

2019

TEKNO[®]LINE



TEKNO[®]LINE

BİNA ELEKTRONİK SİSTEMLERİ

2019

Genel Ürün
Katalogu

www.teknoline.net

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.

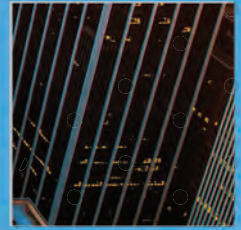
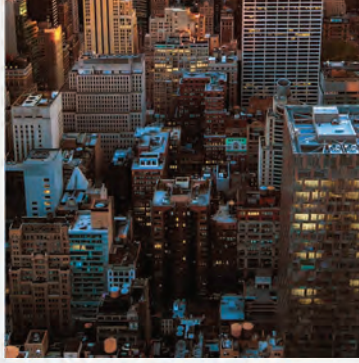
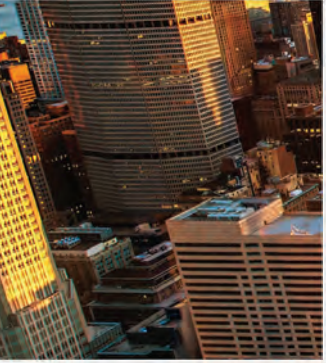
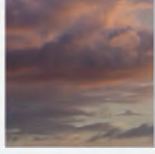
Fiber Optik merkezi uydu sistemlerinin öncüsü olan "Teknısat Group" kuruluşu olan Teknoline Teknolojik Sistemleri A.Ş. Türkiye'de uydu dağıtım sistemlerinde dünyanın en ileri teknolojisini kullanır. Müşteri memnuyeti ve kaliteyi ön planda tutarak çalışmalarını bu yönde geliştirerek devam etmeyi hedeflemiştir.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

Teknısat 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 Yurtiçi ve Yurtdışı fuarlarında tanıtmaktadır.



Tamamı Yerli,
İleri Teknoloji



MİSYON

Gelecek için amacımız,
hayallerimiz ve yol haritamız.

Ürün yelpazemizde üretici kimliğimizle çalışarak, rekabet gücümüzü arttırmak 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 beklentilerini 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 kullananlarda, 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, tedarik, üretim, montaj ve satış sonrası hizmetleriyle kişiye özel hizmet üretmek.





NELER YAPIYORUZ?

Başarıımızdaki 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 metotlarımızı 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 dizip testlerini bizzat arge aracılığıyla yapmaktadır. Arge sonuçlarına göre ise üretim aşamasına geçilmektedir. Firmamız üretiminden paketlenmesine barkotlanmasından kargolanmasına kadar tüm potansiyel imkanlara sahiptir.



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



Argemizde tasarladığımız ve piyasaya sunduğumuz bazı ürünler şunlardır:

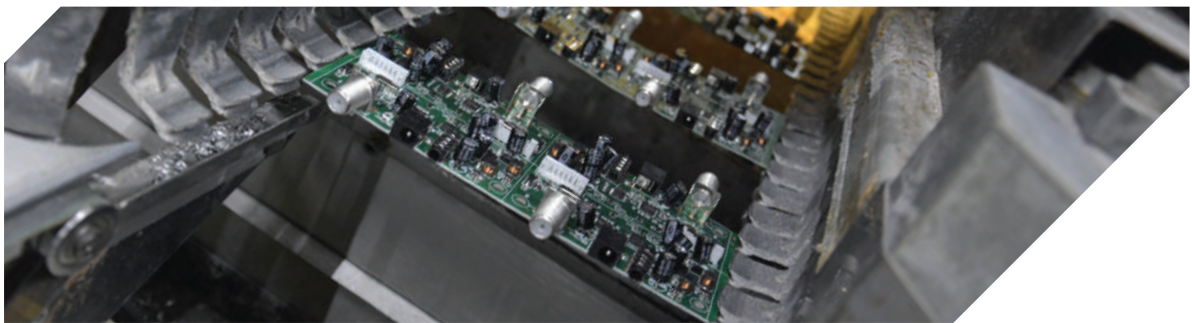
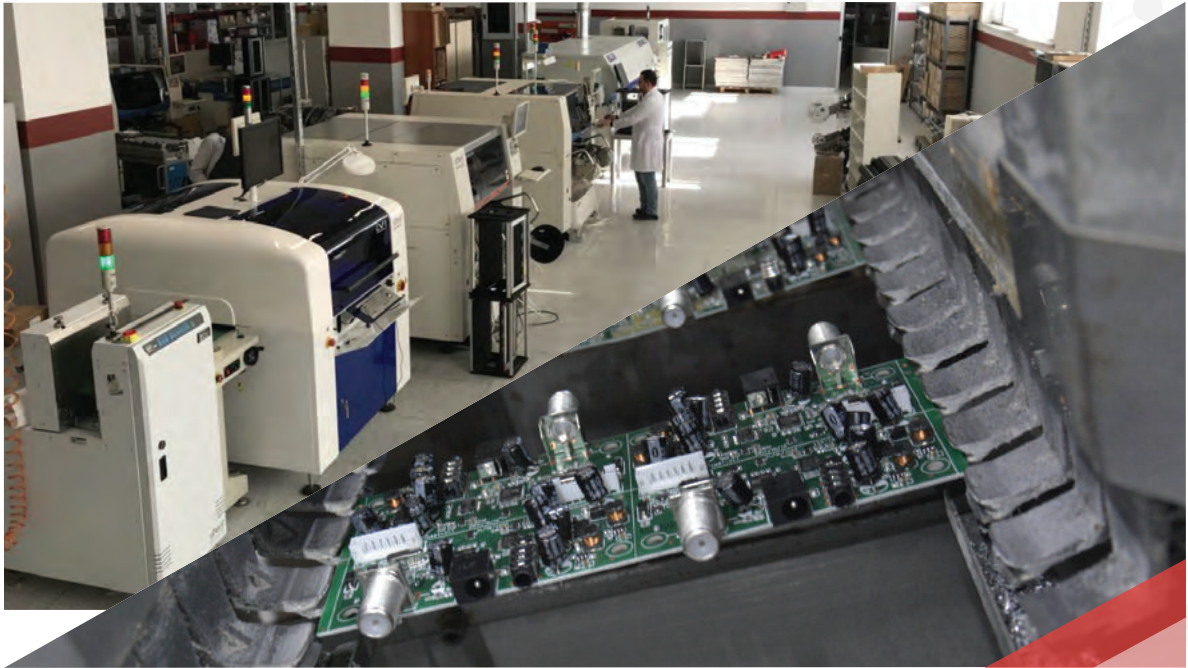
- UYDU VE YAN ÜRÜNLERİ
- FIBER OPTIC MULTISWITCH
- FIBER OPTIC RECEIVER
- FIBER OPTIC TRANSMITTER
- MULTISWITCH VE YAN ÜRÜNLERİ
- DEMODULATOR VE HEADEND ÜRETİMİ
- SAT AMPLIFIER (950MHZ - 2150 MHZ)
- DIGITAL HEADEND ÜRETİMİ
- OTOBÜS TV SİSTEMLERİ
- AKILLI EV SİSTEMLERİ



