125 6150 6160 7105 7140 7200 7210 7220 7250 7260 7295 9530 9655 9690 9700 9720 9735 9805 9845 9860 9885 11655 11665 11735 11840 11915 11975 11980 11990 12005 12025 12045 13705 15105 15165 15225 15235 15305 15355 15395 15475 17600 17660
	DWL	5965 7230 9760 9770 9800 9825 11695 11795 12015 12030 12035 12045 13690 15145 15220 15230 15250 15470 15490 15525 15595 17560 17650 17675 17715 17800 17820 17860 21790
	CRI	7130 7170 7175 7200 7215 9880 12010 12035 15595 17580
	RNW	7260 9865 9885 9890 13695 13710 17570 17590
	RFI	7260 9760 12015 12025 12045 15535 15595
	FEB	7265 11965 12045 15115 15530 15580
	VRT	9865 13685 15195 17650 17670 17695
	MNO	6035 9585 9880 15525

국가	방송국명	주파수(kHz)
러시아	BBC	15340 17655 17710
	VOA	7150 11990 15470
	INT	15560 17570
	RCI	12035 15470
	RMP	12010 15455
	VAT	11830 17590
루마니아	RRO	5955 5960 5965 5975 5990 6040 6055 6085 6095 6130 6140 6145 6180 7105 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7145 7155 7165 7185 7195 7205 7215 7225 7235 7245 7250 7260 7285 7295 9510 9525 9530 9535 9540 9550 9570 9590 9595 9600 9625 9635 9650 9655 9660 9665 9670 9675 9680 9690 9725 9735 11675 11725 11730 11735 11740 11765 11775 11780 11790 11795 11810 11820 11830 11840 11850 11875 11880 11885 11905 11910 11920 11940 11960 11970 11985 15105 15150 15170 15180 15195 15225 15230 15245 15250 15255 15260 15270 15290 15320 15335 15340 15365 15370 15380 15390 15405 15445 15450
	RRO	15470 17655 17720 17735 17745 17775 17790 17795 17805 17815 17840 17850 17860 21480 21490 21510 21530
	VOR	7230 9825
르완다	DWL	6015 6180 7195 7225 7285 9565 9700 9735 9870 9875 11665 11785 11795 11805 11810 11895 12015 12035 13615 13720 13780 15135 15145 15275 15390 15410 15455 17765 17800 17835 17860 21560 21665 21745
리투아니아	LRT	6000 9555 9655 9710 9735 9750 9755 9780 9875 11690 11920
마다가스카르	RNW	6015 6020 7120 7215 7280 7285 9590 9845 9860 9890 9895 11655 11835 15335 15560 15565 15595 17575 17580 17695 21480
	VRT	7195 7195 13645 13720
	NEW	7120 7190 9600 15320
	DVB	9760 11715 17805
	DVB	15410 17800
말레이시아	RTM	5965 5980 6025 6050 6060 6100 6175 7130 7270 7295 9665 9750 11885 15295
말리	CRI	7170 11735 11975 13640 13650 13685 15125 15125 15500 15550 17880

국가	방송국명	주파수(kHz)
말리	MTR	5995 7285 9635 11960
모나코	TWR	7160 7255 7280 9795 9870
모로코	IBB	5985 5995 6015 6030 6040 6045 6170 7115 7155 7165 7175 7185 7190 7195 7245 7255 7265 7295 9520 9540 9565 9595 9600 9615 9625 9635 9645 9655 9665 9680 9695 9710 9725 9745 9750 9760 9805 9810 9835 9850 9855 9865 9870 9885 11665 11670 11680 11705 11710 11720 11725 11730 11750 11765 11780 11785 11790 11805 11815 11825 11835 11855 11865 11875 11885 11895 11905 11910 11925 11965 11975 11985 11990 12010 12030 13605 13615 13635 13640 13645 13650 13700 13755 15115 15130 15135 15140 15160 15170 15215 15220 15235 15240 15245 15250 15260 15265 15280 15370 15405 15410 15430 15445 15460 15530 15580 17585 17605 17630 17640 17675 17725 17730 17740 17765 17785 17810 17825 17835 17870 17885 17895
	MRC	5980 7135 7155 7195 7295 9595 9615 9635 9665 9710 9760 9805 9835 9850 9865 11670 11680 11710 11720 11725 11730 11805 11815 11825 11885 11895 11910 11925 11975 11985 11990 13615 13635 13700 13755 15115 15135 15140 15160 15170 15215 15235 15245 15260 15265 15280 15335 15340 15345 15370
	MRC	15410 15530 17585 17595 17605 17665 17725 17740 17765 17785 17810 17815 17825 17835 17885 17895
모리타 니아	MTN	7245 9610
몰도바	VOR	6170 6190 7180 9665 11950 15430
미국	IBB	5980 5985 5995 6030 6035 6060 6130 7235 7295 9510 9515 9525 9535 9540 9545 9555 9560 9565 9570 9575 9590 9605 9635 9670 9695 9705 9710 9720 9725 9735 9770 9775 9805 9825 9830 9845 9850 9875 9885 9890 11670 11695 11700 11705 11715 11720 11740 11745 11750 11760 11765 11775 11780 11785 11790 11795 11805 11815 11825 11845 11850 11865 11870 11890 11895 11900 11905 11925 11930 11935 11945 11950 11955 11990 11995 12000 12025 13605 13610 13615 13620 13625 13630 13635 13640 13645 13650 13670 13675 13680 13690 13695 13710 13715 13720 13725 13730 13735 13740 13745 13760 13765 13770 13775 13790 15150 15155 15160 15220 15225 15230 15250 15255 15260 15265 15270 15320 15330 15350 15360 15385 15395 15405 15430 15445 15470 15485 15500 15510 15515 15545 15550 15560 15580 17565 17570 17580 17615 17640 17655 17740 17835 17880 17890 17895 21485 21500 21540 21555 21570 21580 21675 21690

국가	방송국명	주파수(kHz)
미국	YFR	5985 6015 6065 6085 6105 6175 9505 9525 9550 9555 9575 9605 9625 9680 9690 9715 11665 11720 11725 11740 11770 11825 11830 11835 11855 11865 11885 11970 13695 15115 15130 15170 15215 15255 15355 15400 15440 15565 17575 17725 17750 17760 17790 17805 17845 21455 21525 21745
	SDA	6185 9515 9720 9740 11705 11720 11755 11770 11775 11800 11825 11850 11870 11880 11890 11900 11930 11960 11970 11975 11980 12010 15150 15195 15205 15225 15260 15265 15275 15320 15370 15380 15385 15450 15510 15575 17635 17640 17815 17835 17880
	SHB	6095 6095 9840 9840 9845 9845 9860 9860 11660 11670 11670 12020 13720 13720 13770 13770 13780 15195 15285 15285
	TWR	9865 9870 11690 11720 11765 11850 11875 11900 13715 15195 15200 15205 15215 15330 15365 15395 15430 15585
	BBC	5995 6110 6130 6135 9515 9670 11835 15325 15390
	ERA	9825 11730 11900 15190 17565 17705
	EWN	11875 13615 15375 17595
	NLS	9615 9735 11765 11870
	HRI	6040 13760 15105
	ABC	21615 21780
	HRA	11730 17650
	JES	11715 15385
	WBS	11900 11910
	FBS	9855 15380
바티칸	VAT	6185 7250 9575 9585 9600 9605 9645 9650 9660 9775 9850 9865 11715 11740 11805 11830 11910 13645 13765 15185 15235 15570 15595 17630 21620
	VOR	7230 7230 9765 9765 9860 11825 11825
베트남	VOV	5975 6020 6165 7145 7210 7285 9530 9650 9730 9840 9850 9875 12020 13740
벨라루스	RBL	5970 6010 6040 6070 6080 6115 6190 7105 7110 7145 7170 7210 7235 7255 7265 11735 11960
보츠와나	IBB	5975 6015 6035 7275 9505 9775 9805 9815 9885 11655 11750 11815 11835 13670 13675 13695 13700 13705 13710 13735 13740 15375 15445 15525 15545



국가	방송국명	주파수(kHz)
보츠와나	IBB	15580 17705 17810 17895
북한	KCB	6035 6070 6085 6100 6125 6135 6150 6165 6195 7140 7150 7160 7195 7210 7230 7250 7265 9505 9510 9600 9640 9650 9660 9665 9745 9755 9850 11680 11710 11735 11805 11830 11845 11855 13650 13760 15180 15230 15245 15415 17735 17755 17765
불가리아	RBU	6000 6010 6100 6125 7180 7200 9700 9800 11700 11800 11900 12000 13700 15200 15500 17600 17700
샤오툼	IBB	5970 6035 6045 6080 6095 6105 6120 7105 7135 7145 7265 7290 9605 9675 9710 9780 9785 9810 9830 9850 11655 11680 11775 11915 11975 11990 12035 13655 13680 13695 13710 13725 13735 15120 15410 15555 17715 21480
사우디아라비아	ARS	9555 9580 9675 9730 9810 9870 11710 11745 11785 11820 11855 11915 11935 11950 13710 15170 15205 15230 15275 15315 15345 15380 15435 17560 17585 17615 17620 17745 17760 17775 17895 21495 21505 21600 21670 21705
세이셸	BBC	6005 9605 9610 9630 9750 11730 11860 12035 15420 17830 17885 21470
	FEB	7265 9525 9810 11880 11885 15430 15445 15460 15535 15555
스리랑카	IBB	5955 6120 6160 6185 7115 7130 7135 7155 7185 7260 7280 7290 9505 9510 9595 9625 9645 9680 9695 9720 9780 9855 9865 9890 11690 11695 11705 11735 11745 11770 11805 11815 11820 11825 11830 11845 11850 11905 11930 11965 12015 12030 13635 13660 13680 13715 13720 13725 13795 15115 15130 15195 15210 15240 15250 15265 15305 15380 15470 15490 15525 15530 15545 15555 15560 17610 17655 17670 17710 17765 17780 17810 17845 17855 17895 21475 21520 21530 21550 21575 21625 21630 21650 21680 21685 21690
	DWL	6170 7225 7240 9560 9610 9615 9655 9670 9690 9790 11720 11865 11890 11915 11965 12000 12045 13605 13690 13750 13790 15105 15135 15145 15205 15250 15275 15330 15335 15360 15370 15470 15510 17560 17715 17770 17810 17820 17845 17875 21560 21640 21650 21780 21790
스웨덴	RSW	6065 9765 9865 11905 13625 13640 13710 13790 15245 15255 17630 17805 17810 17840 21530 21810
스위스	SRI	9885 9885 11810 13640 13645 13660 13660 13795 13795 15555 15555 17665 17665 17825 17870 21720 21750 21750 21770 21770
스페인	REE	5970 5985 6020 6040 6050 6055 6095 6125 6145 6195 7150 7170 7190 7265 7270 7275 9535 9540 9570 9595 9620 9630 9650 9655 9660 9665 9680 9690 9700 9710 9765 9840 11680 11795 11815 11880 11890 11910 11920 11945 12035 12040 13720 15110 15125 15150 15160 15170 15195 15270 15285 15290 15325

국가	방송국명	주파수(kHz)
스페인	REE	15375 15385 15460 15585 15590 17560 17595 17715 17755 17770 17845 17850 21540 21570 21610 21700
슬로 바크 공화국	SRO	6055 6190 7230 9535 11715 11990 13610 13715 15460 21705
	RPR	5990 7195 7235 9855
	AWR	5955 7130
싱가 포르	BBC	5975 5990 6065 6080 6135 6195 7105 7135 7160 7205 9510 9540 9580 9605 9680 9720 9740 11685 11835 11850 11920 11945 11955 15285 15360 15380 15470 15540 15545 17760 17790 21660
	MCR	6000 6000 6150 6150 7170 7170 7235 7235
	ABC	9720 9730 12010 15435 15540 17865
	RSI	9560 9560 9600 9600 9665 9665
	NHK	6035 11740 11860 11920 12045
	NEW	13735 15250 15265 21715
	RNW	6120 7280 9590 11690
	RCI	13735 15360
아랍 에미 리트 연합	EBC	9630 9645 9695 9730 9750 9855 11740 11940 11945 11975 11995 12025 13605 13650 13675 13700 13740 13755 15215 15220 15255 15310 15415 17675 17680 17720 17760 17785 17815 17835 17845 21630 21735
	AWR	6035 6055 9695 9890 11945 11975 12015 15160 15215 15320 15385 15465 15485 15520 17590 17630 17700 17740 17775 17835 17865 17870
	RTD	11795 11950 12005 13630 13675 15370 15395 15400 15435 17830 17865 17890 21605 21700
	MNO	6025 6145 7180 9610 9785 11695 13670 15235 15590 17850 21550 21715
	IBB	9555 9805 11695 11780 11895 11945 15510 21690
	NHK	6015 6035 6115 15480 17660 17720
	VOH	7180 9610 9790 15345
	BBC	12030 12035 17855
	NEW	6000 9655 21510
RCI	9805 12015	
아르메니아	ARM	11685 15265 15270

