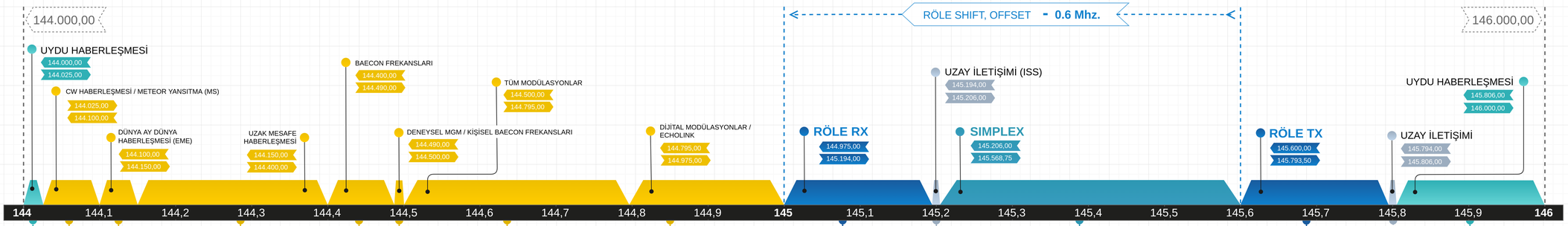
TÜRKİYE AMATÖR RADYO VHF (144-146 MHZ.) BAND PLANI



DİĞER MODÜLASYONLAR

Birinci Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.
C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

CW HABERLEŞMESİ / METEOR YANSITMA (MS)

CW

Max.Band Genişliği	Frekans (kHz)	Açıklama
500 Hz	144.025,00	
500 Hz	. . .	
500 Hz	144.050,00	CW Çağrı
500 Hz	. . .	
500 Hz	144.100,00	Random MS

DÜNYA AY DÜNYA HABERLEŞMESİ (EME)

CW MGM

Max.Band Genişliği	Frekans (kHz)	Açıklama
500 Hz	144.100,00	
500 Hz	. . .	
500 Hz	144.110,00	EME MGM Bşl.
500 Hz	. . .	
500 Hz	144.150,00	

METEOR YANSITMA (MS) / UZAK MESAFE SSB HABERLEŞMESİ

CW MGM SSB

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
2,7	144.150,00	
2,7	. . .	
2,7	144.160,00	EME MGM Btş.
2,7	144.174,00	FT8 Çağrı
2,7	144.195,00	Rnd. MS SSB Bşl.
2,7	144.200,00	MS SSB Çağrı
2,7	144.205,00	Rnd. MS SSB Btş.
2,7	144.300,00	SSB Çağrı
2,7	144.360,00	MS MSK144 Ç.
2,7	144.370,00	MS FSK441 Ç.
2,7	. . .	
2,7	144.400,00	

DİĞER MODÜLASYONLAR

Birinci Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.
C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

BEACON FREKANSLARI

CW MGM

Max.Band Genişliği	Frekans (kHz)	Açıklama
500 Hz	144.400,00	
500 Hz	. . .	
500 Hz	144.490,00	

DENEYSEL MGM / KİŞİSEL WSPR BEACON FREKANSLARI

CW MGM

Max.Band Genişliği	Frekans (kHz)	Açıklama
500 Hz	144.490,00	
500 Hz	. . .	
500 Hz	144.500,00	

TÜM MODÜLASYONLAR

Analog Dijital Tüm Modülasyonlar

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
20	144.500,00	SSTV,FAX
20	. . .	
20	144.600,00	Data (MGM)
20	144.630,00	L. SSB T.Bşl.
20	144.690,00	L. SSB T.Btş.
20	144.750,00	ATV
20	. . .	
20	144.795,00	

DİİJITAL MODÜLASYONLAR

MGM EchoLink

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
12	144.795,00	SSTV,FAX
12	. . .	
12	144.800,00	APRS
12	. . .	
12	144.850,00	EchoLink
12	. . .	EchoLink
12	144.975,00	EchoLink

RÖLE RX

Birinci Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.
C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

FM Dijital Ses

Band (kHz) Aralığı	Band (kHz) Genişliği	Frekans (kHz)	Kanal
12,5	12	145.000,00	V00
12,5	12	145.012,50	V01
12,5	12	145.025,00	V02
12,5	12	145.037,50	V03
12,5	12	145.050,00	V04
12,5	12	145.062,50	V05
12,5	12	145.075,00	V06
12,5	12	145.087,50	V07
12,5	12	145.100,00	V08
12,5	12	145.112,50	V09
12,5	12	145.125,00	V10
12,5	12	145.137,50	V11
12,5	12	145.150,00	V12
12,5	12	145.162,50	V13
12,5	12	145.175,00	V14
12,5	12	145.187,50	V15

