Country	Callsign	Freq.	48	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
Argentine	LOL	2500								○																																					
		5000								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		10000								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15000								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		20000								○																																					
		25000								○																																					
	LQB9	8167.5																															○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	LQC20	17550																															○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Australia	VNG	2500																																												○	○
		4500																				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		5000																																									○	○	○	○	○
		5425																	○	○	○																										
		7500																				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		7515																	○	○	○																										
		8638																																											○	○	○
		10000																																									○	○			
		12000																				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		12005																	○	○	○																										
		12984																																											○	○	○
		15000																																									○	○			
		16000																																											○	○	○
	NAVCOM	6449.5																																									○				
	MSTA	12984																																									○				
	VHP/VIX	44																	○	○		○																									
	VHP2	4286																		○	○	○																									
	VHP3	6428.5																		○	○	○																									
	VHP4	8478																	○	○	○	○																									
	VHP5	12907.5																		○	○	○																									
	VHP6	17256.8																		○	○	○																									
	VHP7	22845																			○	○																									
Brazil	PPE	8721																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		160230																																								○	○	○	○	○	○
		161250																																		○	○	○	○	○	○						
		166310																																		○	○	○	○	○	○						
		166530																																								○	○	○	○	○	○
		171030																																		○	○	○	○	○	○						
		171130																																								○	○	○	○	○	○
	PPR	435																	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		500																														○							○	○	○	○	○	○	○	○		
		3244																												○	○		○															
		4244																											○			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		4247.5																																						○	○	○	○	○	○		
		8492																														○	○							○	○	○	○	○	○		
		8634																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		12687																												○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
		12738																														○						○	○	○	○	○	○	○	○		
		13105																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																		
		16984																														○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		17077																												○	○		○														
		17175																									○																				
		17194																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
		22352.5																												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		22420																														○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		22603																											○																		
Canada	CHU	3330					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		7335					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		14670					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Chile	CCV/CBV	4271																					○	○	○																						
		4298																								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		8205																		○																											
		8558																			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
		8675																																							○						
		8677																																								○	○	○	○	○	○
		12960																		○	○	○	○	○	○																						
		107900																															○	○	○	○											
		148125																																		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
China	BPV	5000														○	○	○						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														
		5430																						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
		9351																						○	○	○	○			○	○	○															
		9368																										○	○																		
		10000																						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
		15000														○	○	○						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	BPM	5000																											○								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5430																																			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		9351																																			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		10000																									○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15000																																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	XSG	458																									○	○	○																		
		6114.5																									○	○	○																		
		8502																									○	○	○																		
		12871.5																									○	○	○																		
Czech	OMA	50												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2500												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		3170												○	○																																
	OLB5	3170														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	OLD2	18985														○	○	○	○	○	○	○																									
Ecuador	HD2IOA	1510																																		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
		3810																													○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5000																													○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		7600																													○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
France	FFH	2500												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
	FTA83	83.8																															○														
	FTA91	91.15																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	FTH42	7428																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	FTK77	10775																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	FTN87	13873																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	Allouis	83.8																															○														
		162																																						○	○	○	○	○	○		○
		163.84																																○	○	○	○	○	○								
Germany	DCF77	77.5														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	DAN	2614																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	DAM	4265																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
		6475.5																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
		8638.5																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
		12763.5																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
		16980																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	DAO	2775																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
DDR	DIZ	4525																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														
	DGI	177																																						○	○	○	○					
		179																																				○	○								
		182																															○	○	○	○	○										
		185																										○	○	○	○	○															
	Y3S	4525																																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

Country	Callsign	Freq.	48	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
Great Britain	MSF	60						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2500					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		5000					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		10000					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	Greenwich	16					○	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
		19.6									○	○				○	○	○	○																												
		4025														○	○	○	○	○	○	○																										
		5807															○	○	○	○	○	○																										
		6985														○	○	○	○	○																												
		7397.5							○							○	○	○	○	○	○	○																										
		9350					○	○	○							○	○	○	○	○																											
		10331.5														○	○	○	○	○	○	○																										
		10332.5								○		○	○	○	○	○	○	○	○	○																											
		12190									○																																				
		12455					○	○																																							
		12790							○							○	○	○	○	○																											
		13555					○	○						○		○	○	○	○	○	○	○																										
		17685					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																										
		19640														○	○	○	○	○																												
Hong Kong	VPS	338																									○	○	○	○	○	○															○
		500																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	VPS8	3842																															○	○	○	○	○										
		4232.5																																				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5519																									○	○	○	○	○	○															
	VPS35	8539																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		8903																											○	○	○	○															
		8905																									○	○																			
	VPS60	10020.4																																											○		
		13020.4																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
		13344																											○	○	○	○															
	VPS80	17096																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	VPS22	22536																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		95000																															○			○	○	○	○	○	○	○						