국가	방송국명	주파수(kHz)
안티 구아	DWL	6075 6075 6160 9510 9640 9670 9690 9690 9700 11810 11955 11960 11960 11985 11985 12045 15410 15410 17730 17765 17810
	BBC	5975 6110 6195 9670 11675 11965 15190
알제 리아	TDA	7145 7245 9535 9640 11715 11750 15160 15205 15215 17745
에콰 도르	HGJ	5965 6010 6050 6080 6110 6125 9525 9630 9650 9655 9745 9760 9765 9775 9780 9860 11680 11755 11850 11865 11875 11895 11920 11960 11980 11985 12005 12020 12040 15115 15140 15185 15205 15295 15550 15590 17660 17690 17795 21455 21470
영국	BBC	5990 6005 6010 6020 6050 6065 6105 6110 6130 6155 6195 7105 7115 7130 7140 7155 7160 7180 7185 7205 7210 7235 7255 7260 7285 7295 9510 9525 9530 9585 9610 9635 9655 9670 9685 9710 9715 9735 9780 9805 9815 9825 9855 9865 9870 9875 9895 11655 11670 11680 11695 11720 11765 11770 11845 11855 11865 11925 11955 11980 11985 12010 12025 13610 13630 13640 13645 13650 13660 13670 13685 13700 13720 13740 13745 13750 13755 13790 15105 15115 15130 15180 15190 15220 15225 15325 15365 15390 15400 15425 15450 15470 15485 15565 15585 15595 17585 17610 17640 17705 17710 17780 17785 17790 17810 17830 17860 17870 17885 17895 21470 21515 21630 21640 21830
	IBB	5970 5985 5995 6050 6095 6120 6125 6145 7105 7115 7150 7155 7170 7180 7190 7195 7210 7265 7270 9505 9520 9530 9565 9615 9660 9670 9685 9705 9760 9765 9810 9825 11680 11725 11780 11820 11825 11835 11855 11865 11885 11895 11920 13745 15205 15225 15370 15390 15410 15450 15480 15485 15495 17580 17605 17745 17755 17785 17875 17885
	NHK	5975 6015 6025 6055 6090 6115 6135 6175 6180 7230 9570 9660 9750 11710 11855 15165 15220 15235 15400 17650 17790 17845 17860 21630
	MNO	6155 6170 6175 6180 6185 7125 7260 9735 9760 9795 11975 13760 15150 15245 15285 15425 15590 17625 17765 17825 17845 17895 21550
	RCI	5995 6045 7235 9555 11690 11755 11835 11935 13650 13690 15325 17820
	UNR	9850 13775 15495 15585 17565 17580 17595 17720 17810
	YFR	9590 9595 9800 11870 13720 15165 15195 15290 21680
	KBS	6045 6145 7180 7235 9535 15360
	VRT	5960 13685 13690 15195 15325
	RFI	7150 7270 11665 11725 17815

국가	방송국명	주파수(kHz)
영국	RTE	6155 9850 9895 15585 21630
	AWR	15130 15255 15385 17660
	HCJ	11760 12025
	CBB	6090 11775
	NEW	9760 12040
	VOV	5970 9725
오만	BBC	5965 5970 6030 6065 6090 6120 6140 7105 7235 9510 9580 9605 9670 11685 11750 11760 11920 11955 11980 12030 12045 15155 15175 15185 15245 15310 15340 15420 15575 17700 17790
	RSO	6085 6190 9515 9740 9760 13640 13725 13755 15140 15355 15375 17590 17630
오스트 리아	AWR	7165 7230 7235 9610 9650 9660 9740 9775 9820 9835 9850 9875 11665 11670 11710 11730 11740 11830 11895 11905 11925 11935 15130 15335 15385 15470 15535 17585 17660 17670 17725 17780 17820
	ORF	6155 9870 13730 17855 17870 17875 17895 21780
	RCI	9555 11835 11845 11945 11955 15200
	BBC	17775 21590
	VOV	5955 9725
요르단	JRT	6105 7155 9600 9630 9830 11690 11810 11840 11930 11960 13630 15290 15435 15470 17680 21485
우즈베 키스탄	UZB	5955 5975 6025 6070 6190 7105 7135 7185 7190 7215 7285 9530 9540 9545 9715 11905 15165 15200 15295 15330 17775
	WRN	11975 12025 15400 17795 21495 21525 21545 21560 21570 21615 21650 21805
	VOR	9865 15230 21520 21560 21570 21585 21630 21650 21720
	BBC	9865 13745 21780
	VIL	11850 13630
	VRT	17690 17695
유고 슬라 비아	YRT	6100 6185 7115 7130 7165 7200 7215 7220 7230 9505 9580 9605 9620 9680 9720 11735 11800 11870 15190

국가	방송국명	주파수(kHz)
이디 오피아	RET	5990 7110 7165 7175 9560 9705
이란	IRB	5955 5970 5985 6010 6015 6025 6035 6040 6065 6130 6135 6140 6185 7115 7120 7125 7130 7165 7175 7180 7195 7200 7210 7215 7230 7245 7260 7270 7285 7295 9515 9520 9525 9535 9545 9550 9560 9565 9570 9575 9580 9590 9605 9610 9615 9625 9630 9635 9645 9655 9660 9665 9685 9705 9720 9725 9730 9735 9740 9750 9780 9785 9790 9800 9805 9810 9835 9860 9870 9875 9890 11660 11665 11670 11680 11695 11700 11705 11710 11725 11740 11750 11765 11770 11775 11790 11820 11830 11840 11855 11860 11870 11875 11880 11885 11895 11900 11905 11920 11925 11930 11935 11965 11970 11995 12000 12005 12015 12025 12030 13605 13635 13640 13650 13665 13700 13710 13730 13740 13755 13770 13785 15125 15140 15150 15165 15200 15215 15235 15245 15260 15265 15330 15365 15385 15395 15420 15435 15440 15450 15490 15510 15530 15550 15555 15570 15585 17555 17560 17570 17590 17600 17605 17635 17680 17705 17780 17785 17800 17810 17825 21460 21470 21480 21490 21560 21610 21630 21645 21730 21745 21775 21810
이스 라엘	KOL	9815 13635 13725 17600 17705
이집트	ERU	9620 9675 9700 9755 9770 9780 9800 9815 9855 11665 11680 11720 11780 11785 11790 11975 11990 15115 15155 15160 15170 15220 15255 15285 15335 15375 15405 15425 15475 15590 17665 17675
이탈 리아	RAI	5955 5960 5965 5970 5990 6010 6015 6060 6100 6110 6125 6130 6185 7110 7115 7125 7130 7175 7190 7235 7240 7250 7255 7290 9515 9600 9605 9655 9670 9675 9690 9710 9725 9730 9745 9795 9840 9845 9850 9875 11665 11670 11700 11725 11755 11765 11795 11800 11815 11855 11880 11890 11895 11900 11910 11925 11930 11985 12030 15240 15250 17660 17780 17800 21520 21535 21550 21710
	MLT	6110 9630 9850
인도	AIR	5960 5965 5985 5990 6000 6020 6030 6040 6045 6065 6085 6110 6150 6155 6165 6190 7105 7115 7120 7125 7130 7140 7150 7160 7165 7170 7180 7190 7210 7220 7230 7235 7240 7250 7255 7270 7280 7290 7295 9565 9575 9595 9620 9635 9690 9705 9810 9820 9835 9845 11710 11715 11730 11735 11740 11775 11830 11835 11840 11850 11870 11900 11935 11985 12025 13605 13620 13630 13645 13695 13700 13710 13750 13770 13795 15135 15140 15155 15175 15185 15235 15260 15410 15415 17630 17670 17705 17715 17740 17800 17810 17845 17860 17875 17895

국가	방송국명	주파수(kHz)
인도 네시아	RRI	5975 5985 5990 6025 6070 6125 6135 6185 6190 7105 7140 7170 7175 7225 7230 7235 7295 9525 9545 9550 9565 9610 9615 9630 9655 9670 9675 9680 9745 9765 9780 11675 11750 11760 11785 11790 11800 11860 11885 13745 13755 15125 15150 17800
일본	NHK	5955 6005 6035 6090 6130 6145 6165 6175 6190 7140 7190 7200 7225 9505 9535 9540 9550 9560 9685 9695 9700 9710 9750 9825 9835 9845 11665 11690 11715 11725 11730 11755 11760 11785 11815 11830 11850 11860 11895 11910 11915 11930 11970 12025 12030 13630 13650 13660 13680 15195 15325 15355 15590 17560 17685 17690 17700 17755 17810 17825 17835 17845 17855 17860 17870 17875 21550 21600 21610 21670 21730 21755 21820
	RCI	5985 9560 9660 9680 11705 11730 11890 13660 15190 17835
	RFI	6120 7140 9655 9805 9830 11735 11755 11890 15215 17710
	NSB	6055 6115 9595 9760
	BBC	6110 9605 11945
중국	CRI	5955 5960 5965 5970 5975 5985 5990 5995 6000 6010 6015 6020 6030 6040 6045 6050 6060 6065 6070 6080 6090 6100 6110 6120 6125 6130 6135 6140 6145 6150 6155 6165 6175 6180 6185 6190 6195 7105 7110 7120 7125 7130 7140 7150 7155 7160 7165 7170 7175 7180 7185 7190 7195 7200 7210 7215 7220 7230 7235 7240 7245 7250 7255 7260 7265 7270 7275 7280 7290 7295 9510 9515 9520 9530 9535 9540 9550 9560 9565 9570 9580 9585 9590 9600 9605 9610 9620 9630 9635 9640 9645 9655 9665 9670 9675 9685 9690 9695 9700 9705 9710 9725 9730 9745 9750 9755 9760 9765 9770 9775 9780 9785 9795 9800 9810 9820 9830 9835 9840 9845 9850 9855 9860 9865 9870 9880 9885 9890 9895 11655 11660 11665 11670 11675 11680 11685 11690 11695 11700 11710 11720 11730 11740 11750 11760 11765 11770 11775 11780 11790 11800 11810 11815 11825 11835 11845 11850 11860 11870 11875 11880 11885 11890 11895 11900 11905 11910 11915 11920 11925 11935 11945 11950 11955 11960 11965 11975 11980 11985 11990 12000 12010 12015 12020 12035 12040 12045 13610 13620 13635 13650 13655 13670 13700 13715 13750 13760 13775 13780 13790 15110 15120 15130 15135 15145 15150 15160 15165 15180 15190 15205 15210 15220 15230 15250 15260 15280 15300 15340 15350 15380 15390 15400 15415 15420 15435 15440 15455 15470 15480 15490 15500 15520 15540 15550 15560 15570 15580 15590 17565 17580 17605 17625 17645 17670 17680 17700 17710 17720 17735 17740 17755 17760 17785 17820 17860 17870 17880 17890
	RCI	11895 11895 15260 15260 15455 15455 17720 17720 17720 17860 17860

국가	방송국명	주파수(kHz)
중국	REE	9660 9660 11910 11910
	RFI	6090 6090 17710 17710
체코 공화국	RPR	6055 9865 9870 9880 11975 11990 15255 15545 21745
카자 흐스탄	VOR	7170 9855 15470 15595 17800
	DWL	15135 17770
캐나다	RCI	5960 5990 6030 6040 6070 6130 6140 6160 6175 9515 9560 9590 9625 9640 9650 9755 9770 9805 11715 11725 11805 11845 11855 11865 11895 11910 11920 11990 12005 12015 13640 13650 13655 13670 13730 15170 15305 15325 15425 17570 17695 17710 17800 17820 17870 17880 21565
	CRI	9560 9560 9790 9790 11855 11855 13680 13680 13680
	DWL	6010 6020 6040 6100 9535 9640 9765 11690 15515
	KBS	9560 9560 9650 9650 9760 11715 11715
	RNW	5965 6010 6020 15220 17875
	DRM	6055 9535 9555 9795 11865
	NHK	5960 6110 6120 6145 11705
	MNO	9890 15515 17825
	ORF	17865 17865
케냐	KBC	6045 6075 6100 6150 7125 7140 7150 7190 7210 7270 7290
쿠바	CRI	5965 5990 6000 6060 6120 6140 6180 6190 6195 9505 9550 9570 9575 9580 9600 9665 9790 9820 11655 11670 11705 11760 11875 11910 11950 13605 13650 13660 13680 13715 13750 15120 15140 15230 15250 15330 15340 15350 15570 17705 17720 17750 17795 21500 21600 21630
쿠웨 이트	RKW	6055 9670 9750 9855 9880 11675 11700 11710 11990 13610 13620 13675 13795 15110 15280 15400 15495 15505 17555 17870 17885
크로 아티아	HRT	6165 9830
키프 로스	BBC	5965 6015 6050 6160 6180 6195 7115 7140 7155 7165 7185 7205 7210 7255 9505 9510 9530 9610 9635 9670 9740 9750 9760 9770 9815 9825 9840 9865 9875 9885 9895 11680 11730 11740 11750 11760 11780 11790 11820 11835 11845 11865 11895 11920 11980 12035 13635 13645 13650 13660 13680 13745

