



# TÜRKSAT

**TÜRKSAT TEST VE EĞİTİM  
LABORATUVARI TEST  
LİSTESİ VE ÜCRET TARİFESİ**

**KABLO ALTYAPI YÖNETİMİ  
DİREKTÖRLÜĞÜ**

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
KABLO ALTYAPI YÖNETİMİ DİREKTÖRLÜĞÜ	GENEL MÜDÜR
	ONAY TARİHİ



Kablo Altyapı Yönetimi Direktörlüğü tarafından kurulan Türksat Test ve Eğitim Laboratuvarı bünyesinde test edilebilen ürünler, gerçekleştirilen testler ve bu testlere ait ücret tarifesi aşağıda belirtilen tablolarda yer almaktadır.

TÜRKSAT TEST ve EĞİTİM LABORATUVARINDA GERÇEKLEŞTİRİLEBİLEN TESTLER							
	Test Adı	Koaksiyel Kablolar	RF Konnektör Adaptörler	RF Dağıtıcı, Bölücü, Birleştirici	RF Yükselteç, Aktif Bölücü, Aktif Birleştirici	UPS, Akü	Optik Node
RF S-PARAMETRE TESTLERİ	❖ Insertion Loss Test	√	√	√	√		√
	❖ Flatness Test	√	√	√	√		√
	❖ Ripple Test	√	√	√	√		√
	❖ Return Loss Test	√	√	√	√		√
	❖ Isolation Loss Test			√	√		√
	Characteristic Impedance Test	√	√	√	√		√
	Screening Factor Attenuation Test	√	√	√	√		√
	Transfer Impadance Test	√					
	SWR (Standing Wave Ratio) Test				√		
	Velocity Ratio	√					
RF SPEKTRUM ANALİZÖR TESTLERİ	SNR/CNR				√		
	MER/BER				√		
ELEKTRİK EMNİYET TESTLERİ	❖ AC Isolation Test			√			
	❖ DC Isolation Test			√			
	❖ Insulation Resistance Test	√		√			
	Ground Continuity Check Test						
	Spark Test	√					
	Earth Ground Test						
ELEKTRONİK KOMPANENT TESTLERİ	L, C, R, G, X, Z, Y, B, Θ, Q, D, DCR	√			√		
	VOLTAGE/ CURRENT/ WATT				√	√	√
	AC/DC GRAPHIC FORM				√	√	
	INTERNAL RESİSTANCE / VOLTAGE					√	
FİZİKSEL (MEKANİK) TESTLER	TORQUE Test		√	√	√		√
	DIAMETER Test	√					
	BENDING RADIUS Test	√					
	DROP Test		√	√			
	AIR LEAKAGE Test	√	√	√			
	WATER SEALING Test	√	√	√			
	SALT SPRAY (FOG) Test	√					
	COATING THICKNESS TEST						
❖ Çok portlu malzemelerde her bir port sayısı kadar test yapılır. ❖ İmzalı bu test raporu kopyalanıp çoğaltılamaz ve bu rapordaki test sonuçları sadece analiz edilen numune için geçerlidir.							



**TÜRKSAT TEST VE EĞİTİM LABORATUVARI ÜCRET TARİFESİ**

RF SPEKTRUM TESTLERİ	TEST CİHAZI	TEST ÜCRETİ (TL)
SNR/CNR	RFSA	494,31
MER/BER	RFSA	494,31

ELEKTRİK GÜVENLİK TESTLERİ	TEST CİHAZI	TEST ÜCRETİ (TL)
* AC Isolation Test	HIPOT	494,31
* DC Isolation Test	HIPOT	494,31
* Insulation Resistance Test	HIPOT	494,31
Ground Continuity Check Test	HIPOT	494,31
Spark Test	HIPOT	494,31
Earth Ground Test	MEGGER	494,31

