



**BİLGİ  
TEKNOLOJİLERİ  
VE İLETİŞİM  
KURUMU**

# **Uydu Altyapı Sistemleri Telsiz Arayüz Özellikleri Dokümanları**

**Yayımlanma Tarihi : 28 Aralık 2018**  
**Versiyon : 1.0**

## Versiyon Geçmiři

1.0 28 Aralık 2018

Uydu Altyapı Sistemleri 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 : +90 312 294 7310

E-posta: [MFP@btk.gov.tr](mailto:MFP@btk.gov.tr)

## Uydu Altyapı Sistemleri Telsiz Arayüzü Özellikleri Dokümanları Listesi

TAD ref. numarası	Hizmet	Uygulama	Frekans Bandı	Açıklama
<a href="#">TAD04-01-01</a>	Uydu	VSAT	Downlink (uydu-yer) : 10.7 - 12.75 GHz Uplink (yer-uydu) : 12.75 - 13.25 GHz, 13.75 - 14.50 GHz	VSAT Terminali (Ku band)
<a href="#">TAD04-01-02</a>	Uydu	SNG	Downlink (uydu-yer) : 10.7 – 12.75 GHz Uplink (yer-uydu) : 13.75-14.50 GHz	SNG (Uplink) Terminali
<a href="#">TAD04-01-03</a>	Uydu	FSS Yer İstasyonu	Downlink (uydu-yer) : 10.7 – 12.75 GHz Uplink (yer-uydu) : 12.75 - 13.25 GHz, 13.75 - 14.50 GHz	Sabit Uydu Hizmeti Yer İstasyonu (Ku band)
<a href="#">TAD04-01-04</a>	Uydu	FSS Yer İstasyonu	Downlink (uydu-yer): 19.7-20.2GHz Uplink (yer-uydu) : 29.5-30.0 GHz	Sabit Uydu Hizmeti Yer İstasyonu (Ka band)
<a href="#">TAD04-01-05</a>	Uydu	GSO ESOMP	Downlink (uydu-yer) : 19.7-20.2GHz Uplink (yer-uydu) : 29.5-30.0 GHz	Uydu Terminali (Ka Mobil Platform-ESOMP)

## TAD04-01-01

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	VSAT	
	3	Frekans bandı	Downlink (uydu-yer) : 10.7 - 12.75 GHz Uplink (yer-uydu) : 12.75 - 13.25 GHz 13.75 - 14.50 GHz	
	4	Kanal Aralığı	-	
	5	Modülasyon/ Band genişliği	-	
	6	Yön / Ayrım	-	
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Terminal için e.i.r.p. ≤ 55 dBW	Havaalanlarında kullanım durumunda güç değerleri ECC Report 66'a göre sınırlandırılmıştır.
	8	Kanal erişim metodu	-	
	9	Yetkilendirme Rejimi	Yetkilendirmeye tabi	5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla. Kurum gerekli olduğu durumlarda terminallere ait teknik bilgilerin bildirimini alabilir. <a href="#">Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi</a> <a href="#">Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi</a>
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 428 EN 301 489-12	
B :II	12	Planlanan	-	

	<b>değişiklikler</b>		
<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 428 EN 301 489-1, EN 301 489-12 ERC/REC 13-03 ERC/DEC/(00)08 ECC/DEC/(03)04 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ERC/REC/01-07 ECC Report 66 ITU R S.725 ITU R S.726-1 ITU-R S.727-1 ITU-R S.728-1 ITU-R S.729	
<b>14</b>	<b>Bildirim numarası</b>	-	
<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>	-	

## TAD04-01-02

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	SNG	
	3	Frekans bandı	Downlink (uydu-yer) : 10.7-12.75 GHz Uplink (yer-uydu) : 13.75-14.50 GHz	
	4	Kanal Aralığı	-	
	5	Modülasyon/ Band genişliği	-	
	6	Yön / Ayrım	-	
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Telsiz Tüzüğü Madde 5.502 ve 5.503 dipnotunda yer alan e.i.r.p. değerleri ile sınırlıdır.	
	8	Kanal erişim metodu	-	
	9	Yetkilendirme Rejimi	Yetkilendirmeye tabi	5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla. Kurum gerekli olduğu durumlarda terminallere ait teknik bilgilerin bildirimini alabilir. <a href="#">Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi</a> <a href="#">Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi</a>
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 430	
	12	Planlanan	-	