국가	방송국명	주파수(kHz)
키프로스	BBC	13755 15115 15180 15185 15265 15270 15295 15310 15325 15340 15405 15425 15470 15555 15565 15575 17640 17740 17790 17800 17850 17870 17895 21490 21590 21660 21830
타지키스탄	WRN	15170 15225 15330 15400
태국	IBB	5985 5990 6015 6030 6045 6060 6135 6140 6180 6185 7110 7125 7130 7135 7140 7190 7200 7205 7225 7235 7255 7260 7265 7290 9510 9520 9535 9555 9585 9595 9620 9645 9670 9680 9695 9700 9705 9720 9745 9750 9770 9785 9840 9845 9890 11660 11665 11680 11690 11695 11705 11720 11725 11730 11735 11770 11785 11795 11805 11815 11820 11855 11870 11895 11905 11910 11925 11930 11960 11965 11975 12015 12035 13650 13710 13740 13765 13775 13795 15120 15125 15130 15150 15190 15205 15235 15265 15290 15295 15300 15410 15455 15460 15470 15515 15520 15530 15550 15585 17595 17630 17640 17670 17685 17730 17750 17770 17810 17865 17890 21570 21690 21705 21770
	BBC	5965 5975 5990 6035 6065 6110 6135 6195 7105 7160 7205 7225 9510 9575 9580 9605 9610 9735 9790 9890 11685 11835 11920 11945 11955 11995 13610
	RCI	13735 13755 13790 15155 15280 15285 15310 15360 15380 15405 15470 15510 17615 17635 17720 17760 17790 21660
	NBT	6030 6040 7145 7155 7260 7285 9530 9535 9570 9680 9695 9700 9810 9830 9860 9885 11685 11805 11850 11855 11955 13695 13780 15395 15460 21795
터키	TRT	5955 5960 5965 5980 5990 6015 6020 6050 6095 6115 6120 6135 6175 6185 7115 7140 7160 7205 7215 7240 7270 7295 9525 9535 9555 9560 9595 9635 9650 9655 9675 9690 9715 9745 9755 9780 9785 9830 9890 11655 11690 11705 11730 11735 11750 11770 11795 11835 11850 11855 11860 11865 11875 11885 11895 11905 11910 11925 11930 11935 11940 11955 11960 11970 11980 11990 12000 13615 13640 13655 13770 15105 15140 15145 15150 15160 15195 15225 15245 15320 15350 15450 15470 15480 15520 15545 17565 17570 17595 17615 17630 17690 17700 17705 17715 17720 17755 17790 17815 17830 17860 21530 21715
튀니지아	RTT	7110 7190 7225 7270 7275 9720 11655 11665 11730 11950 12005 15450 17735
파키스탄	PBC	6060 6065 6085 6105 6125 6150 6165 6190 7105 7120 7140 7155 7190 7200 7210 7225 7245 7265 7275 7285 7295 9530 9535 9540 9550 9645 9710 9770 9780 9820 11655 11700 11825 11895 12045 13650 15105 15175 15325 15335 15455 15465 15485 15525 15530 17555 17560 17660 17680 17725 17730 17825



국가	방송국명	주파수(kHz)
파키스탄	PBC	17835 17865 17895 21460 21465 215200
포르투갈	RDP	9580 9655 9715 9755 9815 9840 9880 11655 11660 11675 11740 11775 11800 11850 11860 11875 11905 11945 11950 11960 11980 11995 12020 13625 13640 13660 13700 13720 13770 13790 15140 15295 15445 15480 15490 15525 15540 15555 15575 15585 17575 17615 17650 17680 17745 17760 17770 21540 21655 21690 21725 21800 21810 21830
	DWL	6075 6100 6120 6130 6180 7200 7225 9545 9565 9640 9690 9705 9735 9750 9780 9785 11810 11865 11885 11925 11935 12000 12020 12035 12045 13615 13710 13720 13755 13790 15115 15145 15275 15325 15360 15440 15470 15525 15595 17570 17650 17685 17780 17810 17835 17875 21525 21560 21590 21780
프랑스	RFI	5990 6045 6090 6175 6185 7135 7280 9550 9555 9745 9790 9800 9805 9825 9830 9845 11660 11665 11670 11685 11700 11705 11845 11965 11975 11995 12025 13610 13640 15135 15155 15195 15300 15315 15460 15515 15530 15595 17570 17605 17610 17620 17630 17650 17800 17805 17850 17860 21580 21620 21645 21685 25820
	CRI	6145 6145 6150 6150 9535 9535 9720 9720 9730 9730 9755 9755 11850 11850
	CRI	13685 13685
	LBJ	9620 11715 11860 15205 15220 15315 17635 17695 17880 21485 21675 21695 21810
	SRI	9780 11660 11905 15220 15460 17660 17735
NHK	9530 9660 11895 15565 15590 21600	
핀란드	YLE	6095 6120 6140 6170 6180 6190 9510 9560 9600 9630 9655 9705 9715 9730 9745 9775 9785 9805 11755 11770 11860 11895 11990 12010 12035 13665 13690 13730 13755 13770 13775 13790 15135 15165 15335 15400 15445 15515 15520 15530 17615 17625 17660 17670 17710 17730 17820 21520 21595 21670 21800 21810
필리핀	IBB	5955 5995 6025 6030 6045 6060 6090 6110 6160 7150 7155 7170 7195 7215 7225 7255 7260 7265 7280 9510 9525 9530 9535 9545 9590 9620 9645 9680 9720 9725 9740 9760 9770 9780 9785 9790 9795 9845 9860 9865 9890 11705 11715 11720 11730 11760 11770 11805 11825 11830 11840 11860 11870 11885 11890 11895 11905 11925 11930 11955 11965 11970 11980 11985 11995 12005 12010 12015 12040 15105 15120 15125 15135 15145 15150 15160 15180 15185 15190 15195 15205 15210 15220 15225 15235 15250 15255 15270 15280 15290 15305 15370 15395 15410 15425 15445 15500 15545 15590 17720 17730 17735 17740 17765 17805 17820 17855 21540 21690

국가	방송국명	주파수(kHz)
필리핀	RVA	6075 6145 6190 7115 7120 7265 9505 9520 9535 9540 9555 9590 9615 9670 11705 11725 11790 11795 11820 11835 11850 11855 11895 11935 11995 12010 12035 15130 15215 15225 15240 15305 15335 15360 15370 15405 15510 15520 15530 15570 17685 17715 17720 17735 17830 17845 17860 17885
	FEC	9795 9810 9855 9860 11970 15200 15335 15435 15440 15445 15450 15465
헝가리	RBP	5970 6025 6130 7115 7130 7135 7150 7160 7170 7175 7180 7185 7195 7215 7220 9525 9555 9560 9570 9580 9590 9600 9625 9650 9655 9705 9715 9735 9740 9750 9755 9775 9780 9800 9815 9825 9835 9850 11680 11685 11720 11745 11835 11885 11890 11920 11925 11970 11990 12010 12025 12035 15275 21460 21560
호주	RBP	7180 9725 11680 11685 11740 11750 11935 13635 13660 13665 13685 13690 13770 15150 15165 15365 17560 17635 17715 17775 17820 21680
	ABC	11935 13620 17775 21680

**부록3. RKI의 방송시간 및 주파수**

▷ 유럽

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	09:00 ~ 11:00	13670
	16:00 ~ 18:00	7275
	17:00 ~ 19:00	9515
우리말 2	07:00 ~ 08:00	9535 (Skelton)
	09:00 ~ 10:00	15210
러시아어	16:00 ~ 17:00	9515
	18:00 ~ 19:00	7275, 7235 (Skelton)
	19:00 ~ 20:00	9515
	20:00 ~ 21:00	7275
인도네시아어	22:00 ~ 23:00	7275
영어 1	08:00 ~ 09:00	13670
	19:00 ~ 20:00	7275
영어 2	22:00 ~ 22:30	3955 (Skelton)
불어	08:00 ~ 09:00	15210
	21:00 ~ 22:00	6145(Skelton)
독일어	07:00 ~ 08:00	15210
	20:00 ~ 21:00	3955 (Skelton)
스페인어	07:00 ~ 08:00	13670
	20:00 ~ 21:00	9515
중국어	23:00 ~ 24:00	7275

▷ 북미

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 2	01:00 ~ 02:00	15575
우리말 뉴스	11:00 ~ 11:30	9650 (Sackville)
영어 1	02:00 ~ 03:00	9560(Sackville), 15575
	11:30 ~ 12:30	9650(Sackville)

▷ 남미

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말	03:00~04:00	11810
영어	02:00~03:00	11810 (Sackville)
스페인어	10:00~11:00	9580, 9760 (Sackville), 15210
	01:00~02:00	11810

▷ 동남아시아

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	09:00 ~ 11:00	9570
영어 1	08:00 ~ 09:00	9570
	13:00 ~ 14:00	9570, 13670
인도네시아어	12:00 ~ 13:00	9570, 13670
	14:00 ~ 15:00	9570, 13670
	22:00 ~ 23:00	9640
중국어	23:00 ~ 24:00	9640

▷ 중동아프리카

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	17:00 ~ 19:00	7150
	18:00 ~ 20:00	9870
아랍어	19:00 ~ 20:00	6150, 7150, 15365 (Rampisham)
영어 1	16:00 ~ 17:00	7255, 9870
불어	16:00 ~ 17:00	7150
	18:00 ~ 19:00	6150
	19:00 ~ 20:00	7150

▷ 중국

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
중국어	11:30 ~ 12:30	6065
	21:00 ~ 22:00	6035

▷ 일본

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
일어	00:00 ~ 01:00	11810
	08:00 ~ 09:00	5975, 7275
	11:00 ~ 12:00	7275, 9570
	12:00 ~ 13:00	5975, 6135, 1170 (MW)
	14:00 ~ 15:00	5975, 7275
	23:00 ~ 24:00	15575

▷ 무지향

언어	방송시간 (UTC)	주파수 (kHz)
우리말 1	09:00 ~ 11:00	5975, 7275, 9570
	17:00 ~ 19:00	5975
	21:00 ~ 23:00	5975
우리말 2	10:00 ~ 11:00	1170 (MW)
	12:00 ~ 13:00	7275
중국어	13:00 ~ 14:00	5975, 6135, 1170 (MW), 7275
	20:00 ~ 21:00	5975
	23:00 ~ 24:00	5975
러시아어	11:00 ~ 12:00	5975, 6135, 1170 (MW)
영어 1	16:00 ~ 17:00	5975
	19:00 ~ 20:00	5975

**부록4. 유입주파수별 출현국가현황**

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
1	2850.00	북한, 미상	37	4405.00	북한, 미상
2	3025.00	북한	38	4450.00	북한
3	3180.00	북한	39	4460.00	인도, 중국
4	3220.00	북한	40	4525.00	러시아, 중국
5	3250.00	북한	41	4557.00	북한
6	3280.00	모잠비크, 에콰도르, 중국, 미상	42	4620.00	중국
7	3320.00	북한	43	4635.00	타지키스탄
8	3325.00	북한	44	4750.00	중국, 미상
9	3350.00	북한	45	4775.00	브라질, 인도
10	3400.00	북한	46	4785.00	브라질, 사우디, 아라비아 아제르바이잔, 중국
11	3480.00	북한	47	4790.00	파키스탄
12	3557.00	북한	48	4795.00	러시아
13	3560.00	보츠와나, 북한	49	4800.00	인도, 중국, 미상
14	3900.00	중국	50	4820.00	중국
15	3905.00	인도네시아	51	4830.00	중국
16	3912.00	북한	52	4840.00	중국
17	3915.00	싱가포르	53	4850.00	중국, 미상
18	3920.00	일본	54	4860.00	인도
19	3925.00	일본	55	4865.00	중국
20	3930.00	일본	56	4870.00	스리랑카
21	3955.00	러시아, 북한	57	4880.00	방글라데시, 인도
22	3960.00	북한, 중국	58	4890.00	파프아뉴기니아
23	3970.00	북한, 카메룬	59	4895.00	러시아, 말레이시아, 미상
24	3974.00	북한	60	4900.00	기니아, 중국
25	3985.00	인도네시아, 중국, 미상	61	4905.00	중국, 차드
26	3990.00	중국	62	4910.00	인도
27	4000.00	중국	63	4920.00	에콰도르, 인도네시아, 중국
28	4120.00	북한	64	4940.00	러시아, 스리랑카, 인도, 중국
29	4190.00	북한, 중국	65	4950.00	중국
30	4215.00	중국	66	4970.00	인도
31	4220.00	중국	67	4975.00	중국
32	4222.00	중국	68	4990.00	인도, 중국
33	4283.00	중국	69	5000.00	북한, 일본, 중국, 미상
34	4305.00	중국	70	5030.00	말레이시아, 중국, 통가
35	4330.00	중국	71	5040.00	미얀마, 중국
36	4400.00	중국			

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
72	5050.00	인도, 중국, 탄자니아	107	5975.00	중국, 태국
73	5075.00	베트남, 우즈베키스탄	108	5980.00	독일
74	5075.00	중국	109	5985.00	러시아, 미국, 인도네시아, 콩고, 탄자니아, 태국
75	5145.00	중국	110	5990.00	러시아, 싱가포르, 중국, 태국
76	5240.00	중국	111	5995.00	러시아, 영국, 호주
77	5250.00	북한	112	6000.00	싱가포르, 중국
78	5320.00	중국, 미상	113	6005.00	일본
79	5420.00	중국	114	6010.00	중국
80	5700.00	북한, 미상	115	6015.00	중국
81	5745.00	미국	116	6020.00	베트남, 우쿠라인, 중국, 필리핀, 호주
82	5755.00	미국	117	6030.00	중국
83	5770.00	미상	118	6035.00	러시아, 일본, 중국, 호주
84	5835.00	스리랑카, 미상	119	6040.00	그리스, 태국
85	5840.00	스웨덴, 파키스탄	120	6045.00	러시아, 인도, 중국, 미상
86	5855.00	미상	121	6050.00	일본, 중국
87	5860.00	중국	122	6055.00	일본, 필리핀
88	5875.00	키프로스	123	6060.00	대만, 러시아, 중국, 태국, 필리핀
89	5880.00	중국	124	6065.00	스웨덴, 이란, 중국, 태국, 파키스탄, 미상
90	5890.00	바티칸	125	6070.00	북한
91	5895.00	러시아, 중국	126	6075.00	독일, 러시아, 코스타리카, 포르투갈
92	5900.00	프랑스	127	6080.00	대만, 싱가포르, 중국, 호주
93	5905.00	독일, 러시아, 우쿠라인, 중국, 미상	128	6085.00	대만, 러시아, 중국, 미상
94	5910.00	독일, 러시아	129	6090.00	독일, 브라질, 일본, 중국
95	5915.00	슬로바키아, 공화국, 이스라엘, 중국	130	6095.00	그리스, 뉴질랜드, 미국
96	5920.00	러시아, 미상	131	6100.00	러시아, 북한, 중국, 미상
97	5925.00	대만, 러시아, 베트남, 중국	132	6105.00	대만, 독일, 미국, 미상
98	5930.00	러시아, 중국	133	6110.00	독일, 중국, 캐나다, 태국, 필리핀
99	5935.00	러시아, 중국	134	6115.00	일본, 중국, 미상
100	5940.00	러시아	135	6120.00	브라질, 중국
101	5945.00	러시아, 오스트리아, 중국, 호주, 미상	136	6125.00	러시아, 이란, 중국
102	5950.00	중국	137	6130.00	러시아, 일본
103	5955.00	그리스, 독일, 루마니아, 스리랑카, 이란, 일본, 중국, 터키, 필리핀, 미상	138	6145.00	대만, 러시아, 일본, 중국, 미상
104	5960.00	중국	139	6150.00	대만, 독일, 러시아, 싱가포르
105	5965.00	독일, 러시아, 싱가포르, 중국, 태국, 미상	140	6155.00	오스트리아, 중국
106	5970.00	중국	141	6160.00	러시아, 중국, 캐나다, 필리핀
107	5975.00	베트남, 싱가포르, 우즈베키스탄,	142	6165.00	일본, 중국, 크로아티아