UZAY İLETİŞİMİ

Birinci Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.
C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

UZAY İSTASYONLARI

FM Dijital Ses

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
12	145.194,00	
12	145.200,00	Simplex (ISS)
12	145.206,00	

UZAY İSTASYONLARI

FM Dijital Ses

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
12	145.794,00	
12	145.800,00	Split Channel
12	145.806,00	

SIMPLEX

Birinci Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.
C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

FM Dijital Ses

Band (kHz) Aralığı	Band (kHz) Genişliği	Frekans (kHz)	Kanal	Açıklama
12,5	12	145.212,50	V17	
12,5	12	145.225,00	V18	
12,5	12	145.237,50	V19	İnt. Ses Ağ Geçidi
12,5	12	145.250,00	V20	
12,5	12	145.262,50	V21	
12,5	12	145.275,00	V22	
12,5	12	145.287,50	V23	İnt. Ses Ağ Geçidi
12,5	12	145.300,00	V24	
12,5	12	145.312,50	V25	
12,5	12	145.325,00	V26	
12,5	12	145.337,50	V27	İnt. Ses Ağ Geçidi
12,5	12	145.350,00	V28	
12,5	12	145.362,50	V29	
12,5	12	145.375,00	V30	Dijital Ses Çağrı
12,5	12	145.387,50	V31	Dijital Ses Çağrı
12,5	12	145.400,00	V32	Dijital Ses Çağrı
12,5	12	145.412,50	V33	Dijital Ses Çağrı
12,5	12	145.425,00	V34	Dijital Ses Çağrı
12,5	12	145.437,50	V35	
12,5	12	145.450,00	V36	
12,5	12	145.462,50	V37	
12,5	12	145.475,00	V38	
12,5	12	145.487,50	V39	
12,5	12	145.500,00	V40	FM Çağrı
12,5	12	145.512,50	V41	
12,5	12	145.525,00	V42	
12,5	12	145.537,50	V43	
12,5	12	145.550,00	V44	
12,5	12	145.562,50	V45	

RÖLE TX

Birinci Öncelik

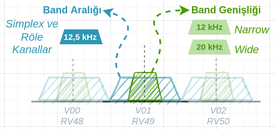
Röle 25 W.

FM Dijital Ses

Band (kHz) Aralığı	Band (kHz) Genişliği	Frekans (kHz)	Kanal
12,5	12	145.600,00	RV48
12,5	12	145.612,50	RV49
12,5	12	145.625,00	RV50
12,5	12	145.637,50	RV51
12,5	12	145.650,00	RV52
12,5	12	145.662,50	RV53
12,5	12	145.675,00	RV54
12,5	12	145.687,50	RV55
12,5	12	145.700,00	RV56
12,5	12	145.712,50	RV57
12,5	12	145.725,00	RV58
12,5	12	145.737,50	RV59
12,5	12	145.750,00	RV60
12,5	12	145.762,50	RV61
12,5	12	145.775,00	RV62
12,5	12	145.787,50	RV63

Hz / kHz — Band aralığı. İki frekans arasında olması gereken en küçük aralık.

Hz / kHz — Band genişliği. Kanal içinde cihazın kullanabileceği en büyük aralık.



UYDU HABERLEŞMESİ

Birinci Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.
C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

TÜM MODÜLASYONLAR

Analog Dijital Tüm Modülasyonlar

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
2,7	144.000,00	Sadece Downlink
2,7	. . .	
2,7	144.025,00	

TÜM MODÜLASYONLAR

Analog Dijital Tüm Modülasyonlar

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
12	145.806,00	
12	. . .	
12	146.000,00	

A B C — Amatör lisans sınıfları.

Analog — Tüm analog modülasyonlar. FM, AM, SSB, PM vb...

Dijital — Tüm dijital modülasyonlar. ASK, FSK, PSK vb...

Dijital Ses — Sadece dijital ses modülasyonları. D-STAR, DMR, C4FM, NXDN vb...

MGM — Machine generated modulation. Bilgisayar aracılığı ile üretilen modülasyonlar. FSK, RTTY, FT8, vb...

CW — Continuous wave modulation. Sürekli dalga modülasyonu.

SSB — Single side band modulation. Tek yan bant modülasyonu.

Tüm Modülasyonlar — Yukarıdaki modülasyonların tümü.

