



**BİLGİ  
TEKNOLOJİLERİ  
VE İLETİŞİM  
KURUMU**

# **Amatör Sistemleri Telsiz Arayüz Özellikleri Dokümanları**

**Yayımlanma Tarihi : 28 Aralık 2018**

**Versiyon : 1.0**

## Versiyon GemiŖi

1.0 28 Aralık 2018  
Amatör Telsiz Arayüz Özellikleri dokümanları yayımlanmıştır.

## İletişim Bilgileri

Spektrum Yönetimi Dairesi Başkanlığı  
Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu  
Eskişehir Yolu 10. km. No:276 Çankaya / Ankara

Tel : +90 312 403 1201  
E-posta: [mfp@btk.gov.tr](mailto:mfp@btk.gov.tr)

## Amatör Telsiz Arayüzü Özellikleri Dokümanları Listesi

Referans numarası	Hizmet	Uygulama	Frekans Bandı	Açıklama
<a href="#">TAD08-01-01</a>	Amatör	Amatör	135.7-137.8 kHz 472 - 479 kHz	EI, sabit telsiz
<a href="#">TAD08-01-02</a>	Amatör	Amatör	1810–1840 kHz 1840–1850 kHz	EI, sabit telsiz
<a href="#">TAD08-01-03</a>	Amatör	Amatör	3500 - 3800 kHz 5351.5-5366.5 kHz 7000 - 7200 kHz 10100 - 10150 kHz 14000 - 14350 kHz 18068 - 18168 kHz 21000 - 21450 kHz 24890 - 24990 kHz 28000 - 29700 kHz	EI, sabit telsiz
<a href="#">TAD08-01-04</a>	Amatör	Amatör	50.000 - 52.000 MHz	EI, sabit telsiz
<a href="#">TAD08-01-05</a>	Amatör	Amatör	144–146 MHz 430.200–430.700 MHz 431.550–431.825 MHz 432,000–432,975 MHz 433.400–433.575 MHz 435.000–437.975 MHz 439.150–439.425 MHz	EI, sabit telsiz, araç, role
<a href="#">TAD08-01-06</a>	Amatör	Amatör	1240–1300 MHz 5650–5670 MHz 5820–5850 MHz 10450–10452 MHz 24000–24050 MHz 47000–47200 MHz 75500–76000 MHz 134000-136000 MHz 136000-142000 MHz	EI, sabit telsiz, araç, amatör uydu

## TAD08-01-01

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Amatör	
	2	Uygulama	Amatör	Sabit telsiz
	3	Frekans Bandı	135.7-137.8 kHz, 472-479 kHz	
	4	Kanal Aralığı	-	
	5	Modülasyon/ Band Genişliği	A1A, A1B	
	6	Yön / Ayrım		
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Maksimum 1 W verici gücü, 5 W p.e.p. (135.7- 137.8 kHz) Maksimum 5 W verici gücü (472-479 kHz)	
	8	Kanal Erişim Metodu		
	9	Yetkilendirme Rejimi	Frekans tahsisinden muaf 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla Yetkilendirmeye tabi	A Sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesine sahip kişilerce Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kullanılması halinde frekans tahsisinden muaf kullanılabilir.
	10	Gerekli Ek Gereksinimler		
	11	Frekans Planlama Varsayımı		
Bilgi bölümü	12	Planlanan Değişiklikler		
	13	Referans Standart ve/veya Karar	EN 301 783 / EN 301 489-1 (EMC) / EN 301 489-15 (EMC) / EN 60950-1 (LVD) / Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemlerine İlişkin Teknik Ölçütler	Ticari ürünlerin bu standartlara uyması tavsiye edilmektedir.
	14	Bildirim Numarası		
	15	Açıklamalar		