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
143	6170.00	스리랑카, 중국	178	7150.00	중국, 필리핀
144	6175.00	그리스, 러시아, 말레이시아, 중국	179	7155.00	그리스, 러시아, 중국, 태국
145	6180.00	태국	180	7160.00	남아프리카, 싱가포르, 우즈베키스탄, 중국
146	6185.00	이란, 중국, 미상	181	7165.00	그리스, 중국
147	6190.00	독일, 일본, 중국, 케냐, 필리핀	182	7170.00	러시아, 싱가포르, 중국, 필리핀
148	6195.00	러시아, 북한, 싱가포르, 영국, 중국, 키프로스, 태국	183	7175.00	이란, 중국
149	6200.00	러시아, 이란, 중국, 미상	184	7180.00	미국, 인도, 중국, 파푸아, 뉴기니아, 호주
150	6205.00	러시아	185	7185.00	미얀마, 방글라데시, 스리랑카, 미상
151	6225.00	러시아	186	7190.00	중국, 태국, 미상
152	6250.00	북한	187	7195.00	그리스, 루마니아, 미상
153	6280.00	대만, 미국, 인도, 태국, 미상	188	7200.00	러시아, 유고슬라비아, 일본, 중국, 태국, 미상
154	6285.00	중국, 미상	189	7205.00	싱가포르, 일본, 태국
155	6300.00	대만, 싱가포르, 영국, 중국, 미상	190	7210.00	러시아, 베트남, 이란, 중국, 미상
156	6325.00	중국	191	7215.00	러시아, 미국, 아이보리코스트, 일본, 중국, 필리핀, 미상
157	6326.00	중국	192	7220.00	그리스, 독일, 러시아, 중국
158	6399.00	북한	193	7225.00	스리랑카, 일본, 중국
159	6400.00	북한	194	7230.00	중국
160	6435.00	중국	195	7235.00	러시아, 미국, 싱가포르, 오만, 중국, 필리핀, 미상
161	6436.00	중국	196	7240.00	중국, 호주
162	6520.00	북한	197	7245.00	러시아, 중국, 파키스탄, 필리핀
163	6575.00	북한	198	7250.00	그리스, 중국
164	6600.00	북한	199	7255.00	보츠와나, 중국, 태국, 미상
165	6700.00	북한	200	7260.00	그리스, 러시아, 스리랑카, 중국, 태국, 필리핀
166	6784.00	북한	201	7265.00	독일, 러시아, 북한, 중국, 필리핀
167	6852.00	미상	202	7270.00	대만, 러시아, 말레이시아, 알바니아, 중국, 미상
168	7100.00	미상	203	7275.00	스페인, 중국, 미상
169	7105.00	그리스, 북한, 싱가포르, 오만, 중국, 태국, 미상	204	7280.00	러시아, 베트남, 중국, 필리핀
170	7110.00	중국	205	7285.00	마다가스카르, 우즈베키스탄, 우쿠라인, 이란
171	7115.00	독일, 모로코, 인도, 태국, 미상	206	7290.00	중국, 미상
172	7120.00	인도, 중국, 미상	207	7295.00	러시아, 말레이시아, 중국
173	7125.00	중국, 태국, 필리핀, 미상			
174	7130.00	대만, 중국, 미상			
175	7135.00	모로코, 모잠비크, 싱가포르, 프랑스			
176	7140.00	러시아, 북한, 일본, 중국, 키프로스, 미상			
177	7145.00	독일, 러시아, 베트남, 태국			



NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
208	7300.00	러시아,스리랑카	244	7505.00	미국,북한
209	7305.00	러시아,중국,태국	245	7515.00	대만,아이보리코스트,중국,미상
210	7310.00	중국	246	7520.00	미국,미상
211	7315.00	러시아,중국,미상	247	7530.00	중국,미상
212	7320.00	러시아	248	7540.00	중국,미상
213	7325.00	러시아,중국	249	7550.00	중국,파키스탄
214	7330.00	대만,러시아,싱가포르,중국	250	7560.00	러시아,미상
215	7335.00	러시아,중국,미상	251	7565.00	북한
216	7340.00	러시아,중국	252	7580.00	북한,미상
217	7345.00	러시아,중국	253	7620.00	중국
218	7350.00	러시아,중국,프랑스,미상	254	7820.00	중국
219	7355.00	러시아,키프로스,미상	255	7935.00	중국
220	7360.00	러시아,중국,미상	256	8020.00	북한
221	7365.00	대만,러시아,미국,바티칸, 중국,미상	257	8300.00	대만,미상
222	7370.00	러시아,미상	258	8417.00	중국
223	7375.00	러시아	259	8417.50	중국
224	7380.00	러시아,미상	260	8422.00	미국
225	7385.00	러시아,중국	261	8422.50	미국
226	7390.00	러시아	262	8425.50	중국
227	7395.00	대만,중국	263	8426.00	중국
228	7400.00	러시아	264	8430.00	중국
229	7405.00	중국,미상	265	8430.50	중국
230	7410.00	인도	266	8435.00	중국
231	7415.00	대만,보츠와나,북한,중국,미상	267	8435.50	중국
232	7420.00	러시아	268	8436.00	중국
233	7425.00	미상	269	8502.00	중국
234	7430.00	독일,러시아,우즈베키스탄	270	8502.50	중국
235	7440.00	러시아	271	8514.00	중국
236	7445.00	대만,대만,미상	272	8600.00	중국
237	7455.00	말레이시아,미국,스리랑카, 중국,캐나다,미상	273	8600.50	중국
238	7460.00	미상	274	8636.00	중국
239	7465.00	중국	275	8660.00	중국
240	7470.00	중국,미상	276	8665.00	중국
241	7475.00	그리스	277	8694.00	중국
242	7485.00	러시아,미국,미상	278	8900.00	북한,미상
243	7500.00	불가리아,미상	279	9080.00	미상
			280	9170.00	중국
			281	9245.00	북한

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
282	9250.00	북한	316	9500.00	불가리아, 중국, 필리핀, 호주, 미상
283	9280.00	대만, 북한, 중국, 캐나다, 필리핀, 필리핀, 미상	317	9505.00	독일, 미국, 스리랑카, 일본, 필리핀, 베네주엘라, 스리랑카, 싱가포르,
284	9315.00	북한, 미상	318	9510.00	중국, 키프로스, 태국, 프랑스, 핀란드, 필리핀
285	9325.00	북한, 미상	319	9515.00	말레이시아, 중국
286	9335.00	북한	320	9520.00	그리스, 독일, 러시아, 영국, 이란, 중국, 필리핀
287	9345.00	러시아, 북한, 미상	321	952.00	베트남, 인도, 인도네시아, 터키, 필리핀
288	9350.00	중국, 미상	322	9530.00	독일, 러시아, 베트남, 영국, 이란, 일본, 중국, 키프로스, 태국, 필리핀
289	9355.00	대만, 미국, 브라질, 중국, 태국, 파키스탄, 미상	323	9535.00	오스트리아, 일본, 중국, 태국, 필리핀
290	9360.00	북한, 타지키스탄	324	9540.00	미국, 싱가포르, 우즈베키스탄, 일본, 중국, 미상
291	9365.00	미국, 우쿠라이인, 중국, 미상	325	9545.00	독일, 미국, 우즈베키스탄, 인도네시아, 중국, 미상
292	9370.00	중국	326	9550.00	독일, 미국, 일본, 중국, 미상, 대만, 러시아, 미국,
293	9375.00	그리스, 북한, 미상	327	9555.00	사우디아라비아, 인도네시아, 쿠웨이트, 태국, 필리핀, 미상
294	9380.00	대만, 중국	328	9560.00	스리랑카, 싱가포르, 우쿠라이인, 일본, 중국, 터키, 미상
295	9385.00	미국, 미상	329	9565.00	중국
296	9400.00	불가리아, 파키스탄	330	9570.00	이란, 중국, 태국, 미상
297	9405.00	독일, 중국, 필리핀, 미상	331	9575.00	미국, 바티칸, 북한, 에콰도르, 인도, 중국
298	9410.00	북한, 영국, 키프로스, 미상	332	9580.00	사우디, 아라비아, 오만, 이란, 중국, 태국, 호주, 미상
299	9415.00	대만, 러시아, 인도, 태국, 미상	333	9585.00	러시아, 모로코, 브라질, 일본, 중국, 미상
300	9420.00	그리스, 필리핀, 미상	334	9590.00	러시아, 미국, 싱가포르, 중국, 필리핀, 호주
301	9425.00	그리스, 인도	335	9595.00	스리랑카, 알바니아, 일본, 태국
302	9430.00	러시아, 미국, 중국, 미상	336	9600.00	바티칸, 싱가포르, 중국
303	9435.00	그리스, 러시아, 이스라엘, 필리핀, 미상	337	9605.00	미국, 싱가포르, 이탈리아, 일본, 중국, 미상
304	9440.00	중국, 미상	338	9610.00	대만, 스리랑카, 우쿠라이인,
305	9445.00	러시아, 우즈베키스탄, 인도			
306	9450.00	러시아, 중국, 미상			
307	9455.00	미국, 중국, 미상, 미상			
308	9460.00	중국			
309	9465.00	미국, 스페인, 중국, 미상			
310	9470.00	독일, 러시아, 인도, 중국, 미상			
311	9475.00	미국, 인도, 호주			
312	9480.00	러시아, 미국, 중국, 미상			
313	9485.00	러시아, 프랑스, 미상			
314	9490.00	러시아, 미국, 인도네시아, 중국, 미상			
315	9495.00	독일, 중국, 미상			

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
338	9610.00	중국, 미상	361	9725.00	오스트리아, 이란, 중국, 필리핀, 미상
339	9615.00	그리스, 독일, 모로코, 영국, 이란, 필리핀, 미상	362	9730.00	베트남, 싱가포르, 중국, 호주
340	9620.00	우루과이, 중국, 태국, 필리핀	363	9735.00	대만, 독일, 인도네시아, 중국
341	9625.00	독일, 중국, 미상	364	9740.00	미국, 싱가포르, 미상
342	9630.00	브라질, 중국, 호주	365	9745.00	바레인, 에콰도르, 미상
343	9635.00	대만, 모로코, 미국, 중국	366	9750.00	그리스, 독일, 말레이시아, 일본, 중국, 태국, 미상
344	9640.00	북한, 중국, 코스타리카	367	9755.00	중국, 미상
345	9645.00	스리랑카, 아랍에미리트연합, 중국, 코스타리카, 태국, 미상	368	9760.00	그리스, 러시아, 모로코, 일본, 중국, 필리핀
346	9650.00	베트남, 북한, 캐나다, 타지키스탄, 미상	369	9765.00	스페인, 중국, 코스타리카
347	9655.00	독일, 러시아, 스리랑카, 스페인, 일본, 중국	370	9770.00	그리스, 미국, 스리랑카, 중국, 태국, 필리핀
348	9660.00	대만, 바티칸, 북한, 스위스, 스페인, 싱가포르, 일본, 중국, 호주	371	9775.00	러시아, 미국, 이란, 중국, 미상
349	9665.00	러시아, 미국, 북한, 스페인, 싱가포르, 이란, 일본, 중국, 카자흐스탄	372	9780.00	독일, 미국, 스리랑카, 인도네시아, 중국, 필리핀, 헝가리, 미상
350	9670.00	대만, 미국, 중국, 필리핀, 미국, 사우디, 아라비아, 이집트, 일본, 중국, 태국, 파프아, 뉴기니아, 미상	373	9785.00	그리스, 중국, 터키, 필리핀
351	9675.00	그리스, 대만, 스리랑카, 스페인, 인도네시아, 중국, 태국, 필리핀	374	9790.00	대만, 스리랑카, 핀란드, 필리핀, 미상
352	9680.00	브라질, 이란, 중국	375	9795.00	러시아, 중국, 필리핀, 미상
353	9685.00	그리스, 러시아, 미국, 인도, 중국, 미상	376	9800.00	러시아, 중국
354	9690.00	북한, 브라질, 일본, 중국, 태국	377	9805.00	독일, 러시아, 미국, 핀란드, 미상
355	9695.00	독일, 이집트, 중국	378	9810.00	사우디, 아라비아, 중국, 태국
356	9700.00	미국, 이란, 중국, 태국	379	9815.00	보츠와나, 호주
357	9705.00	리투아니아, 모리시어스, 일본, 중국, 호주, 미상	380	9820.00	러시아, 인도, 중국
358	9710.00	독일, 러시아, 미국, 터키, 포르투갈, 미상	381	9825.00	영국, 일본, 필리핀, 미상
359	9715.00	대만, 러시아, 스리랑카, 싱가포르, 일본, 중국, 튀니지, 페루, 필리핀	382	9830.00	러시아, 베트남, 일본, 중국, 크로아티아, 태국, 필리핀
360	9720.00	대만, 독일, 모로코, 미국,	383	9835.00	그리스, 러시아, 인도, 일본, 중국, 필리핀
361	9725.00		384	9840.00	베트남, 태국
			385	9845.00	일본, 중국, 필리핀, 미상
			386	9850.00	북한, 중국, 미상
			387	9855.00	스리랑카, 이란, 중국, 쿠웨이트, 필리핀
			388	9860.00	러시아, 중국, 필리핀, 미상
			389	9865.00	러시아, 미국, 스리랑카,

