

**TEKNOLINE®**  
BİNA ELEKTRONİK SİSTEMLERİ

**GENEL ÜRÜN  
KATALOĞU**

[www.teknoline.net](http://www.teknoline.net)



**TEKNOLINE®**

## HAKKIMIZDA

2006 yılında kurulan Teknoline Teknolojik Sistemleri A.Ş., Uydu , Kablo TV , Terrestrial Anten ve Fiber Optik Dağıtım sistemleri üzerine faaliyet göstermektedir. Üretim, tasarım ve uygulama %100 yerli ve ileri teknoloji kullanılarak yapılmaktadır.

Fiber Optik merkezi uydu sistemlerinin öncüsü olan "Tekniksat Group" kuruluşu olan Teknoline Teknolojik Sistemleri A.Ş. Türkiye'de uydu dağıtım sistemlerinde dünyanın en ileri teknolojisini kullanır. Müşteri memnuyeti ve kaliteyi ön planda tutarak çalışmalarını bu yönde geliştirerek devam etmeyi hedeflemiştir. Grubumuz, geliştirdiği ürünler ve sektörde kazandırdığı katma değerler konusunda lider olma arzusundadır. Ürünlerimiz büyük projelerin tercihi olup 25 ülkede de güvenle kullanılmaktadır.

Tekniksat Group teknoloji ürünleri üretimlerini yapan Teknoline Teknolojik Sistemleri A.Ş. firması ile dünyadaki teknolojik çalışmalar ve yeni gelişmeleri yakından takip ederek üretime ağırlık verip tamamen Türk teknolojisi tasarım yazılımlarını gerçekleştiren modern ürünlerini yurt dışı pazarlarına açmayı hedeflemiştir. Grubumuz; satış ve sonrası hizmetlere çok önem veren bir anlayış ile çağdaş teknolojik yöntemlerle hizmet vermektedir. Ayrıca,

Tübitak destekli geliştirdiği projelerde fiber optik altyapılı merkezi uydu, kamera ve interkom sistemleri konusunda kesintisiz proje ve ürün desteği vermektedir. Teknoline Türkiye'de alanında tasarım üretim AR-GE ve proje olarak hizmet veren tek firmadır. Türkiye'de üretilen ürünlerini Yurtdışı ve Yurtdışı fuarlarında tanıtmaktadır.



**Üretim, tasarım ve uygulama %100 yerli ve ileri teknoloji kullanılarak yapılmaktadır**



## MİSYON

Ürün yelpazemizde üretici kimliğimizle çalışmak, rekabet gücümüzü artırmak ve iş ortaklarımızın tüm Zayıf Akım Teknolojileri ürün ve servis ihtiyaçlarını, onlara en iyi lojistik hizmetini vererek karşılayan ana tedarik merkezi olmak. İş ortaklarımızın memnuniyetini sağlamak için beklenenlerini iyi anlamak ve oluşan ihtiyaçları katma değer yaratacak bir hizmet anlayışı ile gerçekleştirirken, çalışanlarımızın güven ve memnuniyet duyabilecekleri bir çalışma ortamı sunmak  
ve bu doğrultuda, çalışma verimliliğimizi ölçmek ve sürekli iyileştirmek.

## VİZYON

Teknoline Teknolojik Sistemleri A.Ş. üretim ve Ar-Ge yapan ideal teknolojik çözümleri müşterilerine göre tasarlayan ve sunan firmadır.

Zayıf Akım Teknolojileri kulvarında, Dünyada ve ülkemizdeki tüm iş ortaklarımızın, müşterilerinin ihtiyaçlarına uygun olan teknoloji ürünlerinin ve hizmetlerinin üreticisi ve fiber optik sağlayıcısı olmak ve pazarda lider Zayıf Akım Teknolojileri firması olarak faaliyetlerine devam etmektir. Teknoline bir dünya markası yapma hedefinde kararlı adımlarla ilerlerken bu yolculukta Zayıf Akım Teknolojileri alanlarında hacimli ve katma değerli iş modelimiz yanı sıra konularında keşif, teklif, üretim, montaj ve satış sonrası hizmetleriyle kişiye özel hizmet üretmek.

Gelecek için amacımız, hayallerimiz ve yol haritamız.



TEKNOLINE®

# NELER YAPIYORUZ?

Başarımızdaki en temel etken; AR-GE alanında sürekli yatırım yapıyor olmamızdır. Üretilen cihazların yazılımları ve tasarımları teknik ekibimiz tarafından yapılmaktadır.

Sektörümüzle ilgili yeni bilgiler ve teknolojiler keşfetmek, mevcut metodlarımızı yeniden gözden geçirmek bu alandaki stratejimizi oluşturmaktadır. Bu stratejimiz yeni ürünler geliştirmemize olanak vermektedir.

Argemiz bünyesindeki teknik cihazlarla gerekli ölçümlerin ardından piyasanın ihtiyaçlarına yönelik kendi tasarımlarını ve yazılımlarını yapmaktadır. Ayrıca tasarlanan kartları kendi SMD dizgi makinalarıyla diziip testlerini bizzat arge aracılığıyla yapmaktadır. Arge sonuçlarına göre ise üretim aşamasına geçilmektedir. Firmamız üretiminden paketlenmesine baktırmasından kargolanmasına kadar tüm potansiyel imkanlara sahiptir.

**Argemizde tasarladığımız ve piyasaya sundugumuz bazı ürünler şunlardır:**

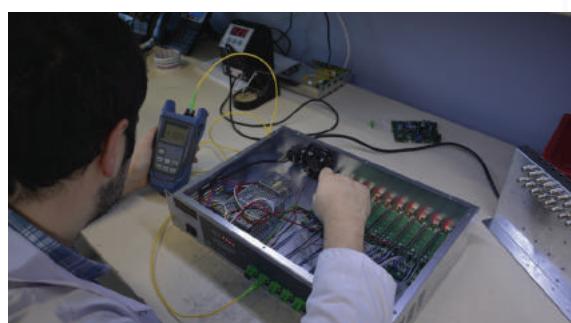
- UYDU VE YAN ÜRÜNLERİ
- FIBER OPTIC MULTISWITCH
- FIBER OPTIC RECEIVER
- FIBER OPTIC TRANSMITTER
- MULTISWITCH VE YAN ÜRÜNLERİ
- DEMODULATOR VE HEADEND ÜRETİMİ
- SAT AMPLIFIER (950MHZ - 2150 MHZ)
- DIGITAL HEADEND ÜRETİMİ
- OTOBÜS TV SİSTEMLERİ
- AKILLI EV SİSTEMLERİ

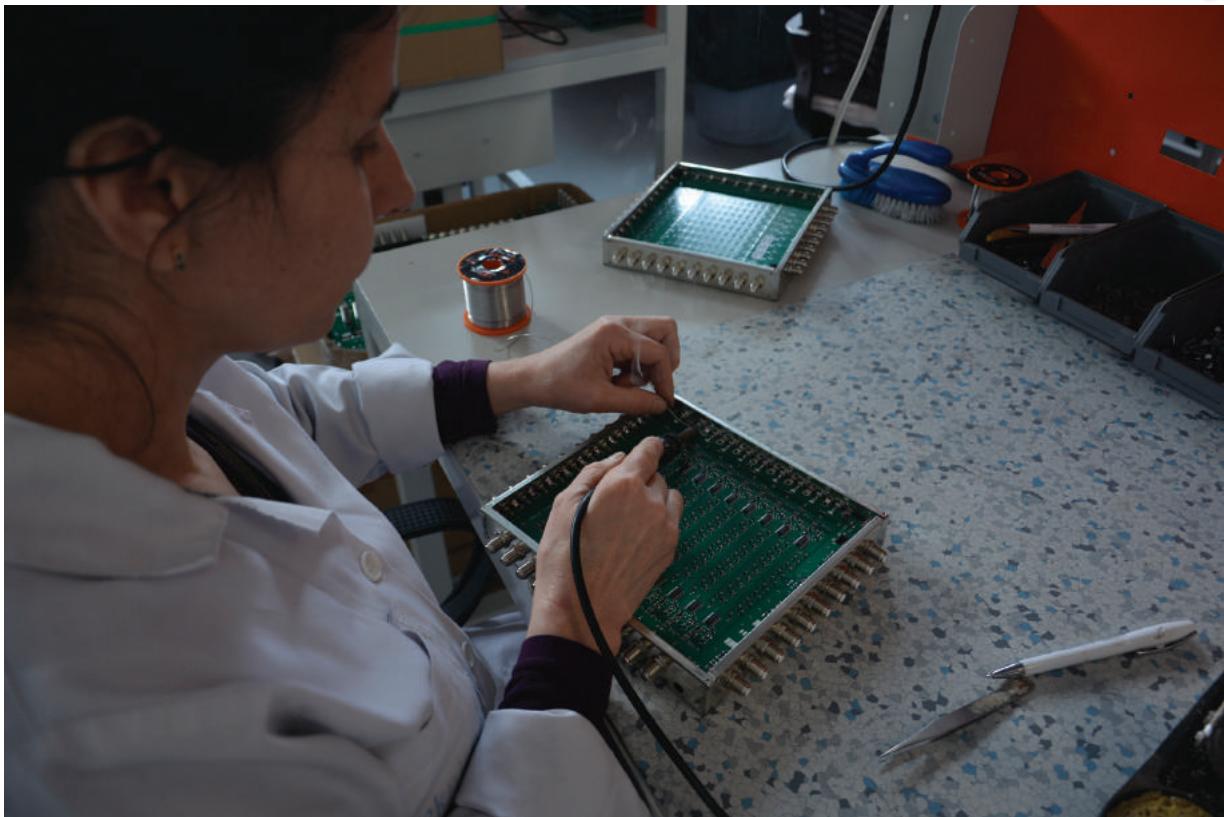
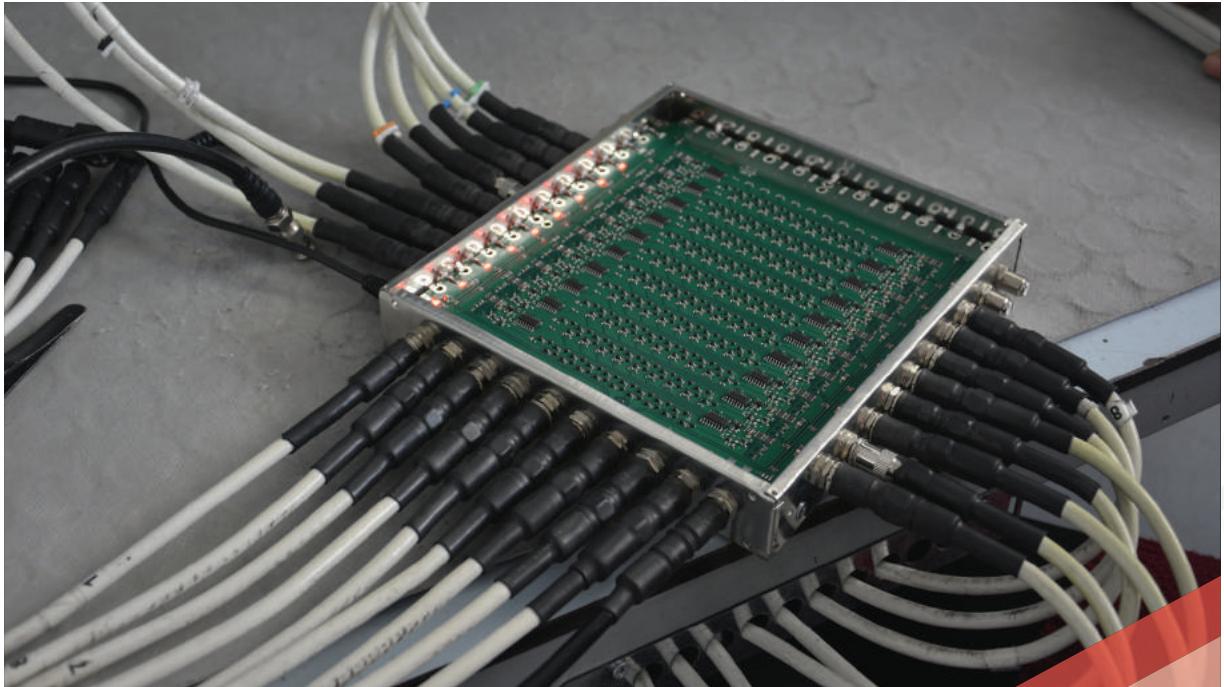
# MAKİNA PARKURUMUZ



- SAMSUNG SM 411 SMD DİZGİ MAKİNASI
- SAMSUNG SM 411 F SMD DİZGİ MAKİNASI
- GENESIS 608E 8 ZONLU REFLOW FIRIN
- SMP700 SMD PRINTER
- HP 8714B RF NETWORK ANALYZER (300KHZ-3000MHZ) 2 AD
- ROHDE&SCHWARZ SPECTRUM ANALYZER (9KHZ-18000MHZ)
- ANRITSU MS9710C OPTICAL SPECTRUM ANALYZER (0.6-1.75UM)
- HP8970B NOISE FIGURE METER
- TT TECNIC DC POWER SUPPLY
- GW INSTEK LCR 819 LCR METER
- LPT-3000 SPECTRUM ANALYZER (9KHZ-3000MHZ)
- TEKTRONIX MSO 3014 OSCILLOSCOPE
- TEKTRONIX VM700T VIDEO MEASUREMENT SET
- TEKTRONIX CSA803A COMMUNICATION ANALYZER

# ÜRETİMİMDEN KARELER







## İÇİNDEKİLER

<b>Multiswitch Sistemleri</b>	7-30
<b>Profesyonel Multiswitch Sistemleri</b>	31-43
<b>Multiswitch Dağıtım Sistemleri</b>	44-64
<b>Fiber Optik Sistemleri</b>	65-98
<b>Fiber Optik Aksesuarları</b>	99-114
<b>Analog Headend Sistemleri</b>	115-135
<b>Digital Headend QAM Sistemleri</b>	136-144
<b>Uydu Antenler</b>	146-152
<b>Uydu Dağıtım Yan Ürünleri</b>	153-161
<b>Uydu Sarf Malzemeleri</b>	162-168
<b>Referanslarımız &amp; Belgelerimiz</b>	170-177

# MULTISWITCH

## merkezi uydu sistemleri



10 Serisi

17 Serisi

5 Serisi



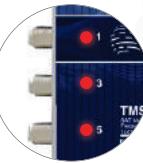
14 Serisi



9 Serisi



## TMS 10X8 K



Abone LED



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

### Genel Özellikler

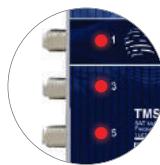
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X8 K	TMS 10X8
Giriş	SAT/IF	9	9
Abone Çıkışları	Terr.	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	8	8
	Terr.	950-2150Mhz	950-2150Mhz
		47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23..25dB	23..25dB
Kazanç	SAT/IF	+3dB±1	+3dB±1
	Terr.	-1dB±1	-3dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-2dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV	98dBµV
	Terr.	81dBµV	81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBµV	102dBµV
	Terr.	85dBµV	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quattro	Quattro	Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım	48mA	48mA	48mA
Sistemin Çektiği Akım	130mA	130mA	130mA
Sistemin LNB ile çektiği akım	630mA	630mA	630mA
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar	210x135x45	210x135x45	210x135x45
Ağırlık	481 gr.	481 gr.	481 gr.

## TMS 10X8



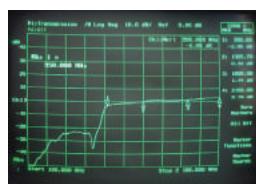
# TMS 10X12 K



Abone LED



Kaskat Çıkışı



Abone Çıkışı

## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

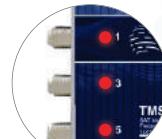
### TEKNİK ÖZELLİKLER

	TMS 10X12 K	TMS 10X12
Giriş	SAT/IF	9
Abone Çıkışları	Terr.	9
Frekans Aralığı	SAT/IF	1
	Terr.	12
	950-2150Mhz	12
Terr Amplifier	Terr.	950-2150Mhz
Kazanç	SAT/IF	47-870 Mhz
	Terr.	47-870 Mhz
	23..25dB	23..25dB
Ekolayzer	SAT	+3dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-3dB±1
	Terr.	+4dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	-2dB±1
	Terr.	-5dB±1
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	98dBµV
	Terr.	98dBµV
Geri Dönüş Kaybı	SAT/IF	81dBµV
Izolasyon	SAT/SAT	81dBµV
	SAT/Terr.	102dBµV
Kullanılan LNB	Inputs/Outputs	102dBµV
Abone Çıkışının Çektiği Akım	SAT/SAT	85dBµV
Sistemin Çektiği Akım	SAT/Terr.	10dB/14dB
Sistemden LNB ile çektiği akım		>33dB
Çalışma Sıcaklığı		>37dB
Ebatlar		Quattro
Ağırlık		48mA
		130mA
		630mA
		-15...+40°C
		210x160x45
		620 gr.

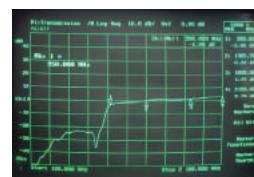
## TMS 10X12 S



## TMS 10X16 K



Abone LED



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

### Genel Özellikler

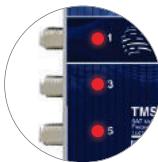
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 dB lik kazanç farkı

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X16 K	TMS 10X16
Giriş	SAT/IF	9	9
Abone Çıkışları	Terr.	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23..25dB	23..25dB
Kazanç	SAT/IF	+3dB±1	+3dB±1
	Terr.	-3dB±1	+1dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-3dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dB $\mu$ V	98dB $\mu$ V
	Terr.	81dB $\mu$ V	81dB $\mu$ V
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dB $\mu$ V	102dB $\mu$ V
	Terr.	85dB $\mu$ V	85dB $\mu$ V
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quattro	Quattro	Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektiği Akım		130mA	130mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		630mA	630mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar		210x190x45	210x190x45
Ağırlık		704 gr.	704 gr.

## TMS 10X16



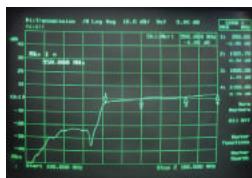
# TMS 10X20 K



Abone LED



Kaskat Çıkışı



Abone Çıkışı

## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

## TEKNİK ÖZELLİKLER

	TMS 10X20 K	TMS 10X20
Giriş	SAT/IF	9
Abone Çıkanları	Terr.	9
Frekans Aralığı	SAT/IF	1
		20
Terr Amplifier	SAT/IF	20
Kazanç	Terr.	950-2150Mhz
		47-870 Mhz
Ekolayzer	SAT	23...25dB
Kaskat Kaybı	SAT/IF	+3dB±1
	Terr.	-3dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	+4dB±1
	Terr.	-3dB±1
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	+4dB±1
	Terr.	-5dB±1
Geri Dönüş Kaybı	SAT/IF	98dBµV
Izolasyon	Terr.	81dBµV
		81dBµV
Kullanılan LNB	SAT/IF	102dBµV
Abone Çıktısının Çektiği Akım	Terr.	85dBµV
Sistemin Çektiği Akım	SAT/SAT	10dB/14dB
Sistemin LNB ile çektiği akım		>3dB
Çalışma Sıcaklığı	SAT/Terr.	>37dB
Ebatlar		Quattro
Ağırlık		48mA
		130mA
		630mA
		-15...+40°C
		210x230x45
		825 gr.

## TMS 10X20 S



Genel Dönüşüm



%100

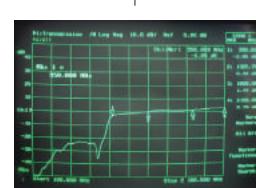


Turkey

## TMS 10X24 K



**Abone LED**



**Abone Çıkışı**



**Kaskat Çıkışı**

## TMS 10X24



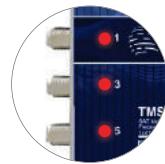
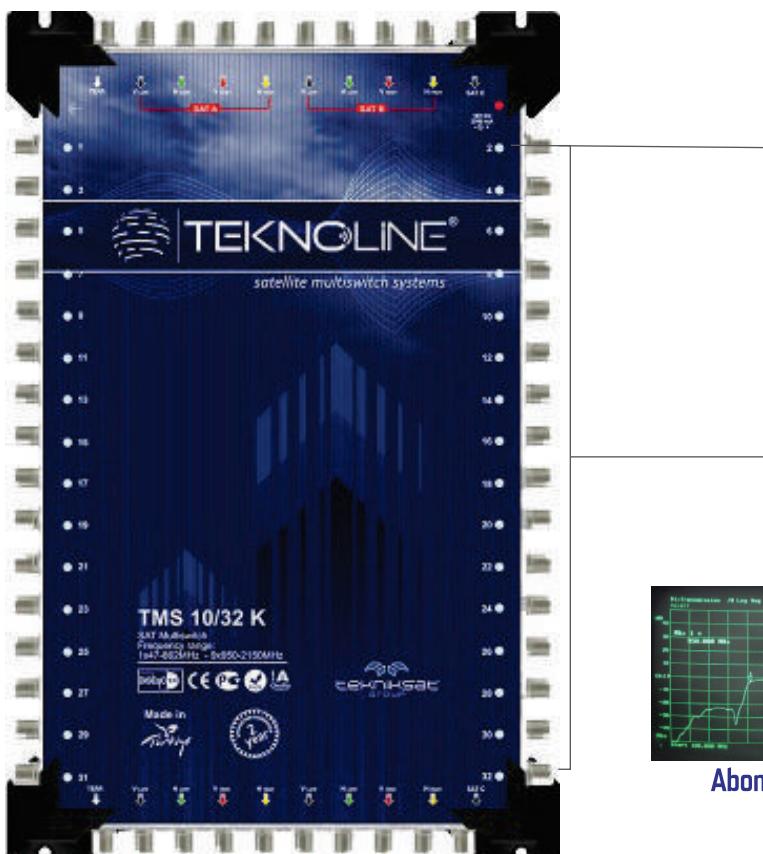
### TEKNİK ÖZELLİKLER

	TMS 10X24 K	TMS 10X24
Giriş	SAT/IF	9
Abone Çıktaları		9
Frekans Aralığı	Terr.	1
	24	24
Terr Amplifier	SAT/IF	950-2150Mhz
Kazanç	Terr.	47-870 Mhz
Ekolayzer	Terr.	23_25dB
Kaskat Kaybı	SAT/IF	+2dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	Terr.	-7dB±1
	SAT	+4dB±1
Maksimum Sinyal Çıkışı	Terr.	-4dB±1
	SAT/IF	+4dB±1
Geri Dönüş Kaybı	Terr.	-5dB±1
Izolasyon	SAT/IF	98dBµV
	Terr.	81dBµV
Kullanılan LNB	SAT/IF	81dBµV
Abone Çıktısının Çektiği Akım	Terr.	102dBµV
Sistemin Çektiği Akım	SAT/SAT	102dBµV
Sistemin LNB ile çektiği akım	Terr.	85dBµV
Çalışma Sıcaklığı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
Ebatlar	SAT/SAT	>33dB
Ağırlık	SAT/Terr.	>37dB
		Quattro
		48mA
		260mA
		760mA
		-15...+40°C
		210x275x45
		960 gr.

### Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

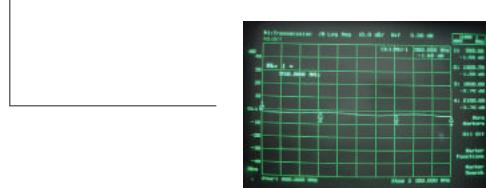
# TMS 10X32 K



Abone LED



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

## TEKNİK ÖZELLİKLER

	TMS 10X32 K	TMS 10X32
Giriş	SAT/IF	9
	Terr.	1
Abone Çıkışları		32
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23_-25dB
Kazanç	SAT/IF	+2dB±1
	Terr.	-8dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-5dB±1
	Terr.	-5dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV
	Terr.	81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBµV
	Terr.	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB
Kullanılan LNB	Quattro	Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		48mA
Sisteminin Çektiği Akım		260mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		760mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C
Ebatlar		210x320x45
Ağırlık		1061 gr.

# TMS 10X32



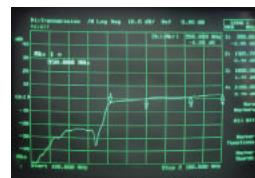
## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

## TMS 10X40 K



Abone LED



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

### Genel Özellikler

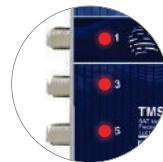
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

## TMS 10X40



TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X40 K	TMS 10X40
Giriş	SAT/IF	9	9
	Terr.	1	1
Abone Çıkışları		40	40
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF	+1dB±1	+1dB±1
	Terr.	-8dB±1	-4dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-6dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV	98dBµV
	Terr.	81dBµV	81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBµV	102dBµV
	Terr.	85dBµV	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quattro	Quattro	Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım	48mA	48mA	48mA
Sistemin Çektiği Akım	260mA	260mA	260mA
Sistemin LNB ile çektiği akım	760mA	760mA	760mA
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar	210x390x45	210x390x45	210x390x45
Ağırlık	1087 gr.	1087 gr.	1087 gr.

# TMS 10X48



Abone LED

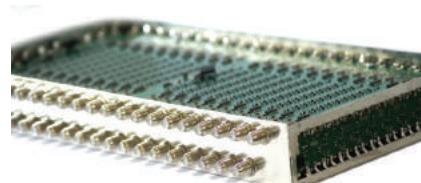


Abone Çıkışı

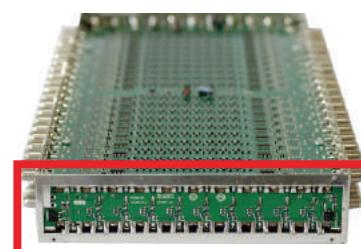
## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS10X48
Giriş	SAT/IF	9
Abone Çıktıları	Terr.	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	48
	Terr.	950-2150MHz
Terr Amplifier	23...25dB	47-870 Mhz
Kazanç	SAT/IF	+1dB±1
	Terr.	-7dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	
	Terr.	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dB $\mu$ V
	Terr.	81dB $\mu$ V
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dB $\mu$ V
	Terr.	85dB $\mu$ V
Gerü Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB
Kullanılan LNB		Quattro
Abone Çıktısının Çektiği Akım		48mA
Sistemin Çektiği Akım		340mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		840mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C
Ebatlar		210x275x90
Ağırlık		1061 gr.

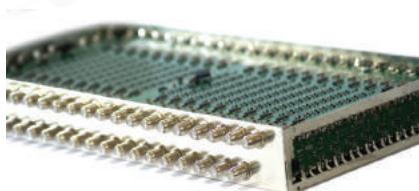


Çift kat abone çıkışı sayesinde aynı ebatta daha fazla abone çıkışı

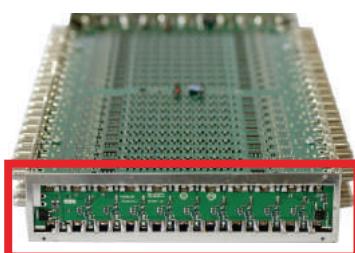


Ara Amplifier kartı sayesinde tüm abonelerde eşit sinyal seviyesi

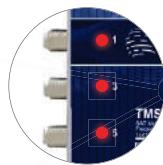
## TMS 10X64



Çift kat abone çıkışı sayesinde aynı ebatta  
daha fazla abone çıkışı



Ara Amplifier kartı sayesinde tüm  
abonelerde eşit sinyal seviyesi



Abone LED



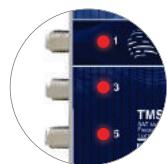
Abone Çıkışı

### Genel Özellikler

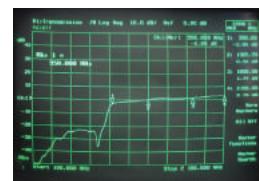
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X64
Giriş	SAT/IF	9
	Terr.	1
Abone Çıktıları	SAT/IF	64
Frekans Aralığı	Terr.	950-2150Mhz
Terr Amplifier	Terr.	47-870 Mhz
Kazanç	SAT/IF	23...25dB
Ekolayzer	+1dB±1	
Kaskat Kaybı	-7dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	+4dB±1
	Terr.	98dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	81dBµV
	Terr.	102dBµV
Geri Dönüş Kaybı	SAT/IF	85dBµV
Izolasyon	Terr.	
Inputs/Outputs	10dB/14dB	
SAT/SAT	>33dB	
SAT/Terr.	>37dB	
Kullanılan LNB	Quattro	
Abone Çıkışının Çektiği Akım	48mA	
Sistemin Çektiği Akım	340mA	
Sistemin LNB ile çektiği akım	840mA	
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C	
Ebatlar	210x320x90	
Ağırlık	1481 gr.	

# TMS 10X80



Abone LED



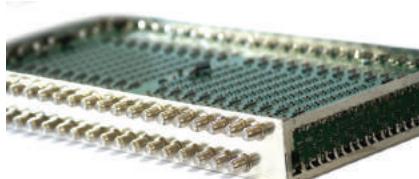
Abone Çıkışı

## Genel Özellikler

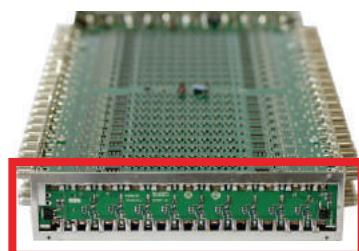
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- LED abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

Bu boyutta  
maksimum abone çıkışı

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X80
Giriş	SAT/IF	9
	Terr.	1
Abone Çıktıları	SAT/IF	80
Frekans Aralığı	Terr.	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz
Terr Amplifier	SAT/IF	23...25dB
Kazanç	Terr.	+1dB±1
Ekolayzer	SAT	-8dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	+4dB±1
	Terr.	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dB $\mu$ V
	Terr.	81dB $\mu$ V
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dB $\mu$ V
	Terr.	85dB $\mu$ V
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB
Kullanılan LNB		Quattro
Abone Çıktısının Çektiği Akım		48mA
Sistemin Çektiği Akım		340mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		840mA
Çalışma Sicaklığı		-15...+40°C
Ebatlar		210x390x80
Ağırlık		1828 gr.



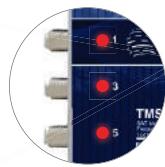
Çift kat abone çıkışı sayesinde aynı ebatta  
daha fazla abone çıkışı



Ara Amplifier kartı sayesinde tüm  
abonelerde eşit sinyal seviyesi



On / Off Anahtar

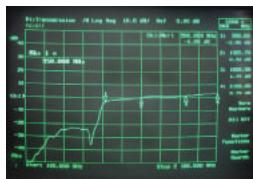


Abone LED

## TMS 14X8 K



Kaskat Çıkışı



Abone Çıkışı

### Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 14X8 K	TMS 14X8
Giriş	SAT/IF	13	13
Abone Çıkışları	Terr.	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23..25dB	23..25dB
Kazanç	SAT/IF	+3dB±1	+3dB±1
	Terr.	-1dB±1	+3dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-2dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBpV	98dBpV
	Terr.	81dBpV	81dBpV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBpV	102dBpV
	Terr.	85dBpV	85dBpV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quad&Quattro		Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım	4mA		4mA
Sistemin Çektiği Akım	150mA		150mA
Sistemin LNB ile çektiği akım	810mA		810mA
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C		-15...+40°C
Ebatlar	280x135x45		280x135x45
Ağırlık	628 gr.		628 gr.



## TMS 14X8

# TMS 14X12 K



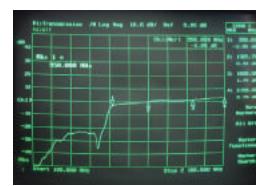
On / Off Anahtar



Abone LED



Kaskat Çıkışı



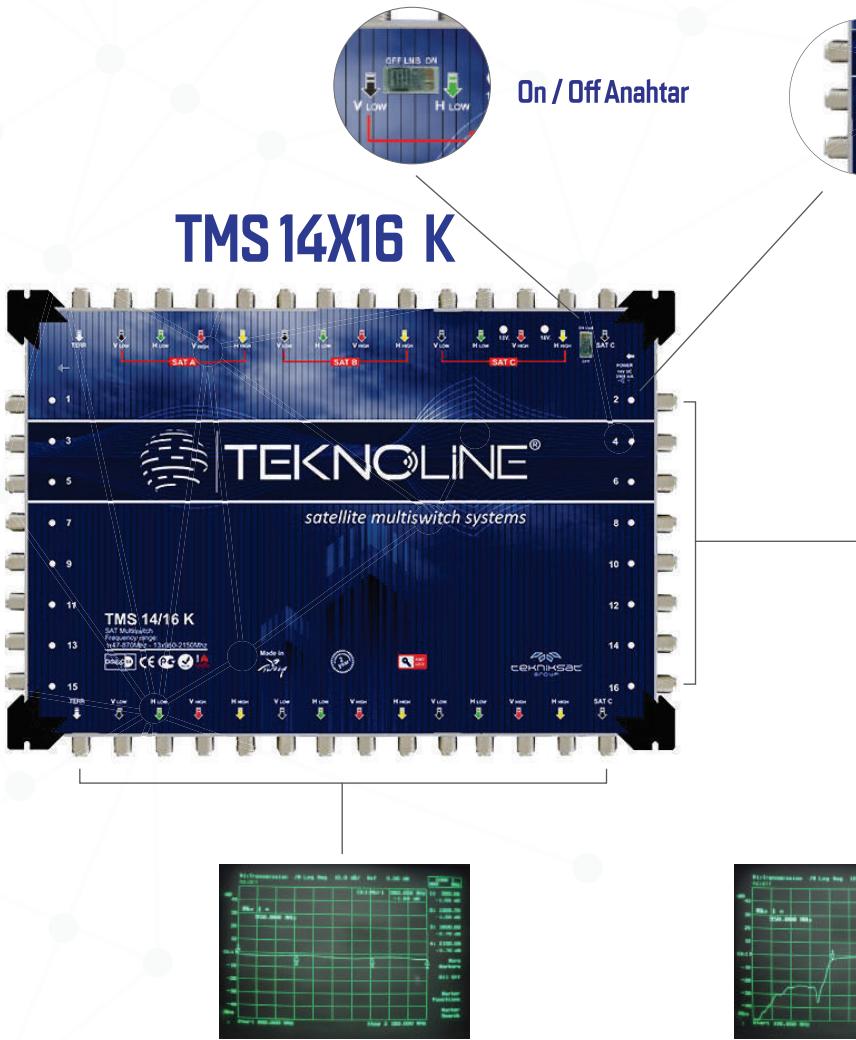
Abone Çıkışı

## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- LED abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 14X12 K	TMS 14X12
Giriş	SAT/IF	13	13
	Terr.	1	1
Abone Çıkışı		12	12
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF	+2dB±1	+2dB±1
	Terr.	-2dB±1	+2dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-2dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV	98dBµV
	Terr.	81dBµV	81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBµV	102dBµV
	Terr.	85dBµV	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quad&Quattro	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		41mA	41mA
Sistemin Çektiği Akım		150mA	150mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		810mA	810mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar		280x160x45	280x160x45
Ağırlık		750 gr.	750 gr.





On / Off Anahtar

Abone LED

## TMS 14X16 K

### Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 14X16 K	TMS 14X16
Giriş	SAT/IF	13	13
	Terr.	1	1
Abone Çıkışları		16	16
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF	+2dB±1	+2dB±1
	Terr.	-3dB±1	+1dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-3dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV	98dBµV
	Terr.	81dBµV	81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBµV	102dBµV
	Terr.	85dBµV	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quad&Quattro	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		41mA	41mA
Sistemin Çektiği Akım		150mA	150mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		810mA	810mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar		280x190x45	280x190x45
Ağırlık		871 gr.	871 gr.

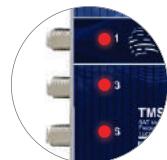
## TMS 14X16



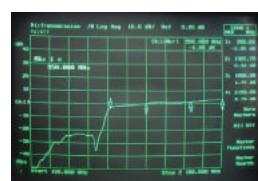
# TMS 14X24 K



On / Off Anahtar



Abone LED



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- LED abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

## TMS 14X24

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 14X24 K	TMS 14X24
Giriş	SAT/IF	13	13
Abone Çıkışları	Terr.	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23,25dB	23,25dB
Kazanç	SAT/IF	+1dB±1	+1dB±1
	Terr.	-6dB±1	-2dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-4dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBpV	98dBpV
	Terr.	81dBpV	81dBpV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBpV	102dBpV
	Terr.	85dBpV	85dBpV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
İzolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quad&Quattro	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		41mA	41mA
Sistemin Çektiği Akım		280mA	280mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		940mA	940mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar		280x275x45	280x275x45
Ağırlık		1168 gr.	1168 gr.



Genel Dönüşüm

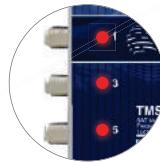


Turkey

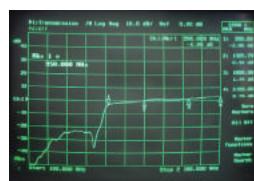


## TMS 14X32 K

On / Off Anahtar



Abone LED



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

### Genel Özellikler

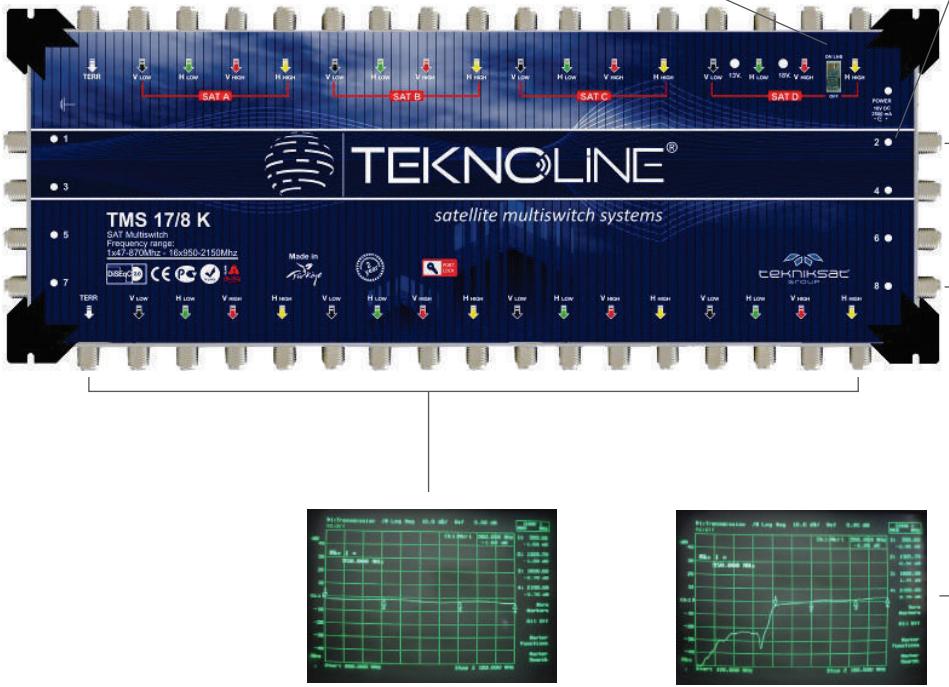
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- LED abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

## TMS 14X32



TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 14X32 K	TMS 14X32
Giriş	SAT/IF	13	13
	Terr.	1	1
Abone Çıktıları	SAT/IF	32	32
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF	+1dB±1	+1dB±1
	Terr.	-8dB±1	-4dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-5dB±1	
	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV	98dBµV
	Terr.	81dBµV	81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBµV	102dBµV
	Terr.	85dBµV	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quad&Quattro	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıktısının Çektiği Akım		41mA	41mA
Sistemin Çektiği Akım		280mA	280mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		940mA	940mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar		320x280x45	320x280x45
Ağırlık		1354 gr.	1354 gr.

# TMS 17X8 K



## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

# TMS 17X8

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 17X8 K	TMS 17X8
Giriş	SAT/IF	16	16
Abone Çıkışları	Terr.	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	8	8
Terr Amplifier	Terr.	950-2150Mhz 47-870 Mhz	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Kazanç	SAT/IF	+3dB±1	+3dB±1
Ekolayzer	Terr.	-1dB±1	+3dB±1
Kaskat Kaybı	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	-2dB±1	-5dB±1
Maksimum Sinyal Çıkışı	Terr.	-5dB±1	
Geri Dönüş Kaybı	SAT/IF	98dB $\mu$ V	98dB $\mu$ V
Izolasyon	Terr.	81dB $\mu$ V	81dB $\mu$ V
Kullanılan LNB	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Abone Çıktısının Çektiği Akım	SAT/SAT	>33dB	>33dB
Sistemin Çektiği Akım	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Sistemin LNB ile çektiği akım	Quad&Quattro	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Çalışma Sıcaklığı		41mA	41mA
Ebatlar		150mA	150mA
Ağırlık		790mA	790mA
		-15...+40°C	-15...+40°C
		320x135x45	320x135x45
		753 gr.	753 gr.



## TMS 17X12 K



On / Off Anahtar

Abone LED

### Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Giriş	SAT/IF
Abone Çıktıları	Terr.
Frekans Aralığı	SAT/IF
Terr Amplifier	Terr.
Kazanç	SAT/IF
Ekolayzer	SAT
Kaskat Kaybı	SAT/IF
Maksimum Sinyal Girişi	Terr.
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs
Izolasyon	SAT/SAT
Kullanılan LNB	SAT/Terr.
Abone Çıktısının Çektiği Akım	Quad&Quattro
Sistemin Çektiği Akım	41mA
Sistemin LNB ile çektiği akım	150mA
Çalışma Sıcaklığı	790mA
Ebatlar	-15...+40°C
Ağırlık	320x160x45

### TMS 17X12 K      TMS 17X12

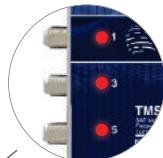


## TMS 17X12

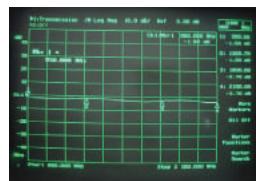
# TMS 17X16 K



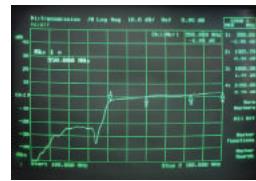
On / Off Anahtar



Abone LED



Kaskat Çıkışı



Abone Çıkışı

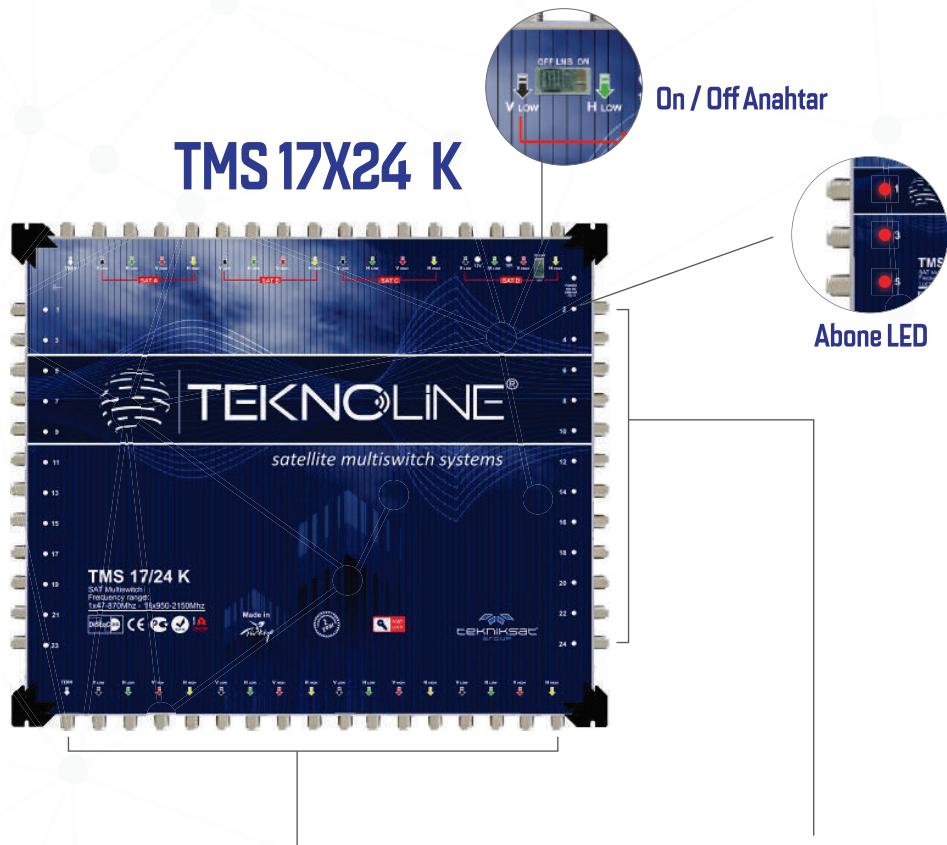
## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

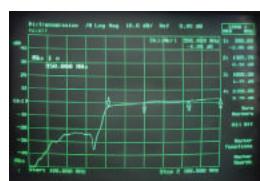
# TMS 17X16

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 17X16 K	TMS 17X16
Giriş	SAT/IF	16	16
Abone Çıkışları	Terr.	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
Terr. Amplifier	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Kazanç	SAT/IF	23...25dB	23...25dB
Ekolayzer	SAT	+2dB±1	+2dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-3dB±1	+4dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	Terr.	-5dB±1	
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	98dBµV	98dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Terr.	81dBµV	81dBµV
Izolasyon	Inputs/Outputs	102dBµV	102dBµV
Kullanılan LNB	SAT/SAT	85dBµV	85dBµV
Abone Çıkışının Çektiği Akım	SAT/Terr.	10dB/14dB	10dB/14dB
Sistemin Çektiği Akım		>3dB	>33dB
Sistemin LNB ile çektiği akım		>37dB	>37dB
Çalışma Sıcaklığı	Quad&Quattro	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Ebatlar		41mA	41mA
Ağırlık		150mA	150mA
		790mA	790mA
		-15...+40°C	-15...+40°C
		320x190x45	320x190x45
		1032 gr.	1032 gr.