ELEKTRONİK KOMPONENT TESTLERİ	TEST CİHAZI	TEST ÜCRETİ (TL)
L, C, R, G, X, Z, Y, B, $\theta$ , Q, D, DCR	LCR METER	494,31
VOLTAGE/CURRENT/WATT	DMM	494,31
AC/DC GRAPHIC FORM	OSCILLOSCOPE	494,31
INTERNAL RESİSTANCE / VOLTAGE	BATTERY TEST	494,31

RF PARAMETRELERİ TESTLERİ	TEST CİHAZI	TEST ÜCRETİ (TL)
* Insertion Loss Test	VNA	494,31
* Flatness Test	VNA	494,31
* Ripple Test	VNA	494,31
* Return Loss Test	VNA	494,31
* Isolation Loss Test	VNA	494,31
Characteristic Impedance Test	VNA	494,31
Screening Factor Attenuation Test	VNA /CoMeT	741,46
Transfer Impedance Test	VNA /CoMeT	741,46
SWR (Standing Wave Ratio) Test	VNA	494,31
Velocity ratio	VNA	494,31

FİZİKSEL (MEKANİK) TESTLERİ	TEST CİHAZI	TEST ÜCRETİ (TL)
TORQUE TEST	TORQUE METER	494,31
DIAMETER TEST	MICROMETER	494,31
BENDING RADIUS TEST	TESTING SETUP	494,31
DROP TEST	TESTING SETUP	494,31
AIR LEAKAGE TEST	TESTING SETUP	494,31
WATER SEALING TEST	TESTING SETUP	494,31
SALT SPRAY (FOG) TEST	TESTING SETUP	494,31
COATING THICKNESS TEST	COATING THICKNESS METER	494,31

\* Çok portlu malzemelerde ilk port sonrasında test edilen her bir port için test ücretinin %10 u kadar ilave test ücreti alınır.

-Test Ücretine KDV dahil değildir. Ücret tarifesinde yer alan test ücreti tutarları 2024 yılı için geçerlidir. Test ücretleri her yıl yıllık tüfe oranına göre tekrar güncellenebilir.

-İlk yapılan testten geçemeyen ürünler için farklı zamanlarda yapılacak her test için yeniden test ücreti alınır.

-Türksat Onaylı Ürün Talimatında belirtilen ürün onay yenileme kapsamında yapılan testler için belirtilen test ücretlerinin %50'si alınır.

-Yıl içerisinde, onaylı ürünlerde tedarikçinin talep edeceği testler için belirtilen test ücretlerinin %20'si alınır.

-Türksat'ın talep etmesi durumunda yapılacak testler için birebir ücret alınacaktır.

Pi (Giriş Port Sayısı)



DUT (Test Numunesi)