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
389	9865.00	우즈베키스탄, 중국, 호주, 미상	420	11510.00	중국, 카자흐스탄
390	9870.00	사우디, 아라비아, 우쿠라인, 중국, 미상	421	11520.00	노르웨이, 대만, 미국, 보츠와나, 이스라엘, 중국, 미상
391	9875.00	미국, 베트남, 중국, 키프로스, 미상, 미상	422	11535.00	미상
392	9880.00	러시아, 중국, 쿠웨이트	423	11540.00	미국, 이집트, 중국
393	9885.00	그리스, 뉴질랜드, 독일, 중국	424	11545.00	미상
394	9890.00	러시아, 마다가스카르, 스리랑카, 아랍에미리트연합, 이란, 중국, 필리핀, 미상	425	11550.00	대만, 아르메니아, 우쿠라인, 타지키스탄, 프랑스, 호주, 미상
395	9900.00	러시아, 불가리아, 중국	426	11560.00	대만, 미국, 미상
396	9905.00	미국, 중국, 필리핀, 미상	427	11565.00	미국
397	9910.00	미국, 인도, 중국, 미상	428	11570.00	남아프리카, 러시아, 미상
398	9915.00	중국, 키프로스, 미상	429	11575.00	중국
399	9920.00	러시아, 필리핀	430	11580.00	미국, 스페인, 중국, 파키스탄, 필리핀, 미상
400	9925.00	러시아	431	11585.00	아이슬란드, 미상
401	9930.00	미국, 미상	432	11590.00	아르메니아, 중국, 필리핀, 미상
402	9935.00	이란	433	11600.00	세이셸, 중국, 체코공화국, 미상
403	9940.00	러시아, 미상	434	11605.00	대만, 미국, 싱가포르, 이스라엘, 포르투갈, 미상
404	9945.00	중국	435	11610.00	중국
405	9950.00	인도, 미상	436	11615.00	프랑스, 미상
406	9955.00	대만, 독일, 미국, 오스트리아, 인도, 중국, 핀란드, 미상	437	11620.00	인도, 인도네시아, 중국
407	9960.00	알바니아	438	11625.00	대만
408	9965.00	러시아, 미국, 아르메니아, 중국, 팔라우, 팔라우, 미상	439	11630.00	러시아, 베트남, 중국
409	9975.00	미국, 미국, 북한, 중국, 미상	440	11635.00	대만, 러시아, 중국, 태국, 미상
410	10000.00	일본, 중국, 미상	441	11640.00	대만, 말레이시아, 아랍에미리트연합, 이란, 중국, 미상
411	10025.00	북한, 미상	442	11645.00	대만, 중국
412	10300.00	인도	443	11650.00	미국, 스페인, 중국, 파키스탄, 프랑스, 호주, 미상
413	10330.00	인도	444	11655.00	마다가스카르, 미국, 미상
414	10605.00	북한	445	11660.00	미국, 중국, 호주
415	11070.00	미상	446	11665.00	네델란드, 대만, 러시아, 르완다, 미국, 일본, 태국, 미상
416	11335.00	북한	447	11670.00	독일, 영국, 이란, 중국
417	11400.00	북한	448	11675.00	뉴질랜드, 러시아, 북한, 중국, 미상
418	11430.00	대만, 중국			
419	11500.00	러시아, 타지키스탄			
420	11510.00	러시아, 미국, 아르메니아,			

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
449	11680.00	북한, 싱가포르, 영국, 중국, 키프로스, 호주	470	11790.00	루마니아, 미국, 안티구아, 중국, 미상
450	11685.00	그리스, 러시아, 미국, 싱가포르, 일본, 중국, 태국, 호주	471	11795.00	대만, 독일, 미국, 중국, 태국, 필리핀
451	11690.00	미국, 스리랑카, 싱가포르, 일본, 중국, 콩고민주공화국	472	11800.00	대만, 미국, 불가리아, 중국, 미상
452	11695.00	독일, 러시아, 중국	473	11805.00	독일, 스리랑카, 태국, 필리핀
453	11700.00	뉴질랜드, 미국, 불가리아, 중국, 프랑스, 미상	474	11810.00	르완다, 스위스, 요르단, 일본, 중국, 미상
454	11705.00	미국, 일본, 캐나다, 태국, 프랑스, 필리핀	475	11815.00	브라질, 싱가포르, 안티구아, 일본, 중국, 미상
455	11710.00	대만, 북한, 스웨덴, 인도, 미국, 미상	476	11820.00	뉴질랜드, 사우디, 아라비아, 스리랑카, 키프로스, 필리핀
456	11715.00	대만, 바티칸, 아르메니아, 일본, 캐나다, 필리핀, 미상	477	11825.00	대만, 스리랑카, 일본, 중국, 필리핀
457	11720.00	러시아, 스리랑카, 중국, 태국, 필리핀, 헝가리	478	11830.00	일본, 중국, 필리핀
458	11725.00	그리스, 오만, 태국, 미상	479	11835.00	마다가스카르, 북한, 영국, 일본, 중국, 태국, 필리핀, 미상
459	11730.00	대만, 일본, 중국, 필리핀, 미상	480	11840.00	러시아, 미국, 중국
460	11735.00	러시아, 미국, 북한, 태국, 미상	481	11845.00	독일, 북한, 스리랑카, 영국, 일본, 중국, 키프로스
461	11740.00	미국, 북한, 싱가포르, 이란, 일본, 중국, 미상	482	11850.00	러시아, 미국, 스리랑카, 오스트리아, 일본, 중국, 칠레, 태국, 필리핀, 미상
462	11745.00	미국, 사우디, 아라비아, 호주, 미상	483	11855.00	미국, 중국, 태국, 필리핀, 미상
463	11750.00	노르웨이, 미국, 북한, 중국, 호주	484	11860.00	대만, 싱가포르, 인도네시아, 일본, 중국, 쿠웨이트, 필리핀, 미상
464	11760.00	미국, 스리랑카, 싱가포르, 영국, 오만, 인도네시아, 일본, 중국, 쿠바, 키프로스, 태국, 필리핀, 미상	485	11865.00	대만, 미국, 보츠와나, 중국, 캐나다, 미상
465	11765.00	대만, 러시아, 미국, 스페인, 중국, 미상	486	11870.00	미국, 필리핀, 미상
466	11770.00	나이지리아, 대만, 불가리아, 스리랑카, 오만, 우쿠라인, 중국, 태국, 미상	487	11875.00	대만, 미국, 중국, 미상
467	11775.00	대만, 미국, 아르메니아, 중국	488	11880.00	사우디, 아라비아, 스리랑카, 중국, 호주
468	11780.00	그리스, 대만, 독일, 미국, 중국, 파키스탄, 필리핀, 미상	489	11885.00	대만, 독일, 루마니아, 중국, 필리핀, 미상
469	11785.00	대만, 인도네시아, 중국, 태국, 미상	490	11890.00	대만, 미국, 스리랑카, 일본, 중국, 캐나다
			491	11895.00	독일, 모로코, 중국, 태국, 필리핀, 미상

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
492	11900.00	미국, 불가리아, 인도, 중국, 미상	516	12020.00	러시아, 베트남, 에콰도르, 중국, 포르투갈
493	11905.00	대만, 모로코, 미국, 스리랑카, 중국, 타지키스탄	517	12025.00	러시아, 우즈베키스탄, 중국
494	11910.00	일본, 중국	518	12030.00	그리스, 러시아, 일본
495	11915.00	대만, 독일, 사우디, 아라비아, 오만, 일본, 중국, 미상	519	12035.00	러시아, 사오툼, 중국
496	11920.00	싱가포르, 일본, 중국	520	12040.00	그리스, 러시아, 중국, 필리핀
497	11925.00	그리스, 미국, 스리랑카, 중국, 태국, 필리핀, 미상	521	12045.00	러시아, 스리랑카, 싱가포르, 일본
498	11930.00	미국, 터키, 필리핀, 미상	522	12050.00	중국
499	11935.00	대만, 미국, 인도, 중국, 통가, 호주, 미상	523	12055.00	러시아, 중국, 미상
500	11940.00	대만, 미국, 중국, 파키스탄, 미상	524	12060.00	러시아
501	11945.00	미국, 싱가포르, 영국, 일본, 중국, 태국, 필리핀, 미상	525	12065.00	러시아, 우즈베키스탄, 필리핀
502	11950.00	몰도바, 미국, 중국, 미상	526	12070.00	러시아, 우즈베키스탄, 미상
503	11955.00	미국, 싱가포르, 오만, 중국, 태국, 터키	527	12075.00	러시아, 우즈베키스탄
504	11960.00	미국, 중국, 태국	528	12080.00	마다가스카르, 보츠와나, 우즈베키스탄, 중국, 호주
505	11965.00	독일, 중국, 태국, 필리핀, 미상	529	12085.00	몽고
506	11970.00	대만, 일본, 필리핀	530	12090.00	러시아, 미상
507	11975.00	대만, 미국, 사오툼, 우즈베키스탄, 중국, 미상	531	12095.00	북한, 싱가포르, 영국, 키프로스, 태국, 필리핀, 미상
508	11980.00	뉴질랜드, 러시아, 미국, 오만, 중국, 포르투갈, 필리핀, 미상, 미상	532	12105.00	그리스, 미국
509	11985.00	남아프리카, 대만, 러시아, 미국, 중국, 카자흐스탄, 미상	533	12110.00	미상
510	11990.00	대만, 러시아, 중국, 쿠웨이트, 미상	534	12115.00	스리랑카
511	11995.00	미국, 중국, 프랑스, 필리핀, 미상	535	12120.00	미국, 스웨덴, 중국, 필리핀, 미상
512	12000.00	러시아, 미국, 중국, 미상	536	12130.00	남아프리카, 미국, 중국, 카자흐스탄, 미상
513	12005.00	미국, 필리핀	537	12140.00	독일, 스리랑카, 중국
514	12010.00	러시아, 중국, 필리핀	538	12180.00	중국
515	12015.00	러시아, 마다가스카르, 몽고, 미국, 태국, 필리핀	539	12260.00	미상
			540	12330.00	미상
			541	12495.00	북한
			542	12500.00	북한
			543	12580.00	중국
			544	12581.00	중국
			545	12581.50	중국
			546	12585.00	미국
			547	12613.00	중국

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
548	12637.50	중국	582	13690.00	스리랑카, 중국, 튀니지아, 호주
549	12640.00	스리랑카	583	13695.00	러시아, 미국, 인도, 중국, 태국
550	12647.50	중국	584	13700.00	인도, 중국, 미상
551	12648.50	중국	585	13705.00	러시아
552	12649.00	중국	586	13710.00	러시아, 미국, 이란, 인도, 태국, 미상
553	12649.50	중국	587	13715.00	스리랑카, 중국
554	12700.00	중국	588	13720.00	스리랑카, 중국
555	12797.00	북한	589	13725.00	미국, 스리랑카, 미상
556	12798.00	북한	590	13730.00	오스트리아
557	12851.50	중국	591	13735.00	싱가포르
558	12856.00	중국	592	13740.00	미국, 베트남, 중국, 태국
559	12969.00	중국	593	13745.00	대만, 미국, 영국, 중국, 미상
560	12970.00	인도네시아	594	13750.00	독일, 스리랑카, 일본, 중국
561	12971.00	인도네시아, 중국	595	13755.00	모로코, 스리랑카, 태국
562	13040.00	북한	596	13760.00	북한, 중국, 파프아, 뉴기니아, 미상, 미상
563	13380.00	독일	597	13765.00	바티칸, 중국
564	13590.00	우라라인	598	13770.00	이란, 중국, 호주, 미상
565	13600.00	태국	599	13775.00	중국, 태국, 필리핀
566	13605.00	미국, 이란, 인도, 미상	600	13780.00	독일, 태국, 미상
567	13610.00	시리아, 중국, 태국, 미상	601	13790.00	독일, 스리랑카, 중국, 태국, 미상
568	13615.00	미국, 미상	602	13800.00	노르웨이, 중국, 미상
569	13620.00	대만, 미국, 인도, 중국, 쿠웨이트, 호주, 미상	603	13805.00	이란
570	13625.00	미국, 중국, 호주, 미상, 미상	604	13810.00	독일
571	13630.00	인도, 일본, 호주	605	13815.00	미국, 스리랑카, 태국, 필리핀, 미상
572	13635.00	미국, 아랍에미리트연합, 이란, 중국, 키프로스, 호주	606	13820.00	네델란드, 독일, 러시아, 미국, 프랑스, 미상
573	13640.00	러시아, 미국, 오만, 이집트, 중국, 미상	607	13835.00	북한, 중국
574	13645.00	모로코, 인도, 키프로스	608	13840.00	독일
575	13650.00	미국, 북한, 아랍에미리트연합, 일본, 중국, 태국, 미상	609	13845.00	미국
576	13655.00	중국, 터키	610	13870.00	스리랑카
577	13660.00	일본, 키프로스, 호주, 미상	611	13920.00	미국
578	13665.00	러시아, 호주, 미상	612	14280.00	북한
579	13670.00	미국, 보츠와나, 중국, 미상	613	14700.00	미상
580	13680.00	일본, 중국, 미상, 미상	614	15000.00	일본, 중국, 미상
581	13685.00	인도, 중국, 호주	615	15020.00	인도
			616	15050.00	인도