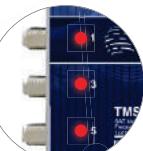


Kaskat Çıkışı



Abone Çıkışı

On / Off Anahtar



Abone LED

## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 17X24 K	TMS 17X24
Giriş	SAT/IF	16	16
Abone Çıkışları	Terr.	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF	+1dB±1	+1dB±1
	Terr.	-6dB±1	-2dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-4dB±1	-5dB±1
	Terr.	-5dB±1	-5dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dB <sub>P</sub> V	98dB <sub>P</sub> V
	Terr.	81dB <sub>P</sub> V	81dB <sub>P</sub> V
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dB <sub>P</sub> V	102dB <sub>P</sub> V
	Terr.	85dB <sub>P</sub> V	85dB <sub>P</sub> V
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB	Quad&Quattro	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		41mA	41mA
Sistemin Çektiği Akım		280mA	280mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		920mA	920mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar		320x275x45	320x275x45
Ağırlık		1314 gr.	1314 gr.

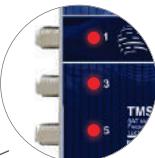


**TMS 17X24**

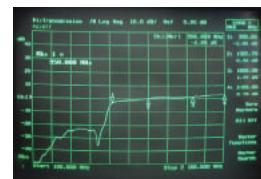
# TMS 17X32 K



On / Off Anahtar



Abone LED



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

## Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

## TMS 17X32



TEKNİK ÖZELLİKLER	TMS 17X32 K	TMS 17X32
Giriş	SAT/IF	16
Abone Çıkışları	Terr.	16
Frekans Aralığı	SAT/IF	1
		32
Terr Amplifier	SAT/IF	950-2150Mhz
Kazanç	Terr.	47-870 Mhz
Ekolayzer	SAT	23...25dB
Kaskat Kaybı	SAT/IF	+1dB±1
Maksimum Sinyal Girişü	Terr.	-8dB±1
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	+4dB±1
Geri Dönüş Kaybı	Terr.	-5dB±1
Izolasyon	SAT/SAT	81dBµV
Kullanılan LNB	SAT/Terr.	98dBµV
Abone Çıkışının Çektiği Akım		81dBµV
Sistemin Çektiği Akım		102dBµV
Sistemin LNB ile çektiği akım		85dBµV
Çalışma Sıcaklığı	Inputs/Outputs	85dBµV
Ebatlar	SAT/SAT	10dB/14dB
Ağırlık	SAT/Terr.	>33dB
		>37dB
		>37dB
	Quad&Quattro	Quad&Quattro
Genişlik		41mA
Abone Çıkışının Çektiği Akım		280mA
Sistemin Çektiği Akım		920mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		-15...+40°C
Çalışma Sıcaklığı		320x320x45
Ebatlar		1530 gr.
Ağırlık		1530 gr.

## TMS 17X48

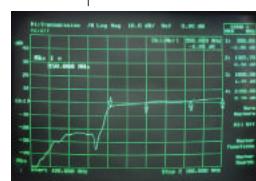


On / Off Anahtar

Abone LED

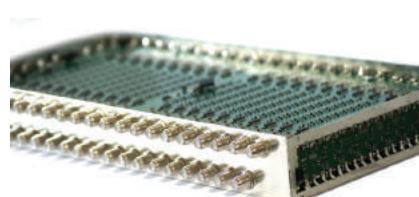
### Genel Özellikler

- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

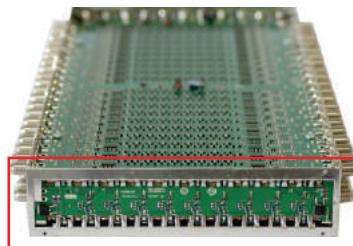


Abone Çıkışı

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 17X48
Giriş	SAT/IF	16
Abone Çıktıları	Terr.	48
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz
Terr Amplifier Kazanç	Terr.	23...25dB
SAT/IF	+2dB±1	
Terr.	-10dB±1	
Ekolayzer	SAT	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	
	Terr.	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dB $\mu$ V
	Terr.	81dB $\mu$ V
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dB $\mu$ V
	Terr.	85dB $\mu$ V
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		4mA
Sistemin Çektiği Akım		360mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		1020mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C
Ebatlar		320x275x80
Ağırlık		1837 gr.



Çift kat abone çıkışı sayesinde aynı ebatta daha fazla abone çıkışı



Ara Amplifier kartı sayesinde tüm abonelerde eşit sinyal seviyesi

# TMS 17X64



On / Off Anahtar

Abone LED

## Genel Özellikler

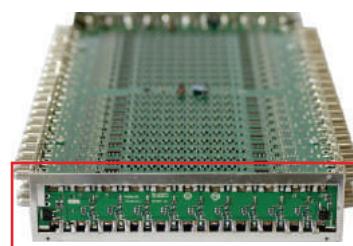
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi



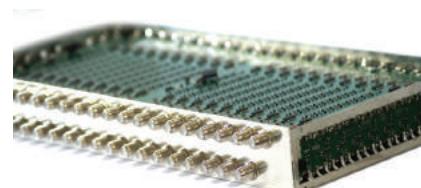
Abone Çıkışı

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Giriş	SAT/IF
	Terr.
Abone Çıktıları	64
Frekans Aralığı	SAT/IF 950-2150Mhz Terr. 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr. 23...25dB
Kazanç	SAT/IF +2dB±1 Terr. -1dB±1
Ekolayzer	SAT +4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF
Maksimum Sinyal Girişi	Terr. 98dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	Terr. 81dBµV
Geri Dönüş Kaybı	SAT/IF 102dBµV
Izolasyon	Terr. 85dBµV
Kullanılan LNB	Inputs/Outputs 10dB/14dB
Abone Çıkışının Çektiği Akım	SAT/SAT >33dB
Sistemin Çektiği Akım	SAT/Terr. >37dB
Sistemin LNB ile çektiği akım	Quad&Quattro
Çalışma Sıcaklığı	41mA
Ebatlar	360mA
Ağırlık	1020mA
	-15...+40°C
	320x320x90
	2173 gr.

## TMS17X64



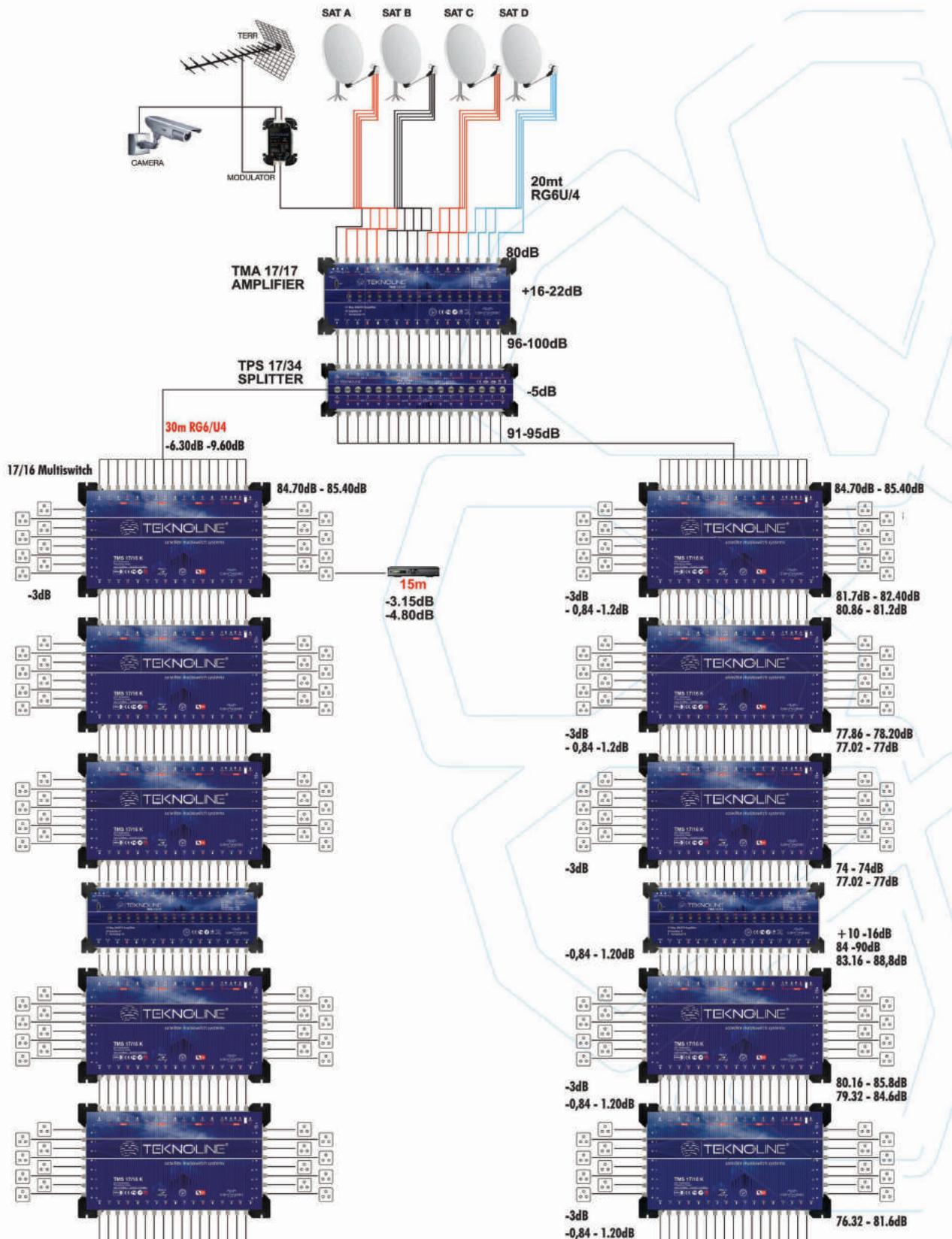
Ara Amplifier kartı sayesinde tüm abonelerde eşit sinyal seviyesi



Çift kat abone çıkışı sayesinde aynı ebatta daha fazla abone çıkışı

# TMS 17/16

**4 Uydu 160 Abone**  
**Merkezi Dağıtım Diyagramı**



# PROFESYONEL MULTISWITCH

merkezi uydu sistemleri



ADAPTÖRSÜZ MULTISWITCH



RACK TİPİ MULTISWITCH



ETHERNET MULTISWITCH



TAP MULTISWITCH

UNI MULTISWITCH



# UMS 32x4

yeni  
ürün



## PROFESYONEL MULTISWITCH

Uni Multiswitch



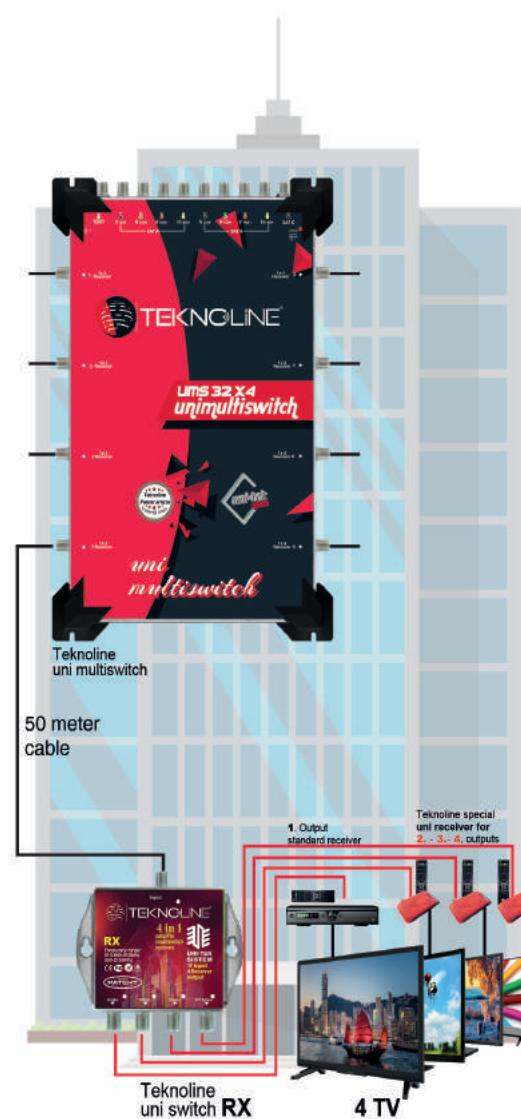
### Tek Kablo ile 4 Uydu Alıcısı Çalıştırma İmkanı

Tek kablodan 4 aboneye uydu dağıtımlı

1. Çıkış standart receiver

2. - 3.- 4. çıkışlar için Teknoline özel uni receiver

Kablo mesafesi 50 metre'dir



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

	UMS 10x32
Giriş	SAT/IF
	Terr.
Giriş Frekansı	SAT/IF
	950-2150Mhz
Abone Çıkışları	Terr.
Frekans Aralığı	47-780 Mhz
Terr Amplifier	SAT/IF
	800-2150Mhz
Kazanç	Terr.
Maksimum Sinyal Girişü	+2dB±1
	Terr.
Maksimum Sinyal Çıkışı	-10dB±1
	SAT/IF
Geri Dönüş Kaybı	9dBµV
Izolasyon	81dBµV
	SAT/IF
Kullanılan LNB	102dBµV
Abone Çıktısının Çektiği Akım	Terr.
Sistemin Çektiği Akım	85dBµV
Sistemin LNB ile çektiği akım	10dB/4dB
Çalışma Sıcaklığı	SAT/SAT
Ebatlar	>33dB
Ağırlık	SAT/Terr.
	>37dB
	Quattro
Abone Çıktısının Çektiği Akım	41mA
Sistemin Çektiği Akım	360mA
Sistemin LNB ile çektiği akım	1020mA
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Ebatlar	320x275x90
Ağırlık	1000 gr.

# PROFESYONEL MULTISWITCH

Uni Multiswitch

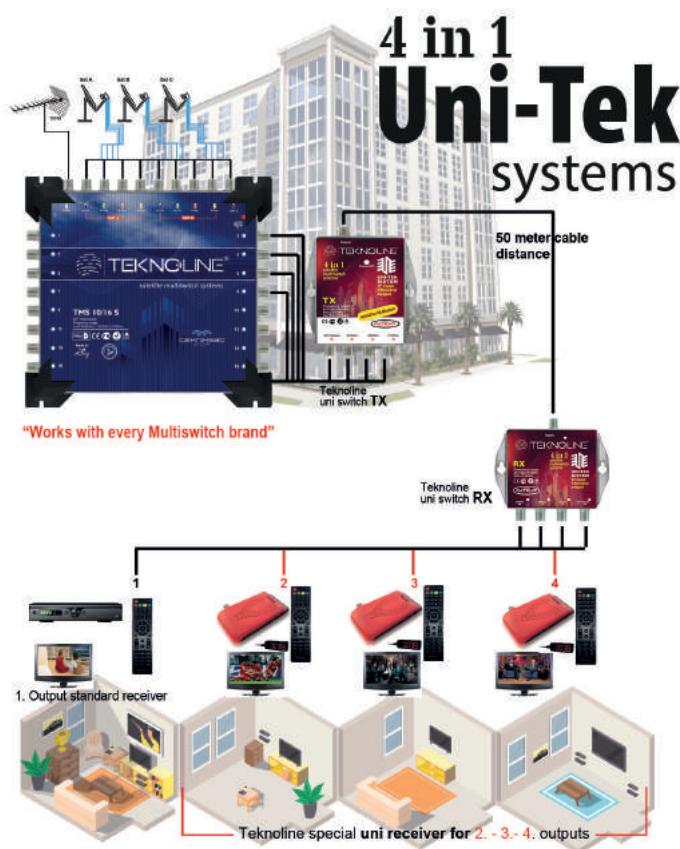
**UNI-TEK TX**



**UNI-TEK RX**



"Her marka Multiswitch ile çalışır"



## TEKNİK ÖZELLİKLER

	UNI-TEK TX	UNI-TEK RX
Giriş	SAT/IF	4
Çıkış	1	1
Frekans Aralığı	SAT/IF	800-2150Mhz
	Terr.	47-780 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	-10 dB
Kazanç	SAT/IF	-8dB±1
	Terr.	-10 dB
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV
	Terr.	-4dB±1
Çalışma Sicaklığı		81dBµV
Ebatlar		85x90x35
Ağırlık		-15...+40°C
	115 gr.	110 gr.
		110x85x35
		110 gr.



YENİ

*Best series*

# MULTISWITCH

**Adaptörüm bozuldu derdine SON!...**



## Teknik Özellikler

- Birbinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- Yüksek frekanslardaki fazla kayıp için her abone çıkışına +4 Db lik ekolayzer
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

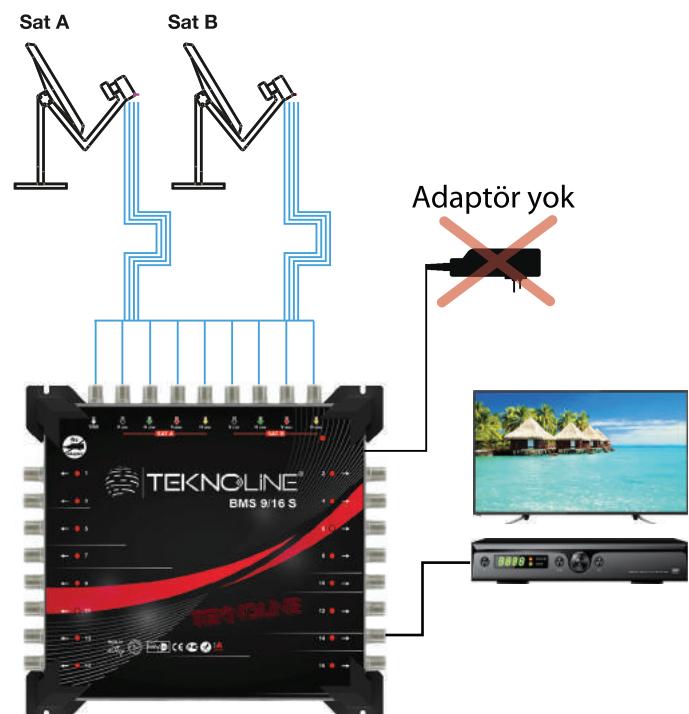
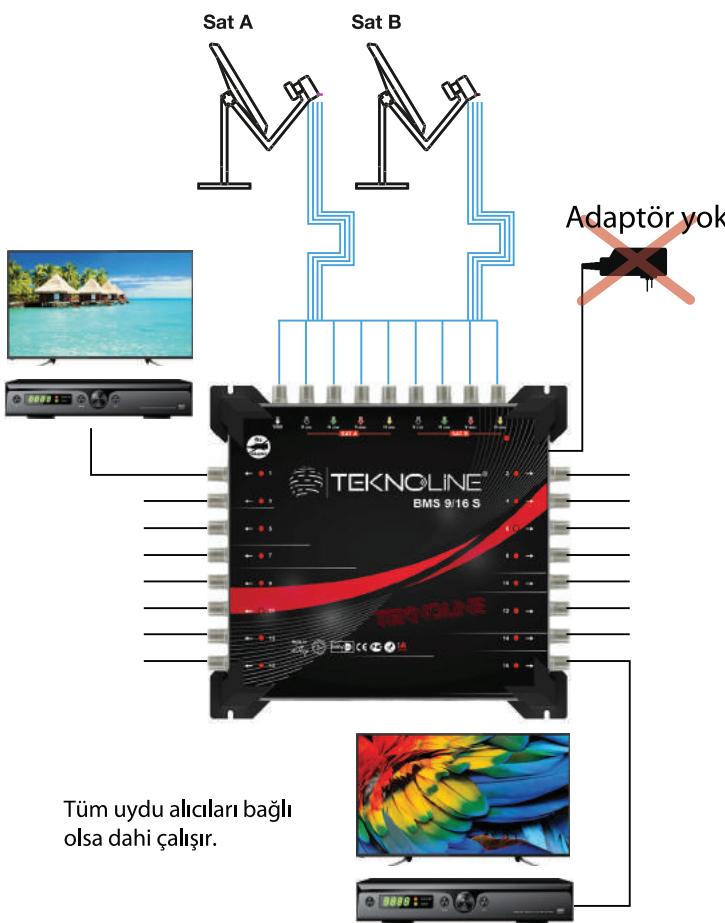
**NEW  
PRODUCT**



## TEKNİK ÖZELLİKLER

	BMS 9X16 K	BMS 9X16
Giriş	SAT/IF Terr.	8 1
Abone Çıkışları	16	16
Uydu Çalışma Frekansı	SAT/IF Terr. 950-2150Mhz 47-870 Mhz	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Kazanç	Terr. SAT/IF Terr. +2dB±1 -20...-23dB	passive +2dB±1 -20...-23dB
Ekolayzer	SAT SAT/IF -2dB±1	+4dB±1 +4dB±1
Kaskat kaybı	Terr. -5dB±1	
Max. Sinyal Girişi	SAT/IF Terr. 98dB $\mu$ V	102dB $\mu$ V
Max. Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr. 102dB $\mu$ V	102dB $\mu$ V
Izolasyon	SAT/SAT SAT/Terr. >33dB >37dB	>37dB
LNB	Quattro	Quattro
Çektiği Akım	100mA	100mA
LNB ile Çektiği Akım	300mA	300mA
Çalışma Sıcaklığı	-15 ...+40°C	-15 ...+40°C
Ölçüler	220x200x45	220x200x45
Ağırlık	682 gr.	682 gr.

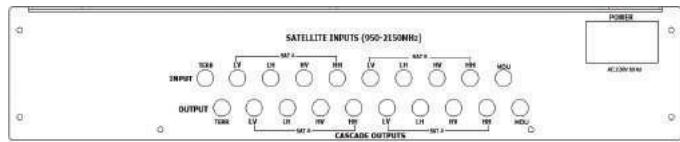
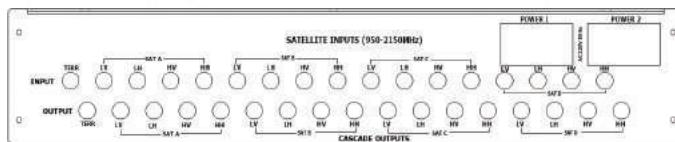
**Artık adaptör derdine SON!...**



Kullanıcı hangi uyduyunun polaritesini izliyorsa cihaz o uyduyunun izlenen polaritesine voltaj gönderir



## TRS 17/32K TRS 10/32K



### TEKNİK ÖZELLİKLER

		TRS 17/32K	TRS 10/32K
Giriş	SAT / IF	16	9
	TERR	1	1
Receiver Abone Çıkışları		32	32
Kaskat Çıkışı	SAT / IF	16	9
	TERR	1	1
TERR Kazanç		23...25dB	23...25dB
LNB Opsiyonları		13V, 18V, 13V22KHz, 18V	
Frekans Aralığı	SAT / IF	950-2150MHz	950-2150MHz
	TERR	47-870MHz	47-870MHz
Abone Çıkış Kaybı	SAT / IF @ 950MHz	+1dB±1	+1dB±1
	SAT / IF @ 2150MHz	+1dB±1	+1dB±1
	TERR. Rec / Out 1-8	-4dB±2	-4dB±2
	TERR. Rec / Out 9-16	-4dB±2	-4dB±2
	TERR. Rec / Out 17-24	-4dB±2	-4dB±2
	TERR. Rec / Out 24-36	-4dB±2	-4dB±2
Maksimum Sinyal Girişi	SAT / IF	98dBµV	98dBµV
	TERR	88dBµV	88dBµV
Maksimum Sinyal Çıkış	SAT / IF IMA3	102dBµV	102dBµV
	TERR	85dBµV	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Girişler / Çıkışlar	10dB / 14dB	10dB / 14dB
Izolasyon	SAT-SAT	>33dB	>33dB
	SAT-TV	>37dB	>37dB
LNB		Quad&Quattro	Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		41mA	41mA
Sistemin Çektiği Akım		960mA	960mA
Sistemin LNB ile Çektiği Akım		920mA	520mA
Çalışma Sıcaklığı		-15...+40°C	-15...+40°C
Ebatlar		320x320x45	320x320x45

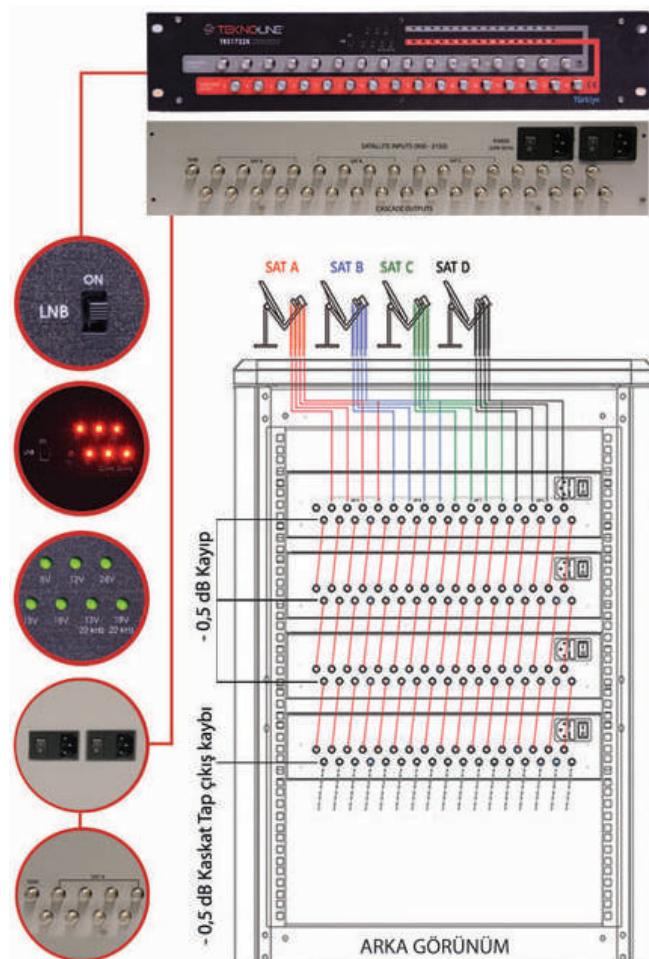
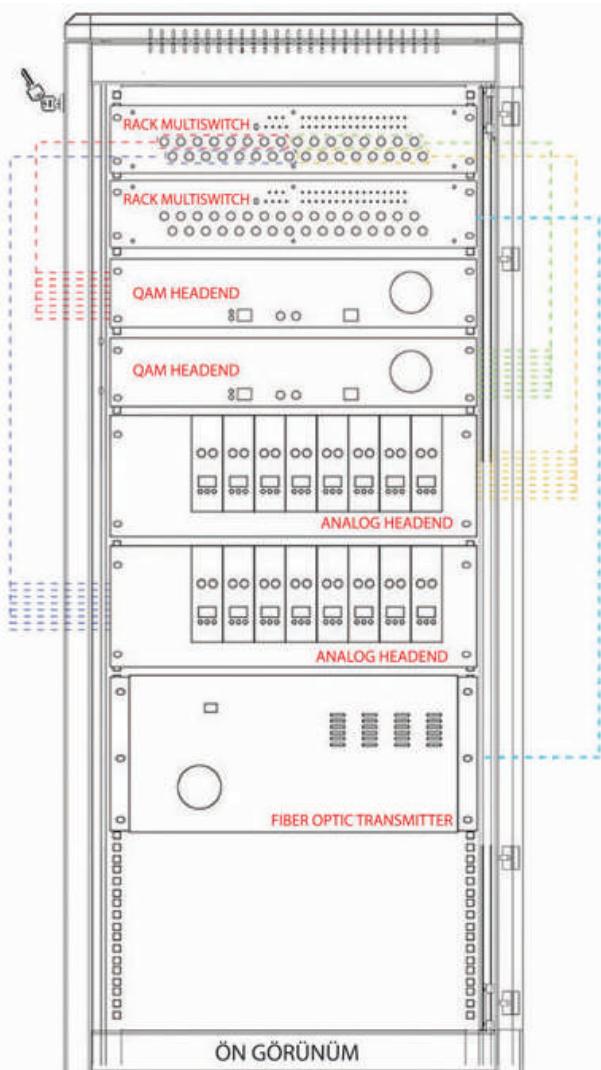
### Genel Özellikler

- Çift besleme kaynağı
- Aktif TERR girişi (pasif girişte mevcuttur)
- 19" 2U Rack kabinde kolay montaj edilebilme
- Kaskat Tap geçiş kaybı 0.5dB
- 8 adet arka arkaya kaskat bağlayabilme
- PCB tipi F ler sayesinde yüksek izolasyon
- Birbirinden bağımsız abone çıkışları
- Her abone çıkışına ait LED göstergesi
- LNB on/off anahtar
- Yüksek izolasyonlu endüstriyel güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışılabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- LNB besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Ergonomik ve sık tasarım
- 2 ayrı fan sayesinde kesintisiz hava sirkülasyonu
- Keskin filtreler sayesinde karasal yayın çıkışları
- Yüksek freksanslardaki fazla kayıp için her abone çıkışına +4dB lik ekolayzer
- Her abone çıkışına 950-2150MHz ve 47-870MHz keskin kaypsız filtre
- Profesyonel Mean Well endüstriyel besleme
- DWB IPTV ve Dijital Headendlerde kullanım için optimize edilmiş RF tasarım
- "Türkiye'de tasarlanmış ve üretilmiştir."

# PROFESYONEL MULTISWITCH

## TRS 17/32K

Fiber Optik Altyapı 4 Uydu  
Headend Dağıtım Diyagramı



First in the  
WORLD

## THM 10/32 K

### Aktif Tap Multiswitch

-1 dB Tap Çıkışı



Kaskat Çıkışı

20 dB Ayarlanabilir  
Kazanç ayarı



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	10 F konnektör
Tap çıkışı	10 F konnektör
Kaskat çıkışı	10 F konnektör
Abone çıkışı	32 F konnektör
Frekans uydu	950-2150 Mhz
Frekans local	47-870 Mhz
Uydu abone çıkışı	-5dB±1
Local abone çıkışı	-5dB±2
Tap çıkışı	-1 dB
Uydu kaskat kaybı	-6dB ±1
Local kaskat kaybı	-5dB ±2
Kazanç ayarı	0...20dB
Max. Uydu Girişi	105dB <sub>P</sub> V ±5
Max. Local Girişi	105dB <sub>P</sub> V ±5
Izolasyon Uydu-Uydu	>35dB
Izolasyon Uydu-Local	>40dB
Çektiği akım	1200mA
Çalışma voltajı	18V 2500mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	380x235x50mm
Ağırlık	1900 gr

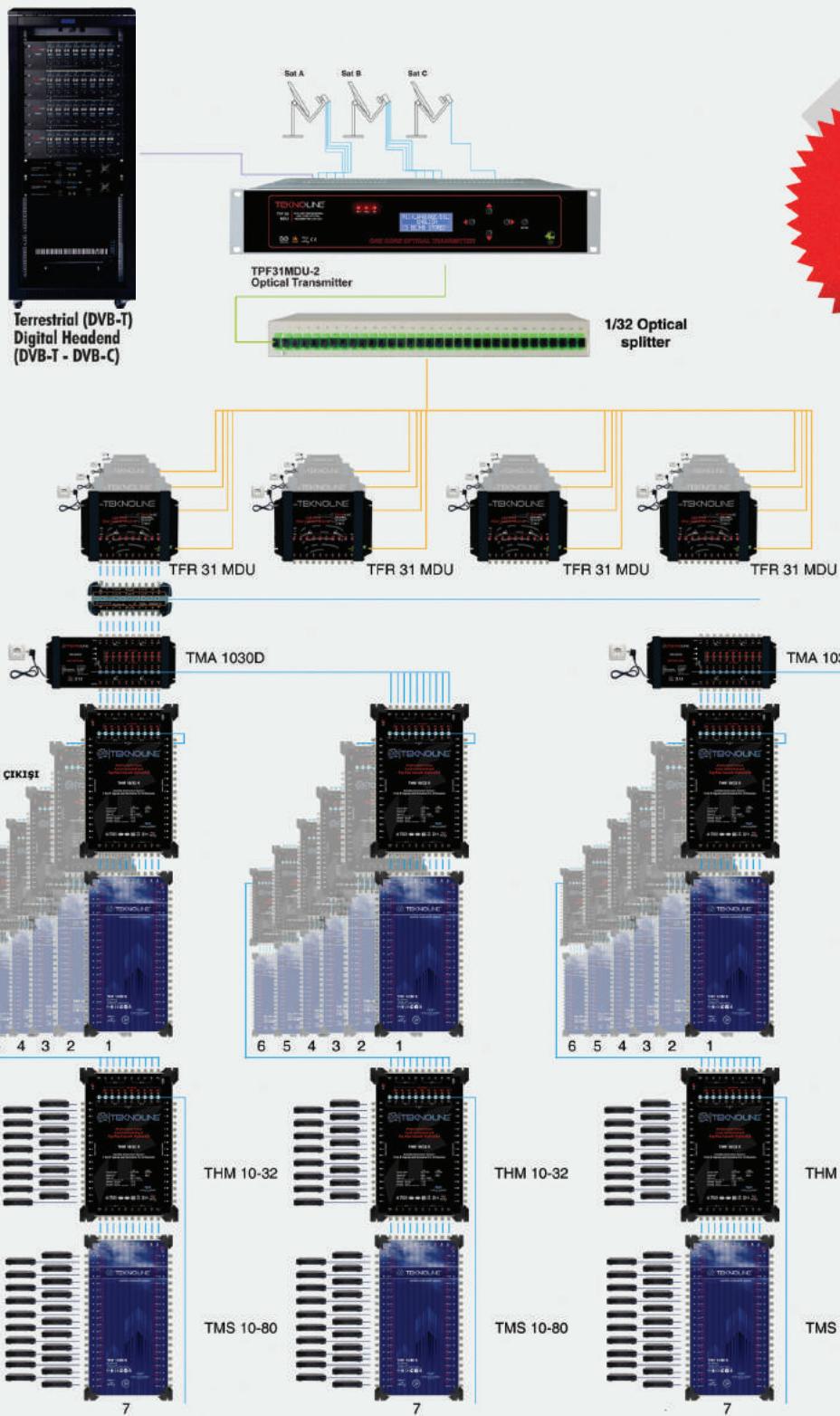
#### Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 10X32 taplı karasal yayın dağılımı
- 1 dB tap kaybı
- 2 adet kaskat bağlayılabilme
- 20dB Kazanç ayarı sayesinde RF için kazanç ayarı yapabilme
- Her polarite için birbirinden bağımsız 20 dB Kazanç ayarı
- LNB on off anahtar
- Her abone çıkışındaki taplar sayesinde lineer karasal yayın noktası
- LED li ışın sistemi
- Her polarite girişinde extra sat filtre ve IF amfi
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Digitürk sistemlerine uygun
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Keskin filtreler sayesinde kaliteli karasal yayın çıkışları
- Yüksek frekanslardaki fazla kayıp için her abone çıkışına +4 Db lik ekolayizer
- Her abone çıkışına 950-2150mhz ve 47-870 mhz keskin kayıpsız filtre
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

# PROFESYONEL MULTISWITCH

## THM 10/32 K

Tap Multiswitch ile 3 Uydu Merkezi  
Dağıtım Diyagramı



**TTM 17/32**

Tap Multiswitch

Büyük Projeler için üretilmiştir.



## Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 17x32 multiswitch ve 17x17 tap tek kasa içerisinde
- 1 dB tap kaybı
- Led li uyen sistemi
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Lnb besleme özelliği 13 - 18V
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- Ergonomik ve sık tasarım
- Keskin filtreler sayesinde kaliteli karasal yayın çıkışları
- Yüksek frekanslardaki fazla kayıp için her abone çıkışına +4 dB lik ekolayzer
- Her abone çıkışına 950-2150mhz ve 47-870 mhz keskin kayıpsız filtre
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı
- 13-18V 22 khz devresi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	17 F Konnektör
Tap çıkışı	17 F konnektör
Kaskat çıkışı	Opsiyonel
Abone çıkışı	32 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Uydu Abone Kazancı	-15dB±1
Terr Abone Kazancı	-15dB±2
Tap Kazancı	-1 dB
Kazanç ayanı	0..20dB
Maksimum Uydu Seviye Girişi	102dBpV ±5
Maksimum Terr Seviye Girişi	102dBpV ±5
Izolasyon Uydu - Uydu	>35dB
Izolasyon Uydu - Terr	>40dB
Çektiği akım	900mA
Güç Kaynağı	18V 2500mA
Çalışma Sicaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	360x330x20 mm
Ağırlık	2300 gr

# PROFESYONEL MULTISWITCH

## TTM 17/32

Tap Multiswitch ile 4 Uydu Merkezi  
Dağıtım Diyagramı

3 Uydu ile  
**28,672**  
Abone



Gen Dönüşüm

Turkey

# **EMS 10/32 K**

## Ethernet Multiswitch



### Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 10X32 taptı karasal ve ethernet yayın dağıtımı
- 1 Gbit Ethernet girişi
- LNB on off anahtarı
- Her abone çıkışındaki taplar sayesinde lineer karasal yayın ve ethernet yayın çıkışları
- Girişte özel Ethernet 5-85 mhz filtre vardır
- Ethernet hızı 350 Mbit
- Led li uyarı sistemi
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Digitürk sistemlerine uygun
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Keskin filtreler sayesinde kaliteli karasal yayın ve Ethernet sinyal çıkışları
- Yüksek frekanslardaki fazla kayıp için her abone çıkışına +4 Db ekolayzer
- Her abone çıkışına 950-2150mhz ve 47-870 mhz keskin kayıpsız filtre
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı

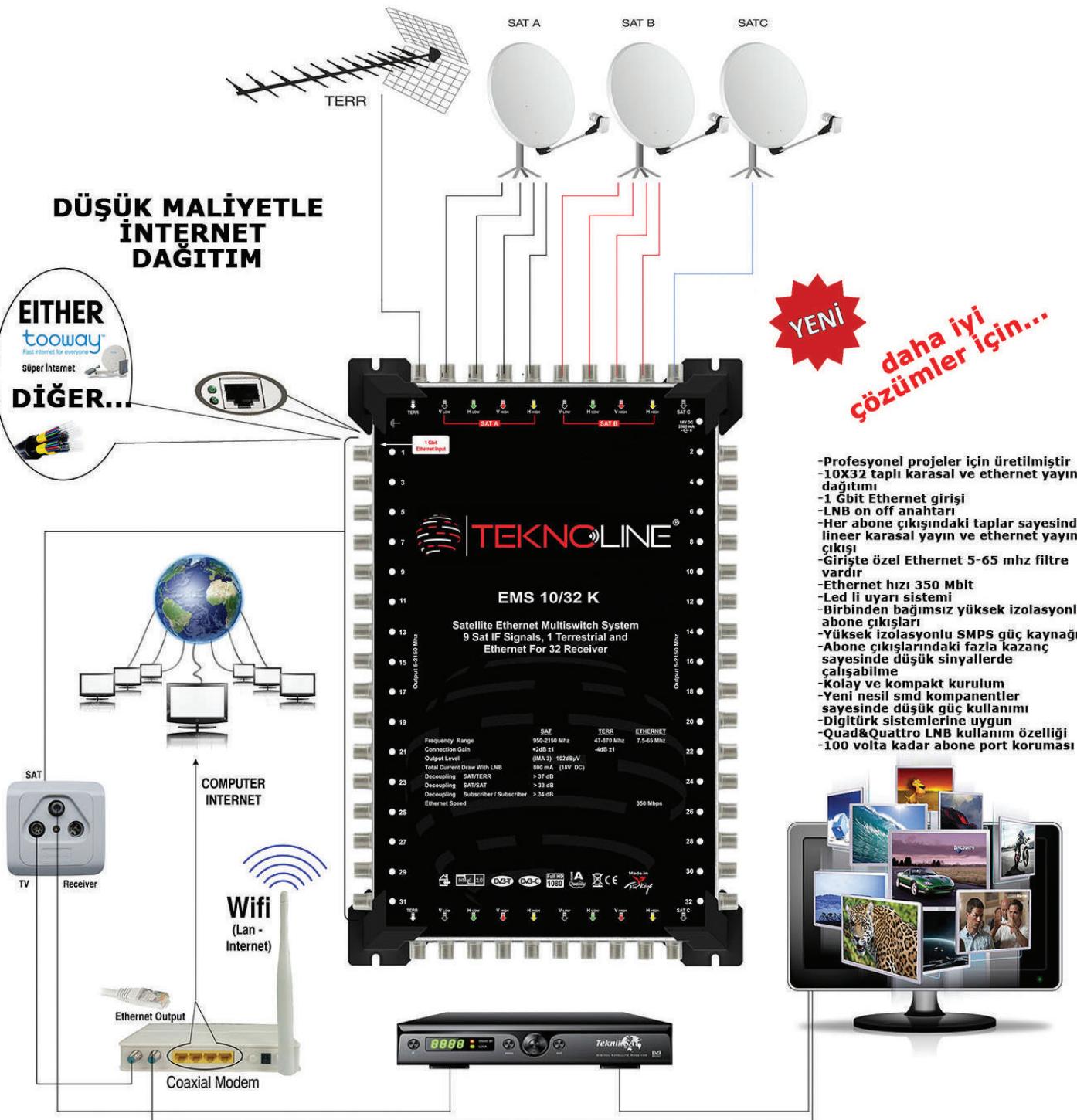
### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	10 F Konnektör
Kaskat çıkışı	10 F konnektör
Abone çıkışı	32 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Ethernet Frekans Aralığı	5-65 Mhz
Uydu Abone Kazancı	3dB±1
Terr Abone Kazancı	-5dB±2
Uydu Kaskat Kaybı	-6dB ±1
Terr Kaskat Kaybı	-5dB ±2
Maksimum Uydu Seviye Girişi	105dBµV ±5
Maksimum Terr Seviye Girişi	105dBµV ±5
Izolasyon Uydu - Uydu	>35dB
Izolasyon Uydu - Terr	>40dB
Çektiği akım	800mA
İşlemci	TI32F240
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	350x200x50mm
Ağırlık	1250gr

# PROFESYONEL MULTISWITCH

## EMS 10/32 K

3 Uydu Karasal Yayın ve Internet  
Dağıtım Diyagramı



Gen. Dönüşüm

Turkey



# MULTISWITCH DAĞITIM SİSTEMLERİ



PROFESYONEL **AMPLIFIER**



**GRUP TAP**



**GRUP SPLITTER**



# PROFESYONEL AMPLIFIER

## TDA 17/30 AGC

Grup Uydu Amplifier Otomatik Kazanç Kontrol

4 Uydu 1 RF (16 IF + 1 RF)



Dijital Ekran sayesinde  
kolay manuel kullanım



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans çalışma aralığı UYDU	950-2150 Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870Mhz
AGC aralığı	20dB
Kazanç TERR	-4dB±1
Kazanç UYDU	4dB equalizer
Ekolayzer aralığı	0...10dB
UYDU-UYDU İzolasyon	>43dB
UYDU-TERR İzolasyon	>50dB
Max. sinyal çıkış UYDU	110dB $\mu$ V
Giriş UYDU+TERR	16+1
Çıkış UYDU+TERR	16+1
Çalışma voltajı	220V-50HZ
Toplam çektiği akım	220Ma
LNB li toplam çektiği akım	3000Ma
Çalışma sıcaklığı	-15...+40C
Boyutlar	425x150x650 mm
Ağırlık	1245 gr

### Genel Özellikler

- Uydu dağıtım sistemlerinde yüksek performans ve içinde bulunan otomatik sinyal kontrol sistemi ile uydu sistemlerinde yeni bir sayfa açmaktadır.
- Dijital kontrol sayesinde artık manuel kontrole gerek kalmadan sistem dijital bir şekilde ayar yapmaktadır
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Voltaj led göstergeleri
- LNB kısa devre koruma devresi
- Beslemesi içinde tek yapı
- Passif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Hava şartları ve sinyal kaybında kendi seviyesini korur
- Yayın merkezleri için ideal çözüm

# TMA 17/30 D

## Büyük projeler için ideal çözüm



**Çift Çıkışlı Amplifier**  
**(4 Uydu 1 RF)**



**Bu ürün çanak antenden sonra veya sinyalin zayıfladığı yerlerde kullanılır.**

İçerisindeki yüksek kazançlı anfıller ve özel dizayn devre sayesinde 30 dB kazanç verebilir.