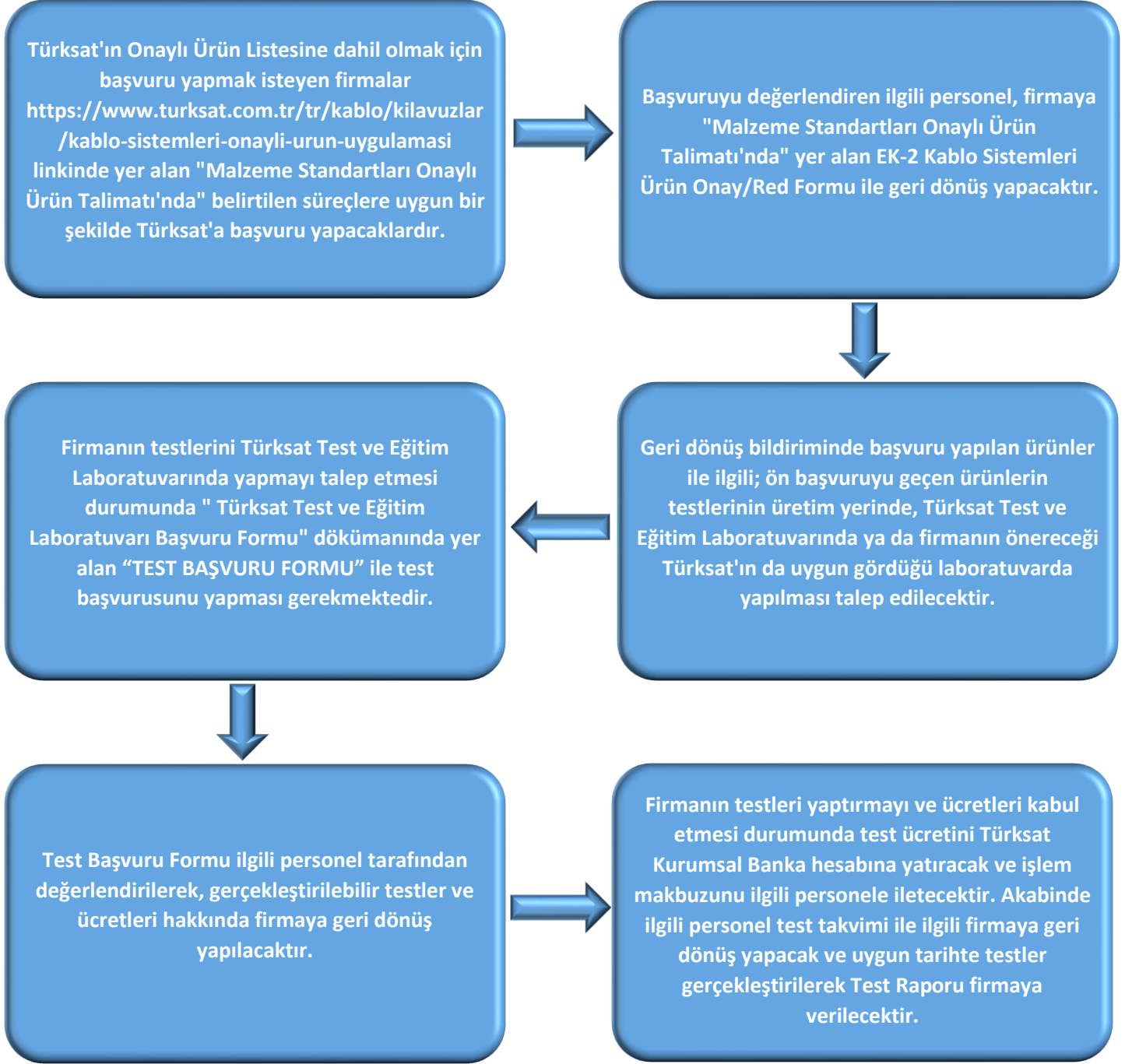


Po (Çıkış Port Sayısı)

$$P_t (\text{Toplam Port Sayısı}) = P_i + P_o$$

* Insertion Loss Test Sayısı = Po	* AC Isolation Test Sayısı = Po
* Flatness Test Sayısı = Po	* Return Loss Test Sayısı = Pt
* DC Isolation Test Sayısı= Po	* Isolation Loss Test Sayısı = [Po X (Po-1)] / 2



**TÜRKSAT TEST VE EĞİTİM LABORATUVARI BAŞVURU SÜRECİ****İLETİŞİM BİLGİLERİ:**


Türksat Test ve Eğitim Laboratuvarı

TÜRKSAT Macunköy Yerleşkesi

**ADRES** :Çamlıca Mahallesi, Anadolu  
Bulvarı 149 Sok No:21/E Yenimahalle / ANKARA

**TELEFON** : 03129253000



	FRM.739 Rev. Tar/ No: 11.05.2023/02	SAYFA NO	4/5
	TÜRKSAT TEST VE EĞİTİM LABORATUVARI BAŞVURU FORMU	TAKİP NO	

Başvuru Sahibi Kuruluş	Adı :		
	Adresi :		
	Üretim Yeri Adı ve Adresi: (Farklı ise)		
	Tel	Faks	E-Posta
	Üretici <input type="checkbox"/>	Yetkili Temsilci <input type="checkbox"/>	Diğer <input type="checkbox"/>
Vergi Dairesi/ Vergi No:			
İrtibat Kurulacak Teknik Yetkili / Yetkililer	Adı Soyadı:		
	Görevi :		
Tel		Faks	E-Posta
Ürün/Ürünler:	Yerli üretim <input type="checkbox"/>	İthal ürün <input type="checkbox"/>	
Test Bilgisi:	Test tekrarlama talebi <input type="checkbox"/>	Ürün onay yenileme test talebi <input type="checkbox"/>	Firma test talebi <input type="checkbox"/> Türksat test talebi <input type="checkbox"/>

Başvuru Numarası : .....