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
617	15060.00	대만, 인도, 필리핀, 미상			
618	15065.00	중국	641	15195.00	대만, 러시아, 미국, 영국, 일본, 중국, 필리핀, 미상
619	15070.00	파키스탄	642	15200.00	미국, 미상
620	15075.00	대만, 인도	643	15205.00	그리스, 독일, 르완다, 영국, 중국, 프랑스, 필리핀, 미상
621	15095.00	필리핀	644	15210.00	중국, 필리핀
622	15100.00	중국, 파키스탄, 미상	645	15215.00	그리스, 대만, 독일, 미국, 일본, 중국, 터키, 필리핀, 미상
623	15105.00	러시아, 루마니아, 스리랑카, 영국	646	15220.00	모로코, 중국, 미상
624	15110.00	대만, 러시아, 스리랑카, 스페인, 중국, 쿠웨이트, 필리핀, 미상	647	15225.00	루마니아, 미국, 영국, 중국, 통가, 필리핀, 미상
625	15115.00	모로코, 쿠웨이트	648	15230.00	러시아, 미국, 북한, 중국, 호주, 미상
626	15120.00	나이지리아, 독일, 중국, 태국, 필리핀	649	15235.00	모로코, 미국, 인도, 필리핀, 미상
627	15125.00	대만, 러시아, 모로코, 미국, 스페인, 이란, 인도네시아, 중국	650	15240.00	모로코, 스리랑카, 싱가포르, 필리핀, 호주, 미상
628	15130.00	독일, 중국, 호주	651	15245.00	그리스, 대만, 미국, 북한, 오만, 중국, 미상
629	15135.00	독일, 르완다, 브라질, 스리랑카, 인도, 중국, 태국, 프랑스, 핀란드, 필리핀	652	15250.00	그리스, 미국, 스리랑카, 중국, 필리핀
630	15140.00	그리스, 모로코	653	15255.00	그리스, 미국, 영국, 필리핀, 미상
631	15145.00	그리스, 독일, 르완다, 스리랑카, 중국, 필리핀	654	15260.00	마다가스카르, 미국, 인도, 중국
632	15150.00	네델란드, 노르웨이, 미국, 이란, 중국, 태국, 필리핀, 호주, 미상	655	15265.00	뉴질랜드, 대만, 미국, 중국, 포르투갈, 미상
633	15155.00	미국, 인도, 태국	656	15270.00	대만, 루마니아, 미국, 스페인, 영국, 영국, 중국, 필리핀, 미상
634	15160.00	뉴질랜드, 독일, 스페인, 아랍에미리트연합, 이집트, 중국, 터키, 필리핀, 미상	657	15275.00	독일, 러시아, 르완다, 미국, 사우디, 아라비아
635	15165.00	이란, 중국, 핀란드, 호주, 미상	658	15280.00	러시아, 싱가포르, 영국, 중국, 태국, 필리핀, 미상
636	15170.00	그리스, 모로코, 이집트	659	15285.00	싱가포르, 중국, 태국, 미상
637	15175.00	대만	660	15290.00	대만, 러시아, 미국, 스페인, 중국, 필리핀, 미상
638	15180.00	북한, 중국, 키프로스, 필리핀, 미상			
639	15185.00	독일, 바티칸, 오만, 인도, 적도, 기니아, 필리핀			
640	15190.00	싱가포르, 안티구아, 영국, 미국, 일본, 중국, 필리핀, 미상			



NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
661	15295.00	말레이시아, 영국, 우즈베키스탄, 키프로스	682	15400.00	미국, 영국, 영국, 중국, 필리핀, 미상
662	15300.00	중국, 태국, 프랑스, 핀란드, 미상	683	15405.00	미국, 중국, 호주
663	15305.00	러시아, 스리랑카	684	15410.00	독일, 르완다, 영국, 인도, 태국, 필리핀
664	15310.00	대만, 미국, 오만, 중국, 태국	685	15415.00	브라질, 아랍에미리트연합, 우쿠라인, 우쿠라인, 이란, 인도, 중국, 호주, 미상
665	15315.00	중국	686	15420.00	중국
666	15320.00	그리스, 대만, 독일, 러시아, 미국, 브라질, 아랍에미리트연합, 중국, 터키, 필리핀, 미상	687	15425.00	독일, 스리랑카, 싱가포르, 중국, 필리핀, 미상
667	15325.00	영국, 일본, 키프로스, 미상	688	15430.00	대만, 미국, 중국, 미상
668	15330.00	대만, 미국, 스리랑카, 이란, 미상	689	15435.00	러시아, 미국, 사우디, 아라비아, 싱가포르, 요르단, 이란, 이탈리아, 중국, 필리핀, 호주
669	15335.00	마다가스카르, 필리핀, 미상	690	15440.00	이란, 중국
670	15340.00	뉴질랜드, 대만, 중국, 키프로스, 미상	691	15445.00	대만, 러시아, 미국, 보츠와나, 세이셸, 태국, 필리핀, 미상
671	15345.00	대만, 독일, 사우디, 아라비아, 아르헨티나, 인도, 파프아, 뉴기니아, 미상	692	15450.00	미국, 이란, 중국, 필리핀
672	15350.00	러시아	693	15455.00	독일, 러시아, 중국, 태국, 파키스탄
673	15355.00	가봉, 그리스, 러시아, 필리핀	694	15460.00	러시아, 모로코, 스페인, 슬로바키아, 공화국, 아랍에미리트연합, 태국
674	15360.00	독일, 러시아, 싱가포르, 중국, 태국, 필리핀, 호주	695	15465.00	대만, 러시아, 말레이시아, 인도네시아, 중국, 필리핀, 미상
675	15365.00	미국, 칠레, 호주, 미상	696	15470.00	독일, 러시아, 미국, 스리랑카, 태국, 포르투갈, 미상
676	15370.00	독일, 미국, 영국, 중국, 필리핀, 미상	697	15475.00	대만, 러시아, 칠레
677	15375.00	칠레	698	15480.00	미국, 이집트, 중국, 호주, 미상
678	15380.00	미국, 사우디, 아라비아, 스페인, 싱가포르, 중국, 필리핀, 미상	699	15485.00	미국, 영국
679	15385.00	그리스, 미국, 아랍에미리트연합, 중국, 필리핀, 미상	700	15490.00	러시아, 스리랑카, 이란, 중국
680	15390.00	러시아, 르완다, 보츠와나, 중국, 호주	701	15495.00	미국, 쿠웨이트
681	15395.00	대만, 미국, 아랍에미리트연합, 중국, 태국, 필리핀, 미상			
682	15400.00	그리스, 남아프리카, 르완다,			

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
702	15500.00	미국, 중국, 코스타리카, 필리핀, 미상	727	15630.00	그리스
703	15505.00	쿠웨이트	728	15635.00	미상
704	15510.00	러시아, 미국, 중국, 태국, 미상	729	15640.00	이스라엘
705	15515.00	미국, 중국, 태국, 호주, 미상	730	15650.00	그리스
706	15520.00	대만, 미국, 아랍에미리트연합, 태국, 필리핀, 미상	731	15660.00	독일, 러시아, 미국, 미상
707	15525.00	대만, 독일, 러시아, 태국, 터키, 미상	732	15665.00	미국, 중국, 미상
708	15530.00	뉴질랜드, 스리랑카, 프랑스, 필리핀	733	15670.00	중국, 타지키스탄, 필리핀, 미상
709	15535.00	러시아, 스리랑카	734	15675.00	우즈베키스탄
710	15540.00	러시아, 미국, 싱가포르, 중국, 호주, 미상	735	15680.00	미국, 중국, 카자흐스탄
711	15545.00	그리스, 러시아, 미국, 보츠와나, 미상, 미상	736	15690.00	독일, 스리랑카, 미상
712	15550.00	대만, 러시아, 미국, 이란, 중국, 키프로스, 태국, 미상	737	15695.00	중국, 미상
713	15555.00	미국, 스리랑카, 이란, 키프로스	738	15700.00	불가리아
714	15560.00	미국, 미상	739	15705.00	노르웨이, 미상
715	15565.00	영국, 미상	740	15710.00	중국
716	15570.00	중국, 키프로스, 필리핀	741	15715.00	독일
717	15575.00	미국, 키프로스, 미상	742	15720.00	미상
718	15580.00	대만, 러시아, 미국, 보츠와나, 스페인, 중국	743	15725.00	모로코, 미국, 미국, 미상
719	15585.00	스페인, 중국, 태국, 필리핀, 미상	744	15730.00	사우토, 스리랑카
720	15590.00	이집트, 일본, 중국, 필리핀, 미상	745	15735.00	노르웨이, 미상
721	15595.00	러시아, 마다가스카르, 프랑스, 미상	746	15745.00	스리랑카
722	15600.00	러시아, 중국	747	15760.00	이스라엘, 미상
723	15605.00	러시아, 미국, 중국, 프랑스	748	15770.00	인도
724	15610.00	노르웨이, 대만, 중국, 미상	749	15775.00	독일, 미상
725	15615.00	미국, 중국, 타지키스탄, 미상	750	15795.00	인도, 중국
726	15625.00	대만, 인도, 파키스탄, 미상	751	15880.00	중국
			752	16154.00	미상
			753	16690.00	중국
			754	16808.00	중국
			755	16810.00	중국
			756	16821.00	영국
			757	16854.00	중국
			758	16880.00	중국
			759	16880.50	중국
			760	16892.00	중국
			761	16898.50	중국
			762	16899.00	중국
			763	17435.00	미상
			764	17465.00	러시아

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
765	17485.00	독일, 카자흐스탄, 미상, 미상	793	17655.00	러시아, 미국
766	17495.00	마다가스카르, 미국, 중국, 타지키스탄, 미상, 미상	794	17660.00	러시아, 태국
767	17505.00	스웨덴	795	17665.00	러시아, 스위스, 중국, 미상
768	17510.00	미국, 인도, 중국, 미상	796	17670.00	그리스, 독일, 러시아, 스리랑카, 인도, 태국, 터키
769	17515.00	미국, 바티칸, 미상	797	17675.00	뉴질랜드, 미국, 중국
770	17520.00	그리스, 우즈베키스탄, 중국	798	17680.00	그리스, 요르단, 중국, 파키스탄
771	17525.00	미국, 중국, 타지키스탄, 미상	799	17685.00	일본, 중국, 태국
772	17535.00	이란, 이스라엘	800	17690.00	러시아, 오만, 중국, 터키, 미상
773	17540.00	중국, 미상	801	17700.00	아랍에미리트연합, 중국
774	17550.00	중국, 미상	802	17705.00	미국, 인도, 중국, 태국, 미상
775	17555.00	이란	803	17710.00	독일, 러시아, 스리랑카, 일본, 중국, 호주
776	17560.00	독일, 러시아, 사우디, 아라비아, 일본, 중국, 호주, 미상	804	17715.00	싱가포르, 인도, 중국, 터키, 필리핀, 호주
777	17565.00	그리스, 러시아, 미국, 중국, 미상	805	17720.00	루마니아, 아랍에미리트연합, 중국, 필리핀, 미상
778	17570.00	독일, 러시아, 미국	806	17725.00	독일
779	17580.00	러시아, 마다가스카르, 중국, 호주, 미상	807	17730.00	독일, 러시아, 미국, 중국, 태국, 포르투갈, 핀란드, 필리핀, 헝가리, 미상
780	17585.00	영국	808	17735.00	루마니아, 중국, 튀니지아, 필리핀
781	17590.00	러시아	809	17740.00	모로코, 아랍에미리트연합, 인도, 중국, 필리핀
782	17595.00	독일, 러시아, 미국, 스페인, 태국, 터키, 미상	810	17745.00	루마니아, 사우디, 아라비아, 미상
783	17600.00	러시아	811	17750.00	리비아, 미국, 일본, 중국, 필리핀, 호주, 미상
784	17605.00	일본, 중국, 미상	812	17755.00	중국
785	17610.00	태국	813	17760.00	싱가포르, 영국, 우쿠라인, 태국, 필리핀, 호주
786	17615.00	스리랑카, 중국, 태국, 핀란드, 미상	814	17765.00	러시아, 중국, 필리핀
787	17625.00	중국	815	17770.00	스페인, 영국, 중국, 태국
788	17630.00	가봉, 미국, 바티칸, 아랍에미리트연합, 중국, 태국, 터키, 미상	816	17775.00	대만, 루마니아, 아랍에미리트연합, 우즈베키스탄,
789	17635.00	러시아, 미국, 중국, 호주, 미상			
790	17640.00	미국, 영국, 중국, 키프로스, 태국, 필리핀, 미상			
791	17645.00	러시아			
792	17650.00	러시아, 미국, 일본, 미상			