Yüksek frekanslardaki kablo kaybının yaptığı zayıflamadan dolayı 15 dB ekolayzer devresi vardır.

Bu devre sayesinde tilt ayarını yaparak metreler sonra satlığımız düz bir eğriye sahip olacağı için tüm frekanslardaki kazanç değeri eşit olacaktır.

### Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükselticisi
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtarı
- Kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Anfiden sonraki bölücü sayesinde birbirinden bağımsız 2 ayrı çıkış
- 20 dB kazanç ve 15 dB ekolayzer ayarlayabilme imkanı
- Voltaj led göstergeleri
- LNB on/off anahtarı
- LNB kısa devre koruma devresi
- Beslemesi içinde tek yapı
- Pasif karşılık polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı

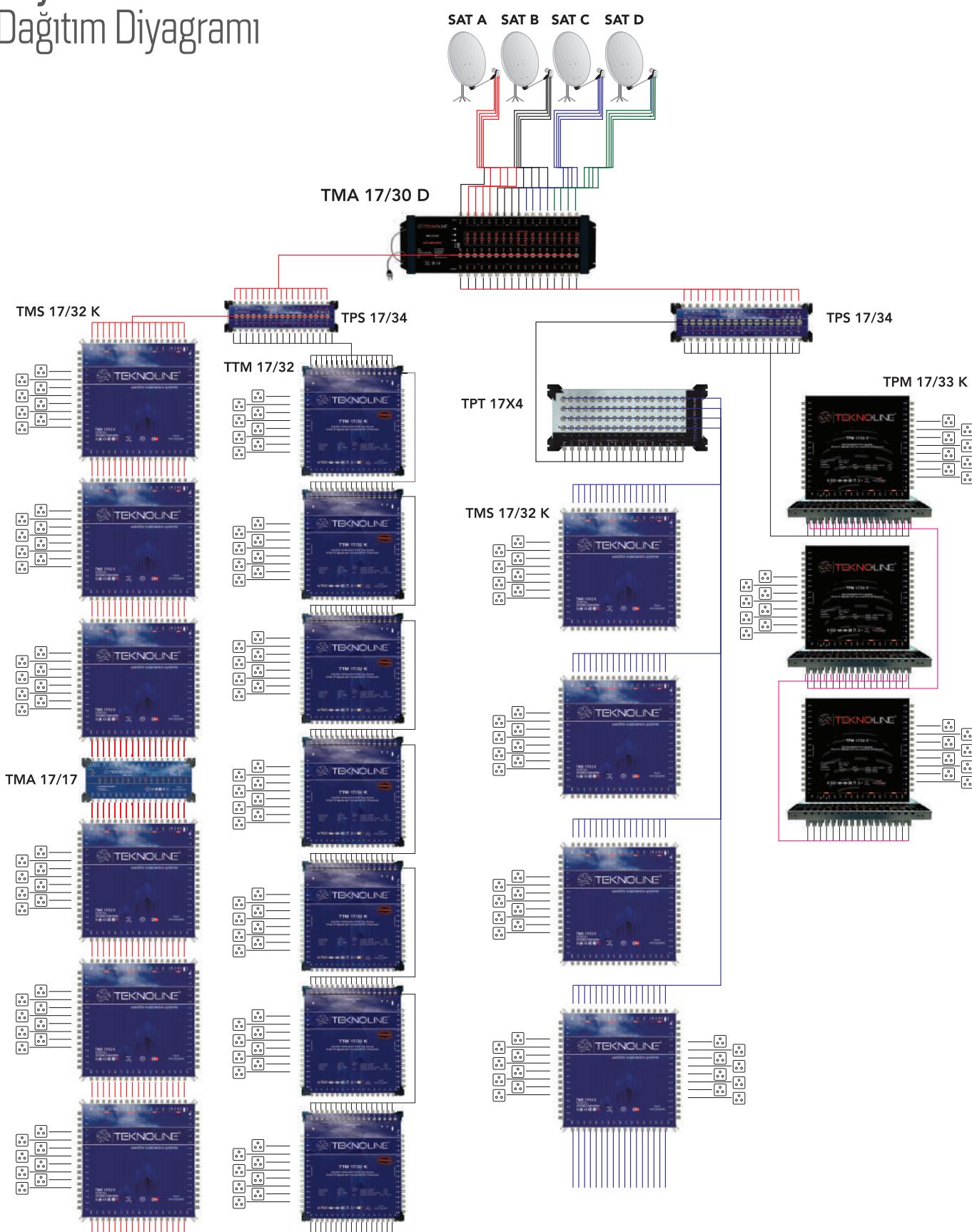
### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	17 F Konnektör
Çıkış	34 F konnektör
Uydu Frekans Çalışma Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Çalışma Aralığı	47-870 Mhz
Uydu Kazancı	+28dB - 5 dB ekolayzer
Terr Kazancı	-4dB
Kazanç ayarı	0..20dB
Ekolayzer Aralığı	0..15dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	80dB <sub>µ</sub> V ±10
Maksimum Terr Sinyal Girişi	100dB <sub>µ</sub> V ±10
Izolasyon	>30dB
Çektiği akım	4200mA
Güç Kaynağı	220V 50HZ
Çalışma Sıcaklığ	-15...+40°C
Boyutlar	410x130x60
Ağırlık	2895 gr

# PROFESYONEL AMPLIFIER

## TMA 17/30 D

4 Uydu Merkezi  
Dağıtım Diyagramı



# TMA 10/30 D

**Çift Çıkışlı Amplifier**  
**(2 Uydu 1 MDU 1 RF)**



**Bu ürün çanak antenden sonra veya sinyalin zayıfladığı yerlerde kullanılır.**

İçerisindeki yüksek kazançlı anfler ve özel dizayn devre sayesinde 30 dB kazanç verebilir.

Yüksek freksnlardaki kablo kaybinin yaptığı zayıflamadan dolayı 15 dB ekolayzer devresi vardır.

Bu devre sayesinde tilt ayarını yaparak metreler sonra sat eğrimiz düz bir eğriye sahip olacağı için tüm freksnlardaki kazanç değeri eşit olacaktır.

## Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükselteci
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtarı
- Kısa devre koruma
- Yüksek izalosyon
- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Anfiden sonraki bölüçü sayesinde birbirinden bağımsız 2 ayrı çıkış
- Attennatorlar sayesinde 20 dB kazanç ve 15 dB ekolayzer ayarlayabilme
- Voltaj led göstergeleri
- LNB on/off anahtarları
- LNB kısa devre koruma devresi
- Beslemesi içinde tek yapı
- Pasif karasal polarite
- Her polarite için birbirinden bağımsız keskin IF SAT filtre
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	10 F Konnektör
Çıkış	20 F konnektör
Uydu Frekans Çalışma Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Çalışma Aralığı	47-870 Mhz
Uydu Kazancı	+28dB - 5 dB ekolayzer
Terr Kazancı	-4dB
Kazanç ayanı	0...20dB
Ekolayzer Aralığı	0...15dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	80dB <sub>µ</sub> V ±10
Maksimum Terr Sinyal Girişi	100dB <sub>µ</sub> V ±10
Izolasyon	>30dB
Çektiği akım	2260mA
Güç Kaynağı	220V 50HZ
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	300x130x60
Ağırlık	1846 gr

# PROFESYONEL AMPLIFIER

## TPA 10/10

Zamak Uydu Amplifier  
(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150 Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870 Mhz
Kazanç Ayarı	20 dB
Kazanç TERR	-1 dB±1
Kazanç SAT	19...23 dB (4 dB equalizer)
SAT-SAT İzolasyon	>43 dB
SAT-TERR İzolasyon	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	110 dB <sub>µ</sub> V
Giriş SAT + TERR	9+1
Çıkış SAT + TERR	10
Çalışma voltajı	18V1,5A
Toplam çektiği akım	310 mA
LNB li toplam çektiği akım	760 mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	246x120x42mm
Ağırlık	680gr

### Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükselteci
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtarı
- Kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon
- Yüksek çıkış seviyesi
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Voltaj led göstergeleri
- Pasif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı

Ekonominik Amplifier  
Sabit kazanç

## TMA 10/10 LC

[2 Uydu 1 MDU + 1 RF]



## MULTISWITCH AMPLIFIER



## TMA 17/17 LC

[4 Uydu 1 RF]



### Çanak anten ile multiswitch arası kablo mesafesi

uzadıkça sinyal kaybı oluşur, bunu engellemek ve stabil tutabilmek için  
Amplifier kullanılır.

### Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükselteci
- Yüksek çıkış seviyesi
- Kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Voltaj led göstergeleri
- Pasif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı

TEKNİK ÖZELLİKLER	TMA 10/10 LC	TMA 17/17 LC
Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Kazanç TERR	-1 dB±1	-1 dB±1
Kazanç SAT	19..23 dB (4 dB equalizer)	19..23 dB (4 dB equalizer)
SAT-SAT Izolasyon	>33 dB	>33 dB
SAT-TERR Izolasyon	>50 dB	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	90 dB <sub>µ</sub> V	90 dB <sub>µ</sub> V
Giriş SAT + TERR	9+1	16+1
Çıkış SAT + TERR	10	17
Çalışma voltajı	12V 1,5A	12V 1,5A
Toplam çektiği akım	320 mA	500 mA
LNB li toplam çektiği akım	760 mA	1200 mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C
Boyutlar	135x60x42mm	210x60x42mm
Ağırlık	500gr	800gr

# MULTISWITCH AMPLIFIER

## TMA 5/5

(1 Uydu 1 RF)



## TMA 9/9

(2 Uydu 1 RF)



## TMA 10/10

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	TMA 5/5	TMA 9/9	TMA 10/10
Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870 Mhz	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Kazanç Ayarı	20 dB	20 dB	20 dB
Kazanç TERR	-1 dB±1	-1 dB±1	-1 dB±1
Kazanç SAT	19...23 dB [4 dB equalizer]	19...23 dB [4 dB equalizer]	19...23 dB [4 dB equalizer]
SAT-SAT Izolasyon	>43 dB	>43 dB	>43 dB
SAT-TERR Izolasyon	>50 dB	>50 dB	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	110 dB <sub>P</sub> V	110 dB <sub>P</sub> V	110 dB <sub>P</sub> V
Giriş SAT + TERR	4+	8+	9+
Çıkış SAT + TERR	5	9	10
Çalışma voltajı	16V 1,5A	16V 1,5A	16V 1,5A
Toplam çektiği akım	280 mA	280 mA	310 mA
LNB li toplam çektiği akım	800 mA	600 mA	760 mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C	-15...+40°C
Boyutlar	120x120x45mm	195x120x45mm	195x120x45mm
Ağırlık	430gr	670gr	680gr

### Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükselteci
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtarları
- Kısa devre koruma
- Yüksek izalasyon



# TMA - T 10/10

[2 Uydu 1MDU 1RF]



Tilt Kontrollü



# TMA 14/14

[3 Uydu 1MDU 1RF]



# TMA 17/17

[4 Uydu 1RF]



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### TMA14/14

Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150 Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870 Mhz
Kazanç Aşyanı	20 dB
Ekolayzer Kazanç ayanı	
Kazanç TERR	-1 dB±1
Kazanç SAT	19...23 dB (4 dB equalizer)
SAT-SAT İzolasyon	>43 dB
SAT-TERR İzolasyon	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	110 dB <sub>µ</sub> V
Giriş SAT + TERR	12+1
Çıkış SAT + TERR	13
Çalışma voltajı	12V 1,5A
Toplam çektiği akım	400 mA
LNB li toplam çektiği akım	880 mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	310x120x42mm
Ağırlık	840gr

### TMA17/17

Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150 Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870 Mhz
Kazanç Aşyanı	20 dB
Ekolayzer Kazanç ayanı	0...8dB
Kazanç TERR	-1 dB±1
Kazanç SAT	19...23 dB (4 dB equalizer)
SAT-SAT İzolasyon	>43 dB
SAT-TERR İzolasyon	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	110 dB <sub>µ</sub> V
Giriş SAT + TERR	16+1
Çıkış SAT + TERR	17
Çalışma voltajı	12V 1,5A
Toplam çektiği akım	500 mA
LNB li toplam çektiği akım	1200 mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	410x120x42mm
Ağırlık	1100gr

### TMA - T 10/10

Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150 Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870 Mhz
Kazanç Aşyanı	20dB
Ekolayzer Kazanç ayanı	0...8dB
Kazanç TERR	-1dB±1
Kazanç SAT	19...23 dB (4 dB equalizer)
SAT-SAT İzolasyon	>43 dB
SAT-TERR İzolasyon	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	110 dB <sub>µ</sub> V
Giriş SAT + TERR	9+1
Çıkış SAT + TERR	10
Çalışma voltajı	12V 1,5A
Toplam çektiği akım	410 mA
LNB li toplam çektiği akım	760 mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	215x135x45 mm
Ağırlık	800 gr

## Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükselteci
- Yüksek çıkış seviyesi
- Kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Voltaj led göstergeleri
- Pasif Terr
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı



## TPM 10/33



### Genel Özellikler

- Aktif Grup Splitter
- LNB voltaj ON OFF anahtarı
- LNB kısa devre koruma
- Multiswitch kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon
- Kayıpsız kaskat çıkışı
- 3 x 10 TPM Serisi 16 - 20 - 24 - 32 Abone çıkışlı Multiswitch ile kullanılır.

### Genel Özellikler

- Terrestrial SAT girişinden aktif kazanç devresi
- LNB besleme özelliği
- Kısa devre koruma özelliği
- Kaskat ve Sonlu modeller
- Düşük geçiş kaybı
- Yüksek izolasyon
- Her çıkış için ayrı minik amplifier
- Ard arda bağlanma özelliği
- Terr ampli voltaj kesme
- SMPS Güç kaynağı
- 3 x 17 TPM Serisi 16 - 20 - 24 - 32 Abone çıkışlı Multiswitch ile kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870Mhz
Giriş SAT + TERR	9+1
Çıkış SAT + TERR	3x10
Kazanç SAT	-6dB±2
Kaskat kaybı sat	-1dB±1
Kazanç TERR	-2dB±1
Kaskat kaybı terr	-1dB
SAT-SAT İzolasyon	>38dB
SAT-TERR İzolasyon	>50dB
Max. sinyal çıkış SAT	100dB <sub>P</sub> V
Max. sinyal çıkış TERR	105dB <sub>P</sub> V
Çalışma Voltajı	12V 2,5A
Toplam çektiği akım	370mA
LNB li toplam çektiği akım	1210mA
LNB + 3xMultiswitch toplam çektiği akım	1680mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	235x80x133mm
Ağırlık	1350gr

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870Mhz
Giriş SAT + TERR	16+1
Çıkış SAT + TERR	3x17
Kazanç SAT	+4dB±1
Kazanç TERR	+2dB±1
Kaskat çıkış kaybı SAT	-1dB±1
Kaskat çıkış kaybı TERR	-2dB±1
SAT-SAT İzolasyon	>33dB
SAT-TERR İzolasyon	>50dB
Max. sinyal çıkış SAT	100dB <sub>P</sub> V
Max. sinyal çıkış TERR	105dB <sub>P</sub> V
Çalışma Voltajı	12V 2,5A
Toplam Çektiği Akım	920mA
LNB'li toplam çektiği akım	1400mA
LNB + 5xMultiswitch toplam çektiği akım	1900mA
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	310x275x56mm
Ağırlık	2500gr

# PROFESYONEL AMPLIFIER

## TPM 17/33

4 Uydu Merkezi Dağıtım Diyagramı



**ABONE ÇIKIŞLARI**



TPM 17/33

**UYDU GİRİŞLERİ**



7 KERE ART ARDA  
KASKAT BAĞLANABILİR

TFR 41  
FIBER OPTİK RECEİVER



FİBER OPTİK  
GİRİŞ

TPS 17/34  
SPLITTER



TMA 17/30 D  
AMPLIFIER



Turkey

## GRUP TAP AKTİF

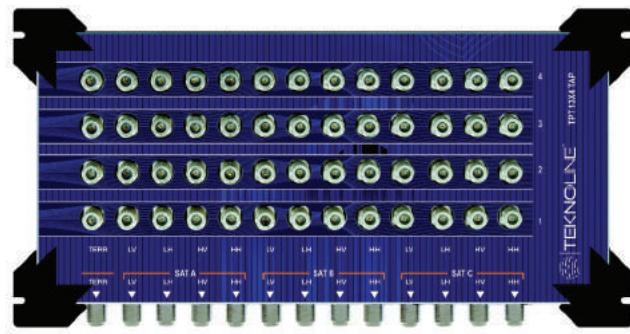
### TTA 10/4

[2 Uydu 1 MDU 1 RF]



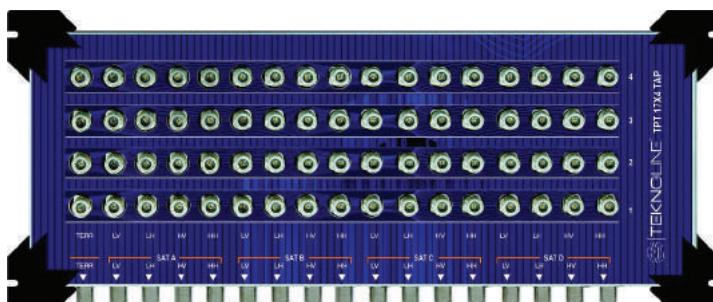
### TTA 14/4

[3 Uydu 1 MDU 1 RF]



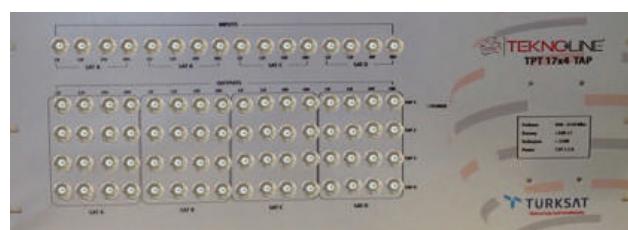
### TTA 17/4

[4 Uydu 1 RF]



### TTA 17/4 RACK TIPI

[4 Uydu 1 RF]



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

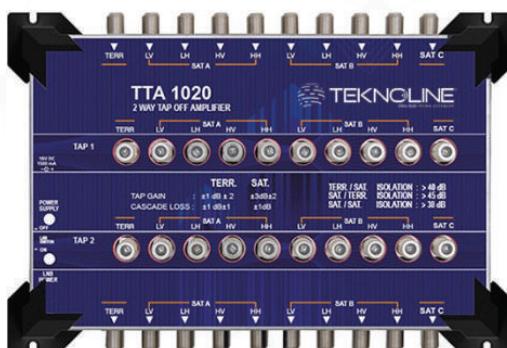
	TTA 10X4	TTA 14X4	TTA 17X4
Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150Mhz	950-2150Mhz	950-2150Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870Mhz	47-870Mhz	47-870Mhz
Giriş SAT + TERR	9+1	13+1	16+1
Çıkış SAT + TERR	10X4	14X4	17X4
Kazanç SAT	+5dB±1	+5dB±1	+5dB±1
Kazanç TERR	-7dB±1	-7dB±1	-7dB±1
SAT-SAT Izolasyon	>31dB	>31dB	>31dB
SAT-TERR Izolasyon	>50dB	>50dB	>50dB
Max. sinyal çıkış SAT	100dB $\mu$ V	100dB $\mu$ V	100dB $\mu$ V
Çalışma voltajı	12V 2,5A	12V 2,5A	12V 2,5A
Toplam çektiği akım	130mA	160mA	200mA
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C	-15...+40°C
Boyutlar	227x154x50mm	290x154x50mm	345x152x50mm
Ağırlık	660gr	870gr	1100gr

#### Genel Özellikler

- Yüksek çıkış seviyesi
- Kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Voltaj led göstergeleri
- Pasif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı

# TTA 10/20

[2 Uydu 1 MDU 1 RF]



# TPM 10/50

[2 Uydu 1 MDU 1 RF]



## Genel Özellikler

- Terrestrial SAT girişinden aktif kazanç devresi
- LNB besleme özelliği
- Kısa devre koruma özelliği
- Kaskat ve Sonlu modeller
- Düşük geçiş kaybı
- Yüksek izolasyon
- Her çıkış için ayrı minik amplifer
- Ard arda bağlanma özelliği
- Optik bağlantı entegrasyonu
- Terr ampli voltaj kesme özelliği
- Hızlı kolay kurulum
- SMPSS Güç kaynağı

## TEKNİK ÖZELLİKLER

SAT	950 - 2150 MHz
TERR	47 - 870 MHz
Sat Kazanç	+3dB±1
Izolasyon Sat/Sat	>88dB
Terr / Sat izolasyonu	>40dB
Sat / Terr izolasyonu	>45dB
Kaskat Çıkış Kaybı	-4dB±1
Çalışma Voltajı	12v 1,5A
Toplam çektiği akım	650 mA
Boyutlar	250x172x45 mm
Ağırlık	800 gr.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870Mhz
Giriş SAT + TERR	9+1
Çıkış SAT + TERR	5X10
Kazanç SAT	+4dB±1
Kazanç TERR	+2dB±1
Kaskat çıkış kaybı SAT	-1dB±1
Kaskat çıkış kaybı TERR	-2dB±1
SAT-SAT İzolasyon	>33dB
SAT-TERR İzolasyon	>50dB
Max. sinyal çıkış SAT	100dB <sub>P</sub> V
Max. sinyal çıkış TERR	105dB <sub>P</sub> V
Çalışma Voltajı	18V 2,5A
Toplam Çektiği Akım	920mA
LNB'li toplam çektiği akım	1400mA
LNB + 5xMultiswitch toplam çektiği akım	1900mA
Çalışma Sicaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	310x275x56mm
Ağırlık	2500gr

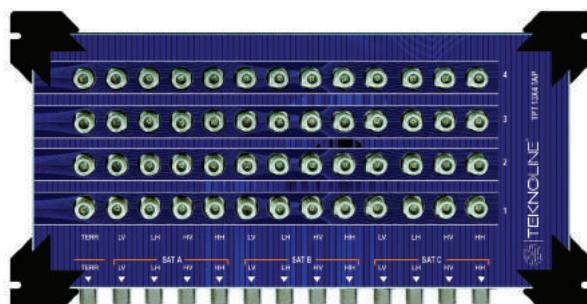
## TSP 10/40

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



## TSP 14/56

(3 Uydu 1 MDU 1 RF)



## TSP 17/68

(4 Uydu 1 RF)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

	TSP 10X40	TSP 14X56	TSP 17X68
Frekans çalışma aralığı SAT	950-2150Mhz	950-2150Mhz	950-2150Mhz
Frekans çalışma aralığı TERR	47-870Mhz	47-870Mhz	47-870Mhz
Giriş SAT + TERR	9+1	13+1	16+1
Çıkış SAT + TERR	10X4	14X4	17X4
Kazanç SAT	-10dB±1	-10dB±1	-10dB±1
Kazanç TERR	-7dB±1	-7dB±1	-7dB±1
SAT-SAT Izolasyon	>40dB	>40dB	>40dB
SAT-TERR Izolasyon	>50dB	>50dB	>50dB
Boyutlar	227x154x50mm	290x154x52mm	345x152x50mm
Ağırlık	660gr	870gr	1100gr

### Genel Özellikler

- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Pasif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Kolay ve kompakt kurulum



Turkey

## TPT 5/10 (1 Uydu 1 RF)



## TPT 10/10

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



## TPT 10/20

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

	<b>TPT 5/10</b>	<b>TPT 10/10</b>	<b>TPT 10/20</b>
SAT	950 - 2150 MHz	950 - 2150 MHz	950 - 2150 MHz
TERR	47 - 870 MHz	47 - 870 MHz	47 - 870 MHz
Sat Kazanç	-8-10dB	-8-10dB	-8-10dB
Izolasyon Sat/Sat	>40dB	>40dB	>40dB
Terr / Sat izolasyonu	>40dB	>40dB	>40dB
Sat / Terr izolasyonu	>40dB	>40dB	>40dB
Kaskat Çıkış Kaybı	-2dB±1	-2dB±1	-2dB±1
Boyutlar	140x110x45 mm	224x102x45 mm	224x172x45 mm
Ağırlık	275 gr.	400 gr.	650 gr.

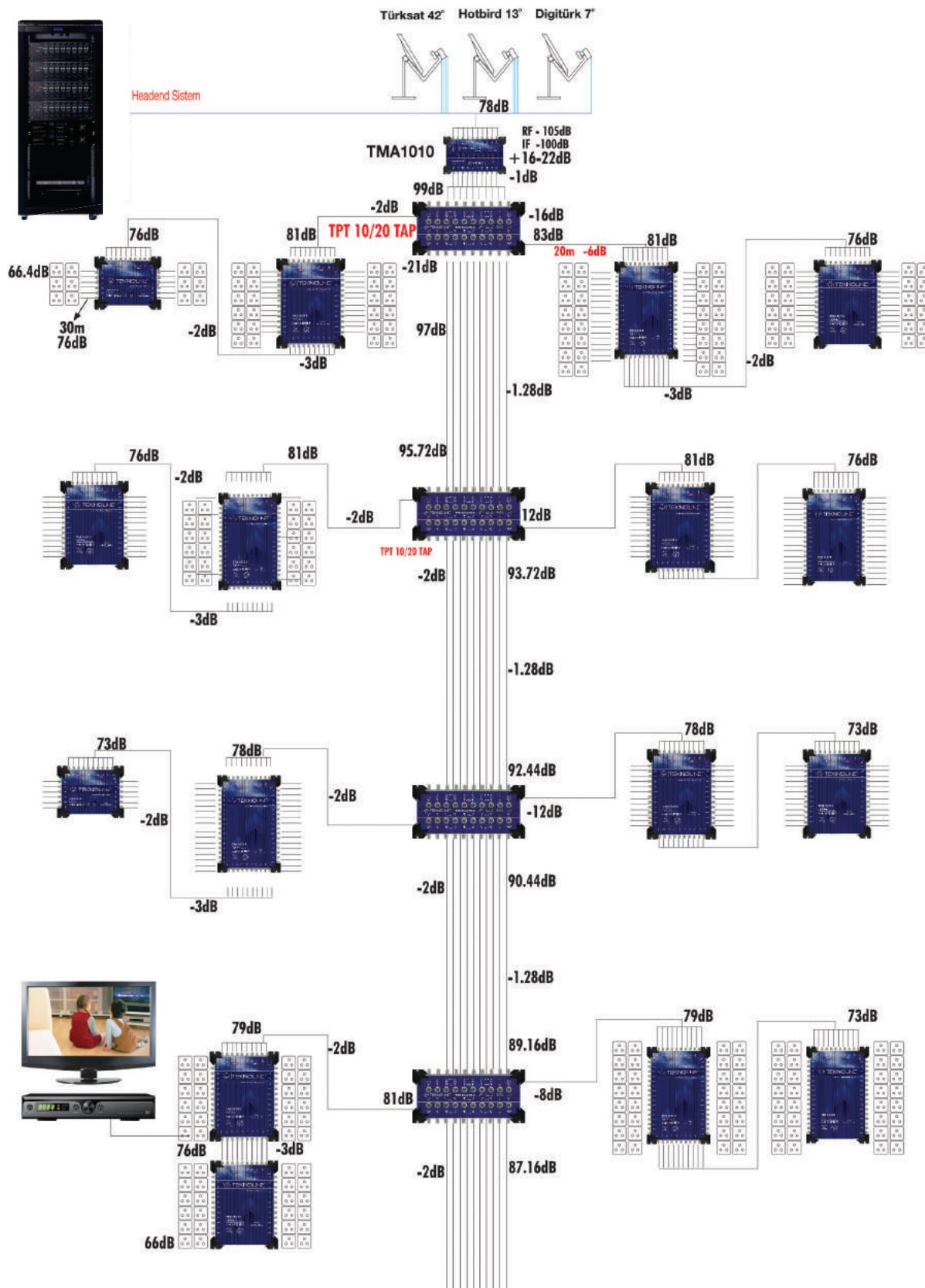
### Genel Özellikler

- Pasif Tap Off
- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Pasif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Kolay ve kompakt kurulum

# GRUP TAP OFF PASİF

## 16 - 12 - 8 TAP OFF

3 Uydu Merkezi  
Dağıtım Diyagramı



%100  
Gen Dönüşüm



Turkey


**Rack Tipi**

## TAS 1/8



### Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 1 polarite toplamda 1 uydu dağıtıcı
- Çıkışları birbirinden bağımsız 8 ayrı multiswitch'e bağlayabilme
- 20dB Kazanç ayan sayesinde kazanç ayan yapabilme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Led li uyen sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Digitürk sistemlerine uygun
- Her çıkışta 950-2150 mhz keskin ve anfili filtre

## TAS 1/16



### Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 1 polarite toplamda 1 uydu dağıtıcı
- Çıkışları birbirinden bağımsız 16 ayrı multiswitch'e bağlayabilme
- 20dB Kazanç ayan sayesinde kazanç ayan yapabilme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Led li uyen sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Digitürk sistemlerine uygun
- Her çıkışta 950-2150 mhz keskin ve anfili filtre

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	8 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Kazanç ayanı	0...20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB ±5
Izolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 2,5A
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40C°
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	900 gr

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	16 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Kazanç ayanı	0...20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB <sub>μ</sub> V ±5
Izolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 2,5A
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40C°
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	950 gr

# GRUP SPLITTER AKTİF

Rack Tipi



## TAS 1/24



### Genel Özellikler

- Pasif Tap Off
- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 1 polarite toplamda 1 uydu dağıticı
- Çıkışları birbirinden bağımsız 24 ayn multiswitch e bağlayabilme
- 20dB Kazanç ayan sayesinde kazanç ayan yapabilme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Led li uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Digitürk sistemlerine uygun
- Her çıkışta 950-2150 mhz keskin ve anflü filtre

## TAS 1/32



### Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- Çıkışları birbirinden bağımsız 32 ayn multiswitch e bağlayabilme
- 20dB Kazanç ayan sayesinde kazanç ayan yapabilme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Led li uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Digitürk sistemlerine uygun
- Her çıkışta 950-2150 mhz keskin ve anflü filtre

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	24 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Kazanç ayan	0...20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB <sub>P</sub> V ±5
Izolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 2,5A
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	1000 gr

### TEKNİK ÖZELLİKLER

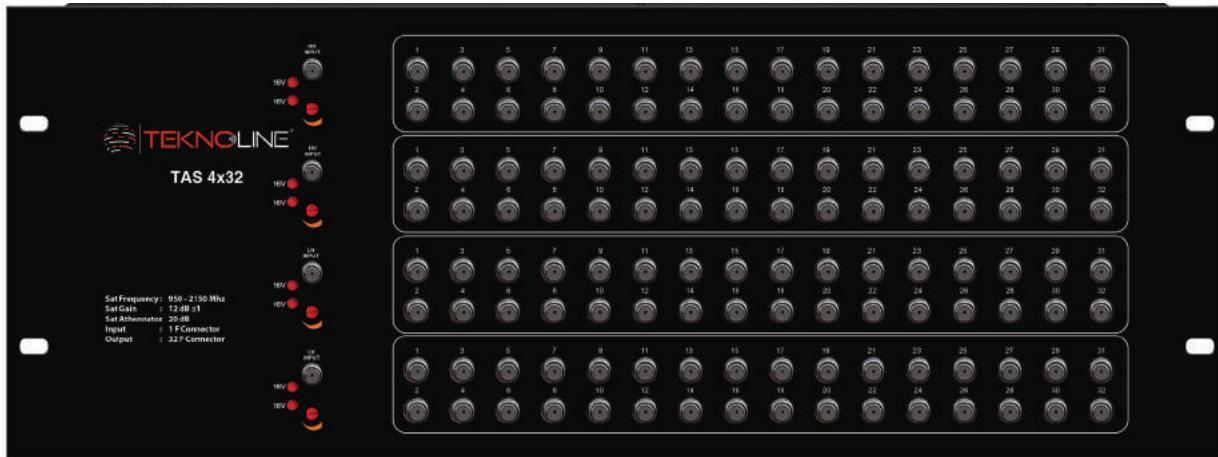
Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	32 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Kazanç ayan	0..20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB <sub>P</sub> V ±5
Izolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 2,5A
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	1000 gr



Genel Dönüşüm



Turkey


**TAS 4/32**
**(1 Uydu) 4 IF  
4x32 IF OUTPUT**


## Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 4 polarite toplamda 1 uydu dağıtıcı
- Çıktıları birbirinden bağımsız 32 ayrı multiswitch e bağlayabilme
- 20dB Kazanç ayan sayesinde kazanç ayan yapabilme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- LED lı uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anten
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Digitürk sistemlerine uygun
- Quattro LNB kullanım özelliği
- Her çıkışta 950-2150 mhz keskin ve anten filtre

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	4 F Konnektör
Çıkış	4x32 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Kazanç ayanı	0...20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dBµV ±5
Izolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 2,5A
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	3100 gr

# GRUP SPLITTER PASİF



## TPS 5/10

(1 Uydu 1 RF)



## TPS 10/20

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



## TPS 17/34

(4 Uydu 1 RF)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

	TPS 5/10	TPS 10/20	TPS 17/34
Uydu	950 - 2150 MHz	950 - 2150 MHz	950 - 2150 MHz
Terr	47 - 870 MHz	47 - 870 MHz	47 - 870 MHz
Giriş Uydu / Terr	4+1	9+1	16+1
Çıkış Uydu / Terr	2x5	2x10	2x17
Kazanç UYDU	-4dB±1	-4dB±1	-4dB±1
Kazanç Terr	-4dB±1	-4dB±1	-4dB±1
Uydu-Uydu Izolasyon	>40	>40	>40
UYDU-Terr Izolasyon	>40	>40	>40
Boyutlar	140x110x48 mm	224x102x48mm	345x102x48mm
Ağırlık	275 gr	400 gr	600gr

### Genel Özellikler

- Pasif Splitter
- Splitter
- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Pasif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Kolay ve kompakt kurulum



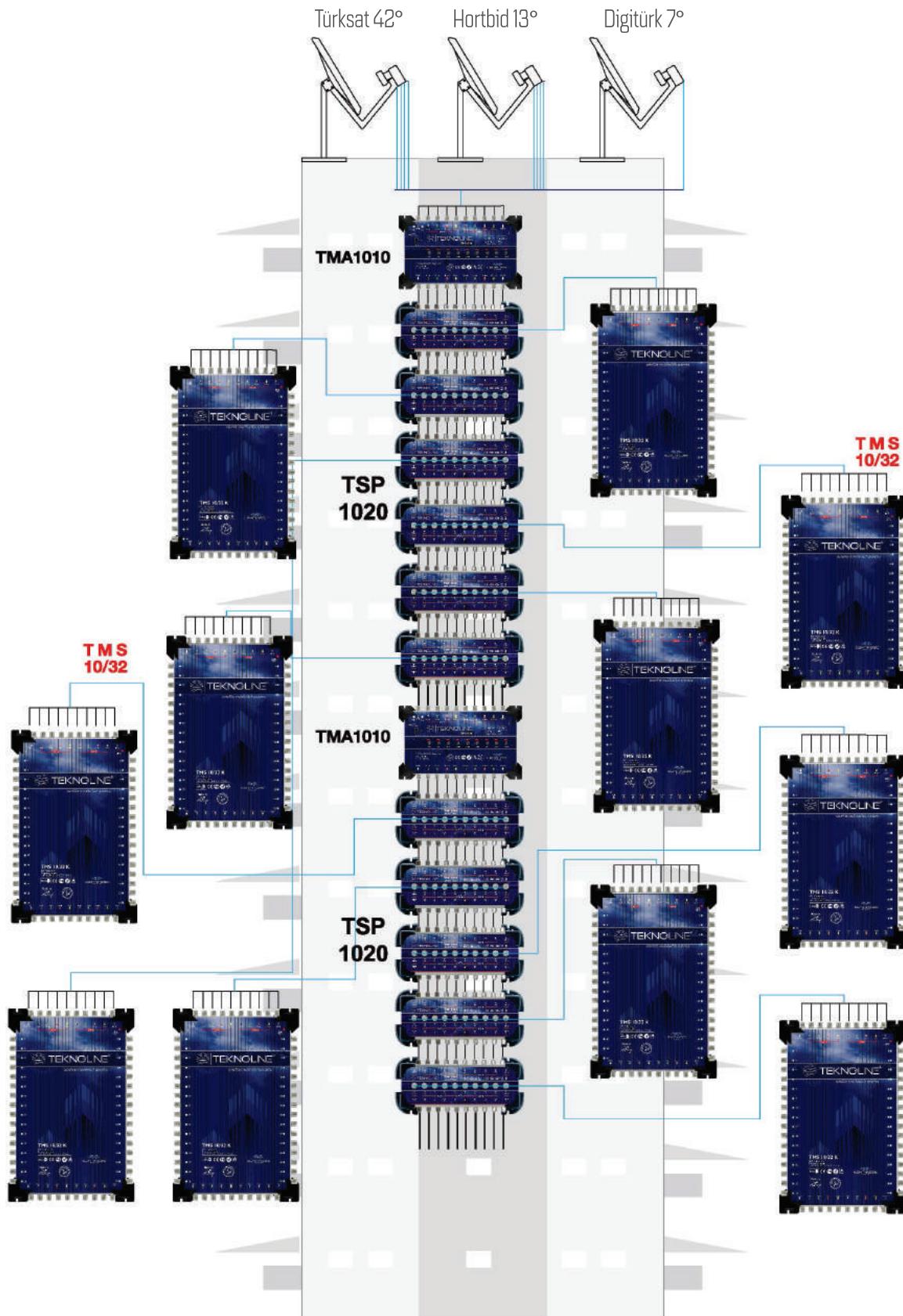
Genel Dönüşüm



Turkey

# TSP 10/20

## 3 Uydu Merkezi Dağıtım Diyagramı



# FİBER OPTİK SİSTEMLER

**TEK KOR** SİSTEMLER

**ÇOK KOR** SİSTEMLER



**OPTİK TRANSMITTER**

**OPTİK RECEIVER**



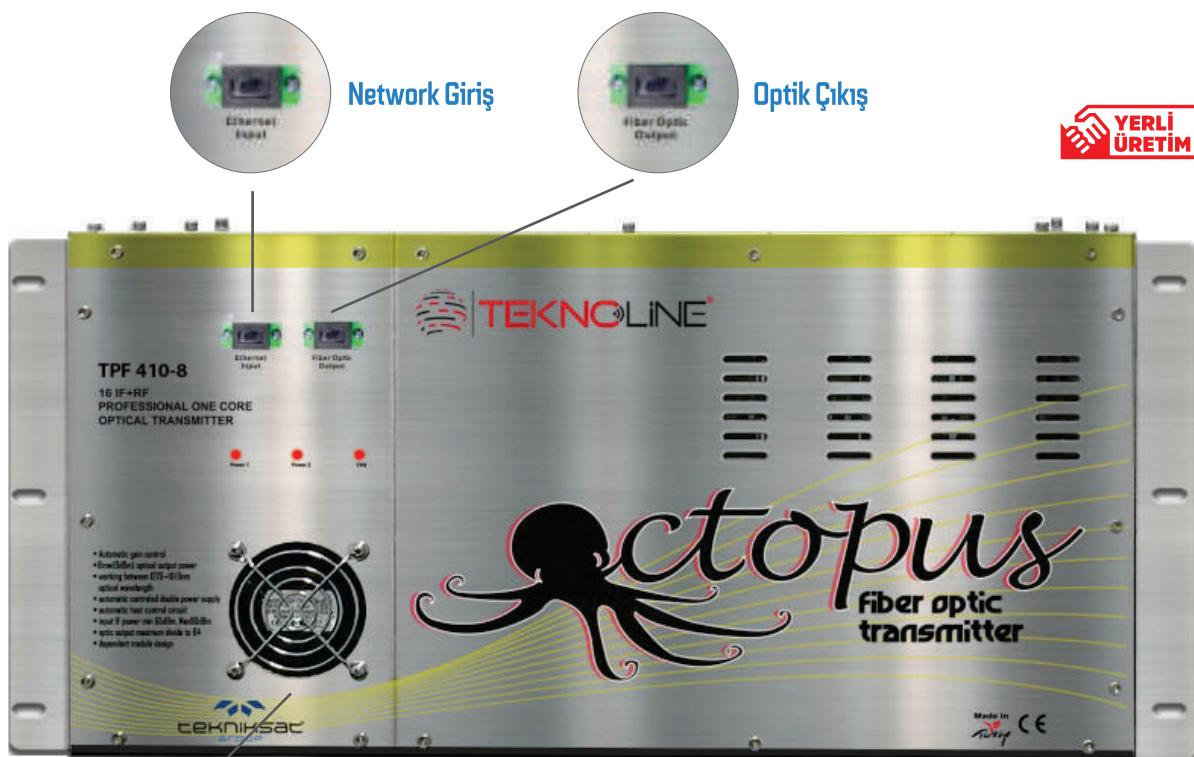
**OPTİK MULTISWITCH**



# **TPF 410-4/8**

## **NETWORK AGC**

[4 Uydu 1 RF]



# FİBER OPTİK TRANSMITTER

## TEK KOR SERİSİ

# TPF 410-4/8

## NETWORK AGC

(4 Uydu 1 RF)



Modüler Yapı



### Genel Özellikler

- AGC (otomatik kazanç kontrolü)
- Min. 65db max. 90 db giriş seviyesi
- Max. 32 ye bölünebilme
- 1 GHz internet dağıtımlı
- 1270-1610 çalışma aralığı
- Modular tak çalışır sisteminde
- Birbirinden bağımsız modüller sayesinde max. izolasyon
- Her LNB polaritesi için led göstergesi
- Her bir LNB girişi için kısa devre koruması
- Quad Quattro LNB desteği
- Çift 220V AC girişi
- Çift güç kaynağı
- Otomatik güç kaynağı seçme
- Otomatik fan kontrol devresi
- Çift fanlı soğutma sistemi

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş konnektör	17 F konnektör +1 SC/APC Optik Konnektör
Çıkış Konnektör	1 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1
Maksimum Optik Çıkış Gücü	4mW / 8 mW
AGC Seviyesi	25 dB
Uydu giriş seviyesi	65db ...95 dB $\mu$ V
Optik Dalga Boyu Aralığı	1270-1610 nm
Izolasyon Uydu - Uydu	>35dB
Güç Kaynağı	220v 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	485x270x220mm
Ağırlık	7560 gr

