



**BİLGİ
TEKNOLOJİLERİ
VE İLETİŞİM
KURUMU**

Uydu Alt Yapı Sistemleri Telsiz Arayüz Özellikleri Dokümanları

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

Uydu Alt Yapı Sistemleri Telsiz Arayüzü Özellikleri Dokümanları Listesi

TAD ref. numarası	Hizmet	Uygulama	Frekans Bandı	Açıklama
TAD04-01-01	Uydu	VSAT	10.70 - 12.75 GHz (uydu-yer) 12.75 - 13.25 GHz (yer-uydu) 13.75 - 14.50 GHz (yer-uydu)	VSAT Terminali (Ku band)
TAD04-01-02	Uydu	SNG	10.70 - 12.75 GHz (uydu-yer) 13.75 - 14.50 GHz (yer-uydu)	SNG (Uplink) Terminali
TAD04-01-03	Uydu	FSS Yer İstasyonu	10.70 - 12.75 GHz (uydu-yer) 12.75 - 13.25 GHz (yer-uydu) 13.75 - 14.50 GHz (yer-uydu)	Sabit Uydu Hizmeti (FSS) Yer İstasyonu (Ku band)
TAD04-01-04	Uydu	FSS Yer İstasyonu	19.70 - 20.20 GHz (uydu-yer) 29.50 - 30.00 GHz (yer-uydu)	Sabit Uydu Hizmeti (FSS) Yer İstasyonu (Ka band)
TAD04-01-05	Uydu	GSO ESOMP	19.70 - 20.20 GHz (uydu-yer) 29.50 - 30.00 GHz (yer-uydu)	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	10.70 - 12.75 GHz (uydu-yer) 12.75 - 13.25 GHz (yer-uydu) 13.75 - 14.50 GHz (yer-uydu)	
	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. Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 428 EN 301 489-12	
Bilgi	12	Planlanan değişiklikler	-	

13	Referans Standart ve/veya Karar	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	
14	Bildirim numarası	-	
15	Açıklamalar	-	

TAD04-01-02

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	SNG	
	3	Frekans bandı	10.70 - 12.75 GHz (uydu-yer) 13.75 - 14.50 GHz (yer-uydu)	
	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. Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 430	
Bilgi Bölüm	12	Planlanan değişiklikler	-	
	13	Referans	EN 301 430	

	Standart ve/veya Karar	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	
14	Bildirim numarası	-	
15	Açıklamalar	-	

TAD04-01-03

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	FSS Yer İstasyonu	
	3	Frekans bandı	10.70 - 12.75 GHz (uydu-yer) 12.75 - 13.25 GHz (yer-uydu) 13.75 - 14.50 GHz (yer-uydu)	
	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. Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 428 EN 301 489-12	

Bilgi bölümü	12	Planlanan değişiklikler		
	13	Referans Standart ve/veya Karar	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	
	14	Bildirim numarası	-	
	15	Açıklamalar	-	

TAD04-01-04

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	FSS Yer İstasyonu	
	3	Frekans bandı	19.7 - 20.2 GHz (uydu-yer) 29.5 - 30.0 GHz (yer-uydu)	
	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. Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 301 459, EN 301 489-12	
Bilgi bölüm	12	Planlanan değişiklikler	-	
	13	Referans	EN 301 459	

	Standart ve/veya Karar	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	
14	Bildirim numarası	-	
15	Açıklamalar	-	

TAD04-01-05

	Sıra	Parametre	Tanım	Açıklamalar
Temel bölüm	1	Telsiz Hizmeti	Sabit Uydu Hizmeti	
	2	Uygulama	GSO ESOMP	
	3	Frekans bandı	19.7 - 20.2 GHz (uydu-yer) 29.5 - 30.0 GHz (yer-uydu)	
	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. Uydu Üzerinden Sunulan Elektronik Haberleşme Hizmetlerine İlişkin Uygulamalara Yönelik İşletmeci Bilgilendirme Rehberi Uydu Haberleşme Hizmetlerinde Frekans Band Kullanımı Belgesi
	10	Gerekli ek gereksinimler	-	
	11	Frekans planlama varsayımı	EN 303 978 EN 301 489-12	

Bilgi bölümü	12	Planlanan değişiklikler	-	
	13	Referans Standart ve/veya Karar	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	
	14	Bildirim numarası	-	
	15	Açıklamalar	-	