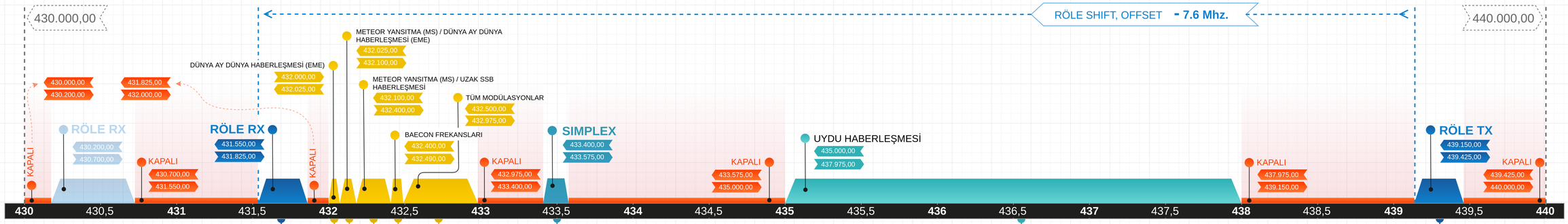
EchoLink — İletişimin bir kısmında VoIP teknolojisini kullanan, bilgisayar tabanlı bir sistem.

ÖNEMLİ
- METEOR YANSITMA (MS), DÜNYA AY DÜNYA HABERLEŞMESİ (EME) ve UYDU HABERLEŞME FREKANSLARINDA, SES GÖRÜŞMESİ YAPILMAMALIDIR.
- TÜRKİYE'DE FM MODÜLASYONU BAND GENİŞLİĞİ 12 KHZ. OLDUĞUNDAN, CİHAZ BAND GENİŞLİĞİ NARROW OLARAK AYARLANMALIDIR.

Kaynaklar: BTK MFP (01.02.2019), FTM Yönetmeliği (27.11.2018 s.30608 RG) Teknik Ölçütler K. (2018/DK-SYD/245), IARU R1 VHF Handbook (v9.01), TA2NC.blogspot.com

Hazırlayan: TA3UFS Fırat SOYGÜL , firatsoygul.blogspot.com/tbp , https://github.com/firatsoygul/TurkiyeBandPlani (v2022.07.01) , Lisans: GNU GPLv3

TÜRKİYE AMATÖR RADYO UHF (430-440 MHZ.) BAND PLANI



RÖLE RX

İkincil Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.

C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

FM Dijital Ses

Band (kHz) Aralığı	Band (kHz) Genişliği	Frekans (kHz)	Kanal
12,5	12	431.550,00	U124
12,5	12	431.562,50	U125
12,5	12	431.575,00	U126
12,5	12	431.587,50	U127
12,5	12	431.600,00	U128
12,5	12	431.612,50	U129
12,5	12	431.625,00	U130
12,5	12	431.637,50	U131
12,5	12	431.650,00	U132
12,5	12	431.662,50	U133
12,5	12	431.675,00	U134
12,5	12	431.687,50	U135
12,5	12	431.700,00	U136
12,5	12	431.712,50	U137
12,5	12	431.725,00	U138
12,5	12	431.737,50	U139
12,5	12	431.750,00	U140
12,5	12	431.762,50	U141
12,5	12	431.775,00	U142
12,5	12	431.787,50	U143
12,5	12	431.800,00	U144
12,5	12	431.812,50	U145
12,5	12	431.825,00	U146

DİĞER MODÜLASYONLAR

İkincil Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.

C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

DÜNYA AY DÜNYA HABERLEŞMESİ (EME)

CW

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
500 Hz	432.000,00	
500 Hz	. . .	
500 Hz	432.025,00	

METEOR YANSITMA (MS) / DÜNYA AY DÜNYA HABERLEŞMESİ (EME)

CW MGM

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
500 Hz	432.025,00	
500 Hz	. . .	
500 Hz	432.065,00	FT8 Çağrı
500 Hz	. . .	
500 Hz	432.100,00	

METEOR YANSITMA (MS) / UZAK MESAFE SSB HABERLEŞMESİ

CW MGM SSB

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
2,7	432.100,00	
2,7	. . .	
2,7	432.200,00	SSB Çağrı
2,7	. . .	
2,7	432.300,00	MSK144 Çağrı
2,7	. . .	
2,7	432.370,00	FSK441 Çağrı
2,7	. . .	
2,7	432.400,00	

DİĞER MODÜLASYONLAR

İkincil Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.

C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

BEACON FREKANSLARI

CW MGM

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
500 Hz	432.400,00	
500 Hz	. . .	
500 Hz	432.490,00	

TÜM MODÜLASYONLAR

Analog Dijital Tüm Modülasyonlar

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
12	432.500,00	APRS
12	. . .	
12	432.600,00	RTTY
12	. . .	
12	432.700,00	Fax
12	. . .	
12	432.975,00	

SIMPLEX

İkincil Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.