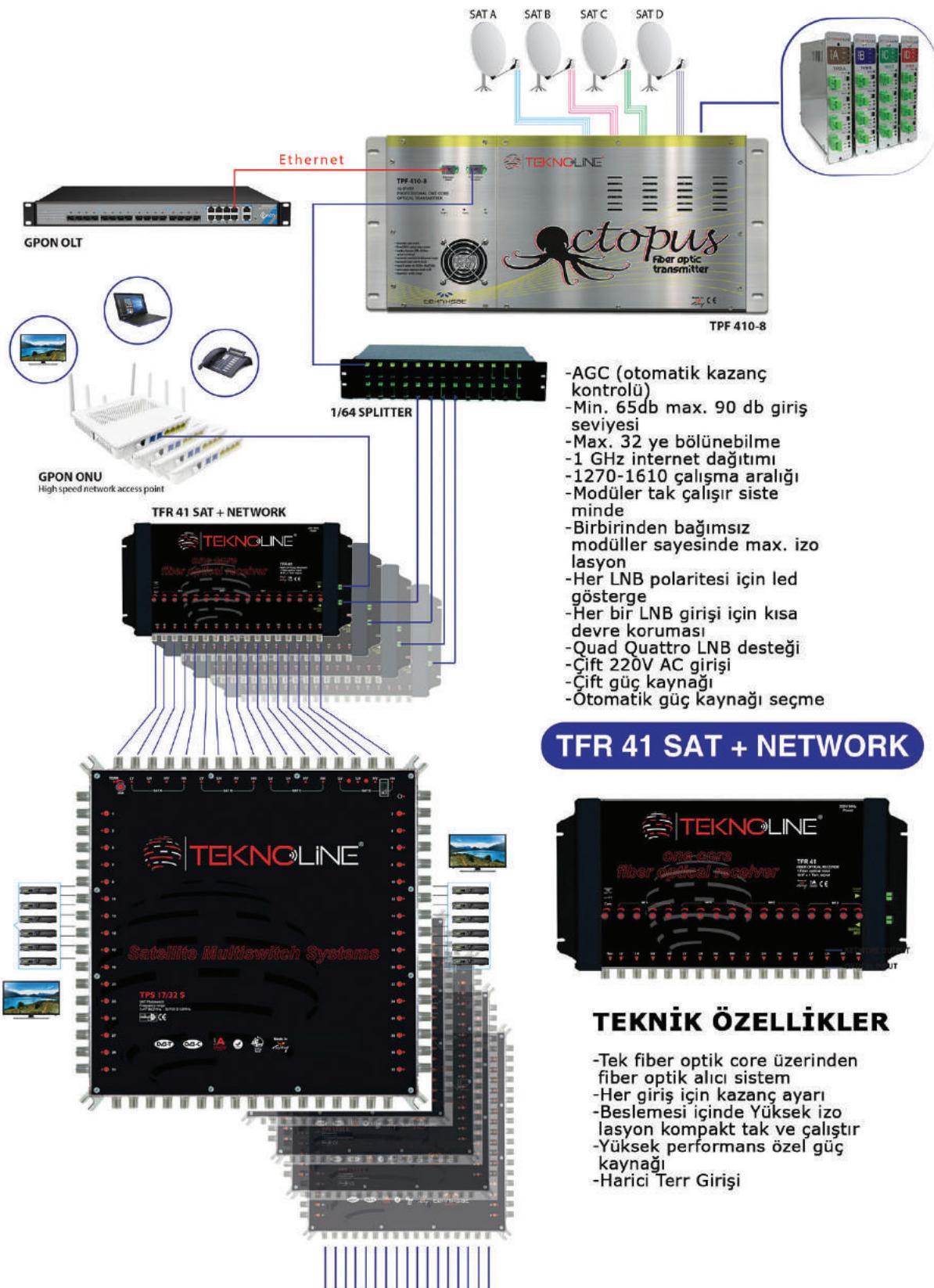


Genel Dönüşüm

Turkey

# **TPF 410-4/8**

## 4 Uydu Fiber Optik Merkezi Dağıtım Diyagramı



### **TFR 41 SAT + NETWORK**



### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

- Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her giriş için kazanç ayarı
- Beslemesi içinde Yüksek izo lasyon kompakt tak ve çalıştır
- Yüksek performans özel güç kaynağı
- Harici Terr Girişи

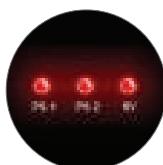
# FİBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR SERİSİ

## TPF 41-4/8 AGC

[4 Uydu 1 RF] Otomatik Kazanç Kontrolü

Voltaj Göstergeleri



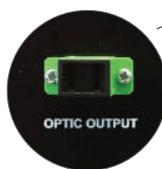
Lcd Ekran



Ayar Butonları



Girişler



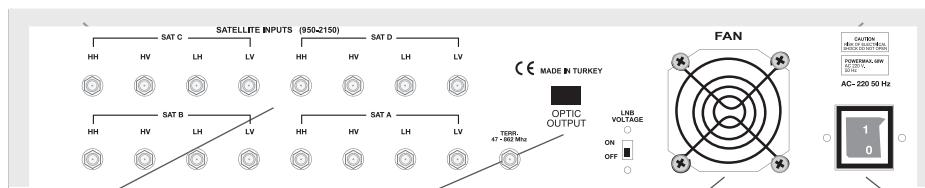
Optik Çıkış



Fan



Power Giriş'i



### Genel Özellikler

- 4 uydu (16 polariteli Quad Quattro C-band MDU LNB desteği)
- RF tek bir fiber optik kablo üzerinden taşınır
- 64'e kadar bölünebilir
- Her giriş için ön panelden kazanç ayarı
- Voltaj led göstergeleri
- LNB voltaj kısa devre koruma
- LNB voltaj kontrol on-off anahtarı ile
- Otomatik fanlı soğutma sistemi
- Izolasyonlu doğrusal DFB lazer CWDM standart dalga çalışma aralığı
- 47-870 MHz (Dijital Terr)
- 950-2150 MHz (Sat IF) çalışma bant genişliği
- Dahili yüksek lineer AGC amfili TPF 41-8 transmitter (standart ayarlar)
- Dahili tilt seviye ayarlı TPF 41-8 transmitter (standart ayarlı)
- Elektromanyetik direnç
- Kolay kurulum ve uygulama

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Girişler	17 F Konnektör (16 IF+1RF) [75Ω]
Çııklar	1 SC/APC (Full Bant) Optik Konnektör
Uydu frekans aralığı	950-2150 MHz
Terr frekans aralığı	47-870 MHz
Uydu Kazancı	23dB ± 2
Terr Kazancı(DVB-C/DVB-T)	15dB ± 1
Kazanç ayarı	0..15dB
Optik çıkış gücü	4 mW (6dBm)
Optik dalga aralığı	1270...1570nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dBµV ±3
Maksimum SAT Sinyal Girişi	80 dBµV ±3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C°
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	4300 gr



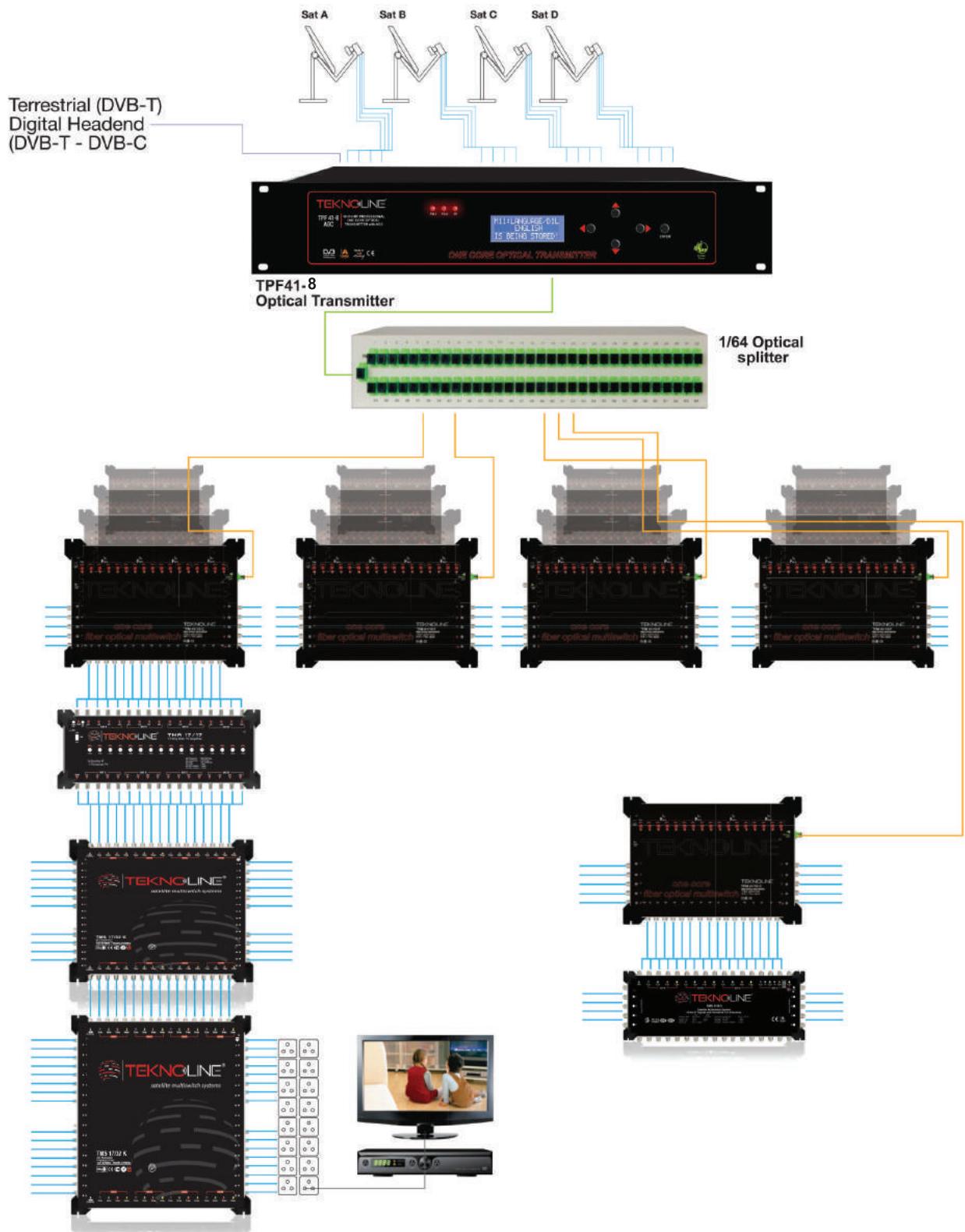
Genel Dönüşüm

Turkey

# **TPF 41-4/8 AGC**

**4 Uydu Fiber Optik Merkezi**

**Dağıtım Diyagramı**

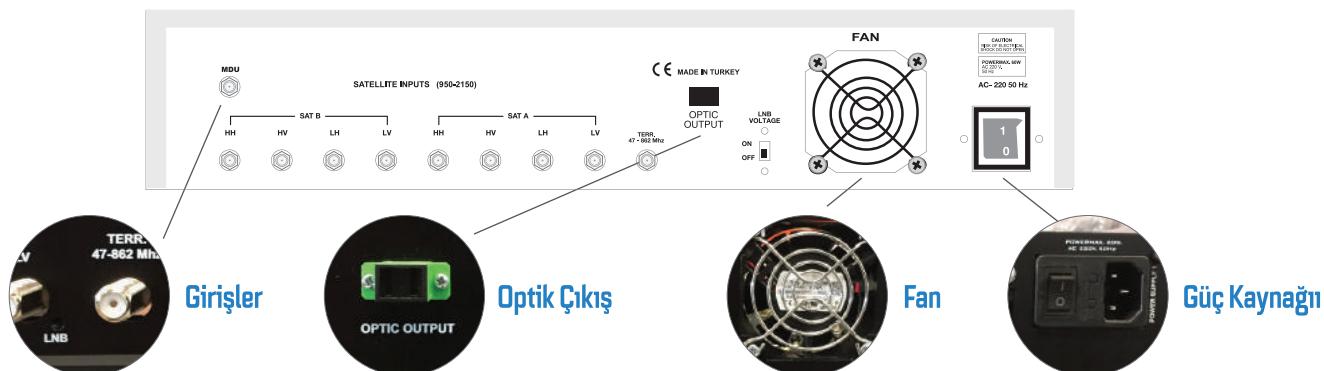
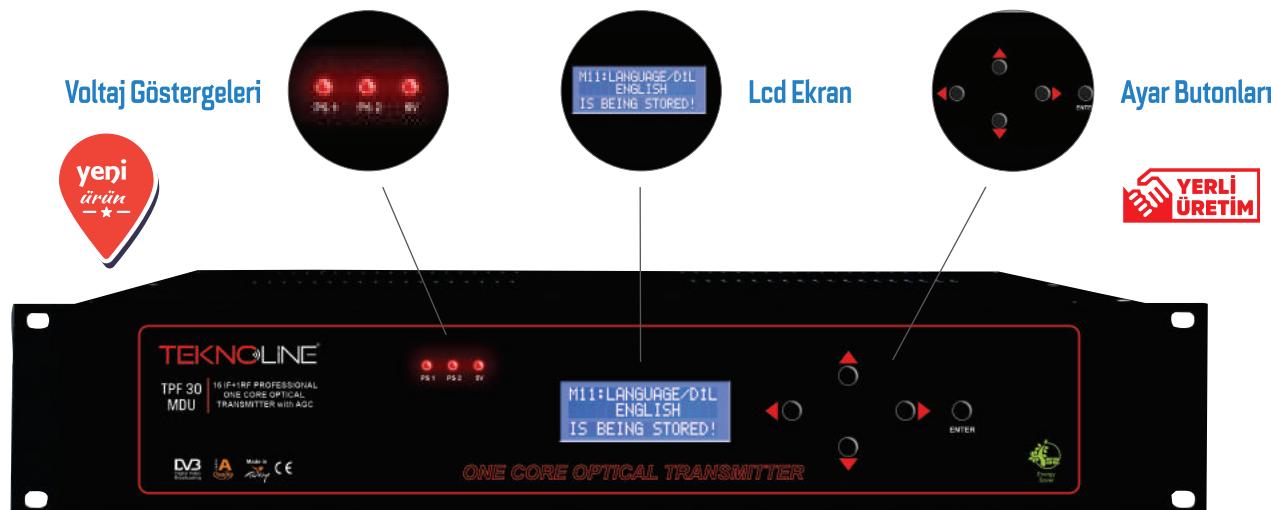


# FİBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR SERİSİ

## TPF 30-4/8 AGC

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



### Genel Özellikler

- 4 uydu (16 polariteli Quad Quattro C-band MDU LNB desteği)
- RF tek bir fiber optik kablo üzerinden taşınır
- 64'e kadar bölünebilir
- Her giriş için ön panelden kazanç ayarı
- Voltaj led göstergeleri
- LNB voltaj kısa devre koruma
- LNB voltaj kontrol on-off anahtarı ile
- Otomatik fanlı soğutma sistemi
- İzolasyonlu doğrusal DFB lazer CWDM standart dalga çalışma aralığı
- 47-870 MHz (Dijital Terr)
- 950-2150 MHz (Sat IF) çalışma bant genişliği
- Dahili yüksek lineer AGC amfili TPF 30-8 transmitter (standart ayarlar)
- Dahili tilt seviye ayarlı TPF 30-8 transmitter (standart ayarlı)
- Elektromanyetik direnç
- Kolay kurulum ve uygulama

### TEKNIK ÖZELLİKLER

Girişler	17 F Konnektör (16 IF+RF) ( $75\Omega$ )
Çıkışlar	1 SC/APC (Full Bant) Optik Konnektör
Uydu frekans aralığı	950-2150 MHz
Terr frekans aralığı	47-870 MHz
Uydu Kazancı	$23dB \pm 2$
Terr Kazancı (DVB-C/DVB-T)	$15dB \pm 1$
Kazanç ayarı	0.15dB
Optik çıkış gücü	4 mW / 8mW
Optik dalga aralığı	1270...1430nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dB <sub>PtV</sub> ±3
Maksimum SAT Sinyal Girişi	80 dB <sub>PtV</sub> ±3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	3300 gr



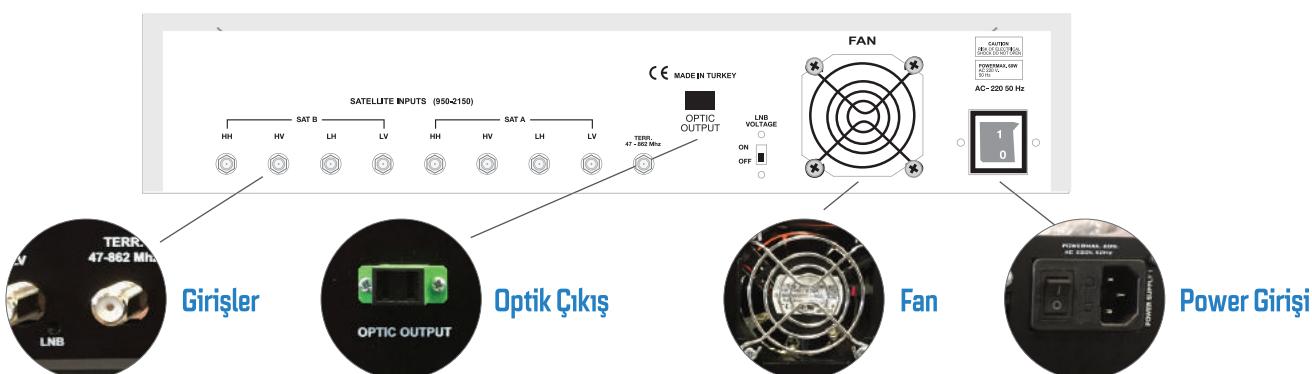
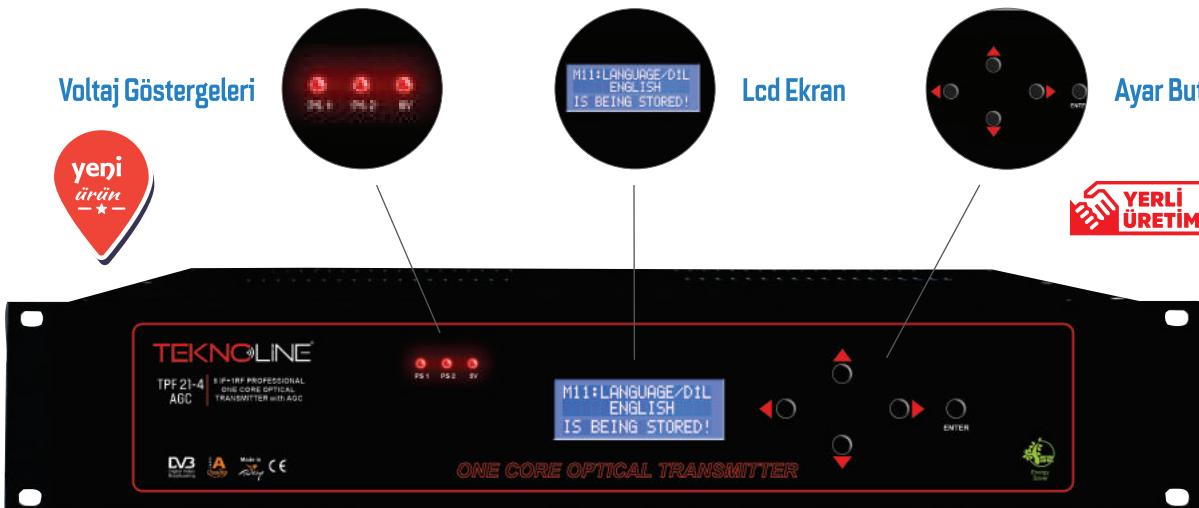
Genel Dönüşüm



Turkey

# **TPF 21-4 /8 AGC**

[2 Uydu 1 RF]



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Girişler	9 F Konnektör (8 IF+1RF) [75Ω]
Çııklar	1SC/APC (Full Bant) Optik Konnektör
Sat frekans aralığı	950-2150 MHz
Terr frekans aralığı	47-870 MHz
Uydu Kazancı	23dB ± 2
Terr Kazancı(DVB-C/DVB-T)	15dB ± 1
Kazanç ayarı	0.15dB
Optik çıkış gücü	4 mW / 8mW
Optik dalga aralığı	1270...1410nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dBµV ±3
Maksimum SAT Sinyal Giriş	80 dBµV ±3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sıcaklığını	-15...+40°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	3100 gr

## Genel Özellikler

- 2 uydu (8 polariteli Quad Quattro C-band MDU LNB desteği) ve RF tek bir fiber optik kablo üzerinden taşınır
- 64'e kadar bölünebilir
- Her giriş için ön panelden kazanç ayarı
- Voltaj led göstergeleri
- LNB voltaj kısa devre koruma
- LNB voltaj kontrol on-off anahtarı ile Otomatik fanlı soğutma sistemi
- Izolasyonlu doğrusal DFB lazer
- CWDM standart dalga çalışma aralığı
- 47-870 MHz (Dijital Terr)
- 950-2150 MHz (SatIF) çalışma bant genişliği
- Dahili yüksek lineer AGC amfili TPF 21-8 transmitter (standart ayarlar)
- Dahili tilt seviye ayarlı TPF 21-8 transmitter (standart ayarlı)
- Elektromanyetik direnç
- Kolay kurulum ve uygulama

# FİBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR SERİSİ

## TPF 11-4 / 8 AGC

[1 Uydu 1 RF]



### Genel Özellikler

- 2 uydu (8 polariteli Quad Quattro C-band MDO LNB desteği) ve RF tek bir fiber optik kablo üzerinden taşınır
- 84'e kadar bölünebilir
- Her giriş için ön panelden kazanç ayarı
- Voltaj led göstergeleri
- LNB voltaj kısa devre koruma
- LNB voltaj kontrol on-off anahtarı ile Otomatik fanlı soğutma sistemi
- Izolasyonlu doğrusal DFB lazer
- CWDM standart dalga çalışma aralığı
- 47-870 MHz (Dijital Terr)
- 950-2150 MHz (Sat/F) çalışma bant genişliği
- Dahili yüksek lineer AGC amfili TPF 11-4 transmitter (standart ayarlar)
- Dahili tilt seviye ayarlı TPF 11-4 transmitter (standart ayarlı)
- Elektromanyetik direnç
- Kolay kurulum ve uygulama

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Girişler	5 F Konnektör (4 IF+1RF) [75Ω]
Çıkışlar	1SC/APC (Full Bant) Optik Konnektör
Sat frekans aralığı	950-2150 MHz
Terr frekans aralığı	47-870 MHz
Uydu Kazancı	23dB ± 2
Terr Kazancı(DVB-C/DVB-T)	15dB ± 1
Kazanç ayarı	0.15dB
Optik çıkış gücü	4 mW / 8mW
Optik dalga aralığı	1270...1330nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dBµV ±3
Maksimum SAT Sinyal Giriş	80 dBµV ±3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sicaklığ	-15...+40°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	2700 gr

**TFT 22-5**

**TFT 11-5**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

	<b>TFT 22-5</b>	<b>TFT 11-5</b>
Giriş konnektör	2IF + 2 RF F konnektör	1IF+1RF F konnektör
Çıkış Konnektör	2 SC/APC [Full Band] Optik Konnektör	1 SC/APC [Full Band] Optik Konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1	26dB±1
Kazanç ayanı	0...20dB	0...20dB
Maksimum Optik Çıkış Gücü	5mW	5mW
AGC Seviyesi	25 dB	25 dB
Sat giriş seviyesi	65db ....95 dB $\mu$ V	65db ....95 dB $\mu$ V
Optik Dalga Boyu	1310 nm	1310 nm
Izolasyon Uydu-Uydu	>35dB	>35dB
Guç Kaynağı	220v 50Hz	220v 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C
Boyutlar	430x45x350mm	430x45x350mm
Ağırlık	1630gr	1130gr

**Genel Özellikler**

- AGC (otomatik kazanç kontrolü)
- Her bir çıkış için kazanç ayanı
- Min 65 Db max 90 db giriş seviyesi
- 25 DB AGC Seviyesi
- Voltaj led göstergeleri
- Beslemesi içinde yüksek izolasyonlu özel güç kaynağı
- SC/APC konnektör sistemi
- IF Max bölümme 128 bölünebilme
- 1310 nm çalışma aralığı
- LNB kısa devre koruma devresi
- 5mw çıkış gücü
- İsteğe göre ayarlanabilir manuel agc opsiyon sistemi

# FİBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR RF + IF SERİSİ



## TFT 11 A-2 IF+RF TRANSMITTER



## TFT 11 A-5 IF+RF TRANSMITTER



### Bu ürün

Bu ürün RF ve IF sinyalini tek giriş ile tek kor üzerinden taşıır. 2 mW ve 5 mW olmak üzere iki çeşidi bulunmaktadır. Proje birebir gideceğse bölünmeyecekse TFT11A-2 olan ürün tercih edilir. Proje 8'e kadar olan bölünmelerde TFT11A-5 ürünü kullanılır.

**Not:** TFT11A-5 sadece dijital yayında (qam-dvb-c, dvb-t) 128'e kadar bölünebilir şayet yayın analog ise 8'e kadar bölünebilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	TFT 11A-2	TFT 11 A-5
1F Konnektör	1F Konnektör	1F Konnektör
Çıkış	1 Optik SC/APC	1 Optik SC/APC
TERR	47-870MHz	47-870MHz
SAT	950-2150MHz	950-2150MHz
Optik Dalga Boyu	1310nm	1310nm
Optik Çıkış Gücü	2 mW	5 mW
RF Giriş seviyesi	100±5dBµV	100±5dBµV
IF Giriş seviyesi	90±5 dBµV	90±5 dBµV
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C
Çalışma voltajı	12V 2,3A	12V 2,3A
LNB Besleme Özelliği	Yok	Yok
Boyutlar	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	600gr.	600gr.

### Genel Özellikler

- RF + IF Transmitter
- RF + IF 1 Giriş 1 SC/APC Optik Çıkış Anfisiz
- Min 90 Db maksimum 110 db giriş seviyesi
- Voltaj led göstergeleri
- SC/APC konnektör sistemi
- TFT 11A-2 de birebir çalışma özelliği
- TFT 11A-5 te Maksimum 8'e bölünme özelliği
- 1310 nm çalışma aralığı
- 2-5 mw çıkış gücü
- İsteğe göre ayarlanabilir manuel agc opsion sistemi

## TFT 11 B-2 IF RF TRANSMITTER



## TFT 11 B-5 IF RF TRANSMITTER



### Bu Ürün

Rf ve If sinyalini iki ayrı giriş ile tek kor üzerinden taşıır.

2 mW ve 5 mW olmak üzere iki çeşidi bulunmaktadır.

Proje birebir gideceğe bolünmeyeceğe TFT11B-2 olan ürün tercih edilir.

Proje 8'e veya daha yüksek bölgeler olacaksak TFT11B-5 ürünü kullanılır.

**Not:** TFT11B-5 sadece dijital yayında (qam-dvb-c , dvb-t) 128'e kadar bölünebilir şayet yayın analog ise 8'e kadar bölünebilir.

Ürün anfili olduğu için girilen sinyal seviyesi 70-80 db olmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	<b>TFT 11 B-2</b>	<b>TFT 11 B-5</b>
Giriş	2 F Konnektör	2 F Konnektör
Çıkış	1 Optik SC/APC	1 Optik SC/APC
TERR	47-870MHz	47-870MHz
SAT	950-2150MHz	950-2150MHz
Optik Dalga Boyu	1310nm	1310nm
Optik Çıkış Gücü	2 mW	5 mW
RF Giriş seviyesi	100±5dBµV	100±5dBµV
IF Giriş seviyesi	75±5 dBµV	75±5 dBµV
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C
Çalışma voltajı	12V 2,5A	12V 2,5A
LNB Besleme Özelliği	Var	Var
Boyutlar	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	800gr.	600gr.

### Genel Özellikler

- RF + IF Transmitter
- RF + IF 2 Giriş 1 SC/APC Optik Çıkış Anfili
- Min 70 Db maksimum 80 db giriş seviyesi
- Voltaj led göstergeleri
- SC/APC konnektör sistemi
- TFT 11B-2 de birebir çalışma özelliği
- TFT 11B-5 te Maksimum 8'e bölünme özelliği
- 1310 nm çalışma aralığı
- 2-5 mw çıkış gücü
- İsteğe göre ayarlanabilir manuel agc opsiyon sistemi

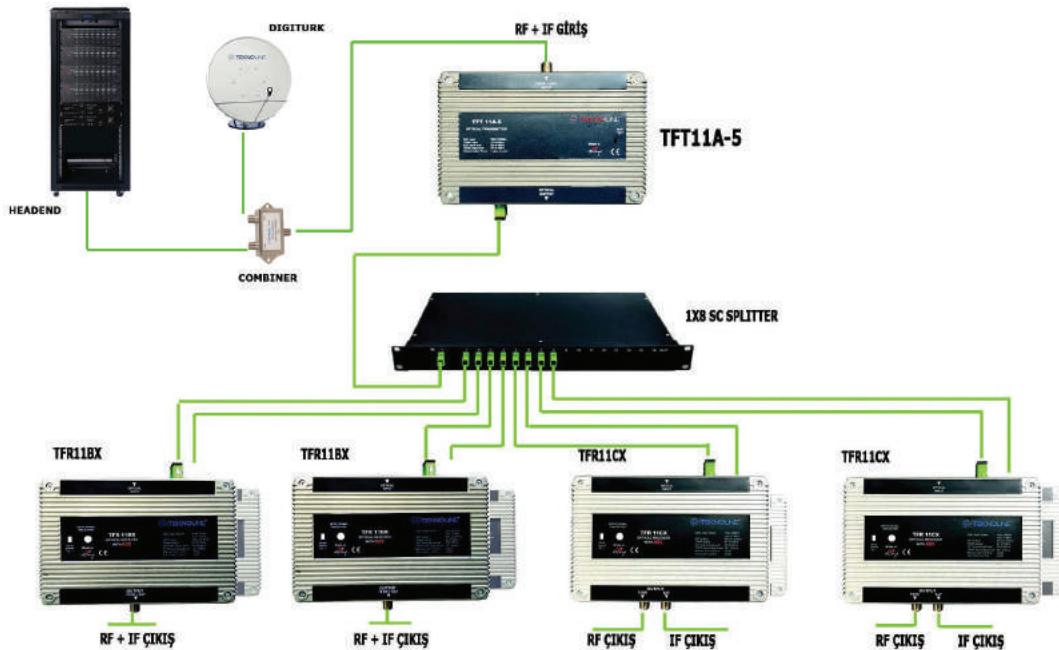
# FİBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR RF + IF SERİSİ

## TFT11AB

1MDU 1RF Fiber Optik Merkezi

Dağıtım Diyagramı



%100  
Gen Dönüşüm



Turkey

# **TPF 24**

## **1 IF 1 RF TRANSMITTER**

**(RF + IF Giriş 4 Optik Çıkış)**



### **Bu ürün**

RF sinyalini ve IF sinyalini 4 kor üzerinden 4x8 e böler. Her bir çıkış RF te max. 8 IF te max. 128 e bölünebilir. Cihazda DVBT-C digital sinyalini 128 e bölebiliriz. Sisteme IF+RF(analog) sinyali girilirse her çıkış max. 8 e bölünür. Taşınacak sinyalin uzun mesafeli olması durumunda bu cihaz tercih edilir.

#### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

Çıkış Konnektör	4 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Giriş konnektör	2 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1
Terr Kazancı	33dB±2
Kazanç ayarı	0..20dB
Maksimum Optik Çıkış Gücü	2mW(3dBm) - 5mW (7 dBm)
Optik Dalga Boyu	1310 nm
Izolasyon Uydu-Uydu	>35dB
Izolasyon Uydu - Terr	>40dB
Güç Kaynağı	220v 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	480x90x350 mm
Ağırlık	3900,7 g

#### **Genel Özellikler**

- RF sinyalini ve IF sinyalini 4 kor üzerinden 4x8 e bölebilme
- **Max. 4x128 Bölünebilme**
- **Analog RF Max. 4x8 Bölünebilme**
- **IF ve Digital ( QAM , DVBT-C ) Max bölümme 4x128 bölünebilme**
- Her giriş için ön panelden kazanç ayarı
- Her polarite için bir modül
- Voltaj led göstergeleri
- LNB Voltaj kısa devre koruması
- ON-OFF anahtarı ile LNB voltaj kontrolü
- Otomatik fan soğutma sistemi
- 4 kor fiber kablo üzerinden fiber optik gönderici sistem
- RF ve IF için girişte 20 dB kazanç ayarı
- Beslemesi içinde yüksek izolasyonlu özel güç kaynağı
- SC/APC konnektör sistemi

# FİBER OPTİK TRANSMITTER

ÇOK KOR SERİSİ



## TPF 10 9 IF 1 RF TRANSMITTER (2 Uydu 1 MDU 1 RF)



### Bu ürün

IF sinyal polaritelerini birbirinden bağımsız olarak taşıır.

Her giriş polaritenin bir optik çıkış ve birbirinden bağımsız Kazanç ayan ayarları mevcuttur.

Cihazın 2mw ve 5 mw olmak üzere iki cesidi mevcuttur.

### Genel Özellikler

- 2 Uydu & 1 MDU (9 Polarite Quad)+1 RF
- Quattro
- C-Band
- **MDU LNB Desteği** ve 1 Analog ve Dijital Terr Max. 256 Bölünebilme
- **Analog Max. 8 Bölünebilme**
- Her giriş için ön panelden kazanç ayan
- Her polarite için bir modül
- Voltaj led göstergeleri
- LNB Voltaj kısa devre koruması
- ON-OFF anahtar ile LNB voltaj kontrolü
- Otomatik fan soğutma sistemi

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	10 F Konnektör [9IF+1RF] (75 Ohm)
Çıkış	9 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
TERR Frekans Aralığı	47-870MHz
Uydu Frekans Aralığı	950-2150MHz
Uydu Kazanç	23dB ±2
Terr Kazanç(DVB-C/DVB-T)	15 dB ±1
Kazanç Ayan	0..15 dB
Optik Dalga Boyu Genişliği	1310 nm
Max. Terr Sinyal Girişi	90 dBµV ± 5
Max. Uydu Sinyal Girişi	80 dBµV ± 5
Optik Çıkış Gücü	2 mW (3dBm) - 5 mW (7dBm)
Besleme Gücü	100-240 VAC 50 W
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	4050 gr

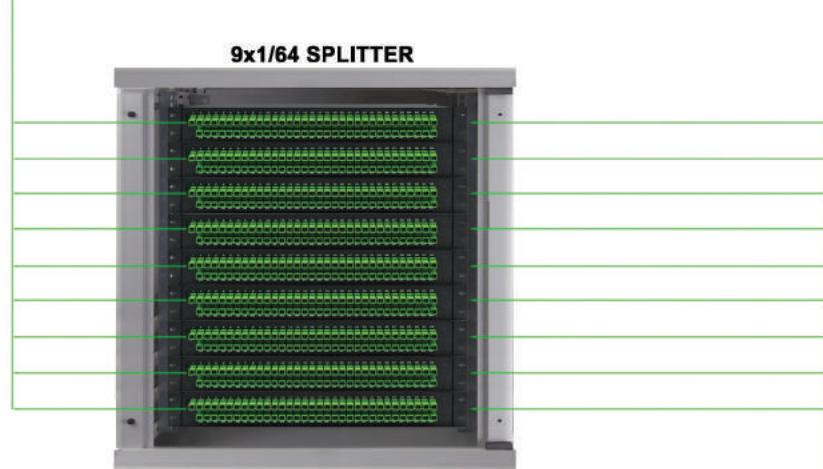
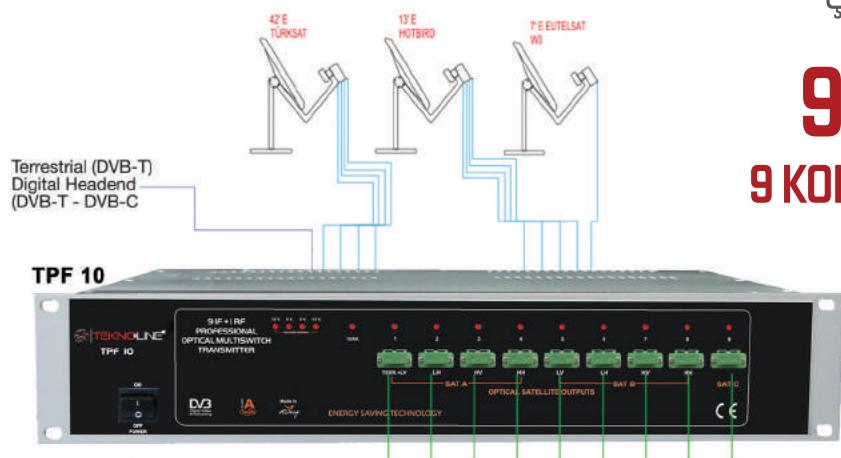


Genel Dönüşüm

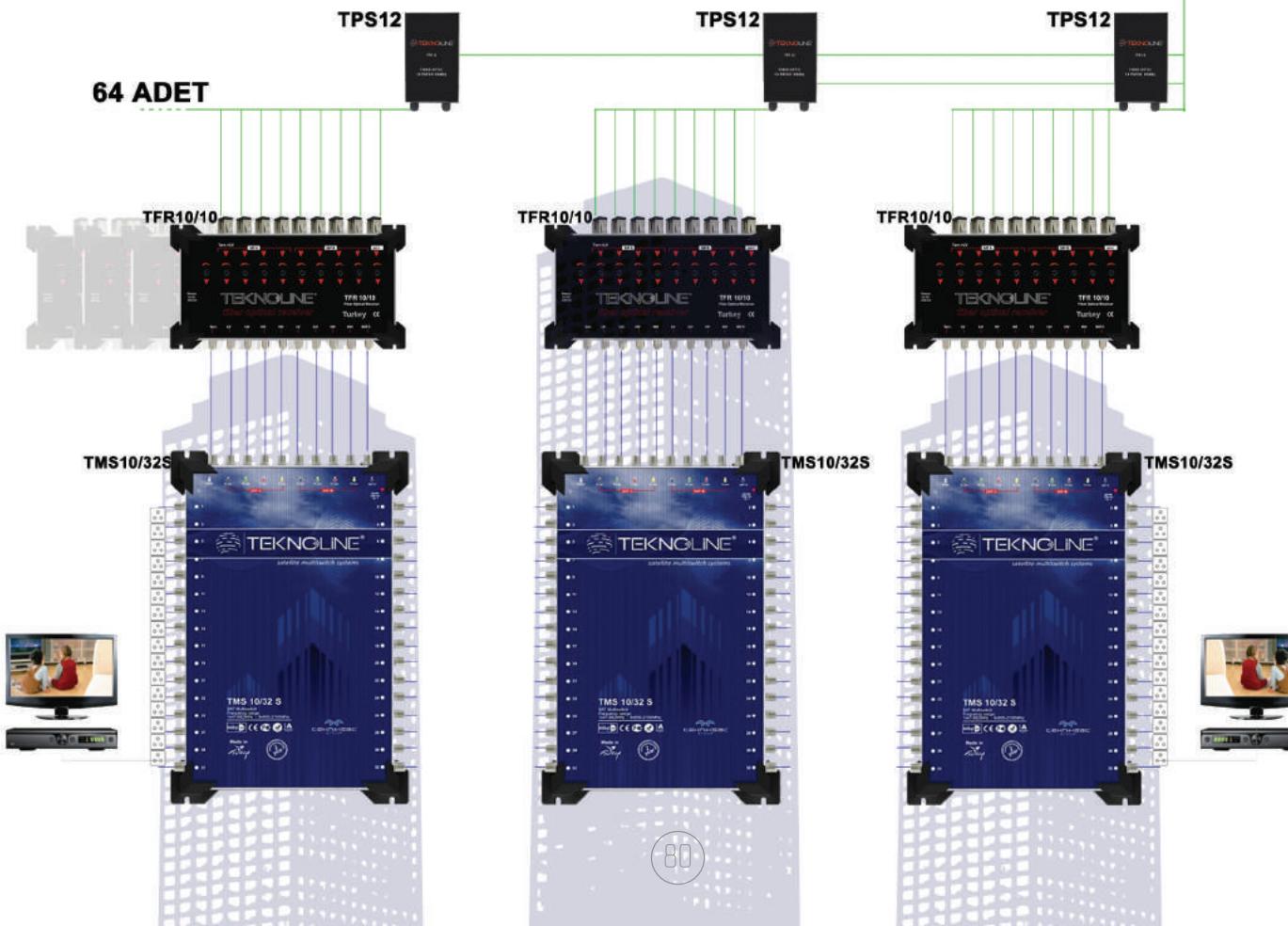


Turkey

# 9 IF + 1 RF 9 KOR FİBER SİSTEM



**64 ADET**



# FİBER OPTİK TRANSMITTER

ÇOK KOR SERİSİ



## TFT 44 4 IF TRANSMITTER (1 Uydu)



## TFT 55 5 IF TRANSMITTER (1 Uydu 1 MDU)



### Bu ürün

Bu ürün if sinyal polaritelerini birbirinden bağımsız olarak taşıır 1uydu ve mdı çeşitleri vardır.  
Her giriş polaritenin bir optik çıkışı ve birbirinden bağımsız Kazanç ayan ayarları mevcuttur.  
Cihazın 2mw ve 5 mw olmak üzere alternatifleri mevcuttur.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	TFT 44	TFT 55
Çıkış	4 F Konnektör	5 F Konnektör
SAT	4 Optik SC/APC	5 Optik SC/APC
Kazanç ayanı	950-2150MHZ	950-2150MHZ
Optik Dalga Boyu	20dB	20dB
Optik Çıkış Gücü	1310nm	1310nm
Maksimum Uydu Girişi	2mW - 5mW	2mW - 5mW
Çalışma sıcaklığı	80±20dBuV	80±20dBuV
Çalışma voltajı	-15...+40°C	-15...+40°C
Boyutlar	18V 2,5A	18V 2,5A
Ağırlık	195x130x40mm	195x130x40mm
	625gr.	625gr.

#### Genel Özellikler

- Quat & Quattro LNB 13V 18V 22Khz
- C Band
- Q Band
- MDU Kullanım Özelliği
- Her Polariteye Farklı IF Sinyal Girişi
- Düşük Anızla İhtimali
- Her Giriş İstenilen Polarite Yayıni Giriş Özelliği
- Her Polarite için 20 dB Attenuator Ayanı
- Yüksek Performans

# TDR 44 AGC

(4 Uydu 1 RF) Otomatik kazanç kontrollü



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik + 1 Terr. Konnektör
Çıkış	17 F Konnektör (16IF+1RF)(75ohm)
Terr Frekans Aralığı	47-870MHz
Uydu Frekans Aralığı	950-2150MHz
Uydu Kazanç	26 dB ±1
Terr Kazancı (DVB-C / DVB-T)	33 dB ±1
AGC Ayanı	0..20dB
Optik Dalga Boyu Genişliği	1270..1570nm (CWDM)
Optik Giriş Gücü	2 mW
Uydu-Uydu İzolasyon	>35dB
Uydu-TER R İzolasyon	>40dB
Besleme Gücü	2V-5V 3000mA / 18 W
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	310x235x58 mm
Ağırlık	900 gr.

## Genel Özellikler

- 20dB AGC Digital Kontrol Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her giriş için kazanç ayanı
- Voltaj led göstergeleri
- Yüksek izolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Yüksek performans özel güç kaynağı
- Harici Terr Girişi
- Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Tek fiber kablo üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her bir çıkış için kazanç ayanı
- -18 dB ye kadar çalışma özelliği
- SC/APC konnektör sistemi
- Yeni kasa kulak tasarımlıyla sık bir görünüm

# FIBER OPTİK RECEIVER

TEK KOR SERİSİ

## TFR 41

(4 Uydu 1 RF)



Voltaj Göstergeleri



Optik Giriş



Kazanç ayarı

## Büyük ve uzun mesafeli projelerde

fiber optik ışık sinyalini çözer ve koaksiyel sinyale çevirir. Üzerindeki attenuatorler sayesinde kazanç ayarı yapılabilir. Voltaj led göstergeleri sayesinde sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol edebiliriz. Harici terr sayesinde binadan ekstra kamera yayını headend yayını QAM yayınları girilebilir.

## Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her giriş için kazanç ayarı
- Beslemesi içinde Yüksek izolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Voltaj led göstergeleri
- Harici Terr girişi
- 18 dB ye kadar çalışma özelliği
- Beslemesi içinde yüksek izolasyonlu özel güç kaynağı
- SC/APC konnektör sistemi
- Yeni kasa kulak tasarımlıla şık bir görünüm

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik + 1 Terr. Konnektör
Çıkış	17 F Konnektör (16IF+1RF)(75ohm)
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz Max bölünme
Uydu Kazancı	26dB±1
Terr Kazancı	33dB±2
Kazanç ayarı	0..20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
Optik Dalga Boyu	1270...1570nm (CWDM)
Izolasyon Uydu-Uydu	>35dB
Izolasyon Uydu - Terr	>40dB
Güç Kaynağı	12V-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	360x65x180 mm
Ağırlık	1670 gr

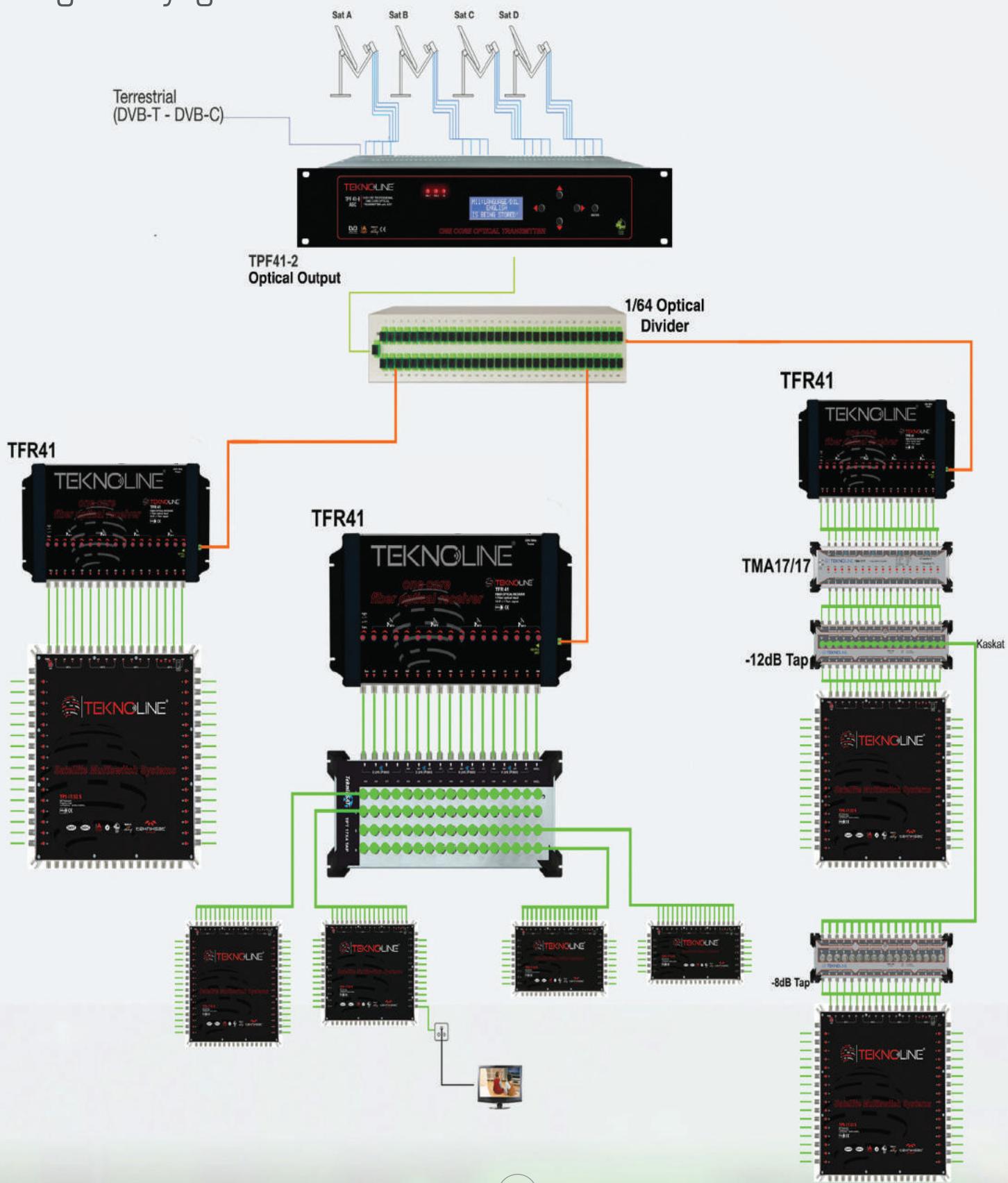


Turkey

**TEK KOR SERİSİ**

# TFR 41

## 4 Uydu Fiber Optik Merkezi Dağıtım Diyagramı



# FİBER OPTİK RECEIVER

TEK KOR SERİSİ

## TFR 31 MDU

[2 Uydu 1 MDU 1 RF]

yeni  
ärən  
—★—



### Büyük ve uzun mesafeli projelerde

fiber optik ışık sinyalini çözer ve koaksiyel sinyale çevirir. Üzerindeki attenuatorler sayesinde kazanç ayarı yapılabilir. Voltaj led göstergeleri sayesinde sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol edebiliriz. Harici terr sayesinde binadan ekstra kamera yayını headend yayını QAM yayınları girilebilir.

### Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her giriş için kazanç ayarı
- Beslemesi içinde Yüksek izolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Voltaj led göstergeleri
- Harici Terr girişi
- 18 dB ye kadar çalışma özelliği
- Beslemesi içinde yüksek izolasyonlu özel güç kaynağı
- SC/APC konnektör sistemi
- Yeni kasa kulak tasarımlıyla şık bir görünüm

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik + 1 Terr.Konnektör
Konnektör	10 F Konnektör (9 IF+1RF)[75ohm]
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1
Terr Kazancı	33dB±2
Kazanç ayarı	0..20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
Optik Dalga Boyu	1270...1430nm (CWDM)
Izolasyon Uydu-Uydu	>35dB
Izolasyon Uydu - Terr	>40dB
Güç Kaynağı	12V-2,3A
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	130x70x190 mm
Ağırlık	1238,8 gr



Genel Dönüşüm



Turkey



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Çıkış	9 F Konnektör [8 IF+1RF] [75ohm]
Terr Frekans Aralığı	47-870MHz
Uydu Frekans Aralığı	950-2150MHz
Uydu Kazanç	26 dB ±1
Terr Kazancı (DVB-C / DVB-T)	33 dB ±1
Kazanç Ayanı	0..20dB
Optik Dalga Boyu Genişliği	1270..1410nm (CWDM)
Optik çıkış Gücü	2mW
Uydu-Uydu Izolasyon	>35dB
Uydu-TERR Izolasyon	>40dB
Besleme Gücü	12V-2,3A
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	270x235x45 mm
Ağırlık	700 gr.

### Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her giriş için kazanç ayanı
- Beslemesi içinde Yüksek izolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Voltaj led göstergeleri
- Harici Terr girişi
- 18 dB ye kadar çalışma özelliği
- Beslemesi içinde yüksek izolasyonlu özel güç kaynağı
- SC/APC konnektör sistemi
- Yeni kasa kulak tasarımlıyla sık bir görünüm

# FIBER OPTİK RECEIVER

TEK KOR SERİSİ

## TFR 11

[1 Uydu 1 RF]



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC / APC [Full Band] Optik Konnektör
Çıkışlar	5 F Konektörler [4F + 1RF] (75 ohm)
Frekans Aralığı Cts	950-2150 Mhz
Frekans Aralığı Terr	47-870 MHz
SAT Kazanç	26dB 1±
Terr Kazanç	33dB 2±
Kazanç ayarı	0 ... 20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
Optik Dalgaboyu	1270 ... 1330nm [CWDM]
Izolasyon SAT-SAT	>35dB
Izolasyon SAT-TERR	>40dB
Güç Kaynağı	12V-2,3A
Ortam Sıcaklığı	-15...+40C°
Boyutlar	260x60x250 mm
Ağırlık	1064,6 gr

### Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her giriş için kazanç ayarı
- Beslemesi içinde Yüksek izolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Voltaj led göstergeleri
- Harici Terr girişi
- 18 dB ye kadar çalışma özelliği
- Beslemesi içinde yüksek izolasyonlu özel güç kaynağı
- SC/APC konnektör sistemi
- Yeni kasa kulak tasarımlıla sık bir görünüm

# **TFR 14 AGC**

**(1 Optik Giriş 4 Çıkış )**



## **Genel Özellikler**

- Tek fiber kablo üzerinden fiber optik alıcı sistem
- İçerisinde splitter devresi ile 4 bölünebilme
- Birbirinden bağımsız 4 ayrı çıkış
- Sat sinyalini tek bir kablodan taşıyabilme
- Seviye için 20dB kazanç ayan
- Voltaj led göstergesi
- Cihaza güç geldiğini gösteren ledli uyen sistemi
- -16 dB ye kadar çalışma özelliği
- SC/APC konnektör sistemi
- Çıkış seviyesi için birbirinden bağımsız manuel ve agc seçme opsyonu
- Sat output level 60dB..90dB arası ayarlanabilir
- AGC sistemi ile istenilen ve değişmeyen sabit çıkış seviyesi
- Özel kasa sayesinde sık bir görünüm ve max izolasyon
- Bir alt üniteden gelen voltaj ile beslenebilme özelliği

## **TEKNİK ÖZELLİKLER**

Konnektör giriş	1 SC/APC Optik Konnektör
Konnektör çıkış	4 F konnektör çıkış
Frekans	950-2150 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1
Kazanç ayanı	0..20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
AGC Seviyesi	25 dB
Sat Çıkış Seviyesi	60dBµV..90dBµV
Optik Dalga Boyu	1310nm (CWDM)
Izolasyon Uydu-Uydu	>35dB
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C°
Boyutlar	270x235x45 mm
Ağırlık	700 gr.

# FIBER OPTİK RECEIVER

## TFR 11 CM TEK KOR RF + IF SERİSİ



yeni  
ürün  
★

## TFR 44 M ÇOK KOR 1 SAT (4 IF)



TEKNİK ÖZELLİKLER	TFR 11 CM	TFR 44 M	TFR 44 M	TFR 11 CM
Giriş	1 Optik SC/APC	4 Optik SC/APC	• Quad & Quattro LNB	• RF + IF Tek Kor Optik Receiver
Çıkış	2 F konnector	4 F konnector	• SC/APC optik konnektör	• SC/APC optik konnektör
TERR	47-870MHz		• C Band ve Q Band	• 47-2150 mhz full band
SAT	950-2150MHz	950-2150MHz	• Her Polariteye Farklı IF Sinyal Girişi	• 20 dB ayarlanabilir local
Kazanç ayarı	20dB	20dB	• Düşük Anza İhtimali	• 1310 nm çalışma dalga boyu
Optik dalga boyu	1310nm	1310nm	• Her Giriş İstenilen Polarite Yayıni Giriş Özelliği	• Yüksek Performans
Optik max giriş gücü	2mw	2mw	• Her Polarite için 20 dB Kazanç ayarı	
RF Çıkış seviyesi max.	100dBµV		• Yüksek Performans	
IF Çıkış seviyesi max.	90dBµV	90dBµV		
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C		
Çalışma voltajı	SAT INPUT	SAT INPUT		
Boyutlar	115x100x45 mm	115x100x45 mm		
Ağırlık	450 gr	528 gr		



Genel Dönüşüm



Turkey

# TFR 10/10 RECEIVER



## Genel Özellikler

- Quat & Quattro LNB
- C Band
- Q Band
- Her Polariteye Farklı IF Sinyal Girişi
- Her Polarite için 20 dB Attenuator Ayan
- Düşük Ariza İhtimali
- Yüksek Performans
- SC/APC optik konnektör
- 950 - 2150 mhz
- 20 dB ayarlanabilir Uydu
- 1310 nm çalışma dalga boyu

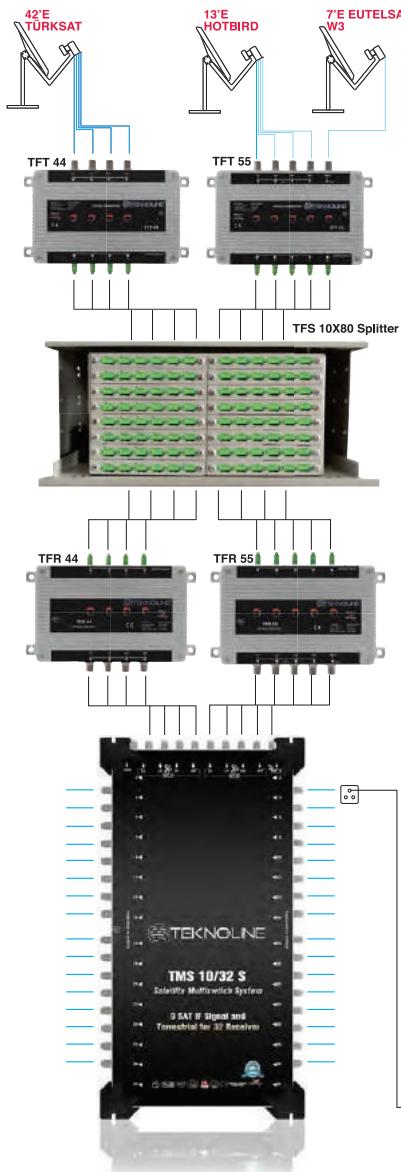
TEKNİK ÖZELLİKLER		TFR 10/10
Giriş	10 Optik SC/APC	
Çıkış	10 F Konnektör	
SAT	950-2150MHz	
Kazanç ayanı	20dB	
Optik dalga boyu	1310nm	
Optik max giriş gücü	2mw	
IF Çıkış seviyesi max.	90dBµV	
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	
Çalışma voltajı	12V 2,3A	
Boyutlar	195x130x40 mm	
Ağırlık	625 gr	

# The Professional Optical Transmitter - Receiver

# 2 UYDU FİBER OPTİK DAĞITIM SİSTEMİ

## ÇOK KOR SERİSİ

### OPTİK TRANSMITTER SİSTEM OPTİK RECEIVER SİSTEM



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### TFT 55

#### TFR 55

Giriş	Input	5 F connectors	5 Optic SC/APC
Çıkış	Output	5 Optic SC/APC	5 F connectors
SAT Frekans aralığı	Frequency Range SAT	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz
Kazanç ayarı	Attenuator	20dB	20dB
Optic dalga boyu	Optical wavelength	1310nm	1310nm
Çıkış seviyesi Max.:(TFR55)	Max output:(TFR55)	-	110dBm
Optic çıkış gücü	Optical output power	2mW	-
Giriş seviyesi max.(Transmitter)	Input level max.(Transmitter)	80±20dBm	-
SAT 950...2150MHz	SAT 950...2150MHz		
Besleme	Power supply	12V 2.5A	12V 2.5A
Ortam sıcaklığı	Ambient temperature	-15+40°C	-15+40°C
Boyutlar	Dimensions	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	Weight	625gr.	625gr.



# TFR 11 BX IF RF RECEIVER



# TFR 11 CX IF RF RECEIVER



## Bu ürün

RF ve IF sinyalini tek optik giriş bir ve iki koaksiel çıkış üzerinden sağlamaktadır. Max optik giriş gücü 2mW (3dBm) olmalıdır. Projede rf ve if'in aynı çıkması istenirse tfr11cx kullanılmalıdır tek bir çıkış olarak çıkması istenirse tfr11bx kullanılmalıdır. Her iki cihaz da anfili ve agc lidiir. Kazanç ayarı manuel yapılabılır yada agc ye otomatik olarak alınabilir. Ürünler anfili olduğu için, içinde çok turlu pot ile ayar yapılabilir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

	<b>TFR 11 BX</b>	<b>TFR 11 CX</b>
Giriş	1 Optik SC/APC	1 Optik SC/APC
Çıkış	1F Konnektör	2F Konnektör
TERR	47-870MHz	47-870MHz
SAT	950-2150MHz	950-2150MHz
Kazanç ayarı	20dB	20dB
Optik dalga boyu	1310nm	1310nm
Optik max giriş gücü	2mw	2mw
RF Çıkış seviyesi max.	100dBµV	100dBµV
IF Çıkış seviyesi max.	90dBµV	90dBµV
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C
Çalışma voltajı	12V 2,3A	12V 2,3A
Boyutlar	195x130x40 mm	195x130x40 mm
Ağırlık	600 gr	600 gr

### Genel Özellikler

- 1 RF + 1 IF Receiver
- 1 RF + 1 IF 1 Optik Giriş SC/APC Anfili
- Düşük Anza İhtimali
- Her Giriş İstenilen Polarite Yayıni Giriş Özelliği
- Yüksek Performans
- RF + IF Tek Kor Optik Receiver
- SC/APC optik konnektör
- 47-2150 mhz full band
- 20 dB ayarlanabilir Uydu ve Terr
- 1310 nm çalışma dalga boyu

# FİBER OPTİK RECEIVER

ÇOK KOR SERİSİ

## TFR 44

(1 Uydu)

yeni  
ürün



## TFR 55

(1 Uydu + 1 MDU)



### Bu ürün

IF sinyalini birbirinden bağımsız giriş çıkışlar üzerinden sağlamaktadır.

Max optik giriş gücü 2mW (3dBm) olmalıdır.

Her iki cihaz da anfili ve ağaç lıdır. Kazanç ayarı manuel yapılabılır yada ağaç ye otomatik olarak alınabilir. Ürünler anfili olduğu için, içinde çok turlu pot ile ayar yapılabilir.

### Genel Özellikler

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### TFR 44

#### TFR 55

Giriş	4 Optik SC/APC	5 Optik SC/APC
Çıkış	4 F Konnektör	5 F Konnektör
SAT	950-2150MHZ	950-2150MHZ
Kazanç ayarı	20dB	20dB
Optik dalga boyu	1310nm	1310nm
Optik max giriş gücü	2mw	2mw
IF Çıkış seviyesi max.	90dBµV	90dBµV
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	-15...+40°C
Çalışma voltajı	12V 2,3A	12V 2,3A
Boyutlar	195x130x40 mm	195x130x40 mm
Ağırlık	625 gr	625 gr

• Quat & Quattro LNB

• C Band

• Q Band

• MDU Kullanım Özelliği

• Her Polariteye Farklı IF Sinyal Girişü

• Her Polarite için 20 dB Attenuator Ayarı

• Düşük Anza İhtimali

• Yüksek Performans

• SC/APC optik konnektör

• 950 - 2150 mhz

• 20 dB ayarlanabilir Uydu

• 1310 nm çalışma dalga boyu



Genel Dönüşüm

Turkey

# **TFM 41/10 C**

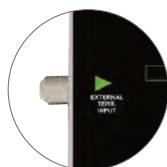
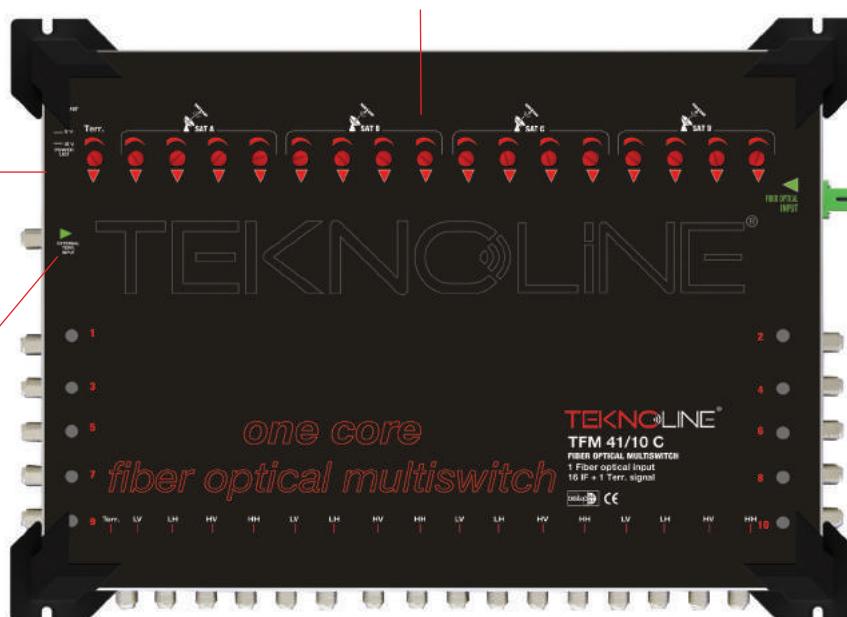
(4 Uydu 1 RF)


**TPS 25 Güç Kaynağı**

**Genel Özellikler**

- Tek fiber optik core üzerinden optik multiswitch sistemi
- Optik alıcı ve multiswitch sadece Tek kutuda
- Her giriş için kazanç ayan
- Voltaj Led göstergeleri
- Yüksek Izolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Yüksek performans ve özel güç kaynağı
- Harici TERR Giriş'i


**Kazanç ayanı**

**Voltaj Göstergeleri**

**Harici TERR Girişi**

**Optik Giriş**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik+1 Terr.Konnektör
Abone Çıkışları	10 F Konnektör (75 ohm)
Kaskat Çıkışları	17 F Konnektör (16IF+1RF) (75 ohm)
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 MHz
Kazanç Ayanı	0-20dB
Optik Dalga Boyu	1270..1570nm (CWDM)
Maksimum Optik Giriş Gücü	2 mW
Uydu-Uydu İzolasyon	>35dB
Uydu-Terr İzolasyon	>40dB
Abone Çıkışları arası İzolasyon	>36dB
Besleme Gücü	12V 2,3A
Çalışma Sıcaklığı	-15 ... +40°C
Boyutlar	310x235x56mm
Ağırlık	980gr.


**TFM 41/10**

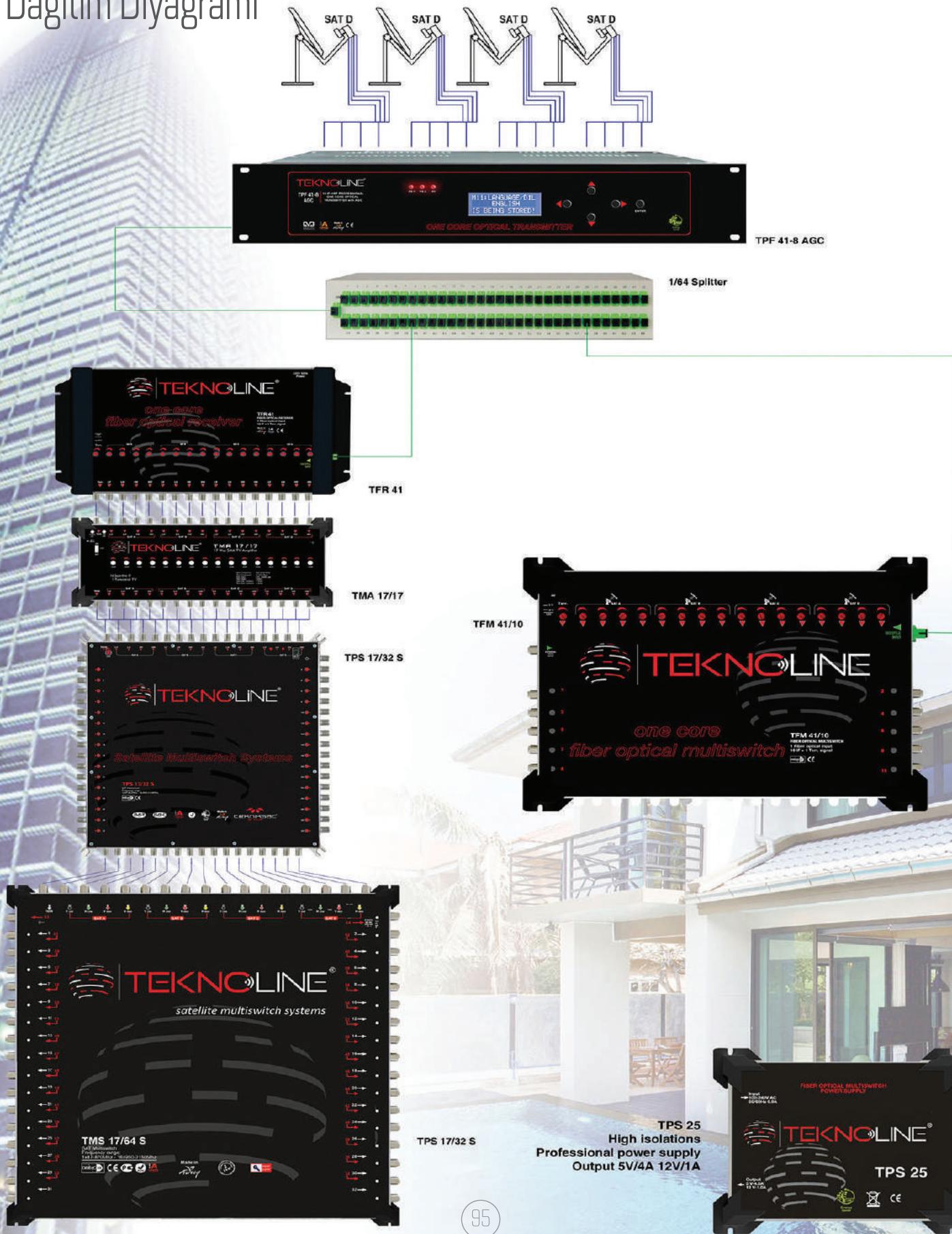
# FİBER OPTİK MULTISWITCH

TEK KOR SERİSİ

## TFM 41 / 10 C

4 Uydu Fiber Optik Merkezi

Dağıtım Diyagramı



# **TFM 31/10 C MDU**

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)

## Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden optik multiswitch sistemi
- Tek fiber optik core üzerinden optik multiswitch sistemi
- Optik alıcı ve multiswitch sadece Tek kutuda
- Her giriş için kazanç ayan
- Voltaj Led göstergeleri
- Yüksek İzolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Yüksek performans ve özel güç kaynağı
- Harici TERR Girişi Tek fiber optik core üzerinden opti multiswitch sistemi
- Harici TERR Giriş



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik+1 Terr. Konnektör
Abone Çıkışları	10 F Konnektör (75 ohm)
Kaskat Çıkışları	10 F Konnektör (9IF+1RF) (75 ohm)
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Frekans Aralığı	47-870 MHz
Kazanç Ayanı	0...20dB
Optik Dalga Boyu	1270...1430nm (CWDM)
Maksimum Optik Giriş Gücü	2 mW
Uydu-Uydu Izolasyon	>35dB
Uydu-Terr Izolasyon	>40dB
Abone Çıkışları arası Izolasyon	>36dB
Besleme Gücü	12V 2,3A
Çalışma Sıcaklığı	-15 ...+40°C
Boyutlar	270x235x58mm
Ağırlık	770gr.



**TFM 31/10 MDU**

# FIBER OPTİK MULTISWITCH

TEK KOR SERİSİ

## TFM 21/10 C

(2 Uydu 1 RF)



TPS 25  
Güç Kaynağı



Voltaj Göstergeleri



Harici TERR Giriş'i



### Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden optik multiswitch sistemi
- Optik alıcı ve multiswitch sadece Tek kutuda
- Her giriş için kazanç ayan
- Voltaj Led göstergeleri
- Yüksek Izolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Yüksek performans ve özel güç kaynağı
- Harici TERR Giriş'i



Optik Giriş



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik+1Terr. Konnektör
Abone Çıkışları	10 F Konnektör (75 ohm)
Kaskat Çıkışları	9 F Konnektör (8IF+1RF) (75 ohm)
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Frekans Aralığı	47-870 MHz
Kazanç Ayanı	0...20dB
Optik Dalga Boyu	1270...1410nm (CWDM)
Maksimum Optik Giriş Gücü	2 mW
Uydu-Uydu İzolasyon	>35dB
Uydu-Terr İzolasyon	>40dB
Abone Çıkışları arası İzolasyon	>36dB
Besleme Gücü	12V 2,3A
Çalışma Sıcaklığı	-15 ...+40°C
Boyutlar	270x235x58mm
Ağırlık	770gr.



TFM 21/10



Genel Dönüşüm



%100



Turkey

# TFM 11/10 C

[1 Uydu 1 RF]



Kazanç ayarı



Voltaj Göstergeleri



Harici TERR Giriş'i



Kazanç ayarı

### Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden optik multiswitch sistemi
- Optik alıcı ve multiswitch sadece Tek kutuda
- Her giriş için kazanç ayarı
- Voltaj Led göstergeleri
- Yüksek izolasyon
- kompat
- tak ve çalıştır
- Harici TERR Giriş'i
- Yüksek performans ve özel güç kaynağı



Optik Giriş



**TPS 25**  
Yerli Üretim  
Güç Kaynağı



**TFM 11/10**

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik+1Terr. Konnektör
Abone Çıkışları	10 F Konnektör (75 ohm)
Kaskat Çıkışları	5 F Konnektör (4IF+1RF) (75 ohm)
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Frekans Aralığı	47-870 MHz
Kazanç Ayarı	0 ... 20dB
Optik Dalga Boyu	1270...1330nm (CWDM)
Maksimum Optik Giriş Gücü	2 mW
Uydu - Uydu Izolasyon	>35dB
Uydu-Terr Izolasyon	>40dB
Abone Çıkışları arası Izolasyon	>36dB
Besleme Gücü	12V-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-15 ... + 40°C
Boyutlar	150x235x58mm
Ağırlık	590gr.

# FIBER OPTİK AKSESUARLARI



**PATCH PANEL**



**SONLANDIRMA KUTULARI**

**PATCH CORD**



**PIGTAIL KABLO**

**SPLITTER**



**KONNEKTÖR**



### TPP 144



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 6 U Metal Kasa Özel Tasarım

Max. 144 Port Çıkış

### TPP 96



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 4 U Metal Kasa

96 Port Çıkış

### TPP 72



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inc Rack Tipi 3 U Metal Kasa

72 Port Çıkış

### TPP 48



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 2 U Metal Kasa

48 Port Çıkış

### TPP 24



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 1 U Metal Kasa

24 Port Çıkış



Turkey

Gen. Dönüşüm

# **19 INC PATCH PANEL**

RACK TİPİ

**Profesyonel 19 inc Patch Panel sistemi ve kablo yöntemiyle**  
kullanıcıya pratik fiber sonlama sağlar.

1U 19" rack montajına uygun, sürgülü-kızak tip, montaj bağlantılı plakaları derinlik ayarlı, metal klipsli-vidalı kilitleme, splice kaset bağlantısı için merkezde kaynaklı civatalıdır.

Fiber optik sonlandırma ve bölme için kullanılabilir.

SC ve FC seçenekleri mevcuttur.

**TPP 12 - SC**



**TPP 24 - SC**



**TPP 36 - SC**



## **Genel Özellikler**

- **SC PORT:** 12 - 24 - 36 - 48 - 96 Fiber Sonlandırma Kapasitesi
- **Genişlik:** 465 mm
- **Yükseklik:** (1U, 2U, 3U, 4U)
- **Derinlik:** 238 mm
- **Sac Kalınlığı:** 1,2 mm
- SC, FC, ST, E2000, LC, MU vb. gibi bilinen tüm konnektör türleri mümkündür.
- Fiber Optik Ek Kasetli ve fiber optik kablo rakorudur.



## Profesyonel 19 inc Patch Panel sistemi ve kablo yöntemiyle kullanıcıya pratik fiber sonlama sağlar.

1U 19" rack montajına uygun, sürgülü-kızak tip, montaj bağlantılı plakaları derinlik ayarlı, metal klipsli-vidalı kilitleme, splice kaset bağlantısı için merkezde kaynaklı civatalıdır.

Fiber optik sonlandırma ve bölme için kullanılabilir.

SC ve FC seçenekleri mevcuttur.

### TPP 12 - FC



### TPP 24 - FC



### TPP 36 - FC



#### Genel Özellikler

• **FC PORT:** 12 - 24 - 36 - 48 - 96 Fiber Sonlandırma Kapasitesi

• **Sac Kalınlığı:** 1,2 mm

• **Genişlik:** 465 mm

• SC, FC, ST, E2000, LC, MU vb. gibi bilinen tüm konnektör türleri mümkündür.

• **Yükseklik:** (1U, 2U, 3U, 4U)

• Fiber Optik Ek Kasetli ve fiber optik kablo rakorudur.

• **Derinlik:** 238 mm

# PATCH PANEL

## DUVAR TİPİ

### TPS 12 - P



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoline TPS 12 - Optik sonlandırma kutusu 12 Port Çıkış plastik kasa

Duvar tipi

### TPS 04 - P

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoline TPS 04 - Optik sonlandırma kutusu 4 Port Çıkış plastik kasa

Duvar tipi



### TPS 12 - M



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoline TPS 12 - Optik sonlandırma kutusu 12 Port Çıkış Metal kasa

Duvar tipi

### TPS 04 - M

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoline TPS 04 - Optik sonlandırma kutusu 4 Port Çıkış Metal kasa

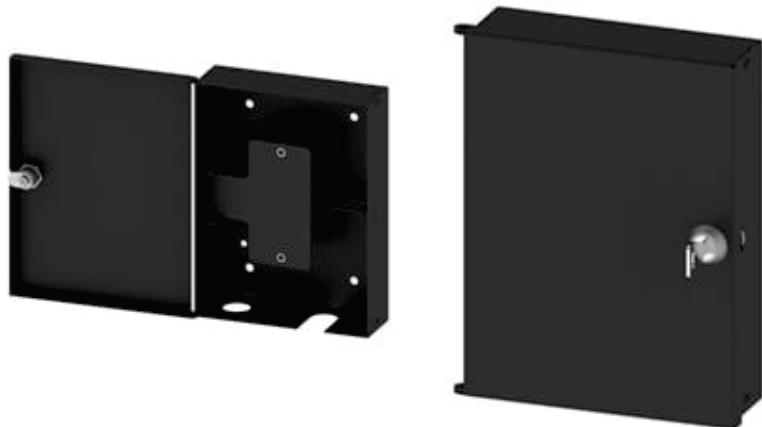
Duvar tipi



**Fiber optik sonlandırma için kullanılır:**

ST, SC, LC seçenekleri mevcuttur.

- Yaylı vidalar ile kilitlenebilir ön kapı.
- Kablo düzenleme halkası (1 ad.) ve plastik kablo rafı PG16 (1 ad.) ile birlikte teslim edilir.
- Kablo içerisinde kablo bağlantıları için gerekli klips bağlantı çıkıntıları - formları mevcuttur.  
RAL 9005 (SİYAH) veya RAL 7035 (AÇIK GRİ) olarak sevk edilecektir.

**S TİPİ FIBER KUTU**  
**TS 01****Genel Özellikler**

- Duvar montajına uygun sağlam, iki bölmelik metal bir yapı sunar.
- Kilitlenebilir ön kapak sayesinde, ilgisiz kişilerin erişimini kısmen engeller.
- Montajı kolaydır.
- PG16 Rekorlar ile giren kablonun sabitlenmesi sağlanır, yoğun kablo girişine uygundur.
- Kaset bağlantıları için montaj delikleri mevcuttur.

## SONLANDIRMA KUTUSU

### SM TİPİ FİBER KUTU

#### TSM 01

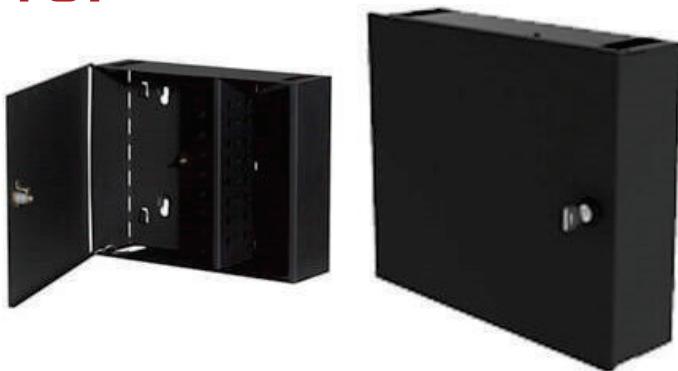


#### Genel Özellikler

- Duvar montajına uygun sağlam, iki bölmeli metal bir yapı sunar.
- Kilitlenebilir ön kapak sayesinde, ilgisiz kişilerin erişimini kısmen engeller.
- Montajı kolaydır.
- PG16 Rekorlar ile giren kablonun sabitlenmesi sağlanır, yoğun kablo girişine uygundur.
- Kaset bağlantısı için montaj delikleri mevcuttur.

### M TİPİ FİBER KUTU

#### TM 01



#### Genel Özellikler

- Duvar montajına uygun sağlam, iki bölmeli metal bir yapı sunar.
- Kilitlenebilir ön kapak sayesinde, ilgisiz kişilerin erişimini kısmen engeller.
- Montajı kolaydır.
- PG16 Rekorlar ile giren kablonun sabitlenmesi sağlanır, yoğun kablo girişine uygundur.
- Kaset bağlantısı için montaj delikleri mevcuttur.

## B TİPİ FIBER KUTU

**TB 01**

### Genel Özellikler

- Duvar montajına uygun yapı
- Kilitlenebilir ön kapak
- Kolay montaj
- Modüler iç panel yapısı
- 4 noktadan kablo giriş imkanı
- Fiber kaset için bağlantı noktası

### Fiber optik sonlandırma için kullanılır:

ST, SC, LC seçenekleri mevcuttur.

- Yaylı vidalar ile kilitlenebilir ön kapı.
- Kablo düzenleme halkası (1 ad.) ve plastik kablo raskoru PG16 (1 ad.) ile birlikte teslim edilir.
- Kablo içerisinde kablo bağlantıları için gerekli klips bağlantı çıktıları - formları mevcuttur.  
RAL 9005 (SİYAH) veya RAL 7035(AÇIK GRİ) olarak sevk edilecektir.

# **SC/FC OPTİK KONNEKTÖR**

**SC SINGLE KAPAKLI  
ADAPTÖR**



**SC SINGLE  
ADAPTÖR**

**SC DUBLEKS  
ADAPTÖR**



**SC 5/10 dB  
Kazanç ayarı**

**SC/APC HIZLI  
KONNEKTÖR**



**FC / FC  
ADAPTÖR**

**SC / FC  
ADAPTÖR**





## FC FC-SM 9/125 SINGLE

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE FC FC SM 9/125

Tekli PATCH CORD 1m - 2m - 3m

## FC FC-SM 9/125 DX

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE FC FC SM 9/125 DX

PATCH CORD 1m - 2m - 3m



## SC FC-SMT1

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE SC FC SM 9/125 SX

TEKLİ PATCH CORD 1m

## SC FC-SMT 2

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE SC FC SM 9/125 SX

TEKLİ PATCH CORD 2m



## SC FC-SMT 3

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE SC FC SM 9/125 SX

TEKLİ PATCH CORD 3m

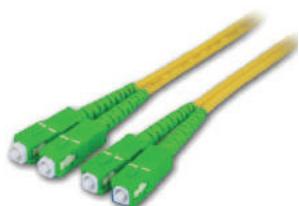
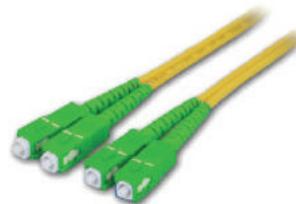
# PATCH CORD

## SC SC-SM 1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoline SC SC SM 9/125 DX

PATCH CORD 1m.

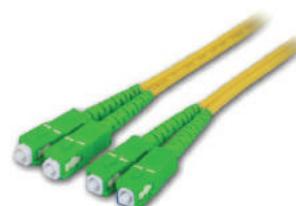


## SC SC-SM 2

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoline SC SC SM 9/125 DX

PATCH CORD 2m.



## SC SC-SM 3

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNO LINE SC FC SM 9/125 DX

TEKLİ PATCH CORD 3m



## FC SC - P1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNO LINE FC SM 9/125

Pigtail 1m



## FC/APC SM 9/125

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNO LINE FC/APC SM 9/125

Pigtail 1m



Turkey

109



## FC SM-9/125

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE FC SM 9/125

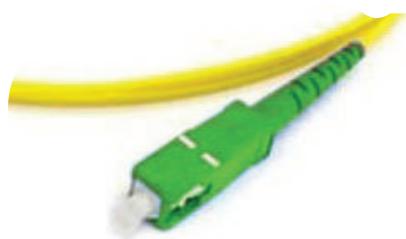
Pigtail 1m

## SC SM-9/125

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE SC SM 9/125

Pigtail 1m



## SC/APC SM 9/125

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE SC-APC SM 9/125

Pigtail 1m

## SC SMP1

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

TEKNOLINE SC SM 9/125

Pigtail 1m



Gen. Dönüşüm



**LNB**

# FIBER OPTİK LNB



## TEKNIK ÖZELLİKLER

Giriş Frekansı	10.7 – 12.75 GHz,
Çıkış Frekansı	950 -5.45GHz,
Modülasyonlu Lazer Çıkış	1310nm,
Gürültü	Typical at 25°C 0.5dB,
Max & Min Kazanç	72 – 62 dB,
Faz Gürültü	KHz -55dBc/Hz 10KHz – 80dBc/Hz 100KHz -100dBc/Hz 1MHz -110dBc/Hz,
Konnektör Tipi	F type and FC/PC,
Arayüz	40mm clamp

# LNB KONVERTER TFR 44 G



## Genel Özellikler

- Optik RF Dönüşürücü (FM,DAB,DTT and Satellite)
- Twin, Quad and Quattro Versiyonlarını mevcuttur
- Automatik kazanç kontrol (AGC)
- Receiver veya harici besleme özelliği
- Her bir çıkışın karasal özelliği (Sadece Quad)
- Farklı Uydu Yayınlarına göre yazılımsal kurulum

## TEKNIK ÖZELLİKLER

Dalgaboyu	1310/1550 nm
Uydu Çıkış Seviyesi	79/74/69 dBµV
TERR Çıkış Seviyesi	75 dBµV
AGC Otomatik Kazanç Kontrol	30 dB
TERR Frekans Aralığı DTT	470..854 MHz
TERR Frekans Aralığı	DAB 174..240 MHz
TERR Frekans Aralığı FM	87..108 MHz
DC Çalışma Voltajı	10..20 VDC
Sistem Çektiği Akım	<400 mA
Çalışma Sicaklığı	-15...+40 °C
Optik Konnektör Tipi	FC/UPC



Turkey

## TFS 1/64 SC

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1SC / APC
Çıkış	64 SC / APC
Kayıp	23 dB



## TFS 1/16 SC

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1SC / APC
Çıkış	16 SC / APC
Kayıp	15 dB



## TFS 1/4 SC

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1SC / APC
Çıkış	4 SC / APC
Kayıp	7 dB



## TFS 1/2 SC

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1SC / APC
Çıkış	2 SC / APC
Kayıp	4 dB



# SPLITTER



## TFS 1/64 FC

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1FC / UPC
Çıkış	64 FC / UPC
Kayıp	23 dB

## TFS 1/32 FC

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1FC / UPC
Çıkış	32 FC / UPC
Kayıp	19 dB



## TFS 1/16 FC

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1FC / UPC
Çıkış	16 FC / UPC
Kayıp	15 dB

## TFS 1/8 FC

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1FC / UPC
Çıkış	8 FC / UPC
Kayıp	10 dB



## TFS 1/4 FC

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1FC / UPC
Çıkış	4 FC / UPC
Kayıp	7 dB

## TFS 1/2 FC

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1FC / UPC
Çıkış	2 FC / UPC
Kayıp	4 dB



## TRFS 1/64 SC - 2U

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1 SC / APC
Çıkış	64 SC / APC
Kayıp	23 dB



## TRFS 1/16 SC - 1U

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1 SC / APC
Çıkış	16 SC / APC
Kayıp	15 dB



## TRFS 1/32 FC - 2U

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1 FC / UPC
Çıkış	32 FC / UPC
Kayıp	19 dB



## DUVAR TİPİ SPLITTER


**TFS 1/16**

**TFS 1/8**

**TFS 1/4**

## TRFS 1/32 SC - 1U

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1SC / APC
Çıkış	32 SC / APC
Kayıp	19 dB



## TRFS 1/64 FC - 3U

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1 FC / UPC
Çıkış	64 FC / UPC
Kayıp	23 dB



## TRFS 1/16 FC - 1U

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1 FC / UPC
Çıkış	16 FC / UPC
Kayıp	15 dB

# HEADEND SİSTEMLER

**ANALOG HEADEND**

**DIGITAL HEADEND**

## TRANSMODULATOR



**DVB-T**



**DVB-C**



**UYDU TV  
DEMODULATOR**



**QAM ALICI**

**TEKYAN BANT  
MODÜLATÖR**



**IP TV**



**CİFTYAN BANT  
MODÜLATÖR**



**RF  
AMPLIFIER**

**HDMI MODÜLATÖR**

# **TTM 88 SD**

**TRANSMODÜLATÖR**



### **TTM-88 8x8 Compact Headend Transmodulator**

TTM-88 Compact Headend Transmodulator, SMATV Headend uygulamaları için 8 kanallı programlanabilir, agile frekans, QPSKdan PAL demodülörüne sahiptir. Serbest (FTA) dijital uyduların alınmasını sağlar ve tek bir kablo SMATV ağlarından tüm bant (S02 - S41 E05-E69) içindeki herhangi bir TV kanalına dönüştürür.

Her bir 8 kanal birimi için 19 inçlik raf standart muhafaza ve entegre RF birleştirici, küçük ve orta ölçekli SMATV ağları için esnek çözümler oluşturulmasını sağlar.

#### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

Modulasyon Türü	VSB
Taşıyıcı Standartları	PAL B/G
Çıkış Kanal Aralığı	S02-S41 E05-E69 Full Band
Frekans Kararlılığı	± 5KHz
İşaret/Gürültü Oranı	[SNR] > 52dB
Çıkış Seviye Ayanı	-15dB
RF Giriş Empedansı	75Ω
RF Çıkış Seviyesi	85dBµV

#### **DEMÖDÜLATOR TEKNİK ÖZELLİKLER**

Tuner	S
Giriş Sembol Oranı	1.0 ... 45 Mbps
Demodulasyon Türü	QPSK
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Otomatik
LNB Beslemesi	13/18V DC DiSEqC 1.2
Giriş Frekans Aralığı	950 - 2150 MHz
Giriş Seviye Aralığı	65...80dBm
Giriş Empedansı	75 Ω
Çıkış Resim Türleri	PAL, NTSC
Sıcaklık	-15 ... + 40°C
Boyut	240x440x140
Ağırlık	6400 gr.

#### **TTM 88 Kumanda**



#### **Genel Özellikler**

- 19" esnek ve modüler bir iç tasarımında 8 kanallı QPSKdan RF modülörüne entegre edilmiş kompakt ve modüler yapı
- LED ekranlı ön panel
- Normal ve evrensel LNB desteği
- Tüm portlarda LNB besleme
- VHF + S / Band ve UHF seçenekleriyle tüm TV bandını kapsar
- 90-240VAC güç kaynağı

# ANALOG HEADEND

KOMPAKT

## TTM 88 HD

TRANSMODÜLATÖR



### TTM-88 HD 8x8 Compact Headend Transmodulator

TTM-88 HD Compact Headend Transmodulator, SMATV Headend uygulamaları için 8 kanallı programlanabilir, agile frekans, 8PSK'dan PAL demodülörüne sahiptir. Serbest (FTA) dijital uydu kanallarının alınmasını sağlar ve tek bir kablo SMATV ağlarından tüm bant (S02 - S41 E05-E69) içindeki herhangi bir TV kanalına dönüştürür.

Her bir 8 kanal ünitesi için 19 inçlik raf standart muhafaza ve entegre RF birleştirici, küçük ve orta ölçekli SMATV ağları için esnek çözümler oluşturulmasını sağlar.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Modulasyon Türü	VSB HD
Taşıyıcı Standartları	PAL B/G
Çıkış Kanal Aralığı	S02-S41 E05-E69
Frekans Kararlılığı	± 5KHz
İşaret/Gürültü Oranı	[SNR] > 52dB
Çıkış Seviye Ayanı	-15dB
RF Giriş Empedansı	75Ω
RF Çıkış Seviyesi	85dBµV

#### DEMODYÜLATÖR TEKNİK ÖZELLİKLER

Tuner	S2
Giriş Sembol Oranı	1.0 ... 45 Mbps
Demodulasyon Türü	QPSK 8PSK
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Otomatik
LNB Beslemesi	13/18V DC DiSEqC1.2
Giriş Frekans Aralığı	950 - 2150 MHz
Giriş Seviye Aralığı	60..80dBm
Alici Standardı	DVB-S2 Standart
Çoklu Uydu Alıcısı	22 K Switche, DiSEqC1.0, DiSEqC2.0, USAL
Sıcaklık	-15 ... +40°C
Boyut	240x440x140
Ağırlık	6400 gr.

#### TTM 88 Kumanda



#### Genel Özellikler

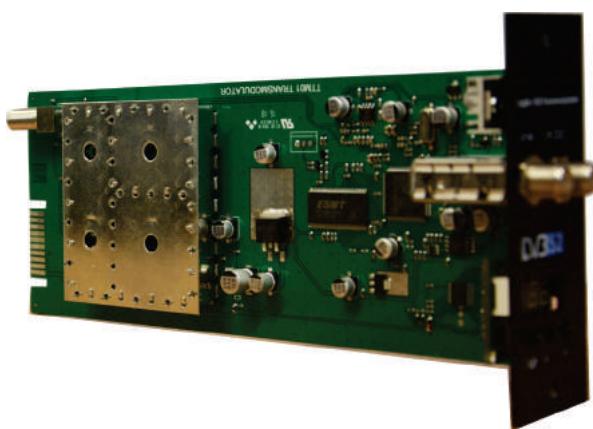
- 19" esnek ve modüler bir iç tasarımında 8 kanallı 8PSK'dan RF modülatörüğe entegre edilmiş kompakt ve modüler yapı
- LED ekranlı ön panel
- Normal ve evrensel LNB desteği
- Tüm portlarda LNB besleme
- VHF + S / Band ve UHF seçenekleriyle tüm TV bandını kapsar
- 90-240VAC güç kaynağı



Turkey

# TTM 01 / TTM 01 HD

TRANSMODÜLATÖR MODÜL



**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Modulasyon Türü	VSB
Taşıyıcı Standartları	PAL B/G
Çıkış Kanal Aralığı	S02-S41 E05-E69
Frekans Kararlılığı	± 5KHz
İşaret/Gürültü Oranı	(SNR) > 52dB
Çıkış Seviye Ayanı	-15dB
RF Giriş Empedansı	75Ω
RF Çıkış Seviyesi	85dBµV

**DEMODÜLATOR TEKNİK ÖZELLİKLER**

Tuner	S / S2
Giriş Sembol Oranı	1.0 ... 45 Mbps
Demodülasyon Türü	QPSK / 8PSK
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Otomatik
LNB Beslemesi	13/18V DC DiSEqC1.2
Giriş Frekans Aralığı	950 - 2150 MHz
Giriş Seviye Aralığı	60..80dBm
Boyutlar	40x125x110mm
Ağırlık	231 gr

**Genel Özellikler**

- VSB Tek Kanal Modüler Transmodulator
- 950 - 2150 MHz Giriş Frekans Aralığı
- QPSK/8 PSK Demodülasyon Türü
- PAL B/G Taşıyıcı Standartları
- 13/18VDC LNB Besleme
- DiSEqC1.2

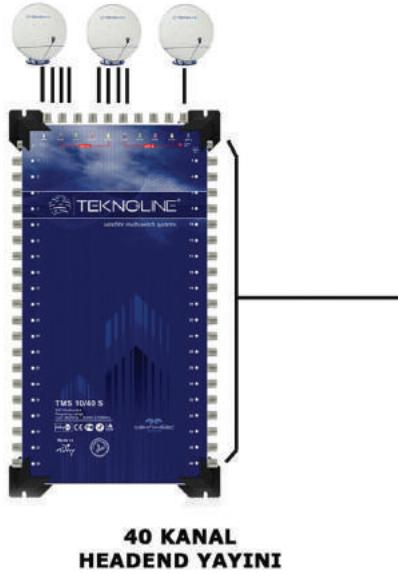
# ANALOG HEADEND

KOMPAKT

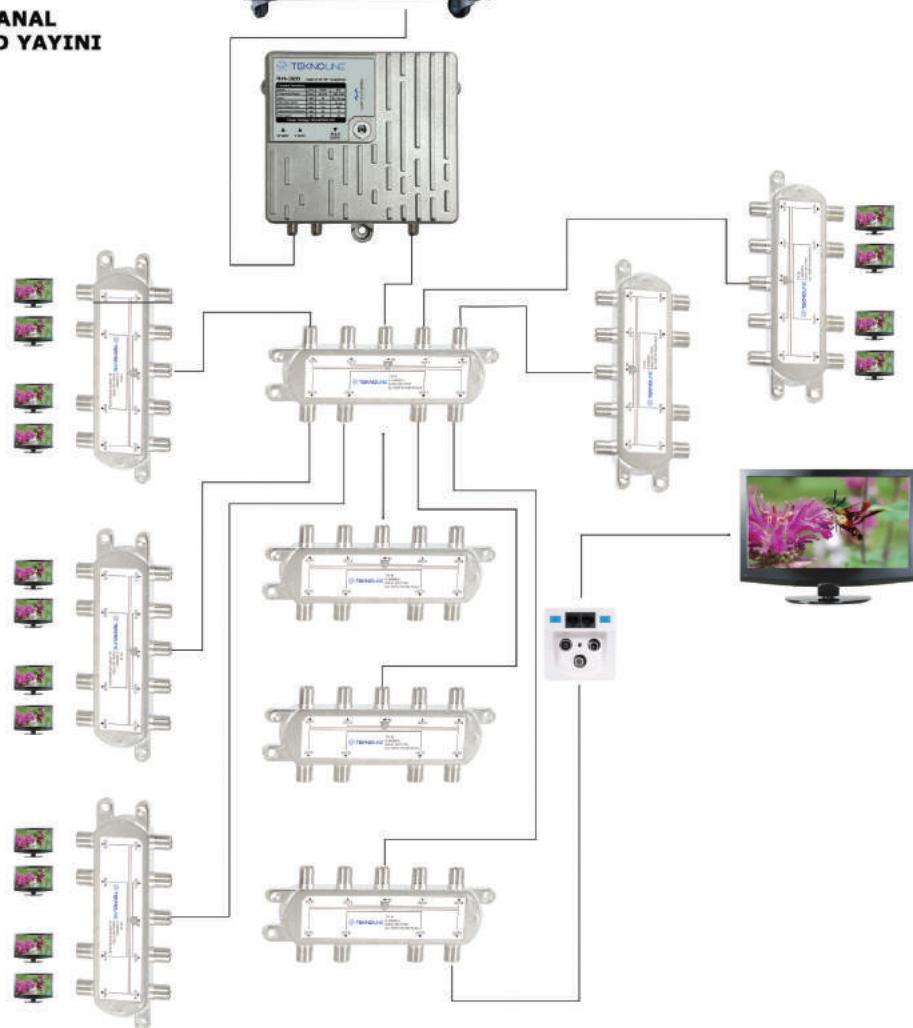
## TTM 88 HD

40 Kanal Headend

Dağıtım Diyagramı



5 X TTM 88  
8 CHANNEL  
TRANSMODULATOR  
(40 Channel)



%100  
Gen Dönüşüm



Turkey



QAM  
iptv

OTELLER İÇİN  
MERKEZİ TV SİSTEMLERİ



3 in 1 QAM System

DVB T TERRESTRIAL  
DVB C CABLE  
DVB IPTV

new series  
**Compact Line**



Profesyonel Dijital Headend  
**QAM**



**LCN**

**REMUX**

**Multiplexer**

# ANALOG HEADEND

## UYDU TV DEMODÜLATÖR

# TCM 1003 HD



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Alici Standardı	DVB-S2 Standart
Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	60..80dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK
Taşıma Akitimi	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Akitimi Özelliği
MPEG Profil Seviyesi	MPEG2, MPEG4 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD
LNB Gücü ve Polarizasyon	Dikey + 13.5V, Yatay 18V, Akım: MAX 500 mA
Çoklu Uydu Alıcısı	22K switcher, DiSEqC1.0, DiSEqC1.2, USAL
Ekran Oranı	Otomatik, 16:9 Pillar box, 4:3 Pan ve Scan, 4:3 Letter Box.
Ses Modu	Stereo/Mono/Sol/Sağ
USB 2.0 Yüksek Hızlı Sunucu	1 USB 2.0 Port, USB medya oynatıcı
Medya Desteği	JPEG, BMP, MP3, WMA
Boyutlar	485x45x165 mm
Ağırlık	2000 gr



**TCM 1003 HD Kumanda**

### Genel Özellikler

- Dijital uydu yayınlarının Merkezi dağıtıımı için profesyonel çözüm
- 1 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülatör
- Ön panel üzerinden IR Select tuşu ile Receiver seçili kumanda ile ayarlama imkanı
- RS-232 ara bağlantı ve usb ile yazılım güncelleştirme
- HDTV Receiver MPEG-2/4 H. 264
- 19" Rack 1 Kanal Kompakt Demodülatörü
- A-V çıkışları ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülatörler ile entegrasyon imkanı
- Dahili ortam sıcaklığının yükselmesi durumunda otomatik fan soğutma sistemi
- 90-270 VAC Anahtarlamalı güç kaynağı

**TCM 8800 F HD Kumanda**

**TCM 8800F HD**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Alici Standardı	DVB-S2 Standart
Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	60...80dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK
Taşıma Aktımı	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Aktımı Özelliği
MPEG Profil Seviyesi	MPEG2, MPEG2 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD
LNB Gücü ve Polarizasyon	Dikey + 13.5V, Yatay 18V, Akım: MAX 500 mA
Çoklu Uydu Alıcısı	22K switcher, DiSEqC1.0, DiSEqC1.2, USAL
Ekran Oranı	Otomatik, 16:9 Pillar box, 4:3 Pan ve Scan, 4:3 Letter Box.
Ses Modu	Stereo/Mono/Sol/Sağ
USB 2.0 Yüksek Hızlı Sunucu	1 USB 2.0 Port, USB medya oynatıcı
Medya Desteği	JPEG, BMP, MP3, WMA
Boyutlar	485x90x320 mm
Ağırlık	4600 gr

**Genel Özellikler**

- TCM 8800 F HD Demodülör
- 8 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülör
- Ön panel üzerinden IR Select tuş ile istenilen Receiver seçili Kumanda ile ayarlama imkanı
- DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülörü
- 19" Rack 8 Kanal Kompakt Demodulator
- 1. ve 8. Modül üzerinden LNB genilimi sağlanabilir,
- RS-232 ara bağlantı ve usb ile yazılım güncelleştirme,
- A-V çıkışları ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülörler ile entegrasyon imkanı,
- Dahili ortam sıcaklığını sürekli izleme ve güvenlik sınırının üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 90-270VAC Anahtarlamalı güç kaynağı,
- Otomatik Soğutma Sistemi

# ANALOG HEADEND

UYDU TV DEMODÜLATÖR

## TCM 8800L HD



### TCM 8800 L HD Kumanda



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Alici Standardı	DVB-S2 Standart
Griş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	60...80dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK
Taşıma Akitimi	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Akitimi Özelliği
MPEG Profil Seviyesi	MPEG2, MPEG2 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD
LNB Gücü ve Polarizasyon	Dikey + 13.5V, Yatay 18V, Akım: MAX 500 mA
Çoklu Uydu Alıcısı	22K switcher, DiSEqC1.0, DiSEqC1.2, USAL
Ekran Oranı	Otomatik, 16:9 Pillar box, 4:3 Pan ve Scan, 4:3 Letter Box
Ses Modu	Stereo/Mono/Sol/Sağ
USB 2.0 Yüksek Hızlı Sunucu	1 USB 2.0 Port, USB medya oynatıcı
Medya Desteği	JPEG, BMP, MP3, WMA
Boyutlar	485x90x320 mm
Ağırlık	4600 gr

### Genel Özellikler

- TCM 8800L HD Demodülör
- 3.5" TFT Ekran ile görüntüleme
- 8 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülör
- 19" standart
- Ön panel üzerinden IR Select tuş ile istenilen Receiver seçilipli kumanda ile ayarlama imkanı
- 8 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülör
- LCD Monitör
- 1. ve 8. Modül üzerinden LNB gerilimi sağlanabilir
- RS-232 ara bağlantı ve usb ile yazılım güncelleştirme
- HD A-V çıkışları ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülörler ile entegrasyon imkanı
- Dahili ortam sıcaklığını sürekli izleme ve güvenlik sınır üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 90-270VAC Anahtarlamalı güç kaynağı
- Ötomatik Soğutma Sistemi

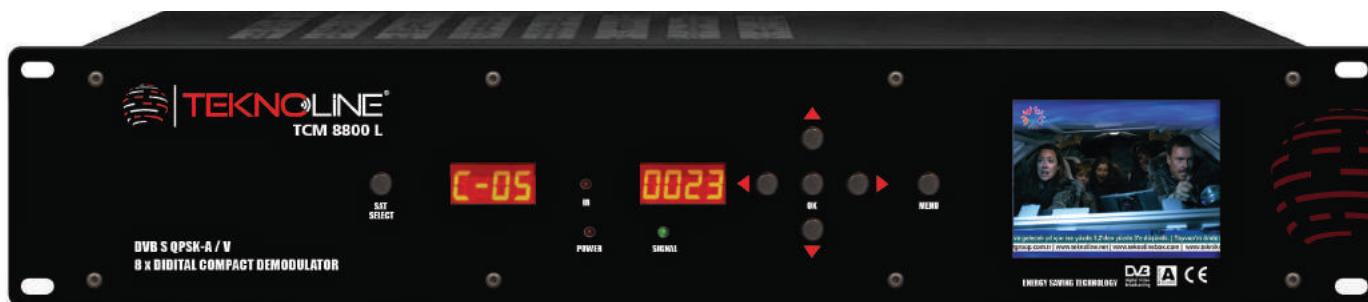


Genel Dönüşüm



Turkey

# TCM 8800 L



**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	60..80dBm
Giriş Empedansı	75Ω
Çözme Standardı	MPEG-2 ISO/IEC 13818, MPEG-2 MPQML
Giriş Veri Hızı	Max. 60 Mbit/s
En Boy Oranı	4:3 / 16:9
Çıkış Resim Türleri	PAL, NTSC
Resim Çözünürlüğü	750x756 (PAL), 720x480 (NTSC)
Ses Çözme Standardı	MPEG-1 LAYER1,2
Ses Kanalları	Mono, Dual Mono or Stereo (Sol ve Sağ)
Boyutlar	485x90x320 mm
Ağırlık	4800 gr

**TCM 8800 L Kullanım Yerleri**

Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal iletme bilme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

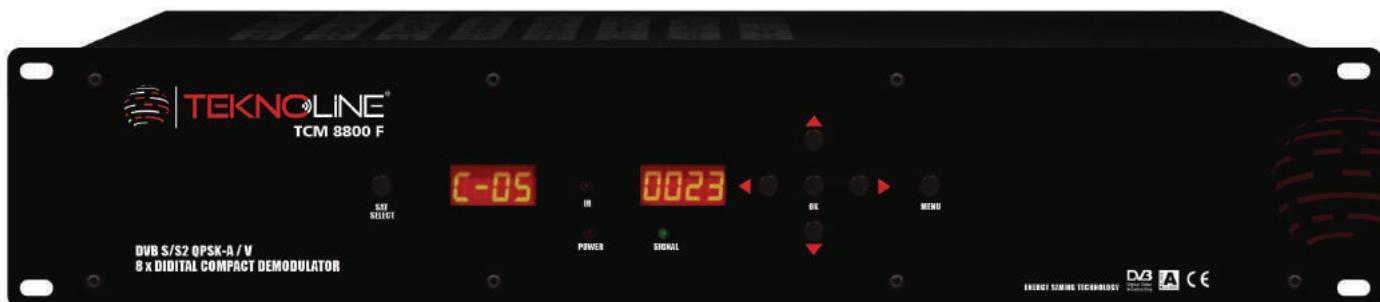
**Genel Özellikler**

- TCM 8800 L Demodülatör
- 3.5" TFT Ekran ile görüntüleme
- 8 Kanal QPSK-A/V Demodülatör
- Profesyonel 19" standartına uygun mekanik yapı içinde
- Ön panel üzerinden IR Select tuş ile istenilen Receiver seçiliplik kumanda ile ayarlama imkanı
- Ön panel üzerinde her ünite için ayrı Display bulunmaktadır
- MPEG-2 Dijital 19" Rack 8 Kanal Kompakt Demodülatörü LCD Monitör
- Mono ve stereo olarak seçilebilir ses seviyesi her kanal için bağımsız olarak ayarlanabilir,
- 1. ve 8. Modül üzerinden LNB gerilimi sağlanabilir,
- Video PID ve Audio PID ile kurulum,
- RS-232 ara bağlantı ve usb ile yazılım güncelleştirme,
- A-V çıkışları ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülatörler ile entegrasyon imkanı,
- Dahili ortam sıcaklığını sürekli izleme ve güvenlik sınırının üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 90-270VAC Anahtarlamalı güç kaynağı,
- Otomatik Soğutma Sistemi

# ANALOG HEADEND

UYDU TV DEMODÜLATÖR

## TCM 8800 F



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	60...80dBm
Giriş Empedansı	75Ω
Çözme Standardı	MPEG-2 ISO/IEC 13818, MPEG-2 MPQML
Giriş Veri Hızı	Max. 60 Mbit/s
En Boy Oranı	4:3 / 16:9
Çıkış Resim Türleri	PAL, NTSC
Resim Çözünürlüğü	750x756 (PAL), 720x480 (NTSC)
Ses Çözme Standardı	MPEG-1 LAYER 1,2
Ses Kanalları	Mono, Dual Mono or Stereo (Sol ve Sağ)
Boyutlar	485x90x300 mm
Ağırlık	4800 gr

### TCM 8800 F Kullanım Yerleri

Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal iletme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

### TCM 8800 F Kumanda



### Genel Özellikler

- TCM 8800 F Demodülatör
- 8 Kanal QPSK - A/V Demodülatör
- Profesyonel 19" standartına uygun mekanik yapı içinde
- Ön panel üzerinden IR Select tuş ile istenilen Receiver seçiliğin kumanda ile ayarlama imkanı
- Ön panel üzerinde her ünite için ayrı Display bulunmaktadır
- MPEG-2 Dijital 19" Rack 8 Kanal Kompakt Demodülatörü
- Mono ve stereo olarak seçilebilir ses seviyesi her kanal için bağımsız olarak ayarlanabilir
- 1. ve 8. Modül üzerinden LNB gerilimi sağlanabilir.
- Video PID ve Audio PID ile kurulum
- RS-232 ara bağlantı ve usb ile yazılım güncelleştirme
- A-V çıkışları ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülatörler ile entegrasyon imkanı
- Dahili ortam sıcaklığını sürekli izleme ve güvenlik siniri üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 90-270VAC Anahtarlamalı güç kaynağı
- Otomatik Soğutma Sistemi



Gen. Dönüşüm

Turkey

**TCM 4404 Kumanda**

**TCM 4404**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	60..80dBm
Giriş Empedansı	75Ω
Çözme Standardı	MPEG-2 ISO/IEC 13818, MPEG-2 MPQML
Giriş Veri Hızı	Max. 60 Mbit/s
En Boy Oranı	4:3 / 16:9
Çıkış Resim Türleri	PAL, NTSC
Resim Çözünürlüğü	750x756 (PAL), 720x480 (NTSC)
Ses Çözme Standardı	MPEG-1 LAYER 1,2
Ses Kanalları	Mono, Dual Mono or Stereo (Sol ve Sağ)
Boyutlar	485x45x280 mm
Ağırlık	3100 gr

**TCM 4404 Kullanım Yerleri**

Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa  
Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde  
ve daha fazla kanal iletme bilme imkanı veren bir  
sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

**Genel Özellikler**

- Dijital uydu yayınlarının Merkezi dağıtımlı için profesyonel çözüm
- 4 Kanal QPSK-A/V Demodülör
- Profesyonel 19" standart
- Ön panel üzerinden IR Select tuşu ile Receiver seçili kumanda ile ayarlama imkanı
- 1. ve 4. Modül üzerinden LNB gerilimi sağlanabilir
- RS-232 ara bağlantı bağlantı ve usb ile yazılım güncelleştirme
- MPEG-2 Dijital 19" Rack 4 Kanal Kompakt Demodülörü
- A-V çıkışları ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülörler ile entegrasyon imkanı
- Dahili ortam sıcaklığının yükselmesi durumunda otomatik fan soğutma sistemi
- 90-270 VAC Anahtarlamalı güç kaynağı
- Dijital uydu yayınlarının, Merkezi dağıtımlı için profesyonel çözüm.

# ANALOG HEADEND

UYDU TV DEMODÜLATÖR

## TCM 4404 HD



### TCM 4404 HD Kumanda



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Alici Standardı	DVB-S2 Standart
Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	60...80dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK
Taşıma Akitimi	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Akitimi Özelliği
MPEG Profil Seviyesi	MPEG2, MPEG2 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD
LNB Gücü ve Polarizasyon	Dikey + 13.5V, Yatay 18V, Akım: MAX 500 mA
Çoklu Uydu Alıcısı	22K switcher, DiSEqC1.0, DiSEqC1.2, USAL
Ekran Oranı	Otomatik, 16:9 Pillar box, 4:3 Pan ve Scan, 4:3 Letter Box
Ses Modu	Stereo/Mono/Sol/Sağ
USB 2.0 Yüksek Hızlı Sunucu	1 USB 2.0 Port, USB medya oynatıcı
Medya Desteği	JPEG, BMP, MP3, WMA
Boyutlar	485x45x282 mm
Ağırlık	3100 gr

#### Genel Özellikler

- Dijital uydu yayınlarının Merkezi dağıtımları için profesyonel çözüm
- 4 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülör 19" standart
- Ön panel üzerinden IR Select tuşu ile Receiver seçili kumanda ile ayarlama imkanı
- 1. ve 4. Modül üzerinden LNB gerilimi sağlanabilir
- RS-232 ara bağlantı ve usb ile yazılım güncelleştirme
- 4 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülör
- A-V çıkışları ile harici olarak Tek Yan Bant ve Çift Yan Bant Modülörler ile entegrasyon imkanı
- Dahili ortam sıcaklığının yükselmesi durumunda otomatik fan soğutma sistemi
- 90-270 VAC Anahtarlamalı güç kaynağı

#### TCM 4404 HD Kullanım Yerleri

Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal ilete bilme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.



Genel Dönüşüm

Turkey

TEK YAN BANT

# TYM 8900



**Çok fazla sayıdaki yayının, dağıtım sistemlerine verilmek istenmesi durumunda**, frekans spektrumu sınırlaması dolayısıyla , yan kanal çalışmanın kaçınılmaz olduğu açıkları. Bu durumda modülatörlerin çok keskin yapılı filtreler ( SAW ) ile donatılarak seçiciliğin artırılması ve yan kanal çalışmaya uygun olması gereklidir. Genel kullanım alanı kablolu TV ( CATV ) ve Uydu Alıcı Merkezi , Anten Sistemleri ( SMATV ) olan TEKNOLINE TYM 8900 TV Modulator çıkışları SAW filtrelerle şekillendirilerek seçicilik artırılmıştır.

**TEKNOLINE TYM 8900 TV Modülatörlerinde** Uydu alıcı cihazlarından Audio / Video sinyalleri öncelik ile standart ara frekans'ta modüle edilerek SAW filtrelerinden geçirilir VSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala ( CCIR B+G ) konverte edilerek yan kanal çalışmaya uygun hale gelir.

TEKNOLINE TYM 8900 TV Modülatörü dengeli çıkışları sayesinde kolayca TEKNOLINE TV - VSB sistem serisi ne adepte edile bilir ve istenilen sayıda ünite ile birlleştirilebilir. Cihaz menüsünden -20dB ye kadar kazanç atanabilen bir RF Zayıflatıcı ile donatılmıştır. Ayrıca video katı beyaz seviye sınırlayıcı ve Clamp yapılarına sahiptir.

## Genel Özellikler

- Frekans ayan VHF I - VHF III - S Band - UHF ( S02-C69 Her kanal tüm frekans bandını gezebilir)
- Menü ayarları ile istenilen kanalın çıkış seviyesi -20dB ye kadar zayıflatılabilir.
- A/V seviyesi her kanal için ayarlanabilir.
- Çıkış frekansı ayarlanın grup olarak değiştirilebilir.
- HALF AGILE Teknolojisi ile üretilmiştir.
- 8 kanal kapasiteli programlanabilir Tek Yan Bandlı SMATV Modülatör
- Uluslararası tüm BG Standardlarına uyumlu
- 19 " Rack Tipi Mekanik Yapı
- Geniş Bandlı çıkış frekans aralığı
- Çıkış kanalı dijital olarak ayarlanabilir
- Yüksek ve kararlı çıkış seviyesi
- Dijital kontrollü, mikro işlemci ile kararlı ve güvenilir performans
- Her kanal için bağımsız A/V seviye ayar
- Merkezi audio yayınları için test patern veya siyah ekran sağlama özelliği
- Modüler iç yapı ile kolay ve etkin bakım imkanı
- SMPS Güç Kaynağı ile düşük şebeke geriliminde çalışabilme ( 90-270 VAC)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Modülasyon Türü	VSB
Taşıyıcı Standartları	PAL B/G
Çıkış Kanal Aralığı	S02-S41 E05-E69
Frekans Kararlılığı	+ 5KHz
İşaret/Gürültü Oranı	(SNR) > 52dB
Çıkış Seviye Ayan	-15dB
RF Giriş Empedansı	75Ω
RF Çıkış Seviyesi	85dBµV
Ağırlık	8300 gr

## TYM 8900 Kullanım Yerleri

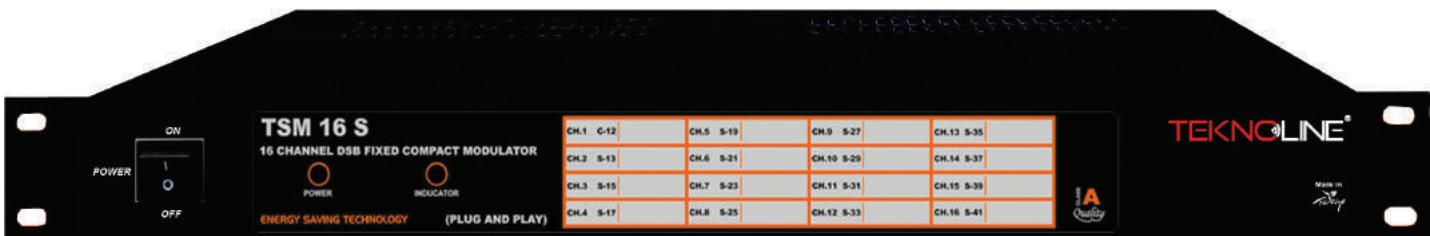
Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal iletme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

# ANALOG HEADEND

ÇİFT YAN BANT

## TSM 16 S



### TSM 16 S Kullanım Yerleri

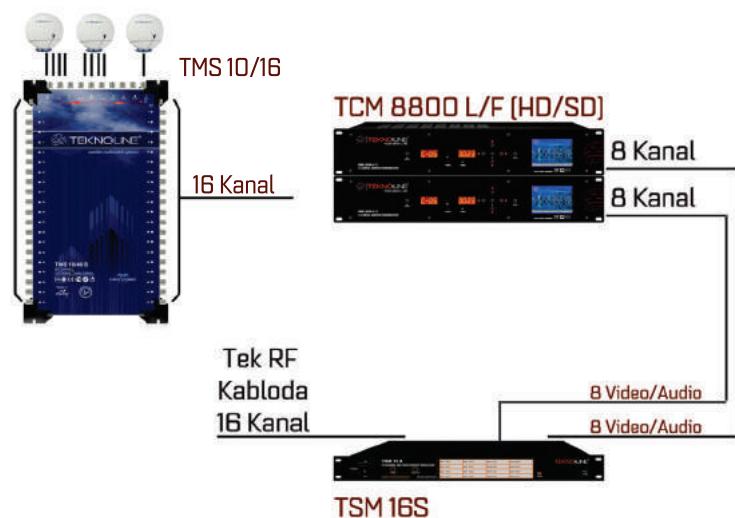
Otel , Hastahane , Toplu Konutlar , Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal iletme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

##### GÖRÜNTÜ

Bant genişliği	20Hz - 5 MHz
Giriş seviyesi	1Vpp +04
<b>SES</b>	
Bant genişliği	40Hz - 15KHz
Giriş seviyesi	+6dB...-3dB
<b>MODULATOR</b>	
Çıkış frekans arası	231.25 - 463.25 MHz
Çıkış seviyesi	80dBµV
TV standartı	F-Dışı
Konnektör	TOS (RCA)
Görüntü ve ses (A/V)	0dB - 10dB
Çalışma sıcaklığı	-15°C...+40°C



ÇİFT YAN BANT

## TDM 3000 HD



**Küçük ve orta ölçekli Otel, Site, Hastane, Toplu Konut TEKNOLINE DSB modülatör dağıtım sistemi kullanılmaktadır.**

TEKNOLINE TDM 3000 HD'de çift yan bant özelliğinden dolayı birer kanal boşluk bırakılarak yayın verilebilmektedir.

TEKNOLINE TDM 3000 HD Modülatörlerinde Uydu alıcı cihazlarından Audio/ Video sinyalleri RF Frekansa çevrilerek istenilen herhangi bir kanala DSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala [ CCIR B+G ] konverte edilerek çift yan bant olarak çalışmaya uygun hale gelir.

### TM 2001, TDM 2000 U Kullanım Yerleri

Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal iletme imkanı veren bir sistemdir.

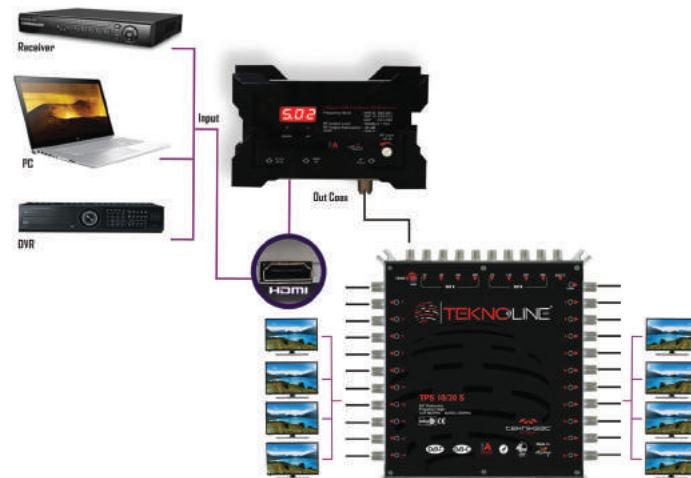
Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

### Genel Özellikler

- TDM 3000 HD DSB Modülatör
- TEKNOLINE TDM 3000 HD 1 Kanal [Çift Yan Band] Modülatör MCU ile kontrol edilen PLL
- Video taşıyıcısının ve ses alt taşıyıcısının yüksek doğruluğu ve kararlılığı
- Seçilebilir ses alt taşıyıcılar: 5.5MHz - 6.0MHz - 6.5MHz
- RF loop girişi ve güç kesintisinde otomatik depolama
- LED kanal numara göstergesi
- Ayarlanabilir çıkış seviyesi

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans Aralığı	VHF-S: S02-S40
VHF-I	C02-C04
VHF-III	C05-C12
UHF	C21-C69
RF Çıkış Seviyesi	90dB <sub>P</sub> /V/75
RF Çıkış Ayan	-20dB
Video Giriş Seviyesi	1Vpp/75
Kamera Çıkış Voltajı	12V/0.5A
Boyutlar	130x90x450mm
Ağırlık	300gr



# ANALOG HEADEND

ÇİFT YAN BANT

**TM 2001**



**TDM 2002 U**



**Küçük ve orta ölçekli Otel, Site, Hastane, Toplu Konut TEKNOLINE DSB modülatör dağıtım sistemi kullanılmaktadır.**

TEKNOLINE TM 2001, TDM 2002U'de çift yan bant özelliğinden dolayı birer kanal boşluk bırakılarak yayın verilebilmektedir.

TEKNOLINE TM 2001, TDM 2002U Modülatörlerinde Uydu alıcı cihazlarından Audio/ Video sinyalleri RF Frekansa çevrilerek istenilen herhangi bir kanala DSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala ( CCIR B+G ) konverte edilerek çift yan bant olarak çalışmaya uygun hale gelir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans Aralığı	VHF-S S02-S40
VHF-I	C02-C04
VHF-III	C05-C12
UHF	C21- C69
RF Çıkış Seviyesi	90 dB <sub>µ</sub> V/75
RF Çıkış Ayanı	-20 dB
Video Giriş Seviyesi	1Vpp/75
Kamera Çıkış Voltajı	12v/0.5A
Sıcaklık	-15 ... + 40°C
Boyut	80x60x35
Ağırlık	124 gr.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

2 Kanal DSB Modulatör	<b>TDM 2000 U</b>
M1 Frekans Bant	UHF : C21-C69
M2 Frekans Bant	UHF : C21- C69
RF Çıkış Seviyesi	90 dB <sub>µ</sub> V / 75
RF Çıkış Ayanı	-20 dB
Video Giriş Seviyesi	1Vpp / 75
Sıcaklık	-15 ... + 40°C
Boyut	50x75x35
Ağırlık	187 gr.

## Genel Özellikler

- TDM 2002U UHF DSB Modulatör
- TEKNOLINE TDM 2002U Modülatörü dengeli çıkışları sayesinde kolayca adeste edilebilir
- Cihaz -18dB ye kadar kazanç ayan yapılabilen bir RF Zayıflatıcı ile donatılmıştır
- 2 Kanal (Çift Yan Band) UHF DSB Modulatör.
- TM 2001 DSB Modulatör
- TEKNOLINE TM 2001 d 1 Kanal (Çift Yan Band) Modulatör

## TM 2001, TDM 2000 U Kullanım Yerleri

Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal iletme bilme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.



Genel Dönüşüm



Turkey

ÇİFT YAN BANT

# TRM 8001



## Küçük ve orta ölçekli Otel, Site, Hastane, Toplu Konut abone sayısının

100-150 ve kanal sınırlamasının 24 kanala kadar olduğu sistemlerde TEKNOLINE DSB modülatör dağıtım sistemi kullanılmaktadır.

TEKNOLINE TRM 8001'de çift yan bant özelliğinden dolayı birer kanal boşluk bırakılarak yayın verilebilmektedir.

TEKNOLINE TRM 8001 Modülatörlerinde Uydu alıcı cihazlarından Audio/Video sinyalleri RF Frekansa çevrilerek istenilen herhangi bir kanala DSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala ( CCIR B+G ) konverte edilerek çift yan bant olarak çalışmaya uygun hale gelir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Video Giriş Seviyesi	1Vpp / 75 ohm
Video Modülasyon Polaritesi	negative AM
Video Modülasyon Depth	% 83
Video S/N	55 dB
Audio Giriş Seviyesi	-3,+3b/10K Q
Audio Modülasyon Sapması	%100(40 Hz-15Hz)
Ses ve Resim Oranı	16 dB
RF Çıkış Seviyesi	8x 85 dB <sub>P</sub> V /75
RF Çıkış Ayan	10 dB
Güç Kaynağı	140-240 AC [20W,SMP5]
Frekans Aralığı (VHF-D-Hiper)	55-541,C05-C12
Frekans Aralığı (UHF)	C21-C69(Optional)
Sistem	PAL / BG , DK
Sıcaklık	-15 ... + 40°C
Boyut	445x270x50
Ağırlık	3397 gr.

## Genel Özellikler

- TRM 8001 DSB Modülatör
- TEKNOLINE TRM 8001 Modülatörü dengeli çıkışları sayesinde kolayca adapte edilebilir ve üç unite ile birleştirilebilir.
- DSM 19" Rack Mp Kontrollü 8 Kanal [Çift Yan Band]

## 2x16 LCD ekran üzerinden genel ayarların yapımı

1] Frekans ayarı

- a. VHF I, VHF III , S Band, S02-S41
- b. UHF C21-C69 opsyonel

2] Grup olarak çıkış frekans ayarları değiştirilebilir.

3] HALF AGILE Teknolojisi ile üretilmiştir.

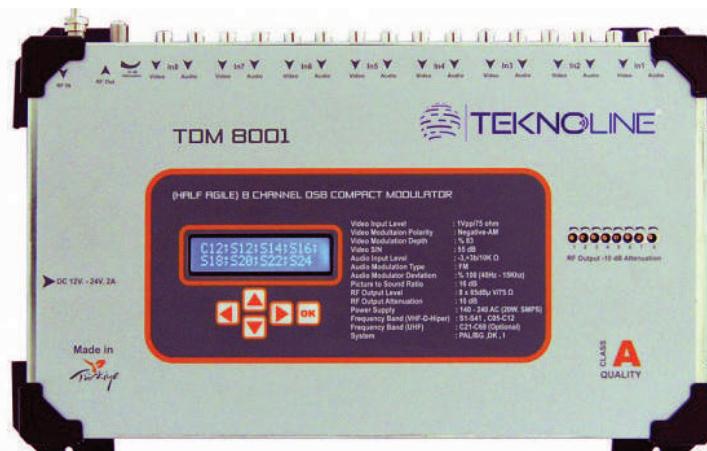
4] İstenilen Kanallar Menü Üzerinden Kapatılabilir

5] RF Çıkış Kısmında Input Loop Sayesinde Düşük Geçiş Kaybı -1dB

# ANALOG HEADEND

ÇİFT YAN BANT

## TDM 8001



### Küçük ve orta ölçekli Otel, Site, Hastane, Toplu Konut abone sayısının

100-150 ve kanal sınırlamasının 24 kanala kadar olduğu sistemlerde TEKNOLINE DSB modülör dağıtım sistemi kullanılmaktadır.

TEKNOLINE TDM 8001'de çift yan bant özelliğinden dolayı birer kanal boşluk bırakılarak yayın verebilmektedir.

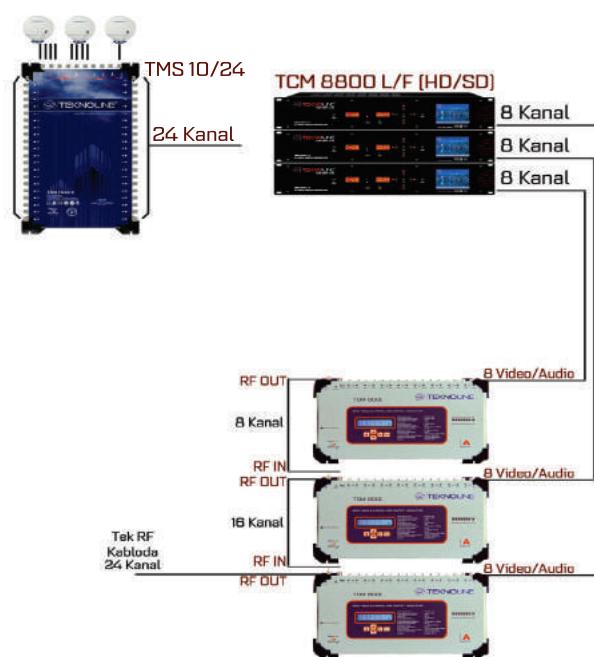
TEKNOLINE TDM 8001 Modülörlerinde Uydu alıcı cihazlarından Audio/Video sinyalleri RF Frekansa çevrilerek istenilen herhangi bir kanala DSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala (CCIR B+G) konverte edilerek çift yan bant olarak çalışmaya uygun hale gelir.

### Genel Özellikler

- TDM 8001 DSB Modülör
- DSB Mp Kontrollü 8 Kanal A/V Grup Modülörü (Çift Yan Bant)

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Video Giriş Seviyesi	1Vpp/75Ω
Video Modülasyon Polaritesi	Negative-AM
Video Modülasyon Derinliği	83%
Video S/N	55dB
Audio Giriş Seviyesi	-3, +3b/10KΩ
Audio Modülasyon Sapması	%100 (40Hz - 15MHz)
Resim Ses Oranı	16dB
RF Çıkış Seviyesi	8 x 85dBμV / 75
RF Çıkış Ayarı	10dB
Çalışma Kaynağı	140 - 240 AC (20W, SMPX)
Frekans Bandı (VHF - D - Hiper)	S02 - S41, C05 - C12
Frekans Bandı (UHF)	C21 - C69 (Opsiyonel)
Sistem	PAL / BG, DK
Sıcaklık	-15 ... + 40°C
Boyut	315x175x50
Ağırlık	850 gr.



Geri Dönüşüm



%100



Turkey

ÇİFT YAN BANT

# TDM 4001



**Küçük ve orta ölçekli Otel, Site, Hastane, Toplu Konut TEKNOLINE DSB modülator dağıtım sistemi kullanılmaktadır.**

TEKNOLINE TDM 4001'de çift yan bant özelliğinden dolayı birer kanal boşluk bırakılarak yayın verilebilmektedir.

TEKNOLINE TDM 4001 Modülatörlerinde Uydu alıcı cihazlarından Audio/Video sinyalleri RF Frekansa çevrilerek istenilen herhangi bir kanala DSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala [ CCIR B+G ] konverte edilerek çift yan bant olarak çalışmaya uygun hale gelir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Video Giriş Seviyesi	1Vpp/75Ω
Video Modulasyon Polaritesi	Negative-AM
Video Modulasyon Derinliği	83%
Video S/N	55dB
Audio Giriş Seviyesi	-3, +3b/10K Ω
Audio Modulasyon Tipi	FM
Audio Modulator Sapması	%100 (40Hz - 150KHz)
Resim Ses Oranı	16dB
RF Çıkış Seviyesi	4 x 85dB <sub>μ</sub> V/75 Ω
RF Çıkış Ayanı	20dB
Frekans Bandı (VHF - D - Hiper)	S1 - S41, C05-C12
Frekans Bandı (UHF)	C21 - C69 (opsiyonel)
Sıcaklık	-15 ... + 40°C
Boyut	200x110x40
Ağırlık	300 gr.