	<b>değişiklikler</b>		
<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 430 ERC/REC 13-03 ERC/DEC/(00)08 ITU-R SNG.770-2 ITU-R SNG.722 EN 301 489-1, EN 301 489-12	
<b>14</b>	<b>Bildirim numarası</b>	-	
<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>	-	

## TAD04-01-03

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	FSS Yer İstasyonu	
	3	Frekans bandı	Downlink (uydu-yer) : 10.7 – 12.75 GHz Uplink (yer-uydu) : 12.75 - 13.25 GHz 13.75 - 14.50 GHz	
	4	Kanal Aralığı	-	
	5	Modülasyon/ Band genişliği	-	
	6	Yön / Ayrım	-	
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Terminal için e.i.r.p. ≤ 55 dBW	Havaalanlarında kullanım durumunda güç değerleri ECC Report 66'a göre sınırlandırılmıştır.
	8	Kanal erişim metodu	-	
	9	Yetkilendirme Rejimi	Yetkilendirmeye tabi	5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla. Kurum gerekli olduğu durumlarda terminallere ait teknik bilgilerin bildirimini alabilir. <a href="#">Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi</a> <a href="#">Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi</a>
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 428 EN 301 489-12	



<b>Bilgi bölümü</b>	<b>12</b>	<b>Planlanan değişiklikler</b>		
	<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 428 EN 301 489-1, EN 301 489-12 ERC/REC 13-03 / ERC/DEC/(00)08 ECC/DEC/(03)04 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ERC/REC/01-07 ECC Report 66 ITU R S.726-1 ITU-R S.727-1 ITU-R S.728-1 ITU-R S.729	
	<b>14</b>	<b>Bildirim numarası</b>	-	
	<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>	-	

## TAD04-01-04

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	FSS Yer İstasyonu	
	3	Frekans bandı	Downlink (uydu-yer): 19.7-20.2GHz Uplink (yer-uydu) : 29.5-30.0 GHz	
	4	Kanal Aralığı	-	
	5	Modülasyon/ Band genişliği	-	
	6	Yön / Ayrım	-	
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Terminal için e.i.r.p. $\leq$ 55 dBW	Havaalanlarında kullanım durumunda güç değerleri ECC Report 66'a göre sınırlandırılmıştır.
	8	Kanal erişim metodu	-	
	9	Yetkilendirme Rejimi	Yetkilendirmeye tabi	5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla. Kurum gerekli olduğu durumlarda terminallere ait teknik bilgilerin bildirimini alabilir. <a href="#">Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi</a> <a href="#">Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi</a>
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 459, EN 301 489-12	

<b>Bilgi bölümü</b>	<b>12</b>	<b>Planlanan değişiklikler</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 301 459 EN 301 489-1, EN 301 489-12 ECC/DEC/(05)08 ECC/DEC/(06)02 ECC/DEC/(06)03 ERC/REC/01-07 ECC Report 66 ECC Report 152 ITU-R S.524-9	
	<b>14</b>	<b>Bildirim numarası</b>	-	
	<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>	-	

## TAD04-01-05

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	GSO ESOMP	
	3	Frekans bandı	Downlink (uydu-yer) : 19.7-20.2 GHz Uplink (yer-uydu) : 29.5-30.0 GHz	
	4	Kanal Aralığı	-	
	5	Modülasyon/ Band genişliği	-	
	6	Yön / Ayrım	-	
	7	Verici Gücü/ Güç Yoğunluğu	Terminal için e.i.r.p. $\leq$ 55 dBW	Havaalanlarında kullanım durumunda güç değerleri ECC Report 66'a göre sınırlandırılmıştır.
	8	Kanal erişim metodu	-	
	9	Yetkilendirme Rejimi	Yetkilendirmeye tabi	5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 8'inci maddesinin ikinci fıkrası hükümleri saklı kalmak kaydıyla. Kurum gerekli olduğu durumlarda terminallere ait teknik bilgilerin bildirimini alabilir. <a href="#">Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi</a> <a href="#">Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi</a>
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 303 978 EN 301 489-12	

<b>Bilgi bölümü</b>	<b>12</b>	<b>Planlanan değişiklikler</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Referans Standart ve/veya Karar</b>	EN 303 978 EN 301 489-1, EN 301 489-12 ECC/DEC/(13)01 ECC Report 184 ECC Report 66 ITU-R S.2223 ITU-R S.524-9	
	<b>14</b>	<b>Bildirim numarası</b>	-	
	<b>15</b>	<b>Açıklamalar</b>	-	