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
816	17775.00	카타르, 호주, 미상	838	17890.00	중국, 태국, 미상
817	17780.00	미국, 스리랑카, 영국, 태국, 미상	839	17895.00	스리랑카, 인도, 파키스탄
818	17785.00	모로코, 중국	840	17910.00	스리랑카
819	17790.00	싱가포르, 오만, 일본, 태국, 필리핀, 호주, 미상	841	17925.00	중국
820	17795.00	미국, 싱가포르, 호주	842	17960.00	필리핀
821	17800.00	러시아, 스리랑카, 인도	843	17985.00	인도
822	17805.00	독일	844	18535.00	미상
823	17810.00	러시아, 모로코, 스리랑카, 이란, 인도, 일본, 태국, 미상	845	18585.00	북한
824	17820.00	독일, 스리랑카, 중국, 필리핀, 호주, 미상	846	18690.00	북한
825	17825.00	북한, 일본	847	18750.00	북한
826	17830.00	미국, 영국, 영국, 필리핀, 미상	848	18845.00	일본
827	17835.00	미국, 아랍에미리트연합, 일본, 중국	849	18950.00	미상
828	17840.00	르완다, 스웨덴, 일본	850	18990.00	스리랑카
829	17845.00	독일, 러시아, 스리랑카, 일본, 중국, 미상	851	19010.00	스리랑카, 미상
830	17850.00	중국	852	19190.00	미상
831	17855.00	대만, 스리랑카, 중국, 필리핀, 미상	853	19210.00	미상
832	17860.00	독일, 러시아, 르완다, 아랍에미리트연합, 인도, 일본, 중국, 터키, 필리핀, 미상	854	19520.00	미상
833	17865.00	그리스, 싱가포르, 중국, 태국, 호주	855	19540.00	미상
834	17870.00	일본, 쿠웨이트, 키프로스, 미상	856	19580.00	미상
835	17875.00	일본	857	21460.00	이란, 중국, 파키스탄
836	17880.00	말레이시아, 미국, 중국, 캐나다, 미상	858	21465.00	파키스탄
837	17885.00	세이셸, 중국, 쿠웨이트, 미상	859	21470.00	미국, 싱가포르, 영국, 미상
					네델란드, 독일,
			860	21480.00	루마니아, 마다가스카르, 이란, 중국, 미상
			861	21485.00	미국
			862	21490.00	남아프리카, 이란, 미상
			863	21495.00	사우디, 아라비아, 미상
			864	21500.00	미상
			865	21505.00	사우디, 아라비아
			866	21525.00	우즈베키스탄
			867	21530.00	그리스, 르완다, 스리랑카, 터키, 미상
			868	21540.00	미국, 스페인, 중국, 필리핀, 미상
			869	21550.00	일본
			870	21560.00	스리랑카, 우즈베키스탄, 헝가리
			871	21570.00	미국, 스페인, 중국, 태국

NO	주파수(kHz)	출현국가명	NO	주파수(kHz)	출현국가명
872	21580.00	미국, 중국, 프랑스, 미상	892	21730.00	이란
873	21600.00	사우디, 아라비아	893	21740.00	호주
874	21610.00	스페인, 이란, 일본	894	21745.00	미국, 이란
875	21615.00	미국, 호주	895	21750.00	중국
876	21620.00	프랑스	896	21755.00	일본
877	21625.00	스리랑카, 호주, 미상	897	21765.00	노르웨이
878	21630.00	스리랑카, 영국, 이란, 일본	898	21770.00	바티칸, 스위스, 태국, 호주
879	21640.00	독일, 스리랑카, 미상	899	21780.00	독일, 미국, 우즈베키스탄, 호주
880	21650.00	독일	900	21790.00	독일, 러시아, 르완다, 스리랑카
881	21660.00	싱가포르, 아랍에미리트연합, 영국, 일본, 중국, 키프로스, 태국, 미상	901	21795.00	태국
882	21670.00	사우디, 아라비아, 일본, 핀란드	902	21800.00	핀란드
883	21675.00	그리스	903	21810.00	핀란드, 호주
884	21680.00	그리스, 호주	904	21820.00	호주, 미상
885	21685.00	스리랑카, 프랑스	905	21830.00	영국, 키프로스, 미상
886	21690.00	독일, 미국, 중국, 태국, 필리핀	906	21840.00	독일
887	21695.00	프랑스	907	21850.00	바티칸
888	21700.00	스페인	908	22382.00	미국
889	21705.00	사우디, 아라비아, 중국, 태국, 미상	909	22575.50	인도네시아
890	21715.00	미국, 터키	910	23700.00	미상
891	21725.00	미국, 중국, 태국, 터키, 호주	911	24020.00	미상
			912	25740.00	독일
			계		912파

**부록5. 일본전파 유입현황 (총243파)**

단위 : dB $\mu$ V/m

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	241.2000	항공							10.6						
2	241.2500	항공							21						
3	247.2500	미상							19						
4	250.2000	무선호출										21.9		13	
5	250.3500	미상						14	13						
6	250.4000	항공				17	12	13				17		14	항공
7	250.5500	무선호출				20	12	14				17.5		13	항공
8	250.6500	무선호출						14				18.4	18.9	12	항공
9	252.0375	해상이동										19.4			
10	253.2500	미상										31.4			
11	253.6500	항공										8.1			항공
12	253.7500	해상이동										13.6			항공
13	256.0345	무선호출										19.3			
14	256.9500	항공										7.4			
15	257.0500	항공										8.7			
16	259.250	항공							18			23.5			
17	260.0000	항공							19			17.7			
18	260.9500	무선호출										22			
19	261.6750	미상						13							
20	265.2500	항공							26			20.8			
21	276.3000	항공				26									
22	277.2500	항공							23						
23	277.2510	무선호출										30.1			
24	281.9750	무선호출										10.4			
25	283.2500	미상							18						
26	284.4625	무선호출				57	35	60				15		13	
27	284.5125	무선호출						19							
28	284.6625	무선호출				23						9.7			
29	284.6875	무선호출				52	30	60	36			14		14	
30	284.7125	무선호출				21		12							
31	284.7150	무선호출										9.4			
32	284.7375	무선호출				52	30	60	35			9.3	13	13	
33	285.0625	무선호출				52	31	59	39			13		13	
34	285.0875	무선호출				31		40							
35	285.1125	무선호출				51	31	60	40			13		14	

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
36	285.1375	무선호출				32	16	40							
37	285.1625	무선호출						32							
38	285.1875	무선호출				24									
39	285.2125	무선호출						31							
40	285.2625	무선호출				54	20	50				20.8			
41	285.2875	무선호출				52	30	60	39					14	
42	285.3125	무선호출				55	20	51				19.4			
43	285.3145	무선호출										10.1			
44	285.4625	무선호출				52	17	40	18		22.4				
45	285.5125	무선호출				52	17	38	20		21.1				
46	285.5375	무선호출				20.1		23							
47	285.5625	무선호출				38		14							
48	285.7375	무선호출				24									
49	286.9000	항공				40									
50	289.2500	미상						14	16						
51	295.2500	항공							18						
52	298.7000	항공					41								
53	301.2500	미상							18						
54	313.2500	미상							21						
55	319.2500	미상							18						
56	331.2500	미상							18						
57	337.2500	항공							22						
58	352.2000	경찰				30									
59	352.2500	경찰				21		20							
60	352.7500	고속철도				32	14	46				15.3			
61	352.7625	경찰				27		34				16.4			
62	352.7750	경찰				41		43				14.6			
63	352.7875	경찰				40	17	48				15.1			
64	352.8000	경찰				42		43				12.8			
65	352.8125	경찰				25		20							
66	352.8375	경찰				38		32							
67	352.8500	경찰				23		21				23.3			항공
68	352.8625	경찰				37	21	45	15			13			
69	352.8750	경찰				46	15	38				16.7			
70	352.8875	경찰				18		44							
71	352.9000	경찰				30	23	37							항공
72	352.9250	경찰						22							

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
73	352.9375	경찰				40		35				19.8			
74	352.9500	경찰				16									
75	352.9625	경찰				38		16							
76	352.9750	경찰				21		18							
77	352.9875	경찰				36		31							
78	353.0000	경찰				26		41							
79	353.0250	경찰				19									
80	353.0375	경찰				22		28							
81	353.0500	경찰										25.8			
82	353.0625	경찰				40		25	16			24.2			
83	353.0750	경찰				31		19				21.5			
84	353.0875	경찰				27									
85	353.1000	경찰				43		42							항공
86	353.1375	경찰						22							
87	353.1500	경찰				26		27							
88	353.1625	경찰						20							
89	353.1875	경찰				40	23	49							
90	353.2125	경찰				37		19							
91	353.2375	경찰				44		23							
92	353.2500	경찰				20		29							
93	353.2625	경찰				16		43							
94	353.7375	경찰				36		19							
95	353.7500	경찰				36		38							
96	353.7625	경찰					14	26							
97	353.7750	경찰				30		16							
98	353.7875	경찰						19							
99	353.8000	항공				30		39							
100	353.8125	경찰				22		20							
101	353.8250	경찰				20									
102	353.8375	경찰				20		20				21.9			
103	353.8500	경찰				30		33				21.5			
104	353.9500	미상				42		18							
105	353.9750	경찰				24	18	20				21.7			
106	353.9875	경찰				19									
107	354.0000	항공				30		28							
108	354.0125	경찰				17									
109	354.0250	경찰						34							



번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
110	354.0375	경찰						20							
111	354.0500	경찰						40							
112	354.3625	경찰				30						24.3			
113	354.3750	경찰				33									
114	354.3875	경찰				19									
115	354.4000	경찰						39							고정
116	354.4500	경찰					20								
117	354.4625	경찰										20.1			
118	354.4875	경찰						38							
119	354.5000	경찰				20		32							
120	354.5125	경찰						45							
121	354.5250	경찰						25							
122	354.6250	미상				36									
123	355.2500	경찰							18						
124	355.5250	해상				28		26							
125	355.5500	해상				30		27							
126	355.5625	해상				28									
127	355.5750	해상				30		28							
128	355.6000	해상				40	15	23							
129	355.6125	해상				50	24	32	37					12	
130	355.6250	해상				45	24	40							
131	355.6375	해상				36		20							
132	355.6500	해상				51	23	31	30						
133	355.6625	해상				53	21	38						14	
134	355.7000	해상					14	31							
135	363.8000	항공				24									
136	367.2500	미상							21						
137	367.6000	다중무선				27									
138	367.6125	다중무선				27									
139	367.6250	다중무선				30		17							
140	367.6375	다중무선				30									
141	367.6625	다중무선				19									
142	367.7875	다중무선				22									
143	369.6250	미상				22									
144	373.2500	육상이동						19							
145	386.7375	미상				17									
146	395.5750	건설성				33		36							TRS

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
147	395.6000	건설성				16									
148	395.6125	건설성				38		34							
149	395.6500	건설성				22		37							
150	395.6875	건설성				20		17							
151	408.8000	미상								12					
152	437.0750	미상								11.4					
153	450.2500	택시						16							
154	450.2750	택시				30		26							
155	450.3000	택시				30		25							
156	450.3125	택시				31		25							
157	450.3625	택시				32		24							
158	450.3750	택시				38		16							
159	450.4000	택시				31		25							
160	450.4250	택시						16							
161	450.4375	택시				32		25							
162	450.4500	택시				28		25							
163	450.4625	택시				31		25							
164	450.4750	택시				27		16							
165	450.4875	택시				28		23							
166	450.5000	택시				32		24							항공
167	450.5125	택시						15							
168	450.5250	택시				32		15							
169	450.5500	택시				32		28							
170	450.6250	택시				32		29							
171	450.6375	택시				29		27							
172	450.6500	택시				17		12							
173	450.7125	택시				29		20							
174	450.7500	택시				32		21							항공
175	450.7625	택시				30		25							
176	450.7750	택시				31		28							
177	450.7875	택시				30		26							
178	450.8125	택시						12							
179	450.8250	택시				22		23							
180	450.8375	택시				31		27							
181	450.8500	택시				29		27							
182	450.8750	택시				29		25							
183	450.9000	택시						18							

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
184	450.9125	택시				32		29							
185	450.9250	택시						21							
186	450.9500	택시						15							
187	450.9625	택시				29		25							
188	450.9750	택시				28		31							
189	451.0250	택시				30		29							
190	451.0375	택시				30		28							
191	451.0750	택시				29		30							
192	451.0875	택시						20							
193	451.1125	택시						10							
194	451.1500	택시						13							
195	451.1625	택시				32		27							
196	451.1750	택시				27		27							
197	451.2000	택시						16							
198	451.2250	택시				30		27							
199	451.2500	택시						16							고정
200	451.2750	택시						8							
201	451.3500	택시						16							
202	451.3625	택시						16							
203	451.3750	택시				28		28							
204	451.4000	택시				30		28							
205	451.4125	택시						12							
206	451.4250	택시						12							
207	451.4625	택시				24		25							
208	451.4875	택시				20									
209	451.5000	택시				23									
210	451.6500	고속철도					17								
211	451.6900	고속철도				43	18								
212	452.6625	미상				22									방송
213	452.6625	방송													
214	452.8500	미상													방송
215	452.8500	방송													
216	454.5250	미상													
217	467.6750	미상													방송
218	467.6750	방송													
219	468.8250	미상													
220	810.0500	CRP				42		46							TRS

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
221	810.0750	CRP						25							TRS
222	810.1000	CRP				29		45							TRS
223	810.1500	CRP				30		39							TRS
224	810.2000	CRP				26		30							TRS
225	810.2500	CRP				42		44							TRS
226	810.3000	CRP				35		28							TRS
227	810.3500	CRP				32									TRS
228	810.4250	CRP						31							TRS
229	810.4750	CRP				32									TRS
230	810.5500	CRP				42		45							TRS
231	810.6000	CRP				36		31							TRS
232	810.6750	CRP						28							TRS
233	810.7000	CRP						34							TRS
234	810.7500	CRP						35							TRS
235	810.7750	CRP				37		31							TRS
236	810.8500	CRP				42		50							TRS
237	810.8750	CRP				35									TRS
238	810.9000	CRP				17									TRS
239	810.9250	CRP						31							TRS
240	810.9750	CRP						38							TRS
241	811.0000	CRP							29						TRS
242	812.3500	CRP							28						TRS
243	815.4750	CRP							27						TRS