## TAD08-01-02

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
<b>Temel bölüm</b>	1	<b>Telsiz Hizmeti</b>	Amatör	
	2	<b>Uygulama</b>	Amatör	Sabit telsiz
	3	<b>Frekans Bandı</b>	1810–1840 kHz, 1840–1850 kHz	
	4	<b>Kanal Aralığı</b>		
	5	<b>Modülasyon/ Band Genişliği</b>	A1A, J3E	J3E emisyonu sadece 1832 – 1835 kHz band aralığında kullanılabilir.
	6	<b>Yön / Ayrım</b>		
	7	<b>Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu</b>	Maksimum 9 W verici gücü Maksimum 30 W p.e.p.	
	8	<b>Kanal Erişim Metodu</b>		
	9	<b>Yetkilendirme Rejimi</b>	Frekans tahsisinden muaf 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla Yetkilendirmeye tabi	A,B ve C Sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesine sahip kişilerce Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kullanılması halinde frekans tahsisinden muaf kullanılabilir.
	10	<b>Gerekli Ek Gereksinimler</b>		
	11	<b>Frekans Planlama Varsayımı</b>		
<b>Bilgi bölümü</b>	12	<b>Planlanan Değişiklikler</b>		
	13	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 783 / EN 301 489-1 (EMC) / EN 301 489-15 (EMC) / EN 60950-1 (LVD) / Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemlerine İlişkin Teknik Ölçütler	Ticari ürünlerin bu standartlara uyması tavsiye edilmektedir.
	14	<b>Bildirim Numarası</b>		
	15	<b>Açıklamalar</b>		

## TAD08-01-03

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Amatör	
	2	Uygulama	Amatör	Sabit telsiz
	3	Frekans Bandı	3500 - 3800 kHz 5351.5 - 5366.5 kHz 7000 - 7200 kHz 10100 - 10150 kHz 14000 - 14350 kHz 18068 - 18168 kHz 21000 - 21450 kHz 24890 - 24990 kHz 28000 - 29700 kHz	
	4	Kanal Aralığı		
	5	Modülasyon/ Band Genişliği	A1A, A1B, A2A,A3C, F1A, F2B, F2A, H3E, J2A, J2B, J3C, J3E, R3E	
	6	Yön / Ayrım		
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Maksimum 75 W verici gücü Maksimum 75 W, 100 W, 400 W p.e.p.	5351.5-5366.5 kHz frekans bandında maksimum verici gücü 15 W olacaktır.
	8	Kanal Erişim Metodu		
	9	Yetkilendirme Rejimi	Frekans tahsisinden muaf 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla Yetkilendirmeye tabi	A Sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesine sahip kişilerce Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kullanılması halinde frekans tahsisinden muaf olarak kullanılabilir.
	10	Gerekli Ek Gereksinimler		
	11	Frekans Planlama Varsayımı		

<b>Bilgi bölümü</b>	<b>12</b>	<b>Planlanan Değişiklikler</b>		
	<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 783 / EN 301 489-1 (EMC) / EN 301 489-15 (EMC) / EN 60950-1 (LVD) / Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemlerine İlişkin Teknik Ölçütler	Ticari ürünlerin bu standartlara uyması tavsiye edilmektedir.
	<b>14</b>	<b>Bildirim Numarası</b>		
	<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>		

## TAD08-01-04

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Amatör	
	2	Uygulama	Amatör	EI, sabit telsiz
	3	Frekans Bandı	50.000 - 52.000 MHz	
	4	Kanal Aralığı		
	5	Modülasyon/ Band Genişliği	A1A, A1B, A2A,A3C, F1A, F2B, F2A, H3E, J2A, J2B, J3C, J3E, R3E	
	6	Yön / Ayrım		
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Maksimum 75 W verici gücü Maksimum 75 W p.e.p.	
	8	Kanal Erişim Metodu		
	9	Yetkilendirme Rejimi	Frekans tahsisinden muaf 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla Yetkilendirmeye tabi	A ve B Sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesine sahip kişilerce Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kullanılması halinde frekans tahsisinden muaf olarak kullanılabilir.
	10	Gerekli Ek Gereksinimler		
	11	Frekans Planlama Varsayımı		
Bilgi bölümü	12	Planlanan Değişiklikler		
	13	Referans Standart ve/veya Karar	EN 301 783 / EN 301 489-1 (EMC) / EN 301 489- 15 (EMC) / EN 60950-1 (LVD) / Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemlerine İlişkin Teknik Ölçütler	Ticari ürünlerin bu standartlara uyulması tavsiye edilmektedir.
	14	Bildirim Numarası		
	15	Açıklamalar		



