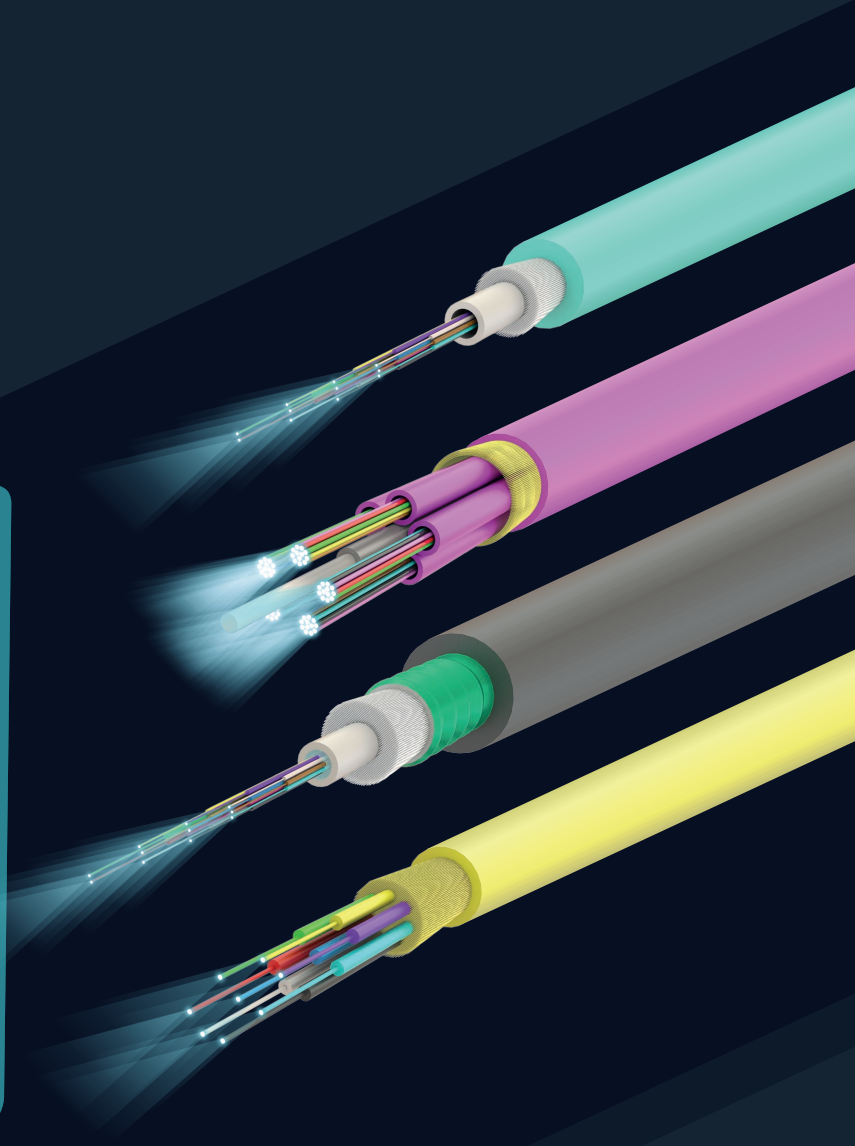




SAMM TEKNOLOJİ  
LABORATUVARI

samm  
teknoloji



# FİBER OPTİK TESTLERİ

## Yeteneklerimiz



### Kalifiye Çalışanlar

Laboratuvar bünyemizde alanında uzman yönetici, mühendisi ve teknisyenler yer alır.



### Esneklik ve Hız

Bütün testlerimizi kendi laboratuvarımızda en hızlı şekilde gerçekleştirmekteyiz. Bu durum bizi bağımsız, hızlı ve esnek bir duruma taşımaktadır.



### Çok Yönlü Hizmet

Samm Teknoloji Test Laboratuvarı, fiber optik test cihazı satışı, fiber optik teknik servis ve kalibrasyon aynı çatı altındadır bu da bizi rakiplerimizden ayıran en kritik özelliğimizdir.