C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

FM Dijital Ses EchoLink

Band (kHz) Aralığı	Band (kHz) Genişliği	Frekans (kHz)	Kanal	Açıklama
12,5	12	433.400,00	U272	
12,5	12	433.412,50	U273	
12,5	12	433.425,00	U274	
12,5	12	433.437,50	U275	
12,5	12	433.450,00	U276	Dijital Ses Çağrı
12,5	12	433.462,50	U277	
12,5	12	433.475,00	U278	
12,5	12	433.487,50	U279	
12,5	12	433.500,00	U280	FM Çağrı
12,5	12	433.512,50	U281	
12,5	12	433.525,00	U282	
12,5	12	433.537,50	U283	
12,5	12	433.550,00	U284	
12,5	12	433.562,50	U285	
12,5	12	433.575,00	U286	

UYDU HABERLEŞME

İkincil Öncelik

A B Mobil 5 W. Sabit 75 W.

C Mobil 5 W. Sabit 5 W.

Analog Dijital Tüm Modülasyonlar

Max.Band Genişliği (kHz)	Frekans (kHz)	Açıklama
20	435.000,00	
20	. . .	
20	437.975,00	

A B C Amatör lisans sınıfları.

Analog — Tüm analog modülasyonlar. FM, AM, SSB, PM vb...

Dijital — Tüm dijital modülasyonlar. ASK, FSK, PSK vb...

Dijital Ses — Sadece dijital ses modülasyonları. D-STAR, DMR, C4FM, NXDN vb...

MGM — Machine generated modulation. Bilgisayar aracılığı ile üretilen modülasyonlar. FSK, RTTY, FT8, vb...

CW — Continuous wave modulation. Sürekli dalga modülasyonu.

SSB — Single side band modulation. Tek yan bant modülasyonu.

Tüm Modülasyonlar — Yukarıdaki modülasyonların tümü.

EchoLink — İletişimin bir kısmında VoIP teknolojisini kullanan, bilgisayar tabanlı bir sistem.

RÖLE TX

İkincil Öncelik

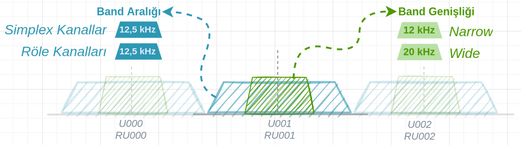
Röle 25 W.

FM Dijital Ses

Band (kHz) Aralığı	Band (kHz) Genişliği	Frekans (kHz)	Kanal
12,5	12	439.150,00	RU732
12,5	12	439.162,50	RU733
12,5	12	439.175,00	RU734
12,5	12	439.187,50	RU735
12,5	12	439.200,00	RU736
12,5	12	439.212,50	RU737
12,5	12	439.225,00	RU738
12,5	12	439.237,50	RU739
12,5	12	439.250,00	RU740
12,5	12	439.262,50	RU741
12,5	12	439.275,00	RU742
12,5	12	439.287,50	RU743
12,5	12	439.300,00	RU744
12,5	12	439.312,50	RU745
12,5	12	439.325,00	RU746
12,5	12	439.337,50	RU747
12,5	12	439.350,00	RU748
12,5	12	439.362,50	RU749
12,5	12	439.375,00	RU750
12,5	12	439.387,50	RU751
12,5	12	439.400,00	RU752
12,5	12	439.412,50	RU753
12,5	12	439.425,00	RU754

Hz / kHz — Band aralığı. İki frekans arasında olması gereken en küçük aralık.

Hz / kHz — Band genişliği. Kanal içinde cihazın kullanabileceği en büyük aralık.



ÖNEMLİ
- METEOR YANSITMA (MS), DÜNYA AY DÜNYA HABERLEŞMESİ (EME) ve UYDU HABERLEŞME FREKANSLARINDA, SES GÖRÜŞMESİ YAPILMAMALIDIR.
- TÜRKİYE'DE FM MODÜLASYONU BAND GENİŞLİĞİ 12 KHZ. OLDUĞUNDAN, CİHAZ BAND GENİŞLİĞİ NARROW OLARAK AYARLANMALIDIR.

Kaynaklar: BTK MFP (01.02.2019), FTM Yönetmeliği (27.11.2018 s.30608 RG) Teknik Ölçütler K. (2018/DK-SYD/245), IARU R1 VHF Handbook (v9.01), TA2NC.blogspot.com

Hazırlayan: TA3UFS Fırat SOYGÜL , firatsoygul.blogspot.com/tbp , https://github.com/firatsoygul/TurkiyeBandPlani (v2022.07.01) , Lisans: GNU GPLv3