## Genel Özellikler

- TDM 4001 DSB Modülatör
- TEKNOLINE TRM 4001 Modülatörü dengeli çıkışları sayesinde kolayca acente edilebilir.
- Cihaz -18dB ye kadar kazanç ayarı yapılabilen bir RF Zayıflatıcı ile donatılmıştır.
- 4 Kanal (Çift Yan Band)

## TDM 4001 Kullanım Yerleri

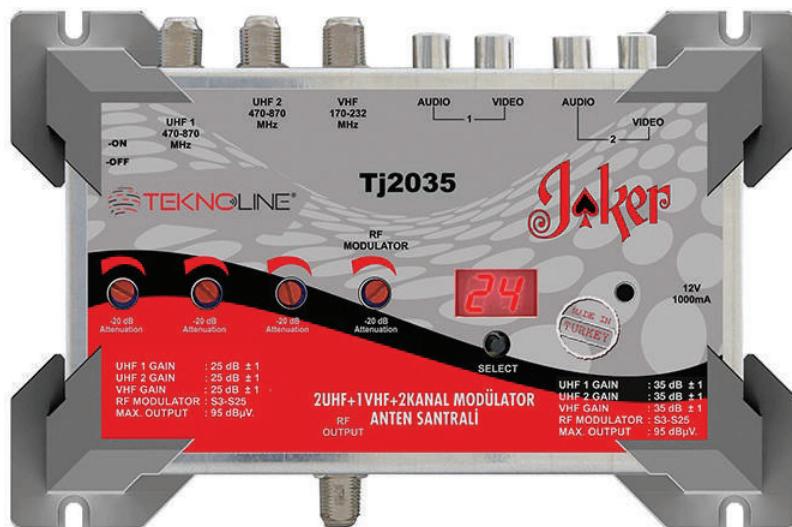
Otel, Hastahane, Toplu Konutlar, Okullar, Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal ilete bilme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

# ANALOG HEADEND

ORTAK ANTEM DAĞITIM SANTRALİ

## TJ 2035 JOKER

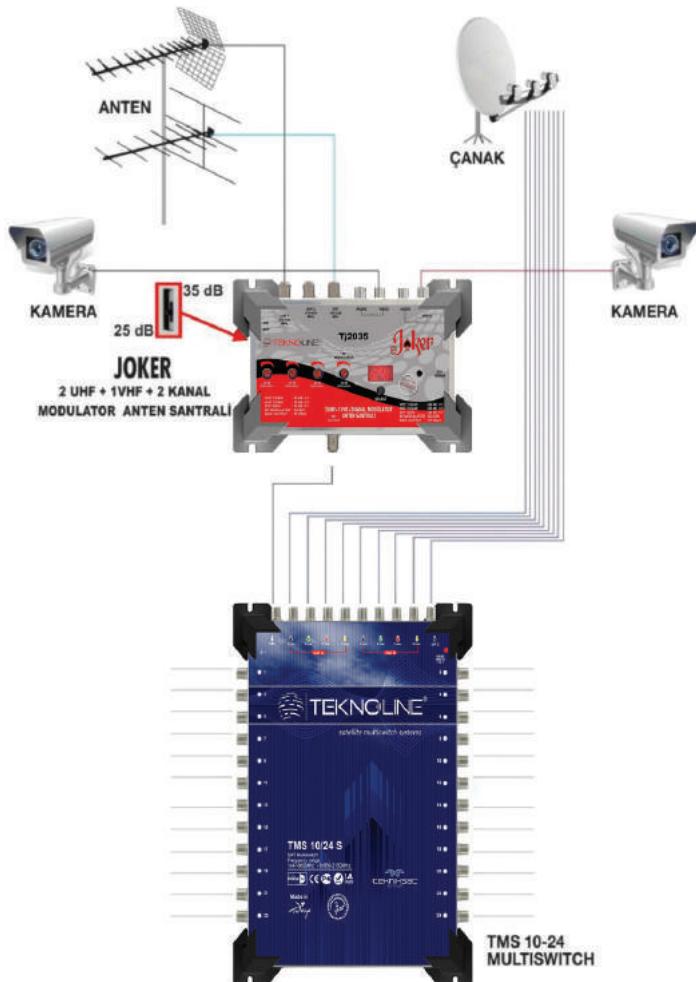


### Genel Özellikler

- Ortak Anten Dagitim Santrali
- 2 Kanal Modülatör
- Multiband Amplifier 35dB

### TEKNİK ÖZELLİKLER

UHF 1 Gain [470-870Mhz]	38dB±1
UHF 2 Gain [470-870Mhz]	38dB±1
VHF Gain [170-232Mhz]	38dB±1
2 Kanal Modülatör	S3-S25
RF Modülatör Maksimum Çıkış	95dBµV
Video Giriş	1Vpp ± 0.2
TV Standart	PAL-BG
Audio Giriş	+6dB, -3dB
Çalışma Voltajı	12VDC 1000mA
Sıcaklık	-15 ... + 40°C
Boyut	140x85x30
Ağırlık	311 gr.



### TJ 2035 Kullanım Yerleri

Otel , Hastahane , Toplu Konutlar, Okullar , Villa Siteler ve İş merkezlerinde kaliteli yayın iletiminde ve daha fazla kanal iletme bilme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.



Genel Dönüşüm



Turkey

**DVB-T/C QAM MODÜLATÖR**
**TQM C8442**
**DVB-C**


### Sistem 8 Tuner ve 4 ASI girişleri sayesinde 8 farklı uydu frekansından ve ASI girişlerinden alınabilen

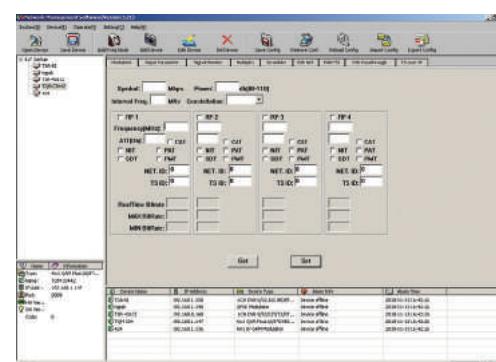
Digital uydu ve ASI kanallarını MUX özelliği sayesinde isteğinize göre 4 ayrı DVB-C QAM çıkışlara yönlendirilebileceğiniz uygun maliyetli Digital QAM Headend ünitesidir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

IF	8xDVB-S/S2 Tuner
ASI	4xASI [BNC]
Giriş Frekans Aralığı	950-2150 MHz
Uydu Sembol Oranı	1-45 Msps
Çıkış / Giriş Türü	4xDVB-C QAM RF / F-Konnektör
Empedans	75Ω
Frekans Aralığı	47-870 MHz, 1 KHz step
QAM Modları	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Standart Türü	EN300429/ITU-T.J.83A
QAM Sembol Oranı	5.0 - 9.0 Msps, 1Ksps
Hata Doğrulama Kodu	RS code 188 / 204
MER	≥40dB
BER	0
QAM Çıkış Seviyesi	85 - 105dBµV
QAM Çıkış Seviye Aralığı	-20dBm - 0dBm, 0.5dB step
Boyutlar	2U Rack Tip [440x280x88mm]
Güç Tüketimi	100 - 240VAC, 50Hz, 25W
Sıcaklık	-15 ... +40°C
Boyut	480x500x90
Ağırlık	1500 gr.

#### Genel Özellikler

- 8xDVB-S/S2 Tuner ve 4 ASI girişi tek ürününde bir arada
- DiSEqC özelliği sayesinde multiswitch ile farklı uydu ve TP seçebilme imkanı
- 4 Band seviye kontrollü QAM DVB-C RF çıkış
- 4 Harici ASI girişi ile sisteme yayın ilave imkanı
- Multiplexer ile istenilen yayınları istenilen çıkışlara yayın atayabilme
- PID ve SID yapılarını düzenleme ve isteğe göre REMAP imkanı
- LCN özelliği ile merkezden kanal sıralama
- Ön panelden sistemi izleyebilme ve komple ayar imkanı
- NMS PC Arayüz ile Hızlı Kolay kurulum imkanı
- Sistemi yedekleme ve yedekten devreye alma
- Yerel Ağ Yönetimi ile Uzaktan Erişimi
- FPGA tabanlı sistem yapısı sayesinde kararlı ve yüksek performans

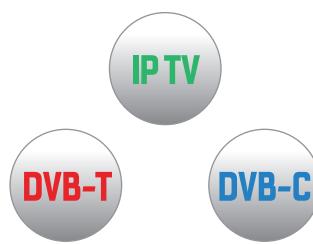


#### Arayüz Program Menüsü

# DIGITAL HEADEND

DVB-T/C QAM MODÜLATÖR

## TSR 4000 CI PLUS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	4 x DVB-S/S2/T/T2/C	
Uydu Frekans	950 - 2150MHz	DVB-S/S2
Terr Frekans	118 - 900MHz	DVB-T/T2/C
Konnektör	75Ω - F, dışi	
Cam Modül	Evet, 4 x evrensel CAM uygundur	
RF Çıkış	Bitişik kanallarda 4 x RF çıkış	
Çıkış Frekansları	36 - 950 MHz [1Hz adım]	
Çıkış Seviyesi	90dBuV	
Konnektör	75Ω - F, dışi	
Çıkış Kazanç ayarı	0...-20dB	
MER	> 40dB	
Çıkış döngü kaybı	<1dB	
Güç kaynağı	-108 ila 240 VAC 50/60Hz	
Güç kaynağı tüketimi	55 VA max	
Depolama sıcaklığı	-10°C ile +70°C	
Nem	%90'a kadar	
Sıcaklık	-15 ... +40°C	
Boyut	480x250x90	
Ağırlık	1700 gr.	

### Genel Özellikler

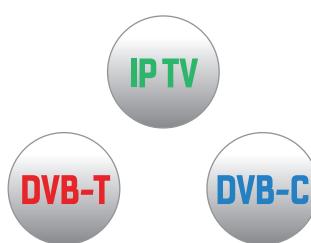
- 4 x Bağımsız çok standartlı DVB-S/S2/T/T2/C girişleri
- 4 x CI CAM girişi
- 4 x RF çıkış DVB-T/C (yazılımla seçilebilir)
- 1Gbit IP alıcı (64 x SPTS / 4 x MPTS'ye kadar)
- Multiplexer ile istenilen yayınları istenilen çıkışlara yayın atayabilme teknolojisi
- MER değeri > 40dB
- Çok temiz RF spektrum
- PCR yeniden etiketleme
- Rack'a monte edilebilir
- Kompakt boyut
- 2 yıl garanti

Durum	Dönüş						TIME OF	CAB
	Dönüş	% Durum	847.7E Frame (Mbit/s)	Normal frame (Mbit/s)	Hizi	Pozisyon		
Türk 1	0000	●	1173.1175	27560	Hizi	V	PekiA	Hizi
Türk 2	0000	●	1173.1125	27560	Hizi	V	PekiA	Hizi
Türk 3	0000	●	1102.1132	17560	Hizi	V	PekiA	Hizi
Türk 4	0000	●	1224.1169	27560	Hizi	H	PekiA	Hizi
Çıkışlar	Dönüş	Frekans (MHz)	Dönüş (MHz)	Symbol rate (Mbit/s)	Çekirdek			
Çıkış 1	Çekirdek	20.40	8.0	6.400	256-QAM			
Çıkış 2	Çekirdek	20.40	8.0	6.400	256-QAM			
Çıkış 3	Çekirdek	30.20	8.0	6.000	256-QAM			
Çıkış 4	Çekirdek	30.20	8.0	6.000	256-QAM			
Sistem	Dönüş							
Modülör	Türk 1							
IP-Stream	Türk 1							
Modülör Block	DVB-C							
CPS İstekle	11.00.10							
İşleme Saati	00:00:00							
Dönüş Kodu 1	00:00:00							
Dönüş Kodu 2	00:00:00							

### Arayüz Program Menüsü

**DVB-T/C QAM MODÜLATÖR**

# THE 8200 HD


**TEKNİK ÖZELLİKLER**

HDMI Giriş	8 x HDMI girişi
Video kodlama	MPEG-4 AVC / H.264
Profil	Yüksek Profil 4.0
Giriş çözünürlüğü	1920 x 1080 - 50/60 p&f'ye kadar
Çıkış çözünürlüğü	1920 x 1080 - 30p'ye kadar
HDCP desteği	Evet
RF Çıkış	Bitişik kanallarda 4 x RF çıkış
Çıkış Frekansları	36 - 950 MHz (1Hz adım)
Çıkış Seviyesi	90dB <sub>P</sub> V
Konnektör	75Ω - F, dışı
Çıkış Kazanç ayanı	0...-20dB
MER	>40dB
Çıkış döngü kaybı	<1dB
Güç kaynağı	-108 ila 240 VAC 50/60Hz
Güç kaynağı tüketimi	55 VA max
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +70°C
Nem	%90'a kadar
Sıcaklık	-15 ... +40°C
Boyut	440x250x90
Ağırlık	5778 gr.

**Genel Özellikler**

- 8 x Bağımsız HDMI girişi
- 4 x RF çıkışlı DVB-T / C (yazılımla seçilebilir)
- Gbit IP akışı (64 x SPTS / 4 x MPTS'ye kadar)
- Multiplexer ile istenilen yayınları istenilen çıkışlara yayın atayabilme teknolojisi
- MER değeri >40dB
- Çok temiz RF spektrum
- PCR yeniden etiketleme
- Kullanıcı dostu arayüz
- Rack'a monte edilebilir
- Kompakt boyut
- 2 yıl garanti

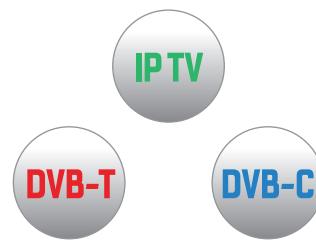
Durum	Girişler	Düzen						Çıkışlar	Sistem				
		Düzen	TS Durumu	YarF/TB from 0000	Ses/Sesleme (MHz)	İzle	Pozisyon						
Türk 1	0000	●	11773/1172	27580	Hip.	V	Peki.	Hip.					
Türk 2	0000	●	11775/1125	27580	Hip.	V	Peki.	Hip.					
Türk 3	0000	●	11803/1132	11590	Hip.	V	Peki.	Hip.					
Türk 4	0000	●	12284/1949	27985	Hip.	H	Peki.	Hip.					
Çıkışlar	Düzen	Frekans (MHz)	Adres (MHz)	Sesleme (MHz)	Çevirme								
Çıkış 1	Cevher	304.80	8.0	4.848	280-240M								
Çıkış 2	Cevher	244.80	8.0	4.848	280-240M								
Çıkış 3	Cevher	322.80	8.0	4.848	280-240M								
Çıkış 4	Cevher	370.80	8.0	4.848	280-240M								
Sistem	Düzen												
Nötfonksiyon	Tanımlı												
IP Uzaktan	Tanımlı												
Multicast Block	Tanımlı												
Çift Uzaktan	Tanımlı												
Şifreleme	Kayıtlı												
Şifreleme Kodu 1	00 00 00 00												
Şifreleme Kodu 2	00 00 00 00												

**Arayüz Program Menüsü**

# DIGITAL HEADEND

DVB-T/C QAM MODÜLATÖR

## TQM 8000 PLUS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	8 x DVB-S/S2/T/T2/C	
Uydu Frekans	950 - 2150MHz	DVB-S/S2
Terr Frekans	118 - 900MHz	DVB-T/T2/C
Konnektör	75Ω - F, dışı	
RF Çıkış	Bitişik kanallarda 4 x RF çıkış	
Çıkış Frekansları	36 - 950 MHz (1Hz adım)	
Çıkış Seviyesi	90dBµV	
Konnektör	75Ω - F, dışı	
Çıkış Kazanç ayarı	0...-20dB	
MER	>40dB	
Çıkış döngü kaybı	<1dB	
İşletme Voltajı	108 ila 240 VAC 50/60Hz	
Güç kaynağı tüketimi	55 VA max	
Depolama sıcaklığı	-10°C ile +70°C	
Nem	%90'a kadar	
Sıcaklık	-15 ... +40°C	
Boyut	440x250x90	
Ağırlık	1700 gr.	

### Genel Özellikler

- 8 x bağımsız çok standartlı DVB-S/S2/T/T2/C girişleri
- 4 x RF çıkışlı DVB-T / C (yazılımla seçilebilir)
- Gbit IP aksi (64 x SPTS / 4 x MPTS'ye kadar)
- Multiplexer ile istenilen yayınları istenilen çıkışlara yayın atayabilme teknolojisi
- MER değeri > 40dB
- Çok temiz RF spektrum
- PCR yeniden etiketleme
- Kullanıcı dostu arayüz
- Rack'a monte edilebilir
- Kompakt boyut
- 2 yıl garanti

Durum	Başarılı	% Başarılı	64x SPTS (MPTS)	Normal erişim (MPTS)	HDMI	PoE	ETHER	CAB
Tuner 1	İşleniyor	●	1173/1175	22580	HDMI	V	PortA	İstemci
Tuner 2	İşleniyor	●	1173/1125	25580	HDMI	V	PortA	İstemci
Tuner 3	İşleniyor	●	1192/1132	11490	HDMI	V	PortB	İstemci
Tuner 4	İşleniyor	●	1224/1249	27180	HDMI	H	PortB	İstemci
Çıkışlar	Başarılı	Fazla (MPTS)	Başarılı (MPTS)	Normal erişim (MPTS)	Control			
Çıkış 1	Çalışıyor	324.80	8.0	8.000	256xGbit			
Çıkış 2	Çalışıyor	244.80	8.0	8.000	256xGbit			
Çıkış 3	Çalışıyor	320.80	8.0	8.000	256xGbit			
Çıkış 4	Çalışıyor	320.80	8.0	8.000	256xGbit			
Sistem	Başarılı							
Multiplex	Tümü							
IP Arayüzü	Tümü							
Modülör Modu	DVB-C							
CPL Modu	HDMI							
İstek Listesi	İstek							
Düzen Kodu 1	00 00 00 00							
Düzen Kodu 2	00 00 00 00							

### Arayüz Program Menüsü

# TQM 1001



## Genel Açıklama

TQM 1001 Encoder Modülör; HDMI ve CVBS sinyal girişlerini DVB-T dijital yayın sinyaline dönüştürmek amacıyla kullanılan dijital headend ekipmanıdır. Kullanım alanları çok genişdir. Mevcut DVB-T headend sistemine info kanal, güvenlik kamerası görüntüleri, DVD ve Blu-Ray playerlar, uydu alıcıları, kapalı devre CCTV ya da video oynatıcılarından alacağınız ses/video sinyallerini DVB-T standarı taşıyan tüm aygıtlardan izlenebilmek imkanı sunar. LCD ekran menü yapısı ile cihazı programlamak çok kolaydır. RF çıkışi ve çıkış sayesinde ardışık bir çok cihaz ekleyip SMATV sisteme kolayca yayın ilave etme imkanı sunar.

## Teknik Özellikler

Encoding / HDMI	
Video	Encoding
	MPEG-4 AVC/H.264
	H.264 Profile
	High profile, main profile
	H.264 Level
	Level 3.0/3.1/3.2/4.0/4.1/4.2
Audio	Interface
	HDMI*1
	Resolution
	1920*1080_60P, 1920*1080_50P;
	Bir rate
	1.000~19.500 Mbps
Modülör / DVBT	
Standart	DVB-T COFDM
Bandwidth	6M, 7M, 8M
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM,
Code rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.
Guard Interval	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Transmission Mode :	2K, 8K
Size	190x90x40
Weight	575 gr.

## Genel Özellikler

- HDMI/Pr/S girişli encoder imkanı
- MPEG4 AVC/H264 HD/SD video encoder imkanı
- DVB-C/T/ASTC/ISDBT çoklu RF çıkış modülasyonu tek bir cihazda, tümüne geçiş yapabilme imkanı
- LCD + tuş takımı ile cihaz üzerinden ayar imkanı

# DIGITAL HEADEND

IP TV ALICI

## TSIP 8000 HD



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Proje	Parametrelere	
Boyut	17*10.5*3cm	
IP Giriş	TS over UDP(multicast)	
Çıkış Frekansı	Analog Video/ Audio Çıkış	75Ω, RCA/AV
	USB	USB 2.0
	HDMI Çıkış	Support HDCP
	Diger Giriş Çıkış Aralıkları	RJ45 Network Interface
Audio	Kod Çözme Modu	MPEG L1/L2 Dolby Digital/Digital Plus
DTS/		DTSHD Core DRA
	Çıkış Modu	Left/Right/Stereo Audio
Video	Kod Çözme	MPEG-2/-4 H.264 ASP,AVS,Divx4-6
	SNR (genişlik)	≥ 56dB
	Maksimum Çözünürlük	1920×1080p
	Video Çıkış Formатı	PAL/NTSC
Boyut	160x100x30	
Ağırlık	500 gr.	

### Genel Özellikler

- IP TV Streamer alıcı kutu
- Serversiz çalışabilen Network
- Alt yapıda UDP formattaki TS over yapıyı görüntülemeye yarayan HD alıcı.
- Kanallara özel Reklam uygulama özelliği.
- TV Banner yapıya bilgi gönderme.



# DIGITAL HEADEND

## DVB-C QAM ALICI

## TQ 9000 HD

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	RF DVB-C
Çıkış	HDMI-SCART
Güç kaynağı	12V - DC
Çalışma sıcaklığı	-15 ... + 40°C
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +70°C
Nem	%90'a kadar
Boyut	110x190x40
Ağırlık	216 gr.



Genel Dönüşüm

Turkey

**BROADBAND RF + IF AMPLIFIER**

# TBA 3835

**[RF IF Amplifier]**
**YENİ**

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Kod		
Bant genişliği	47-862MHz	950-2400MHz
Kazanç	35dB	40dB
Düzlük	±2dB	±2dB
Kazanç ayanı	0-20dB	0-20dB
Eğim ayanı	0-20dB	0-20dB
Maks. Çıkış Seviyesi		
TERR	120dB $\mu$ V	
SAT	120dB $\mu$ V	
Gürültü	8dB	
Dönüş kaybı	10dB	
Bağlantı tipi	F	
Empedans	75Ω	
Test noktası	-30dB	
Çalışma gerilimi	18VDC 1.5A	
Güç tüketimi	7W	
Koruma endeksi	IP66	
Boyut	180x150x50 mm	
Çalışma sıcaklığı	-15...+40°C	
Ağırlık	986 gr	

**Genel Özellikler**

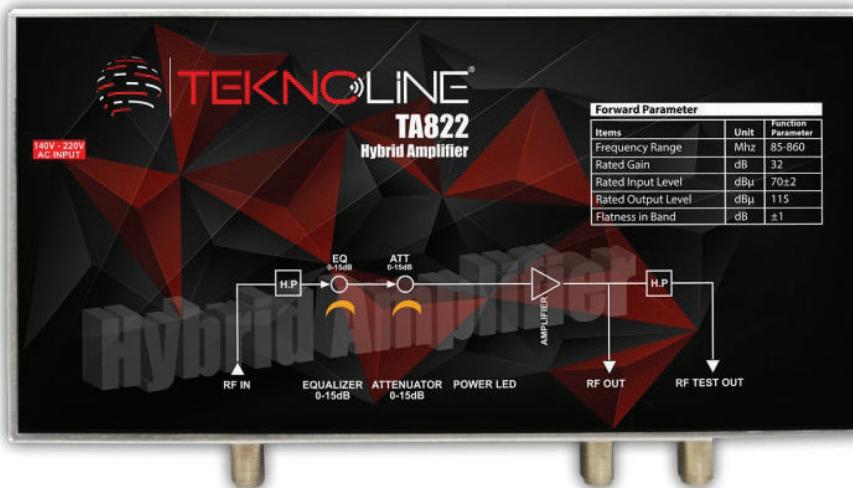
- Bant Frekansı: 47-2400 MHz
- dCSS Sistem / CATV için uygun
- Çalışma sıcaklığı: -15 ila + 40 °C
- TV ve SAT bandında kazanç ve eğim ayanı
- Düşük güç tüketimi
- IP66 su geçirmezlik
- Dışı F konnektörleri
- Yükleyici tarafından değiştirilebilir

# DIGITAL HEADEND

## RF AMPLIFIER

### TA 822

(RF Amplifier)



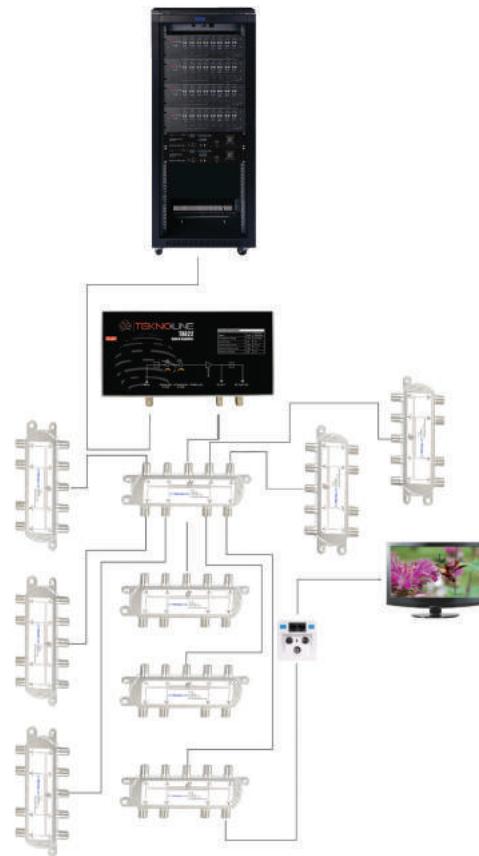
### Genel Özellikler

- Bu ürün headend kabin çıkışlarında rf sinyalini güçlendirmek için kullanılır.
- İçindeki güçlü HYBRID mosfet transistör ile daha güçlü ve kaliteli çıkış sağlar.
- Alüminyum soğutucu kaplaması ile ısını kasanın tamamına sağlar.
- Profesyonel projeler için üretilmiştir.
- Bağımsız çıkış ve keskin RF filtre tasarımı
- 20dB attenuator ile kazanç ayarı
- Yeni nesil smd parçalar sayesinde düşük güç tüketimi
- Yüksek sinyal oranı
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	2 F konnektör
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Terr Kazancı	32dB
Kazanç ayarı	0...20dB
Ekolayzer Kazanç ayarı	0...15dB
Terr Maksimum Çıkış	115dB $\mu$ V ±10
Izolasyon	>40dB
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	200x140x250mm
Ağırlık	1400 gr



## THA 32Z RF HAT YÜKSELTİCİ



## THA 32ZI RF IF HAT YÜKSELTİCİ



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1F Konnektör
Çıkış	1F Konnektör
TERR Frekans Aralığı	47-870MHz
TERR Abone Kazancı	+30dB ± 2
Attenuatör Ayan	0..20dB
Ekolayzer Kazanç ayanı	0..15dB
Terr Maksimum Giriş	70dB $\mu$ V ± 10
Maksimum Çıkış	110dB $\mu$ V
Izolasyon	>30dB
Çekilen Akım	700mA
Güç Kaynağı	220V 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	140 x 135 x 45
Ağırlık	900 gr

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	2F Konnektör
Çıkış	1F Konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150MHz
TERR Frekans Aralığı	47-870MHz
SAT Abone Kazancı	+30dB ± 1
TERR Abone Kazancı	+30dB ± 2
Attenuatör Ayan	0..20dB
Ekolayzer Kazanç ayanı	0..15dB
Maksimum Uydu Girişi	80dB $\mu$ V ± 10
Terr Maksimum Giriş	70dB $\mu$ V ± 10
Izolasyon	>30dB
Çekilen Akım	700mA
Güç Kaynağı	220V 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-15...+40°C
Boyutlar	140x 135 x 45
Ağırlık	900 gr

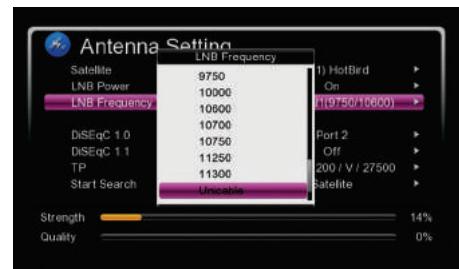
# TE-2023 UNI RECEIVER

PROFESYONEL UYDU ALICISI  
Uni Receiver



## Genel Özellikler

- Uni-Tek Unicable sistemde çalışabilme
- HD 1080p Görüntü Çözünürlüğü
- HDMI Görüntü Çıkışı
- Hassas Kör Tarama
- 5000 Kanal Kapasitesi
- 64 Uydu Kapasitesi
- Çoklu Dil Desteği
- DiseqC 1,0-1,1-1,2
- Usals Motor Desteği
- USB PVR&Time Shift ile Kayıt
- USB 2.0 Desteği
- Uyudan OTA ile Güncelleme
- USB ile Güncelleme
- Multimedya Desteği
- Wi-Fi İnternet Desteği



Kolay Menü  
Arayüzü



2. - 3. - 4. çıkışlar için Teknoline özel uni receiver



Turkey

# ANTENLER



OFFSET



OFFSET



Gibertini



MULTIFOKUS

# ÇANAK ANTENLER

## 120 CM DELİKLİ OFSET

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Offset	Yatay eksen çapı	106 cm [108,2]
Offset Açısı	26 °	Dikey eksen çapı	118,5 cm [120,6]
Frekans aralığı	10,70 - 12,75 GHz	LNB tutucu	40 mm (60 mm opsiyonel)
Anten kazancı (Ku-Band)	42,3dB	F/D	0,5
Malzeme	Çinko fosfat kaplı sac	Çalışma ısısı	-40° + 60°
Kalınlık	0,9 mm	Optimal rüzgar direnci	90 km/H
Boya	Elektrostatik polyester toz boyası	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7016)		



### MAUNT

Tip	Trs 120
Malzeme	1.20mm Galvanizli sac
Boya (Opsiyonel)	Elektrostatik polyester toz boyası Antrasit(RAL-7016)
Dönme açısı	Ø 34-60
Yükselme açısı	0° - 360° 18° - 80°

### Genel Özellikler

- 120 cm delikli Ofset Çanak Anten
- Antrasit Renk
- Delikli Galvaniz Ofset Anten

## 97 CM DELİKLİ OFSET

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Offset	Yatay eksen çapı	87 cm [108,2]
Offset Açısı	26,37 °	Dikey eksen çapı	97 cm [120,6]
Frekans aralığı	10,70 - 12,75 GHz	LNB tutucu	40 mm
Anten kazancı (Ku-Band)	38,9 dB - 39,8 dB	F/D	0,62
Malzeme	Çinko fosfat kaplı sac	Çalışma ısısı	-40° + 60°
Kalınlık	0,9 mm	Optimal rüzgar direnci	90 km/H
Boya	Elektrostatik polyester toz boyası	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7016)		



### MAUNT

Tip	Trs 100
Malzeme	Galvanizli sac
Boya (Opsiyonel)	Elektrostatik polyester toz boyası Antrasit(RAL-7016)
Dönme açısı	0° - 360°
Yükselme açısı	0° - 90°

### Genel Özellikler

- 97 cm delikli Ofset Çanak Anten
- Antrasit Renk
- Delikli Galvaniz Ofset Anten

## LAMINAS FIBERGLASS 120 G ISITICILI



## LAMINAS FIBERGLASS 120 P



**Bu yeni modelde** (teknik olarak 150 ve 180 modelleriyle aynı), diğer LNB bandı ve C bandıyla çoklu besleme sistemleri yapmak mümkündür.

Ağırlık 4,5 kg

Diseqc motorlarına kurulum için, SuperJack HH 1224 adaptör plakasını ekleyiniz - SuperJack HH1224, çanak 4 yeni delik açılarak doğrudan plaka üzerine sabitlenebilir.

**Not:** STAB - Clark Tech HH 390 ile Stab DSO1 ara parçasını kullanmadan birleştirilebilir.

### Genel Özellikler

- Øfset 125cm Çanak Anten
- Buzlanma Önleyici Sistem
- Donanım - cam epoksi kompozit
- Paslanmaz çelik vida elemanları
- Standart Renk Açık gri (RAL7047)
- Paket boyutu 1 or 2 units in Cardboard Box: 1340x170x1240 mm

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Etkili Reflektör Boyutu	1200x1305 mm	Çalışma Sıcaklığı	-40 to +50 °C deg
Çalışma Frekansı	10,7÷12,8 GHz	Rüzgar Yükü	
Kazanç		Çalışır Durum	80 km/h
10,7 GHz	40,9 dB	Dayanıklılık	200 km/h
11,3 GHz	41,1 dB	Güç / Gerilim elektrik anti-buzlanma sistemi	160 W
12,6 GHz	42,1 dB	(sadece OFC-120 G için)	AC 230 V
3dB İşin Genişliği (Beamwidth)		Reflektör malzeme	Fiberglass (Cam elyaf)
10,7 GHz	1,6 deg		Takviyeli Epoksi (tere, hava kirliliğine dayanıklı)
11,3 GHz	1,5 deg	Renk	Açık gri (diğer renkler de mümkündür)
12,6 GHz	1,4 deg	Paket Boyutu (dış boyutlar)	Karton kutuda 1 ± 4 adet : 1340x150x1270 mm
Ödak Uzunluğu	700 mm	Uyumlu aksesuarlar	OFZ-1200 Az/El Ayak OFP-1200 Polar Ayak OFM-1200 Çoklu Besleme
Açı Øfset	23,9 deg		
Besleme Kelepçesi Çapı	40 mm		
Maksimum Direk Boru Boyutu	70 mm		
Ağırlık OFC-1200/OFC-1200 G	4,5/5,5 kg		
Ağırlık OFC-1200/OFC-1200 G Ayak Dahil:			
Az/EL	6,1/7,1 kg		
Kutup Ayaklı	9,5/10,5 kg		

## GIBERTINI OP 150 S

### Genel Özellikler

- GIBERTINI OP 150 S
- Offset 150 cm Çanak Anten
- Çanak Anten



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans Aralığı	[GHz] -> 10.00 - 13.00	3dB Kırış genişliği	12GHz -> 1.07°
Diş Boyut (cm)	155.0 x 166.0	Offset işaretleme açısı	21,3°
Reflektör Boyutu (cm)	150.0 x 161.0	Besleme aydınlatma açısı	70°
Aydınlatma verimliliği* (%)	70	Besleme kelepçesi (mm)	40/23
Kazanç	10.70 GHz (dB) -> 43.00	Yükseklik açısı	20°-90°
Kazanç	11.70 GHz (dB) -> 43.70	Direk kelepçesi (mm)	55-100
Kazanç	12.75 GHz (dB) -> 44.50	Alu reflektör kalınlığı (mm)	2,0
Çapraz polarizasyon * eksende (dBc)	28	Çelik reflektör kalınlığı (mm)	Çelik çanak mevcut değil
İlk yan lob seviyesi(dBc)	25	Rüzgar yükü @ 120 km / s (kg) [en kötü durum]	250
Gürültü temp12GHz, 36 ° yükseklik (K)	31	Net ağırlık Alu tabak + montaj (kg)	28,8
F / D radyo	0.66		

## GIBERTINI OP 125 L

### Genel Özellikler

- GIBERTINI OP 125 L
- Offset 125 cm Çanak Anten
- Çanak Anten



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans Aralığı	[GHz] -> 10.00 - 13.00	3dB Kırış genişliği	12GHz -> 1.07°
Diş Boyut (cm)	125.0 x 125.0	Offset işaretleme açısı	21,3°
Reflektör Boyutu (cm)	125.0 x 125.0	Besleme aydınlatma açısı	70°
Aydınlatma verimliliği* (%)	70	Besleme kelepçesi (mm)	40/23
Kazanç	10.70 GHz (dB) -> 43.00	Yükseklik açısı	20°-90°
Kazanç	11.70 GHz (dB) -> 43.70	Direk kelepçesi (mm)	55-100
Kazanç	12.75 GHz (dB) -> 44.50	Alu reflektör kalınlığı (mm)	2,0
Çapraz polarizasyon * eksende (dBc)	28	Çelik reflektör kalınlığı (mm)	Çelik çanak mevcut değil
İlk yan lob seviyesi(dBc)	25	Rüzgar yükü @ 120 km / s (kg) [en kötü durum]	250
Gürültü temp12GHz, 36 ° yükseklik (K)	31	Net ağırlık Alu tabak + montaj (kg)	28,8
F / D radyo	0.66		



Gen Dönüşüm



%100



Turkey

## 135 CM OFSET



## 120 CM OFSET



## 97 CM OFSET

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Offset	Yatay eksen çapı	87 cm (108,2)
Offset Açısı	26,37°	Dikey eksen çapı	97 cm (120,6)
Frekans aralığı	10,70 - 12,75 GHz	LNB tutucu	40 mm
Anten kazancı (Ku-Band)	38,9 dB - 39,8 dB	F/D	0,62
Malzeme	Çinko fosfat kaplı sac	Çalışma ısısı	-40° + 60°
Kalınlık	0,9 mm	Optimal rüzgar direnci	90 km/H
Boya	Elektrostatik polyester toz boyası	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7016)		

### MAUNT

Tip	Trs 100
Malzeme	Galvanizli sac
Boya (Opsiyonel)	Elektrostatik polyester toz boyası Antrasit(RAL-7016)
Dönme açısı	0° - 360°
Yükselme açısı	0° - 90°

### Genel Özellikler

- 135 CM Offset Çanak Anten
- 135cm x 135cm Ofset Çanak Anten
- Açık Gri Renk
- 130 Cm Galvaniz Ofset Anten



### Genel Özellikler

- 97 CM Offset Çanak Anten
- Çinko Fosfat Kaplamalı Uydu Anteni
- Antrasit (RAL-7016)
- Polyester Toz Boya
- Aluminyum Lnb Kolu Galvanizli Mount

# ÇANAK ANTENLER

## 80 CM OFSET



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Offset	Yatay eksen çapı	71 cm
Offset Açısı	25.60°	Dikey eksen çapı	79 cm
Frekans aralığı	10.70 - 12.75 GHz	LNB tutucu	40 mm
Anten kazancı (Ku-Band)	37 dB - 38 dB	F/D	0.62
Malzeme	Çinko fosfat kaplı sac	Çalışma ısısı	-40° + 60°
Kalınlık	0,9 mm	Optimal rüzgar direnci	90 km/H
Boya	Elektrostatik polyester toz boyası	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7035)		

### MAUNT

Tip	Trs 6080
Malzeme	Galvanizli sac
Boya (Opsiyonel)	Elektrostatik polyester toz boyası Antrasit(RAL-7035)
Dönme açısı	0° - 360°
Yükselme açısı	18° - 70°

### Genel Özellikler

- 80 CM Offset Çanak Anten
- Teknoline çinko fosfat kaplamalı uydu anteni
- Açık Gri (RAL-7035)
- Polyester toz boyası
- Aluminyum lnb kolu Galvanizli mount

# W 90 MULTIFOCUS



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Tipi	Cöklu	Anten kazancı sol	39,5
Anten boyutu	90 cm	Çalışma sıcaklığı	35-90 derece
Kullanılan malzeme	SMC-UV (fiberglass)	LNB kolları	22-40 mm
Offset açısı	22,5	Dönme ekseni	0-360 derece
Çalışma frekansı	3,5-4,75 Ghz / 10,7-12,7 Ghz	Yükselme açısı	13-66 derece
Anten kazancı orta	41,5 dB	Ağırlık	12510 gr
Anten kazancı sağ	39,5		

## Genel Özellikler

- 8 LNB ile farklı uydudan tek anten üzerinden izlenebilir.
- Çanakta kullanılan SMC hazır kalıplama malzemesi nedeniyle çanak ömrü 50-70 yıl uzun olmaktadır
- Hava değişimlerinden sıcak-soğuk farklılıklarından en az etkilenme
- Paslanmaz / Kirilmaz / Şekli bozulmaz
- Dınar başlıklı LNB ayaklar açılan ayarlı LNB çubuğu
- 8000 den fazla TV ve Radyo kanalı
- Farklı renk seçenekleri
- Estetik görünüm için anten içinde kablo kanalı
- Kolay kurulum

# UYDU DAĞITIM YAN ÜRÜNLERİ

LNB



SPLITTER



TAP OFF



COMBINER



TV-SAT PRİZ



KONNEKTÖR  
VE EL ALETLERİ



DISEQC SWITCH

## TL 110 SINGLE



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Düşük gürültü seviyesi	Yüksek kaliteki koruma	
Dijital yayına uygun	Boyutlar	45x35x110 mm
Düşük güç ihtiyacı	Ağırlık	100 gr
Kolay kurulum		

## TL 220 TWIN

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Düşük gürültü seviyesi	Yüksek kaliteki koruma	
Dijital yayına uygun	Boyutlar	100x40x130 mm
Düşük güç ihtiyacı	Ağırlık	200 gr
Kolay kurulum		



## TL 330 QUATTRO



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Düşük gürültü seviyesi	Yüksek kaliteki koruma	
Dijital yayına uygun	Boyutlar	105x45x130 mm
Düşük güç ihtiyacı	Ağırlık	200 gr
Kolay kurulum		

## TL 440 QUAD

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Universal Quad - 0,1 dB	4 Receiver kullanımında bu LNB ile tek çanakla bağımsız kullanılabilir	
Altın Uçlu Konnektör Çıkışı	Full HD yayınlar için uyumlu	
Frekans:10,7-12,75 GHz	F konnektör yağmur korumalı	
Lo:9,75 / 10,600 GHz	Boyutlar	100x45x130 mm
4 Universal LNB tek kilitfa	Ağırlık	200 gr



## TL 880 OCTO



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans	10.7-12.75 GHz
Gürültü Seviyesi	0.3 dB
Lo:9.75 / 10.600 GHz	
Boyutlar	135x50x140 mm
Ağırlık	400 gr

8 universal LNB tek kilitfıta  
Tek çanaktan 8 receiver'e direkt dağıtımda kullanılabilir.

## MDU 5 DIGITURK

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyutlar	105x45x135 mm
Ağırlık	200 gr
P/N	DPT-002-MDU5
RF	10.74 - 10.95 GHz, 11.45 - 11.70 GHz
L01	12.6469 GHz
L02	12.9765 GHz
L03	12.5840 GHz
L04	12.8943 GHz



### Genel Özellikler

- Mdu 4 dijiturk lnb'ye göre daha geniş ve daha fazla bant aralığı içermektedir.
- Mdu 5 Orjinal digiturk Merkezi santral sistemlerinde kullanılan lnb dir.
- Digiturk ve Digiturk HD Plus için rahatlıkla kullanabileceğiniz orjinal digiturk santral LNB'sidir.
- MPEG-4 yayınları da sorunsuz alabilmektedir. Digiturk yetkili servisleri tarafından önerilen bir ürünüdür.
- One Cable Solution (One Touch) Tek Polarize bir ürün olup, kesintilikle sorun yaşanmamaktadır.

## TSR 08 WAY RF



### TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 135x20x55 mm

Ağırlık 98,2 gr

## TSR 06 WAY RF

### TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 135x20x55 mm

Ağırlık 95,2 gr



## TSR 04 WAY RF



### TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 80x20x50 mm

Ağırlık 52,6 gr

## TSR 03 WAY RF

### TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 75x15x45 mm

Ağırlık 43,4 gr



## TSR 02 WAY RF



### TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 50x15x45 mm

Ağırlık 31,2 gr

# SPLITTER

## 5-2400 Mhz

### RF IF Splitter



## TSF 08 WAY IF + RF

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü

Tüm girişler DC geçirir.

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı,

Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 7.5dB

Geri dönüş kaybı >14dB

Ağırlık 109 gr

## TSF 06 WAY IF + RF

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü

Tüm girişler DC geçirir.

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı,

Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 7.5dB

Geri dönüş kaybı >14dB

Ağırlık 109 gr



## TSF 04 WAY IF + RF

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü, Tüm girişler DC geçirir.

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı, Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 7.5dB

Geri dönüş kaybı >14dB

Boyutlar 75x15x45 mm

Ağırlık 41,8 gr

## TSF 03 WAY IF + RF

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü, Tüm girişler DC geçirir.