**부록6. 중국전파 유입현황 (총128파)**

단위 : dB $\mu$ V/m

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	137.2000	무선호출								25				산업	
2	137.2250	무선호출							33.1	24.7	34.5	9.01			
3	137.2300	무선호출							21.9	15.4					
4	137.2500	무선호출								13.2					
5	137.2515	무선호출									35.6				
6	137.2550	무선호출						15.9	34.2	17.8					
7	137.3000	무선호출							14.5						
8	137.4435	무선호출									34.2				
9	137.4625	무선호출								20.4					
10	137.5000	무선호출								12.2					
11	137.6250	무선호출								11.3					
12	137.6650	무선호출							36		37.3				
13	137.7100	무선호출								17.9					
14	137.7150	무선호출						8.9	15.4	22.3					
15	137.7350	무선호출								26.9					
16	137.7375	무선호출								16.2					
17	137.7400	무선호출						14.5	32.5	17					
18	137.8000	무선호출								28.6	8.01				
19	137.8050	무선호출						15.3	34.9	12.3					
20	138.0500	무선호출							16.08						
21	138.1750	무선호출					24.7	6							
22	138.3500	무선호출					18.2	23	9	4.2	7.11				
23	138.4250	무선호출					20.9								
24	138.5000	무선호출					12.3	28.2	12	14.82	11.11	10.61			
25	138.7750	무선호출					11.4	15.7						국가기관	
26	138.8050	무선호출								15.2					
27	138.9500	무선호출						21						항공	
28	139.0500	무선호출					15.2	12			8.51				
29	139.2350	무선호출									18.5				
30	139.2400	무선호출								15.4					
31	139.2560	무선호출									30.5				
32	143.5750	무선호출							8.1						
33	143.8000	무선호출							4.5						
34	143.8250	무선호출							10.6						
35	143.8750	무선호출							20.3						

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
36	143.9250	무선호출							20						
37	143.9750	무선호출						14.5							
38	147.6750	무선호출					30.6	24.1	7.8			9.01			
39	148.5200	무선호출										10.11			
40	149.2750	무선호출					9.4	19.4	9.2	2.3		8.31			
41	149.3500	무선호출						12							
42	149.4500	무선호출						11.7							
43	149.5000	무선호출						19.2							
44	149.5500	무선호출						15.3							
45	149.6250	무선호출						21							
46	149.9150	무선호출							15.3						
47	150.3500	무선호출					13.1								
48	150.5250	무선호출					28.7	31.2	9.7	5.7		12.91			
49	150.5500	무선호출						11.5							육상
50	150.7250	무선호출					28.4	29.1	14.3	9.78		12.21	11.21		국가기관
51	151.3500	무선호출					27.7	26.5	10	5.23					국가기관
52	151.8250	무선호출					18								
53	152.5000	무선호출					9.3	15.1	7.4	3.61					
54	152.5750	무선호출					28.5	19.4							
55	152.6000	무선호출					26.6	15.3							국가기관
56	152.6250	무선호출					19.7	12.8	11.1	14.8					국가기관
57	152.6500	무선호출					25.6	30.2	15.8	11.1		11.51	10.31		국가기관
58	152.6750	무선호출					27.2	16.8	6.2			10.21	9.41		국가기관
59	152.7500	무선호출					24.1	13.8							국가기관
60	152.8500	무선호출					24.8	25.5	12.1			9.41			국가기관
61	152.9250	무선호출					23.2	18.21	6.2						공공기관
62	153.0250	무선호출					22.7	16.1	7.1	3.89		7.71			국가기관
63	154.0750	무선호출					24.7		7.4						
64	154.6250	무선호출					25.8	21.2	7.6	2.5					
65	155.3750	무선호출					18.5								
66	155.8750	무선호출					22.1	12.1							고정
67	155.9500	무선호출						10.6							
68	155.9750	무선호출					22.2	16							
69	156.2250	무선호출					12.8								해상
70	156.5750	무선호출										17			
71	158.9250	무선호출					10.3								
72	159.3250	무선호출						16.4							

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
73	159.5500	무선호출					14.5	19.1		15.2					산업
74	159.5750	무선호출					22.1	18.1							
75	159.6600	무선호출										25.2			
76	159.7750	무선호출					13.8	7.5							
77	161.0415	미상										27.8			
78	161.3000	무선호출					23	16.5	5.8						고정
79	162.5750	무선호출					16.7								
80	162.5800	무선호출						9.4							
81	164.8250	무선호출						15.3							
82	164.8750	무선호출						11.2	8.4						
83	165.1000	무선호출					17.1	18.3							고정
84	165.1500	무선호출					17.2								공공기관
85	165.1750	무선호출					18.1	27.6	10.2						
86	165.3750	무선호출					21.4	17.7	8						
87	165.9500	무선호출					12.3								
88	169.2530	미상										20.1			
89	176.2500	무선호출								21.5					
90	186.4250	무선호출					15.1								
91	250.2000	미상					21.7								국가기관
92	250.6500	미상					22.7								국가기관
93	251.8400	미상									20.1	19.7			
94	257.6500	미상								23.6					
95	257.6520	미상									13.9				
96	257.8270	무선호출										23			
97	279.0100	무선호출					17.4								
98	279.0125	무선호출						23.1							
99	279.0150	무선호출					17.7								
100	279.0600	무선호출					17.1								
101	279.0625	무선호출						10.1							
102	279.1350	무선호출					16.2								
103	279.1375	무선호출						12.1							
104	279.2100	무선호출					21.7								
105	279.2125	무선호출						22.3	7.4						
106	279.3100	무선호출					21.2	18.1	6.6						
107	279.5350	무선호출					16.6								
108	279.6100	무선호출					24.2								
109	279.6125	무선호출						33.5	9.1	4.29					

번호	주파수(MHz)	무선국명	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기			비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
110	279.6150	무선호출										9.12			
111	279.7100	무선호출					32.7			10.6					
112	279.7125	무선호출						36.6	8.6			11.12			
113	279.7150	무선호출								10.4					
114	279.8600	무선호출					21								
115	279.8625	무선호출						30.1		5.3					
116	279.8650	무선호출					25.8								
117	279.8850	무선호출					19.6	23.8		3.5					
118	279.8875	무선호출						19.1							
119	279.9600	무선호출					14.6								
120	280.0350	무선호출					15.7								
121	280.1375	무선호출						12.9							
122	280.1600	무선호출					17.8								
123	280.2875	무선호출						21.4							
124	280.6600	무선호출										8.82			
125	280.6625	무선호출						22.3	10.1						
126	280.6650	무선호출					27.4								
127	393.5750	무선호출					32.1								
128	457.1500	무선호출					20.								전파예보



부록7. 스펙트럼이용량조사 대역별 출현현황

단위 : 파

대역(㎐) \ 용도	고 정	해 상	방 송	항 공	기 타	합 계
2	17	1	1	93	-	112
3	1,421	191	1	402	8	2,023
4	1,210	468	-	272	11	1,961
5	1,202	65	10	585	6	1,868
6	475	528	42	434	7	1,486
7	1,046	35	40	263	2	1,386
8	338	802	2	271	5	1,418
9	836	15	80	293	1	1,225
10	1,428	18	1	307	3	1,757
11	618	16	70	352	1	1,057
12	303	955	12	77	8	1,355
13	622	212	40	278	4	1,156
14	529	19	1	111	3	663
15	364	6	101	215	3	689
16	327	828	2	61	10	1,228
17	219	385	70	105	1	780
18	401	90	2	93	7	593
19	176	91	-	53	1	321
20	134	18	-	34	2	188
21	17	-	80	22	1	120
22	50	487	-	3	7	547
23	89	8	-	82	-	179
24	26	-	-	4	-	30
25	16	20	66	-	10	112
26	33	16	20	5	-	74
27	24	18	-	2	13	57
합계	11,921	5,292	641	4,417	114	22,385

부록8. 스펙트럼이용량조사 시간대별 출현현황

단위 : 파

대역 시간(UTC)	5MHz미만	5~10MHz	10~15MHz	15~20MHz	20~25MHz	25MHz이상
0	759	1594	449	1,145	120	6
1	506	1910	397	1,624	46	35
2	1,628	934	1,473	487	75	52
3	1,139	1,002	1,298	197	31	38
4	712	2,276	170	564	466	3
5	200	2,560	671	350	77	32
6	2,084	1,765	1,476	1,201	34	5
7	1,155	2,578	1,001	1,107	126	12
8	642	3,005	1,904	757	190	12
9	1,238	2,340	2,796	444	284	28
10	158	1,694	1,263	299	96	63
11	117	669	741	200	105	95
12	60	428	282	203	90	80
13	59	526	140	217	91	63
14	19	847	144	234	80	63
15	188	461	374	254	48	13
16	84	642	198	195	35	3
17	19	1,018	339	185	24	3
18	19	194	688	141	24	3
19	19	198	123	121	14	2
20	19	200	124	112	14	2
21	19	198	131	139	15	6
22	19	218	119	150	20	6
23	35	242	237	177	19	2

**부록9. 스펙트럼이용량조사 월별 출현현황**

단위 : 파

월 별	합 계	5MHz미만	5~10MHz	10~15MHz	15~20MHz	20~25MHz	25MHz이상
1	8,636	1,635	4,143	1,933	824	92	9
2	6,799	1,049	3,274	1,749	630	88	9
3	8,520	1,692	3,532	2,351	753	148	44
4	8,366	1,595	3,416	2,503	670	162	20
5	5,603	857	2,496	1,522	463	159	106
6	5,392	1,450	2,103	1,306	355	107	71
7	5,436	1,102	2,255	1,464	486	104	25
8	5,083	869	2,262	1,346	434	125	47
9	8,185	1,271	3,476	2,356	537	470	75
10	9,178	1,085	4,088	3,062	738	179	26
11	14,026	3,113	4,666	3,814	2,024	357	52
12	19,618	4,025	6,855	5,428	2,975	271	64
총출현파	22,358	4,094	7,374	5,980	3,604	1,063	243
측정파	27,728	4,104	7,442	6,786	5,094	3,057	1,245
출현율(%)	80.6	99.8	99.1	88.1	70.7	34.8	19.5

**부록10. 무선국종 표기(영문)**

구 분	내 용
AL	Aeronautical radionavigation land station
AM	Aeronautical radionavigation mobile station
AT	Amateur station
AX	Aeronautical fixed station
BC	Broadcasting station, sound
BT	Broadcasting station, television
EA	Space station in the amateur-satellite service
EB	Space station in the broadcasting -satellite service(sound broadcasting)
EC	Space station in the fixed- satellite service
ED	Space telecommand space station
EE	Space station in the standard frequency-satellite service
EF	Space station in the radiodetermination -satellite service
EG	Space station in the maritime mobile satellite service
EH	Space research space station
EI	Space station in the mobile -satellite service
EJ	Space station in the aeronautical mobile -satellite service
EK	Space tracking space station
EM	Space station in the meteorological-satellite service
EN	Space station in the radionavigation-satellite service
EO	Space station in the aeronautical radionavigation-satellite service
EQ	Space station in the maritime radionavigation-satellite service
ER	Space telemetering space station
ES	Station in the inter-satellite service
ET	Space station in the space operation service
EU	Space station in the land mobile-satellite service
EV	Space station in the broadcasting-satellite service(television)
EW	Space station in the earth exploration-satellite service

구분	내용
EY	Space station in the time signal-satellite service
FA	Aeronautical station
FB	Base station
FC	Coast station
FD	Aeronautical station in the aeronautical mobile (R) service
FG	Aeronautical station in the aeronautical mobile (OR) service
FL	Land station
FP	Port station
FX	Fixed station
LR	Radiolocation land station
MA	Aircraft station
ML	Land mobile station
MO	Mobile station
MR	Radiolocation mobile station
MS	Ship station
NL	Maritime radionavigation land station
NR	Radionavigation mobile station
OD	Oceanographic data station
OE	Oceanographic data interrogation station
PL	Combination of two or more classes of station(limited to collective entries made under the terms of RR2184)
RA	Radio astronomy station
RM	Maritime radionavigation mobile station
RN	Radionavigation land station
SM	Meteorological aids station
SS	Standard frequency and time signal station
TA	Space operation earth station in the amateur satellite service
TB	Aeronautical earth station
TC	Earth station in the fixed satellite service

구분	내용
TD	Space telecommand earth station
TE	Satellite EPIRB in the mobile- satellite service
TF	Fixed earth station in the radiodetermination -satellite service
TG	Ship earth station
TH	Earth station in the space research service
TI	Coast earth station
TJ	Aircraft earth station
TK	Space tracking earth station
TL	Mobile earth station in the radiodetermination -satellite service
TM	Earth station in the meteorological -satellite service
TN	Fixed earth station in the radionavigation-satellite service
TO	Mobile earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service
TQ	Mobile earth station in the maritime radionavigation -satellite service
TR	Space telemetering earth station
TT	Earth station in the space operation service
TU	Land mobile earth station
TW	Earth station in the earth exploration-satellite service
TX	Fixed earth station in the maritime radionavigation-satellite service
TY	Base earth station
TZ	Fixed earth station in the aeronautical radionavigation-satellite service
UA	Mobile earth station
UD	Space telecommand mobile earth station
UH	Mobile earth station in the space research service
UK	Space tracking mobile earth station
UM	Mobile earth station in the radionavigation-satellite service
UN	Mobile earth station in the meteorological-satellite service
UR	Space telemetering mobile earth station
UT	Mobile earth station in the space operation service
UW	Mobile earth station in the earth exploration-satellite service
VA	Land earth station