## TAD08-01-05

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Amatör	
	2	Uygulama	Amatör	El, sabit telsiz, araç, role
	3	Frekans Bandı	144–146 MHz 430.200–430.700 MHz 431.550–431.825 MHz 432.000–432.975 MHz 433.400–433.575 MHz 435.000–437.975 MHz 439.150–439.425 MHz	
	4	Kanal Aralığı	12.5 kHz, 25 kHz	
	5	Modülasyon/ Band Genişliği	A1A, A1B, A2A, A2B, A3C, A3F, C3F, F1A, F1B, F2A, F2B, F3E, F3F, G3E, H3E, J2A, J2B, J2C, J3E, J3F, R3E	
	6	Yön / Ayrım		
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Maksimum 75 W verici gücü Maksimum 400 W p.e.p.	
	8	Kanal Erişim Metodu		
	9	Yetkilendirme Rejimi	Frekans tahsisinden muaf 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla Yetkilendirmeye tabi	A,B ve C Sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesine sahip kişilerce Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kullanılması halinde frekans tahsisinden muaf olarak kullanılabilir.
	10	Gerekli Ek Gereksinimler		
	11	Frekans Planlama Varsayımı		

<b>Bilgi bölümü</b>	<b>12</b>	<b>Planlanan Değişiklikler</b>		
	<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 783 / EN 301 489-1 (EMC) / EN 301 489-15 (EMC) / EN 60950-1 (LVD) / Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemlerine İlişkin Teknik Ölçütler	Ticari ürünlerin bu standartlara uyması tavsiye edilmektedir.
	<b>14</b>	<b>Bildirim Numarası</b>		
	<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>		

## TAD08-01-06

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Amatör	
	2	Uygulama	Amatör	Sabit telsiz, amatör uydu
	3	Frekans Bandı	1240–1300 MHz 5650–5670 MHz 5820–5850 MHz 10450–10452 MHz 24000–24050 MHz 47000–47200 MHz 75500–76000 MHz 134000-136000 MHz 136000-142000 MHz	
	4	Kanal Aralığı		
	5	Modülasyon/ Band Genişliği	A1A, A1B, A2A, A2B, A3C, A3F, C3F, F1A, F1B, F2A, F2B, F3E, F3F, G3E, H3E, J2A, J2B, J2C, J3E, J3F, R3E	
	6	Yön / Ayrım		
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Maksimum 75 W verici gücü Maksimum 400 W p.e.p.	
	8	Kanal Erişim Metodu		
	9	Yetkilendirme Rejimi	Frekans tahsisinden muaf 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla Yetkilendirmeye tabi	A ve B Sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesine sahip kişilerce Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kullanılması halinde frekans tahsisinden muaf olarak kullanılabilir.
	10	Gerekli Ek Gereksinimler		
	11	Frekans Planlama Varsayımı		

<b>Bilgi bölümü</b>	<b>12</b>	<b>Planlanan Değişiklikler</b>		
	<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 783 / EN 301 489-1 (EMC) / EN 301 489-15 (EMC) / EN 60950-1 (LVD) / Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemlerine İlişkin Teknik Ölçütler	Ticari ürünlerin bu standartlara uyması tavsiye edilmektedir.
	<b>14</b>	<b>Bildirim Numarası</b>		
	<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>		