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı, Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 7.5dB

Geri dönüş kaybı >14dB

Boyutlar 55x15x45 mm

Ağırlık 31 gr



## TSF 02 WAY IF + RF

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü, Tüm girişler DC geçirir.

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı, Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 7.5dB

Geri dönüş kaybı >14dB

Boyutlar 55x15x45 mm

Ağırlık 27,2 gr



Turkey

## TF 1412

### TEKNİK ÖZELLİKLER



TF1412 4 Way Tap 12dB

5-2400 MHz

Boyutlar 70x15x50 mm

Ağırlık 45 gr

## TF 1216 2 WAY

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TF 1216 2 Way Tap 16dB

5-2400 MHz

Boyutlar 55x15x45 mm

Ağırlık 27,2 gr



## TF 1212

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TF 1212 2 Way Tap 12dB

5-2400MHz

Boyutlar 55x15x45 mm

Ağırlık 27,2 gr

## TF 1108

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TF-1108 1 Way Tap 8dB

5-2400 MHz

Boyutlar 55x15x35 mm

Ağırlık 26,6 gr



## TT 1208 2 WAY

### TEKNİK ÖZELLİKLER

TT-1208 2 Way Tap 8 dB

5-1000 MHz

Boyutlar 55x35x45 mm

Ağırlık 27,2 gr

# TAP OFF

## 5-2400 Mhz / 5-1000 Mhz

### RF IF Tap Off



### TTP 08

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü

Tüm girişler DC geçirir.

dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı,

Katışma zayıflaması

1750 MHz'de 7.5dB

Geri dönüş kaybı

>14dB

Boyutlar

55x15x35 mm

Ağırlık

42 gr

### TTP 12

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

1 Way Tap 12 dB

5-2400 MHz

Boyutlar 55x15x40 mm

Ağırlık 41.6 gr



### TF 1212 2 WAY

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

2 Way Tap 12 dB

Boyutlar 55x15x50 mm

Ağırlık 31 gr

### TT 1116 1 WAY

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

1 Way Tap 16 dB

Boyutlar 55x15x40 mm

Ağırlık 30 gr



### TT 1106 1 WAY

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

1 Way Tap 16 dB

Boyutlar 55x15x40 mm

Ağırlık 30 gr

## TK 021

### TEKNIK ÖZELLİKLER



Uydu/TV ve Kamera Kurulu merkezi Santral sistemlerinde Uydu ve UHF/VHF/S Band sinyallerini ayırmak için kullanılır.

Boyutlar 65x15x55 mm

Ağırlık 38,8 gr

## DISEQC SWITCH

## MS - 81

### TEKNIK ÖZELLİKLER



Frekans aralığı	900-2400 MHz	İzolasyon LNB	>20dB
Giriş	8	Empedans	75Ω
Çıkış	1	Sinyal Kontrol	Position + Option
Geçiş kaybı	3 dB	Toneburst	
Güç [V Dc]	12-20	Switch kriteri	DiSEqC 2.0
Güç [mA]	25	Kısa devre koruma	
DC geçisi	500 mA	Konnektörler	

## TD 41C

### TEKNIK ÖZELLİKLER

Frekans Değeri	950-2400MHz	DC Güç Tüketimi	10mA
Ekleme Kaybı (insertion loss)	3dB	DC Max. Güç Geçiş	500mA
İzolasyon	20dB	Empedans	75Ω
Geri Dönüş Kaybı	8dB	Anahtarlama	DiSEqC 1.0, 2.0
Çalışma Güç Değeri	12-20V	Konnektör Tipi	F Dışı



## TK 031 OPTION SWITCH

### TEKNIK ÖZELLİKLER



Frekans aralığı	900-2400 MHz	Empedans	75Ω
Giriş	2	Sinyal Kontrol	Position + Option
Çıkış	1	Toneburst	
Geçiş kaybı	3 dB	Switch kriteri	DiSEqC 2.0
Güç [V Dc]	12-20	Kısa devre koruma	
Güç [mA]	25	Konnektörler	F24 k Gold
DC geçisi	500 mA	Boyutlar	65x20x85 mm
İzolasyon LNB	>20dB	Ağırlık	61 gr

## TP 523 E



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Paslanmaz Zamak Gövde Yapısı

Yüksek Ekranlama Özelliği

Tüm Bandlar İçin Uygun Model

Minimum İletim Kaybı

Kurulumu Kolaylık Sağlayacak Tasarım

Mevcut Birçok Prize Uygunluk

Çalışma Band Aralığı 5 - 2400 MHz

Boyutlar 75x45x75 mm

Ağırlık 150 gr

## TP 2000

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Paslanmaz zamak döküm şase,

Tüm bandlar için uygun modeller,

Yüksek ekranlama özelliği,

Seri ve yıldız tüm dağıtımlar için uygun modeller,

Kolay montaj,

Kısa devreyi engelleyen mekanik yapı,

Tüm standart kapaklara uygun mekanik altyapı,

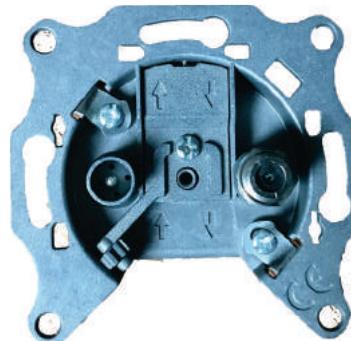
Üstün teknik özellikler,

Uluslararası standartlara uyumlu

Çalışma Band Aralığı 5 - 2400 MHz

Boyutlar 75x45x75 mm

Ağırlık 150 gr



## TP 3000

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Paslanmaz zamak döküm şase,

Tüm bandlar için uygun modeller,

Yüksek ekranlama özelliği,

Seri ve yıldız tüm dağıtımlar için uygun modeller,

Kolay montaj,

Kısa devreyi engelleyen mekanik yapı,

Tüm standart kapaklara uygun mekanik altyapı,

Üstün teknik özellikler,

Uluslararası standartlara uyumlu

Çalışma Band Aralığı 5 - 2400 MHz

Boyutlar 75x45x75 mm

Ağırlık 150 gr



# UYDU SARF MALZEMELERİ

## KABLO



## F ÇAKMA APARATI

## KONNEKTÖR



## UYDU BULUCU

**KABLO****KOAKSİYEL KABLolar****RG 6 U4****Kullanım Yerleri**

Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, 75 ohm karakteristik empedanslı kablolar EN 50117 standartlarına uygun olarak, Kablolu TV, bireysel-merkezi anten ve uydı dağıtım sistemlerinde ve CCTV güvenlik kamerası sistemlerinde kullanılır.

**RG 6 MINI U4****Kullanım Yerleri**

Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, 75 ohm karakteristik empedanslı kablolar EN 50117 standartlarına uygun olarak, Kablolu TV, bireysel-merkezi anten ve uydı dağıtım sistemlerinde ve CCTV güvenlik kamerası sistemlerinde kullanılır. Kablo çapının küçük olması sayesinde, yapılarındaki restorasyon projelerinde siva altı duvar ve tavan elektrik tesisat boruları içinde kullanım kolaylığı sağlar.

**RG 6 U6  
TRISHIELD****Kullanım Yerleri**

Kablo yapısında halogen free (alevi geç alır ve iletmez, yanma sonrası zehirli gaz ve görüşü engelleyen siyah duman oluşturmaz) malzeme kullanılır. Yangın şartlarından etkilenmemesi gerekken yerler olmak üzere, insanların yoğun olarak bulunduğu toplu konut, otel, alış veriş merkezi, akıllı binalar gibi yapılarda kullanılır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

	<b>RG 6 U4</b>		<b>RG 6 MINI U4</b>		<b>RG 6 U6 TRISHIELD</b>	
Çalışma sıcaklığı	30 °C ... +70 °C		-30 °C ... +70 °C		-30 °C ... +70 °C	
Bükülme yançapı min.	10 x D		10 x D		10 x D	
Empedans	75 ± 3 Ω		75 ± 3 Ω		75 ± 3 Ω	
Kapasite	52 ± 2 pF/m		54 ± 2 pF/m		52 ± 2 pF/m	
Yayılma hızı	%84 ± 2		%83 ± 2		%84 ± 2	
Yalıtım direnci min.	2 GΩ x km		2 GΩ x km		2 GΩ x km	
Çalışma gerilimi max.	1300 V		1000 V		1300 V	
Test gerilimi	3000 V		2500 V		3000 V	
Zayıflama @20 °C max.	50 MHz	4,74 dB/100m	50 MHz	7,26 dB/100m	50 MHz	4,74 dB/100m
	200 MHz	9,29 dB/100m	200 MHz	14,23 dB/100m	200 MHz	9,29 dB/100m
	470 MHz	14,35 dB/100m	470 MHz	21,91 dB/100m	470 MHz	14,35 dB/100m
	860 MHz	19,72 dB/100m	860 MHz	29,96 dB/100m	860 MHz	19,72 dB/100m
	1000 MHz	21,37 dB/100m	1000 MHz	32,43 dB/100m	1000 MHz	21,37 dB/100m
	2150 MHz	32,52 dB/100m	2150 MHz	48,82 dB/100m	2150 MHz	32,52 dB/100m
	2400 MHz	34,59 dB/100m	2400 MHz	51,83 dB/100m	2400 MHz	34,59 dB/100m
Geri dönüş kaybı	3000 MHz	39,26 dB/100m	3000 MHz	58,59 dB/100m	3000 MHz	39,26 dB/100m
	5-470 MHz	>20 dB	5-470 MHz	>20 dB	5-470 MHz	>20 dB
	470-1000MHz	>18 dB	470-1000MHz	>18 dB	470-1000MHz	>18 dB
	1000-2000 MHz	>16 dB	1000-2000 MHz	>16 dB	1000-2000 MHz	>16 dB
	2000-3000 MHz	>15 dB	2000-3000 MHz	>15 dB	2000-3000 MHz	>15 dB
Segregasyon sınıfı	"c" EN 50174-2		"c" EN 50174-2		"d" EN 50174-2	



Gen. Dönüşüm



%100

**Turkey**

**RG 11**

**CC TV KAMERA**

**CAT 5**

**CAT 6**

**Kullanım Yerleri**
**CC TV KAMERA**

Görüntü, güç, ses ve kontrol sinyallerinin aynı anda iletimini sağlar.

**Kullanım Yerleri**
**RG 11**

Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, 75 ohm karakteristik empedanslı kablolar EN 50117 standartlarında uygun olarak, Kablolu TV, bireysel-merkezi anten ve uydu dağıtım sistemlerinde ve CCTV güvenlik kamerası sistemlerinde kullanılır. Kablo yapısında halogen free (alevi geç alır ve iletmez, yanma sonrası zehirli gaz ve görüşü engelleyen siyah duman oluşturmaz) malzeme kullanılır. Yangın şartlarından etkilenmemesi gereken yerler olmak üzere, insanların yoğun olarak bulunduğu toplu konut, otel, alış-veriş merkezi, akıllı binalar gibi yapılarda kullanılır.

**Kullanım Yerleri**
**CAT 5**

Bilgi iletim sistemlerinde, 100MHz, 1,0Gbit/s 1Gigabit Ethernet destekleyen ses, video ve data uygulamalarında analog ve dijital sinyal传递 için tasarlanmış data kablosudur.

**CAT 6**

Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, bilgi iletim sistemlerinde, 500MHz, 10Gbit/s 10Gigabit Ethernet destekleyen ses, video ve data uygulamalarında analog ve dijital sinyal传递 için tasarlanmış data kablosudur. Yapısal kablolama sistemleri standartları, ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 ve EN 50173 Class EA sınıfı özelliklerini karşılar.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

	<b>RG 11</b>	<b>CC TV KAMERA</b>			<b>CAT 5</b>	<b>CAT 6</b>
Çalışma sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C			Sıcaklık aralığı sabit	-20 °C ... +60 °C
Bükülme yarıçapı min.	10 x D	10 x D			hareketli	0 °C ... +50 °C
Empedans	75 ± 3 Ω	75 ± 3 Ω			Bükülme yarıçapı sabit min.	4 xD
Kapasite	52 ± 2 pF/m	52 ± 2 pF/m			hareketli min.	8 xD
Yayılma hızı	%84 ± 2	%84 ± 2			Çekme dayanımı max.	85 N
Yalıtım direnci min.	2 GΩ x km	2 GΩ x km			Ezilme direnci min.	1000 N/10cm
Çalışma gerilimi max.	2000 V	1300 V			Darbe dayanımı min.	10 darbe
Test gerilimi	5000 V	3000 V			Iletken direnci max.	95 Ω/km
Zayıflama @20 °C max.					Direnç dengesizliği max.	2%
(İletken Direnci max.*)	50 MHz	3,15 dB/100m	0,22 mm <sup>2</sup> *	96 Ω/km*	İzolasyon direnci min.	5000 MΩ x m
	200 MHz	6,18 dB/100m	0,50 mm <sup>2</sup> *	39 Ω/km*	Kapasitans nom.	50 pF/m
	470 MHz	9,60 dB/100m	0,75 mm <sup>2</sup> *	26 Ω/km*	Kapasite dengesizliği max.	1600 pF/km
	860 MHz	13,29 dB/100m	1,0 mm <sup>2</sup> *	19,5 Ω/km*	Karakteristik empedans	100 ± 5 Ω @100MHz
	1000 MHz	14,43 dB/100m	1,50 mm <sup>2</sup> *	13,3 Ω/km*	Yayılma hızı	67-69%
	2150 MHz	22,25 dB/100m	2,50 mm <sup>2</sup> *	7,98 Ω/km*	Yayılma gecikmesi max.	537 ns/100m
					Sinyal gecikmesi max.	45 ns/100m 1000 V
					Test gerilimi	125 V
					Çalışma gerilimi max.	"Seviye 2"
Geri dönüş kaybı	5-470 MHz	>23 dB			TCL min.	"Tip III"
	470-1000MHz	>20 dB			Kuplaj zayıflaması	"b" EN 50174-2
	1000-2000 MHz	>18 dB			Segregasyon sınıfı	"b" EN 50174-2
	2000-3000 MHz	>16 dB				
Segregasyon sınıfı	"c" EN 50174-2					

# KONNEKTÖR



## RG 6 / 59 SIKMALI

F Konnektör

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu ve Kablo TV Sistemlerinde Kullanılır.

RG6 Kablo kullanımına uygundur.

Kaliteli Contalı Sıkmalı Tip F Konnektör

Yalnızca Sikma Pensesi ile takılır.

## RG 59 ÇEVİRMELİ

Mini Konnektör

### TEKNİK ÖZELLİKLER

RG-59 mini ve bitişik çift kablo için uygundur.

1.Kalite Konnektördür.



## RG 11 SIKMALI

F Konnektör

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Tek parça metal dizayn

Üstün ekranlama koruması

Özel tasarım sayesinde monte esnasında fazla güç sarfedilmez.

Patentli çiftli sıkıştırma halkası

PCT'nin özle kilitleme mekanizması ile dayanıklılığı artar.



## RG 11 ÇEVİRMELİ

F Konnektör

### TEKNİK ÖZELLİKLER

RG11 kablo kullanımına uygundur.





## FARA

### F Konnektör

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

İki Kablo Ek Yapmak İçin Kullanılır.

## F QUICK

### F Konnektör

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

İşnemli hızlı f konnektör

Uydu alıcınızın lnb in girişine kolay kullanım için takılır.

Vidali sistem olmadığı için pratiktir.



## QUICK QUICK

### F Konnektör

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Multiswitch kaskatlamak için iki tarafı erkek geçiş bağlantısı.

İthal ürün

Yüksek kalite



## RJ 45

### Cat 6 Konnektör

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ekranlı ve ekransız kabloya uygun

Belden Cat5 ve Cat6 kablolarla uyumlu



# UYDU BULUCU

## TSF 2020 SATLOCK



### Genel Özellikler

- Kullanımı kolay anlaşılabilir menü ve tuş takımı.
- Lock, Data Lock ve Dijital Sinyal FEC tipi gösterimi.
- Dijital Sinyal QBER (Bit Hata Oranı)  
Adet ve Bar ile gösterimi.
- Zamanlama tespiti ve kayma miktarının gösterimi.
- Gerçek taşıyıcı dalga frekansı tespiti  
ve kayma miktarının gösterimi.
- Hızlı spektrum analizi ve gösterimi ve uydu tanıma fonksiyonu.
- Türkçe, İngilizce ve Almanca dil seçenekleri.
- RS232 bağlantısı ile Uydu ve TP listesi güncelleme.
- Hızlı sarj sistemi ve
- Tek şarj ile uzun süreli kullanım.
- Manual frekans girebilme ve değiştirebilme.
- Fabrika ayarlarına dönebilme fonksiyonu
- Multiswitch ve Diseqc switchler için  
Diseqc Komut desteği .
- 32 Adet Uydu ve Her uydu için  
12 Adet Transponder
- Aynı anda 4 Transponderi ekranda görebilme
- Analog Sinyal Seviyesi, Dijital Sinyal Kalitesi % ve Bar ile gösterimi, sesli bildirimi.

## TRF 3000 RF SINYAL BULUCU

Sinyal seviye metre Tekniksat RF ölçer özel olarak tasarlanmış CATV sistem kurulum ve test için üretilmektedir. Bu portatif cihaz, bir çok fonksiyonları ile taşımazı kolay hem frekans modunda CATV sinyal seviyesini test edebilir. Ayrıca CATV, TILT, C/N, trunk kablo gerilimi vb, ölçebilir. Büyuk karekter TN LCD açıkça tüm test sonuçlarını görüntüler. Özellikle profesyonel bir ölçüm aracı olarak CATV için uygundur. Aynı anda 2 kanal ölçümü yapıp görüntüleyebilrsiniz.



### Genel Özellikler

- Frekans Aralığı: 46 - 870 MHz
- Çözünürlük Band Genişliği: 280 KHz ± 50 KHz
- Kanal Frekansları: Batı Avrupa
- Seviye Aralığı: 30 dBµV - 120 dBµV
- Sinyal Ölçüm Doğruluğu: ±2.5 dBµV
- Giriş Direnci: 75 Ω
- Sinyal Algılama Tepe Değeri: Otomatik Test
- Voltaj Aralığı: 0 - 220V AC
- Ölçüm Doğruluğu: ±1.5%
- Ölçüm Hassasiyeti: 0.1V
- Boyutlar: 192 x 140 x 85 mm
- Ağırlık: 0.8 kg
- Çalışma Sıcaklığı: -15 °C - +40 °C
- Ekran: TN LCD Büyük Karekter
- DC Besleme: DC 7.2 / 1.4 Ah rechargeable battery
- AC Besleme: AC 220V / 50 Hz ± 10%
- Pil Çalışma Saati: Devamlı Çalışmada 5 Saat'ten fazla
- Şarj Süresi: 12-14 Saat



## F KONNEKTÖR

### Sıkma Pensesi

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

RG59 / RG6 / RG11 Çeşitli F'leri sıkar

Digitürk Sıkma Pensesi

Ürün dışı metal aksam

1. Kalite

CE Belgeli

## KABLO AÇACAGI

### Uydu Kablosu Açacağı

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

RG59 / RG6 / RG11 Çeşit kabloları açar

Rg6 thrisild kabloları açar

Ürün dışı plasik aksam

1. Kalite

CE Belgeli



## TDK 03

### Konnektör

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyu 150x70x25 mm

Ağırlık 116 gr

#### Genel Özellikler

- Çok fonksiyonlu multiswitch port lock cihazı abone çıkışlarını kilitleme özelliğine sahiptir.
- 4 uydu bir merkezi dağıtım sisteminde 4 uyduyı aynı anda kapatabilme.
- Tercihe göre 1 uydu veya 2 uydu kapatabilme
- Istenildiğinde polarite olarak kapatabilme.
- Her butonun ve her uyduyun led göstergeleri.
- Diseqsliz receiverlara göre istenilen uyduyu seçme olanağı.
- Pil voltajı göstergesi voltaj azaldığında veya bittiğinde sinyal vermesi.
- Abone çıkışının çalışıp çalışmadığını gösteren port led göstergesi.
- Pil kullanılmadığı adaptor kullanıldığı durumlardaki power led göstergesi.
- Firmaya özel farklı ID numarası özelliği sayesinde multiswitch abone çıkışları hangi port lock cihazı ile kapandıysa o cihazla açılır farklı bir ID numaralı port lock cihazı ile açılmaz

# MONTAJ EKİBİMİZDEN KARELER



## REFERANSLARIMIZ



**Proje Adı:** AĞAOĞLU MASLAK 1453

**Proje Tarihi:** 2016

**Firma:** AĞAOĞLU İNŞAAT – EMLAK KONUT - TOKİ

**Proje Konsepti:** Konut – Ofis – Rezidans

24 BLOK, 4789 Konut ve 178 Ofis

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** EVORA DENİZLİ

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** TEKNİK YAPI – EMLAK KONUT - TOKİ

**Proje Konsepti:** Konut – Ofis – Rezidans

1500 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** TEMASEHIR KONYA

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** TORKAM İNŞAAT

**Proje Konsepti:** Konut – Ofis – Rezidans

740 Konut ve 163 Mağaza

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** KOORDİNAT ÇAYYOLU

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** YP İNŞAAT – EMLAK KONUT - TOKİ

**Proje Konsepti:** Konut – Ofis – Rezidans

427 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri,



**Proje Adı:** YENİTEPE KADIKÖY

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** NUHOĞLU İNŞ – GÜLSA İNŞ.

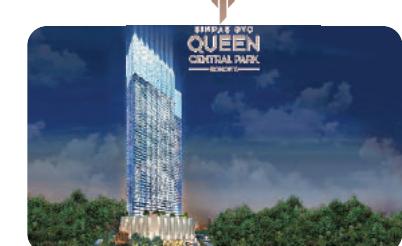
**Proje Konsepti:** Konut – Ofis – Rezidans

5 BLOK, 1100 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri,



**Proje Adı:** SİNPAŞ QUEEN CENTRAL PARK BOMONTİ

**Proje Tarihi:** 2014

**Firma:** SİNPAŞ GYO

**Proje Konsepti:** Konut

48 Kat 1078 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** SİNPAŞ MARINA ANKARA

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** SİNPAŞ GYO

**Proje Konsepti:** Konut

2590 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** SİNPAŞ EGE VADİSİ

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** SİNPAŞ GYO

**Proje Konsepti:** Konut

892 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** RESİM İSTANBUL NEFES

**Proje Tarihi:** 2016

**Firma:** ORTADOĞU İNŞAAT

**Proje Konsepti:** Konut

28 BLOK, 1310 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden

Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve

Mühendislik Hizmetleri, -Tüm zayıf akım sistemleri

fiber optik altyapı çalışmaları, Sonlandırılması test ve

mühendislik hizmetleri



**Proje Adı:** SURYAPI LAVENDER

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** SUR YAPI

**Proje Konsepti:** Konut

535 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** SURYAPI GÖLBAHÇE EVLERİ

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** SUR YAPI

**Proje Konsepti:** Konut

227 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** TOYA MODA

**Proje Tarihi:** 2016

**Firma:** TOYA YAPI

**Proje Konsepti:** Konut

4 Blok 486 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** NATURA PARK KONYA

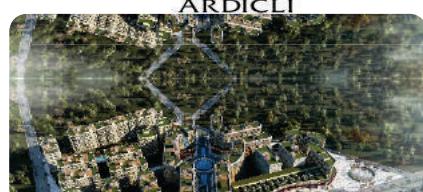
**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** BINKO YAPI – NSG YAPI – SAMİ GÜLER YAPI

**Proje Konsepti:** Konut

715 Konut – 37 Mağaza

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** MEYDAN ARDIÇLI

**Proje Tarihi:** 2019 - 2020

**Firma:** ÖZYURTULAR HOLDİNG – BAHAS HOLDİNG

**Proje Konsepti:** Konut

27 Blok 1683 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** FOLKART İNCİTY

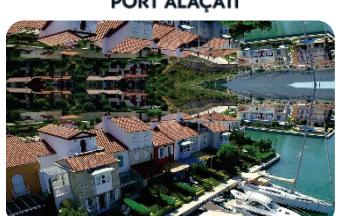
**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** FOLKART YAPI

**Proje Konsepti:** Konut

8 Blok 700 Konut 39 Dükkan

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** PORT ALACATI

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** ANT YAPI

**Proje Konsepti:** Konut

118 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** NİF ERBEK VİLLALARI

**Proje Tarihi:** 2019

**Firma:** GÜVEN ERBEK YAPI

**Proje Konsepti:** Villa

72 Villa

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri



**Proje Adı:** BAHÇEKENT FLORA

**Proje Tarihi:** 2016

**Firma:** İZKA İNŞAAT – EMLAK KONUT - TOKİ

**Proje Konsepti:** Konut

11 Blok 875 Konut

**Yapılan İş:** Kaplı Devre Yayın Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## SİNPAŞ koycegiz



Proje Adı: SİNPAŞ KÖYCEĞİZ

Proje Tarihi: 2016

Firma: SİNPAŞ GYO

Proje Konsepti: Konut

13 Blok 291 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## SİNPAŞ GYO BOSPHORUS CITY İSTANBUL



Proje Adı: SİNPAŞ BOSPHORUS CITY

Proje Tarihi: 2014

Firma: SİNPAŞ GYO

Proje Konsepti: Konut

62 Blok 2796 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri –Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## SİNPAŞ İSTANBUL SARAYLARI



Proje Adı: SİNPAŞ İSTANBUL SARAYLARI

Proje Tarihi: 2014

Firma: SİNPAŞ GYO

Proje Konsepti: Konut

1244 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri –Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## MEGAPOL URLA EVLERİ



Proje Adı: MEGAPOL URLA EVLERİ

Proje Tarihi: 2015

Firma: MEGAPOL GROUP

Proje Konsepti: VİLLA

190 Villa

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## vogue HOTEL



Proje Adı: VOGUE OTEL BODRUM

Proje Tarihi: 2018

Firma: VOGUE OTEL

Proje Konsepti: OTEL

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – QAM Dijital Headend Sistemleri Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## RİXOS PREMIUM BODRUM



Proje Adı: RİXOS PREMIUM BODRUM

Proje Tarihi: 2018

Firma: RİXOS OTEL

Proje Konsepti: OTEL

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – QAM Dijital Headend Sistemleri Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## EMLAK KONUT



Proje Adı: KÖRFEZKENT 3. ETAP

Proje Tarihi: 2016

Firma: EMLAK KONUT

Proje Konsepti: Konut

118 Konut

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## evila ISTER EV İSTER VILLA



Proje Adı: EVILA

Proje Tarihi: 2016

Firma: FUZUL YAPI

Proje Konsepti: Konut

80 Daire, 26 Villa, 12 Sira Ev

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## BABACAN | PREMIUM



Proje Adı: BABACAN PREMIUM

Proje Tarihi: 2019

Firma: BABACAN YAPI

Proje Konsepti: Konut

5 Blok, 1000 Konut, 120 Ofis

**Yapılan İş:** Merkezi TV Sistemleri – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, Test, Devreye Alma ve Mühendislik Hizmetleri

## REFERANSLARIMIZDAN

TOKİ - Bursa Osmangazi 6. Bölge  
635 adet konut ile genel ada içi altyapı  
ve çevre düzenlemesi inşaatı işi

**GÜR - AR İNŞ. TİC. VE SAN. A.Ş. - BURSA**



TOKİ - Erzincan İli merkez ilçesi Ulular  
757 Konut, ile Altyapı ve çevre düzenlemesi  
**MUSTAFA EKŞİ İNŞAAT - ERZINCAN**



Toki İstanbul Kayabaşı 11. Bölge  
1130 Konut, 3 Adet Büfe ile  
Altyapı ve çevre düzenlemesi  
**BALPA İNŞAAT - İSTANBUL**



TOKİ - Konya Sarayönü  
45 Blok 900 Konut 2 Büfe  
ve çevre düzenlemesi



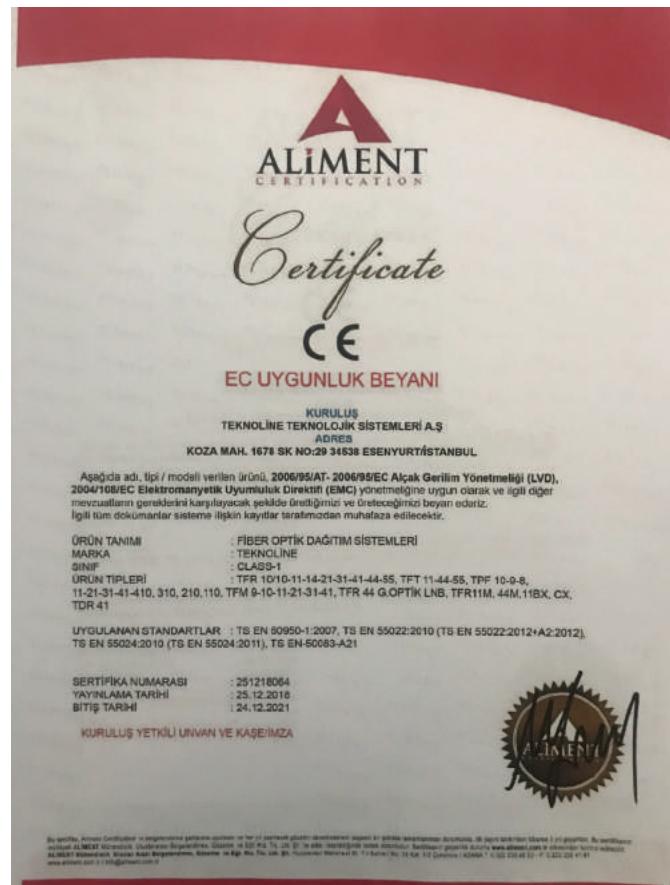
TOKİ - İzmir Torbalı  
13 Blok 319 Konut 3 adet  
Büfe ile Altyapı ve çevre düzenlemesi



TOKİ - Tokat Niksar  
12 Blok 306 Konut 2 ad  
Büfe Altyapı ve çevre düzenlemesi



# BELGELERİMİZ





**TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ  
KAPASİTE RAPORU**

İSTANBUL SANAYİ ODASI	Geçerlilik Süresi Sonu 23.11.2019	Rapor Tarihi :22.11.2017 Rapor No :2017/5681																																																
Firma Ünvanı :TEKNOLINE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ Teskilat Markaları :Beylikdüzü V.D. / 7350568569 Vergi Dairesi/No :İşyeri SGK No :226110909137289503437-19 MERSIS No :	Sanayi Sicil No : Oda Sicil No :35538 Ticaret Sicil No :582941 Faaliyet Kodu :26.11.06 (NAÇE)																																																	
Öretimin Yapıldığı Yer :Adres : Koza Mah. 1678 Sok. No:29/2 Evren Oto Sanayi ESENÝURT / İSTANBUL İşyeri Tel (Kodlu): 212-6204111 Faks : 212-6204333 e-posta : teknoline@teknoline.net																																																		
Merkez :Adres : Koza Mah. 1678 Sok. No:29/2 Evren Oto Sanayi ESENÝURT / İSTANBUL Büro Tel (Kodlu): 212-6204111 Faks :																																																		
Öretim Konuları :Göktanışlı dijital, uydu dağıtım santrali, led aydınlatma, fiber optik verici, alıcı, uydu alıcı, uydu alıcı modülasyon, demodülasyon, transmodülasyon, amplifikatör, otobüs eğlence sistemi, głc kaynağı, diziлиз elektronik kart (PCBA).																																																		
Öretim Testisinin Durumu : <table border="1"><thead><tr><th>Kısa</th><th>Makine ve Teknik Değer</th><th>200.000</th><th>Mühendis</th><td>3</td></tr></thead><tbody><tr><td>Arazi (m2)</td><td>Tescilli Sermaye</td><td>100.000</td><td>Teknisyen</td><td>4</td></tr><tr><td>Toplam Kapasit Sıhha (m2)</td><td></td><td></td><td>Usa</td><td>7</td></tr><tr><td>Birim İmza Tipi</td><td>B. ARME</td><td></td><td>İşçi</td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>İleri Pens.</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Teknoloji</td><td>+</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Toplamı</td><td>38</td></tr></tbody></table>	Kısa	Makine ve Teknik Değer	200.000	Mühendis	3	Arazi (m2)	Tescilli Sermaye	100.000	Teknisyen	4	Toplam Kapasit Sıhha (m2)			Usa	7	Birim İmza Tipi	B. ARME		İşçi	19				İleri Pens.	5				Teknoloji	+				Toplamı	38	Personel Durumu : <table border="1"><thead><tr><th>Mühendis</th><td>3</td></tr></thead><tbody><tr><td>Teknisyen</td><td>4</td></tr><tr><td>Usa</td><td>7</td></tr><tr><td>İşçi</td><td>19</td></tr><tr><td>İleri Pens.</td><td>5</td></tr><tr><td>Teknoloji</td><td>+</td></tr><tr><td>Toplamı</td><td>38</td></tr></tbody></table>	Mühendis	3	Teknisyen	4	Usa	7	İşçi	19	İleri Pens.	5	Teknoloji	+	Toplamı	38
Kısa	Makine ve Teknik Değer	200.000	Mühendis	3																																														
Arazi (m2)	Tescilli Sermaye	100.000	Teknisyen	4																																														
Toplam Kapasit Sıhha (m2)			Usa	7																																														
Birim İmza Tipi	B. ARME		İşçi	19																																														
			İleri Pens.	5																																														
			Teknoloji	+																																														
			Toplamı	38																																														
Mühendis	3																																																	
Teknisyen	4																																																	
Usa	7																																																	
İşçi	19																																																	
İleri Pens.	5																																																	
Teknoloji	+																																																	
Toplamı	38																																																	
Öretim Basılmasına Başlama Tarihi : 29.03.2006																																																		
Vabancı Sermaye		Gayri Maddi Hak																																																
Ülkeler	Oranı (%)	Patent	Know How																																															
Lisans			Ülke																																															
Sertifikalar : Yukarıda Ünvanı yazılı iletimmenin, üzerinde mevcut makine ve teçhizatının yüzünlükteki yöntem ve tekniklerce göre teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesi ile tüketim kapasitesini karşıyan bu kapasite raporu 22.11.2017 günün tarihinden itibarıyle üretilmiştir.																																																		
RAPORTÖR Mehmet Ali GÜZELDEREN Elektrik Elektronik Müh. <i>M.A.GÜZELDEREN</i>	1.EKSPER Ömer KAVAS Elektronik ve Haberleşme Yüksek Mühendisi <i>Ömer KAVAS</i>	2.EKSPER  Bülent KARŞ Kademli Uzman																																																
<b>ASLI GİBİDİR</b> İşbu Fotoğraf, Odamızda mevcut T.O.B.B.'de onaylı asılından ekilmiştir.																																																		

**TÜBİTAK**

Sayı : 58820078-115.99-137917  
Konu : Taramalanın projeniz hı. (7130045)  
25/06/2015

**TEKNOLİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ**  
Sayın ERDAL YÜKARIKOZAN  
ÖRNEK MAH. 1538 SOK. NO:32/1 DR. ESAT OKTAY İŞ MKZ. 34517 ESENÝURT  
İSTANBUL

İlgı : 22/6/2015 tarihli yazınız.  
TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) bünyesinde yürütülen destek programlarına, 24.01.2013 tarihinde başvuru bulunan İlgı yazısına konu 7130045 numaralı ve "ANDROİD TABANLI AKILLI BİNA SİSTEMİ" başlıklı proje öneriniz, 17.05.2013 tarihinde imzalandan sözleşmeye desteklenmiş ve proje öngörülen hedefler doğrultusunda başarıyla tamamlanmıştır.  
Söz konusu, projenin, 01.01.2013 - 30.06.2014 tarihleri arasındaki faaliyetleri değerlendirildiğek desteklenmiş olup, son dönemde ilişkin teknik ve mali değerlendirmeleri de yapılarak 06.03.2015 tarihinde projenin destek süreci sonlandırılmıştır.

Bilgilerinizi saygınlımla rica ederim.

Cemal ZERAY  
Başkan a.  
Yürütme Komitesi Sekreteri

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunune göre Güvenli Elektronik İmza ile hazırlanmıştır.  
Evrak doğrulaması talepleri, ebya@tubitak.gov.tr adresine e-posta yoluyla yapılabilir.

**TÜBİTAK İMZA VE TEKNOLOJİK ARASTIRMA FİBİRİ**  
Atatürk Bulvarı No:221 06100 Kocatepe Mahallesi | 0312 469 51 00 | 0312 427 18 99 | www.tubitak.gov.tr

**TÜBİTAK**

**TEKNOLOJİ VE YENİLİK DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI  
(TEYDEB)**

Sayın ERDAL YÜKARIKOZAN (Kuruluş Yetkilisi),  
Sayın FATİH YAVUZYILMAZ (Proje Yürütmüşü),  
RFT RADYO FREKANS TELEKOMÜNİKASYON TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ  
ÖRNEK MAH. 1538 SOK. NO:32 DR. ESAT OKTAY İŞ MKZ. 34517 ESENÝURT İSTANBUL

TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) desteklenen FIBEROPTİK TABANLI MERKEZİ UYDU-TV DAÇİTM SİSTEMLİ GELİŞTİRİLMESİ başlıklı ve 7100043 numaralı projenizin, 01.11.2010 / 01.09.2011 tarihleri arasında faaliyetleri desteklenerek ve projenin son döneminde ilişkin teknik ve mali değerlendirmeler yapılarak, proje destek süresi 01.02.2012 tarihinde itibarıyle tamamlanmış ve proje öngörülen hedefler doğrultusunda başarı ile sonuçlanmıştır. Şahınsızda firmanızı ve tüm proje personelinizi, projenin desteklenerek gerçekleştirilen çalışmalarından dolayı kutluyorum.

Kamu Ar-Ge desteklerinin nihai amaç, mikro ölçekte sağlanan destekin, mezo ölçekte sosyo-ekonomik ve bilimsel kazanımlara dönüştürilebilmesidir. Başarıyla sonuçlanan projenin pıktürlarının en kısa sürede t剋ürelerleştirilerek beklenen yararların sağlanması Kurumumuzca beklenmektedir.

Araştırma, teknoloji ve ürün geliştirme faaliyetlerinizde sürekli çerçevesinde, Ar-Ge personeliniz ile gerekçinde üniversite ve araştırma kurumlarından alacağınız katkıları oluşturacağınız yeni projenin başvurularınızı bekler, çalışmalarınızda başarılar dilerim.

Saygılarımla,

S. Hilmi YAVUZ  
Başkan a.  
TEYDEB Başkan Yardımcısı

Sayı : 58820078-162.01.01-72610  
Konu : Projeniz hı. 7110695  
15/04/2014

**RFT RADYO FREKANS TELEKOMÜNİKASYON TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ**  
ÖRNEK MAH. 1538 SOK. NO:32 DR. ESAT OKTAY İŞ MKZ. 34517 ESENÝURT  
İSTANBUL

İlgı : 8/4/2014 tarihli yazınız.  
TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) bünyesinde yürütülen destek programlarına, 31.10.2011 tarihinde başvuru bulunan İlgı yazısına konu 7110695 numaralı ve "MODÜLER YAPIDA UYDU-TV ALICI/DAĞITICI SİSTEMİN GELİŞTİRİLMESİ" başlıklı proje öneriniz, 14 Mart 2012 tarihinde imzalandan sözleşmeye desteklenmiş ve proje öngörülen hedefler doğrultusunda başarıyla tamamlanmıştır.  
Söz konusu projenin, 01.10.2011 - 31.12.2012 tarihleri arasındaki faaliyetleri değerlendirildiğek desteklenmiş olup, son dönemde ilişkin teknik ve mali değerlendirmeleri de yapılarak 19.08.2013 tarihinde projenin destek süreci sonlandırılmıştır.

Bilgilerinizi saygınlımla rica ederim.

Cemal ZERAY  
Yürütme Komitesi Sekreteri Vekili

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunune göre Güvenli Elektronik İmza ile hazırlanmıştır.  
Evrak doğrulaması talepleri, ebya@tubitak.gov.tr adresine e-posta yoluyla yapılabilir.

**TÜBİTAK İMZA VE TEKNOLOJİK ARASTIRMA FİBİRİ**  
Atatürk Bulvarı No:221 06100 Kocatepe Mahallesi | 0312 469 51 00 | 0312 427 18 99 | www.tubitak.gov.tr

	<b>YERLİ MALİ BELGESİ</b>	
<b>İSTANBUL SANAYİ ODASI</b>		
Belgenin Verilis Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319635		
Üretici Ünvanı: TEKNOLİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ		
İşyeri Adresi: Ömek Mah. 1538, Sok. No. 32 K.1 ESENÝURT/İSTANBUL		
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No : 0735056856900015		
Telefon: 212-6204111	E-posta: info@teknoline.net	Faks: 212-6204333
Ticaret Sicil No: 582941	Üye Sicil No: 35538	
Ürün Adı: Fiberoptik dağıtım çatıları		
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 27.12.40.30.00 /		
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):		
Kapasite Raporunun Tarih :11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi :11.12.2017		
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 02.03.2007 No : 556326		
Yerli Katkı Oranı : % 75,46		
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : orta-yüksek		
Diğer bilgi ve belgeler :		
<p>İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 14.07.2017 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.</p> <p>Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI</p> <p>Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.</p> 		

	<b>YERLİ MALİ BELGESİ</b>	
<b>İSTANBUL SANAYİ ODASI</b>		
Belgenin Verilis Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319637		
Üretici Ünvanı: TEKNOLİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ		
İşyeri Adresi: Ömek Mah. 1538, Sok. No. 32 K.1 ESENÝURT/İSTANBUL		
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No : 0735056856900015		
Telefon: 212-6204111	E-posta: info@teknoline.net	Faks: 212-6204333
Ticaret Sicil No: 582941	Üye Sicil No: 35538	
Ürün Adı: Ortak anten santrali		
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.30.23.20.00 /		
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):		
Kapasite Raporunun Tarih :11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi :11.12.2017		
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 02.03.2007 No : 556326		
Yerli Katkı Oranı : % 67,44		
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek		
Diğer bilgi ve belgeler :		
<p>İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 14.07.2017 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.</p> <p>Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI</p> <p>Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.</p> 		

	<b>YERLİ MALİ BELGESİ</b>	
<b>İSTANBUL SANAYİ ODASI</b>		
Belgenin Verilis Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319638		
Üretici Ünvanı: TEKNOLİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ		
İşyeri Adresi: Ömek Mah. 1538, Sok. No. 32 K.1 ESENÝURT/İSTANBUL		
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No : 0735056856900015		
Telefon: 212-6204111	E-posta: info@teknoline.net	Faks: 212-6204333
Ticaret Sicil No: 582941	Üye Sicil No: 35538	
Ürün Adı: Uydu alıcısı		
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.40.20.90.11 /		
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):		
Kapasite Raporunun Tarih :11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi :11.12.2017		
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 02.03.2007 No : 556326		
Yerli Katkı Oranı : % 54,25		
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek		
Diğer bilgi ve belgeler :		
<p>İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 14.07.2017 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.</p> <p>Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI</p> <p>Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.</p> 		

	<b>YERLİ MALİ BELGESİ</b>	
<b>İSTANBUL SANAYİ ODASI</b>		
Belgenin Verilis Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319640		
Üretici Ünvanı: TEKNOLİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ		
İşyeri Adresi: Ömek Mah. 1538, Sok. No. 32 K.1 ESENÝURT/İSTANBUL		
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No : 0735056856900015		
Telefon: 212-6204111	E-posta: info@teknoline.net	Faks: 212-6204333
Ticaret Sicil No: 582941	Üye Sicil No: 35538	
Ürün Adı: Dağıtım amplifikatörleri (Hf fl işaret)		
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.40.43.59.00 /		
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):		
Kapasite Raporunun Tarih :11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi :11.12.2017		
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 02.03.2007 No : 556326		
Yerli Katkı Oranı : % 64,64		
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek		
Diğer bilgi ve belgeler :		
<p>İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 14.07.2017 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.</p> <p>Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI</p> <p>Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.</p> 		



# TEKNOLINE®

TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ

**Merkez Fabrika :** Koza Mahallesi 1678 Sk. No:29 Esenyurt / İSTANBUL  
Tel : +90 212 620 41 11 Fax: +90 212 620 43 33 e-mail: teknoline@teknoline.net

**Satış Mağaza :** Halil Rifat Paşa Mah. Yüzer Havuz Sk.  
No:1 A Blok Kat:2 9/0006 Şişli / İSTANBUL  
Tel : +90 212 244 04 14 Fax: +90 212 244 9951 e-mail: perpa@teknoline.net  
[www.teknoline.net](http://www.teknoline.net)