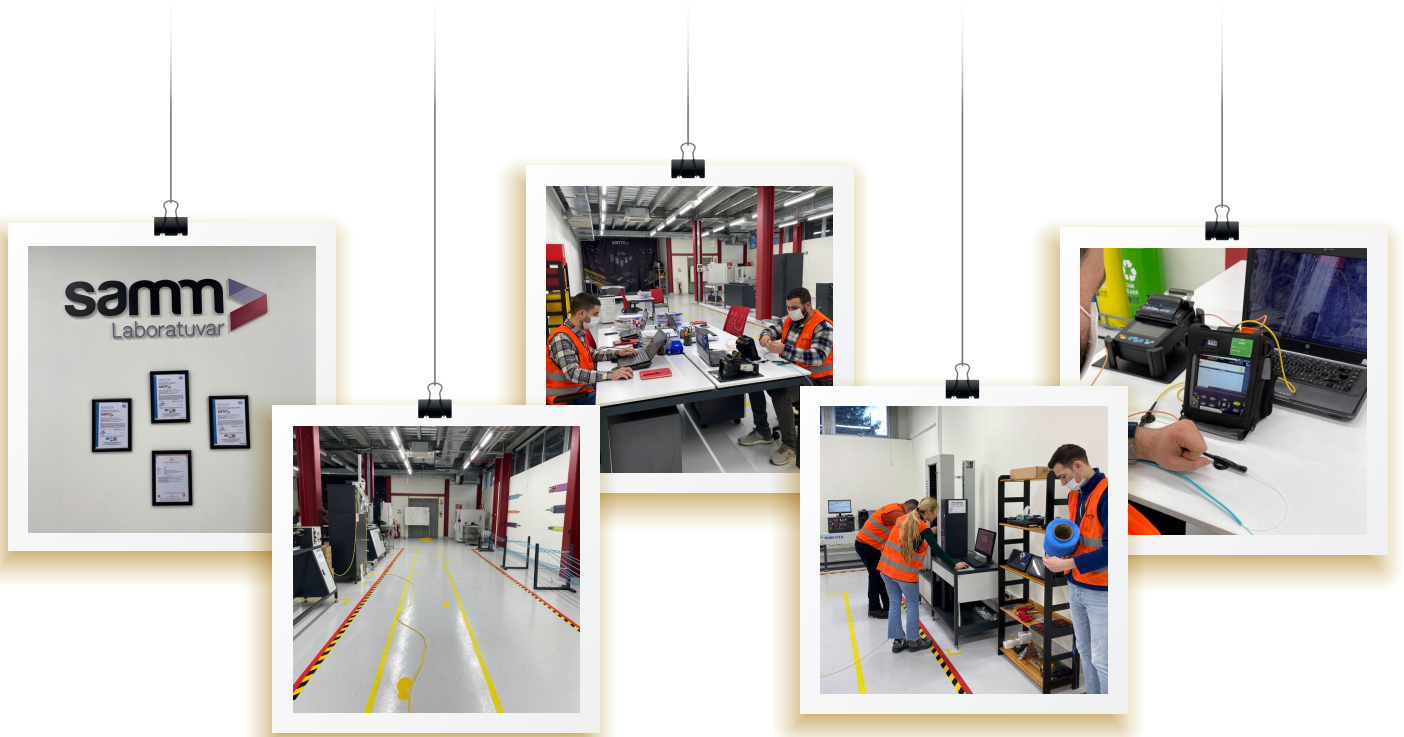
### Yerli ve Milli Üretim

Samm Teknoloji kendi fiber optik kablosunu ve fiber optik test cihazları ile kullandığı fiber optik patch cord & pigtail kabloyu kendi üretmektedir.



### Yerli ve Milli Üretim Test Yazılımı

Samm Teknoloji Fiber Optik Test Laboratuvarı'nda Samm Teknoloji'nin Ar-Ge Bölümü'nün Raspberry Pi ile geliştirdiği Laboratuvar Test Yazılımı kullanılmaktadır.



## Testleri Yapılan Ürün Tipleri

Mekanik ve çevresel testleri ulusal ve uluslararası standartlar (TS, ISO, IEC, TIA vb.) ve müşteri şartnameleri referans alınarak gerçekleştirilmektedir.