(Türksat tarafından verilecektir.)

**Test Edilmesi Talep Edilen Ürün Listesi:**

Bu formda verilen bilgilerin doğru olduğunu ve Türksat Test ve Eğitim Laboratuvarınızda yapılacak testlerin sonucunu kabul edeceğimi beyan ederim.

Adı ve Soyadı:

Görevi:


Tarih :

Kaşe ve yetkili imzası:

**NOT:**

- Test ücretlerinin yatırılacağı kurumsal hesap numarası başvuru değerlendirilen personel tarafından firmaya bildirilecektir.



	FRM.739 Rev. Tar/ No: 11.05.2023/02	SAYFA NO	5/5
	TÜRKSAT TEST VE EĞİTİM LABORATUVARI BAŞVURU FORMU	TAKİP NO	

**TÜRKSAT KABLO SİSTEMLERİ MALZEME KALİTE KONTROL TEST ÜCRET TARİFESİ**

	Test Adı	TÜRKSAT Kodu	Marka/Model	Geçerlilik Tarihi	Test Ücreti	Malzeme Adeti	Toplam Test Ücreti
RF S-PARAMETRE TESTLERİ	❖ Insertion Loss Test						
	❖ Flatness Test						
	❖ Ripple Test						
	❖ Return Loss Test						
	❖ Isolation Loss Test						
	Characteristic Impedance Test						
	Screening Factor Attenuation Test						
	Transfer Impadance Test						
	SWR (Standing Wave Ratio) Test						
	Velocity Ratio						
RF SPEKTRUM ANALİZÖR TESTLERİ	SNR/CNR						
	MER/BER						
ELEKTRİK EMNİYET TESTLERİ	❖ AC Isolation Test						
	❖ DC Isolation Test						
	❖ Insulation Resistance Test						
	Ground Continuity Check Test						
	Spark Test						
Earth Ground Test							
ELEKTRONİK KOMPANENT TESTLERİ	L, C, R, G, X, Z, Y, B, Ø, Q, D, DCR						
	VOLTAGE/CURRENT/WATT						
	AC/DC GRAPHIC FORM						
	INTERNAL RESİSTANCE/VOLTAGE						
FİZİKSEL (MEKANİK) TESTLER	TORQUE Test						
	DIAMETER Test						
	BENDING RADIUS Test						
	DROP Test						
	AIR LEAKAGE Test						
	WATER SEALING Test						
	SALT SPRAY (FOG) Test						
COATING THİCKNESS TEST							

Toplam Tutar (TL)

Genel Toplam (TL) (%20 KDV dahil)

Tedarikçi/Üretici Firma Sorumlusu:

TÜRKSAT Test Sorumlusu:

❖ Çok portlu malzemelerde ilk port sonrasında test edilen her bir port için test ücretinin %10 u kadar ilave test ücreti alınır.

-Test ücretine KDV dahil değildir.

-İlk yapılan testten geçemeyen ürünler için farklı zamanlarda yapılacak her test için yeniden test ücreti alınır. (**Test tekrarlama talebi**)

-Türksat Onaylı Ürün Talimatında belirtilen ürün onay yenileme kapsamında yapılan testler için belirtilen test ücretlerinin %50'si alınır.

(**Ürün onay yenileme test talebi**)

-Yıl içerisinde, onaylı ürünlerde tedarikçiden talep edeceği testler için belirtilen test ücretlerinin %20'si alınır. (**Firma test talebi**)

-Türksat'ın talep etmesi durumunda yapılacak testler için birebir ücret alınacaktır. (**Türksat test talebi**)