India	ATA	5000																													○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		10000														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15000																												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	VWC	434																											○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		4286																											○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		12745																											○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Indonesia	PKI	8542																									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PLC	11440																									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Israel		4945																																				○	○								
		16420																																				○	○								
Italy	IAM	5000														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	IBF	5000														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Japan	JJY	2500					○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		4000			○		○			○																																					
		5000					○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		8000			○		○			○																								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		10000					○			○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15000								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JJC	3935					○																																								
		4630					○																																								
		9260					○																																								
		13890					○																																								
	JAS22	16170																		○	○																										
	JAQ56	16170																				○																									
	JG2AE	8000																						○	○	○	○	○																			
	JG2AS	40																						○	○	○	○	○																			
Korea	HLA	5000																																					○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mexico	XDP	4800																									○	○	○	○	○	○	○														
	XDD	13043																									○	○	○	○	○	○	○														
	XBA	6976.7																									○	○	○	○	○	○	○														
		13953.6																									○	○	○	○	○	○	○														
Mozambique	CRX	484																									○	○																			
	CRX28	4358																									○	○																			
	CRX26	6502																									○	○																			
	CRX23	13042.5																									○	○																			
NewZealand	ZLF	2500														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○								
	ZMO	417.5																															○	○	○	○	○	○	○	○							
Peru	OBC	485																										○	○	○	○	○															
		490																		○	○	○	○	○	○	○	○																				
		8650																		○								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		12307																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Philippines	NPO	4445																															○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		10440.5																															○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		12804																															○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Russia	RWM	4996																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		5000														○	○	○	○				○																								
		9996																												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		10000														○	○	○	○				○			○	○	○	○	○	○	○															
		14996																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		15000														○	○	○	○				○			○	○	○	○	○	○	○															
		20000																	○																												
	ROR	25																	○																												
	RBT	5280																	○																												
		6775																	○																												
		10900																	○																												
		13900																	○																												
	RBU	66.66																										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	RPT	5890																	○																												
		11580																	○																												
		14650																	○																												
	RES	100																						○	○	○	○																				
	RAT	2500																						○	○	○	○																				
		5000																						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	RNM	10000																						○	○																						
		15000																						○	○																						
	RCH	2500																						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		5000																										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		10000																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
	RTA	4996																								○	○	○	○	○	○	○															
		5000																					○																								
		9996																								○	○	○	○																		
		10000																					○										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		14996																								○	○	○	○	○	○	○															
		15000																					○										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	RKM	5000																					○																								
		5004																						○	○	○	○																				
		10000																					○																								
		10004																						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
		15004																						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	RIM	5000																						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
		10000																						○	○	○	○	○	○	○	○	○															
		15000																								○	○																				
	RID	5004																										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		10004																					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		15000																					○																								
		15004																						○	○	○	○						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

Country	Callsign	Freq.	48	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
	RTZ	50																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	RW76	272																																								○	○	○			
	RW166	198																																								○	○	○			
		200																															○	○	○		○	○	○	○	○						
	UTR3	20.5																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		23																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		25																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		25.1																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		25.5																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	USZ3	20.5																															○														
		23																															○														
		25																															○		○												
		25.1																															○														
		25.5																															○														
	UQC3	20.5																																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		23																																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		25																																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		25.1																																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		25.5																																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
South Africa	ZUO	2500																								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		5000												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		10000												○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○																							
		100000														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	ZSC	418																												○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		481																															○														
		484																											○																		
		4291																												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		8461																												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ZSC6	8686																											○																		
	ZSC9	12700																											○																		
		12724																												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		17018																												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ZSC7	17165																											○																		
		22245																																○	○	○	○									
		22455																												○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		22598																											○																		
Spain	EBC	6840																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		12008																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sri Lanka	4PB	482																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		8473																															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Swiss	HBG	75																						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HBN	2500										○	○	○	○	○																															
		5000										○	○	○	○	○	○	○	○	○																											
Taiwan	BSF	5000																									○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15000																									○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Turkey	TAO3	7615																											○	○	○	○															
USA	WWV	2500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		10000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		20000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		25000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○																	
		30000	○	○	○	○																																									
		35000	○	○	○	○																																									
	WWVH	2500																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5000		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		10000		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15000		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		20000																							○	○	○		○																			
	WWVB	60														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	WWVL	20														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																		
Venezuela	YVTO	5000																																									○	○	○	○	○
		6100																						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○					