- Fiber Optik Kablo,
- Sonlandırılmış Fiber Optik Kablo(Patch Cord) ve Aksesuarları,
- Fiber Optik Ek Kutusu

## Samm Teknoloji Fiber Optik Test Laboratuvarı Test Listesi

### Fiber Optik Kablo Hammadde Test Listesi

N°	Test Adı	Test Metodu
1	Katı Madde Yoğunluk (Density)	TS ISO 2781
2	Nem Tayini (Moisture Balance)	TS EN ISO 62
3	Parlama Noktası Tayini (Flash Point)	TS EN ISO 2592
4	Koni Batması (Penetrasyon-Penetrometer)	ASTM D937
5	Aramid Çekme-Koparma Kuvveti	ASTM D885
6	Fiber Bükülme Çapı (Core Bending Loss)	IEC 60793-1-47

### Fiber Optik Kablo Test Listesi

N°	Test Adı	Test Metodu
1	Optik Zayıflama (OTDR) Testi	IEC 60793-2-50, IEC 60793-2-10, IEC 60793-1-40
2	Kablo Çap (Diameter) Ölçümü	IEC 60811-203
3	Germe (Tensile) Testi	IEC 60794-1-21-E1
4	Ezme (Crush) Testi	IEC 60794-1-21-E3
5	Darbe (Impact) Testi	IEC 60794-1-21-E4
6	Burulma (Torsion) Testi	IEC 60794-1-21-E7
7	Tekrarlı Bükme (Repeated Bending) Testi	IEC 60794-1-21-E6
8	Bükme (Bending) Testi	IEC 60794-1-21-E11
9	Sıcaklık Değişim (Temperature Cycling) Testi	IEC 60794-1-22-F1
10	Kıvrılma (Kink) Testi	IEC 60794-1-21-E10
11	Su Sızdırmazlık (Water Penetration) Testi	IEC 60794-1-22-F5
12	Kılıf ve Kılıf İşaretleri Aşınma (Abrasion) Testi	IEC 60794-1-21-E2
13	Tüp Kink	IEC 60794-1-23-G7
14	Tek Kablo Dikey Yanma (Vertical Burn) Testi	IEC 60332-1-2
15	Halojen Asit Gaz Miktarı (Halogen acid gas) Tayini	IEC 60754-1, IEC 60754-2
16	Kablo Aramid Miktarı Tayini (g/m)	-
17	PMD (Polarizasyon Mod Dağılımı)	IEC 60793-1-48

**Fiber Optik Patchcord Test Listesi**

N°	Test Adı	Test Metodu
1	IL (Insertion Loss) Testi	IEC 61300-3-4
2	RL (Return Loss) Testi	IEC 61300-3-6
3	Düz Çekme (Straight Pull) Testi	IEC 61300-2-6
4	Yan Çekme (Side Pull) Testi	IEC 61300-2-42
5	Esneme (Flexing) Testi	IEC 61300-2-44
6	Sıcaklık Değişim (Temperature Cycling) Testi	IEC 60794-1-22-F12

**Fiber Optik Ek Kutusu Test Listesi**

N°	Test Adı	Test Metodu
1	Gözle Muayene (Apperance)	IEC 61300-3-1, IEC 60512-1-1a
2	Su Sızdırmazlık (Water Seal)	IEC 61300-2-32
3	Titreşim – Sinüs Biçimli (Vibration)	IEC 60068-2-6
4	Isı Değişim Testi (Temperature Range)	IEC 61300-2-22, IEC 60068-2-14, IEC 61300-3-3
5	Bükülme (Flexure)	IEC 61300-2-37
6	Burulma (Torsion)	IEC 61300-2-5
7	Çarpma (Impact)	IEC 61300-2-12
8	Gerilme (Axial Tension)	IEC 61300-2-4
9	Serbest Düşme (Free Drop)	IEC 61300-2-12
10	Statik Yük (Static Load)	IEC 61300-2-10
11	Aşınma (Corrosion)	IEC 61300-2-34
12	Karbon Siyahı Miktarı (Carbon Black)	IEC 60811-100, IEC 60811-605
13	Uv Direnç (UV Resistance)	IEC 60068-2-5