MAKİNA PARKURUMUZ

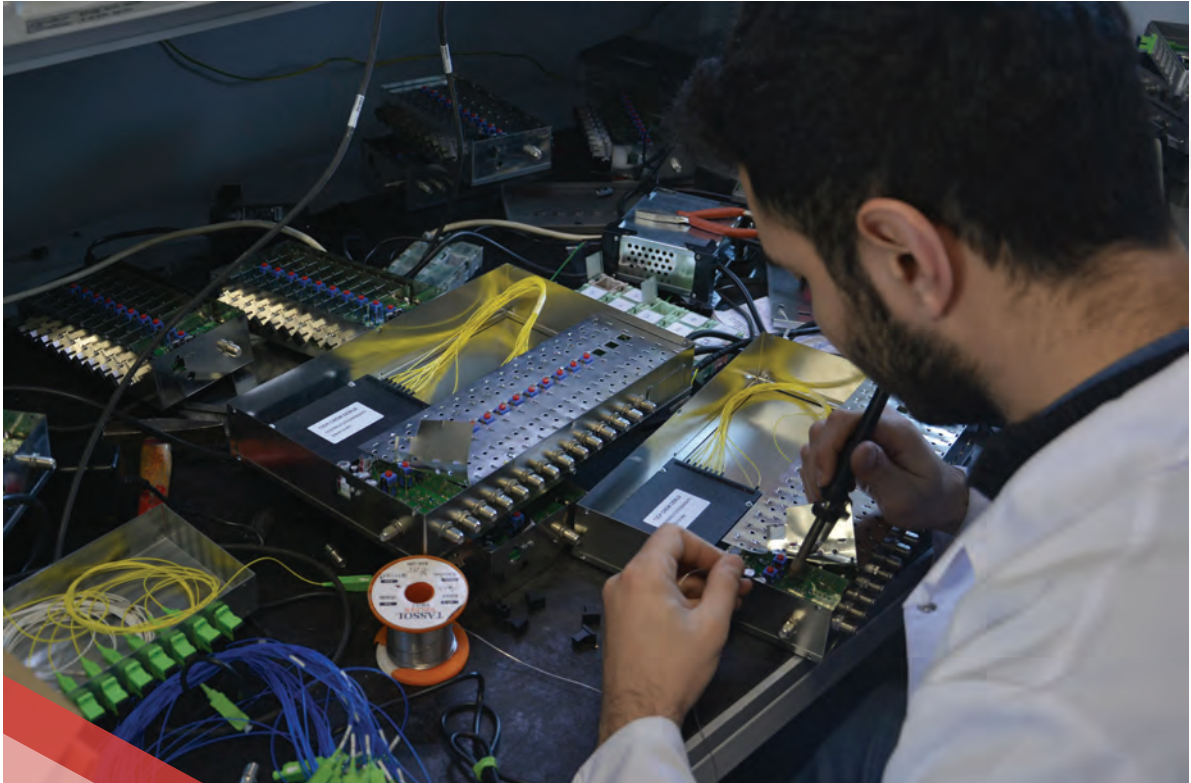
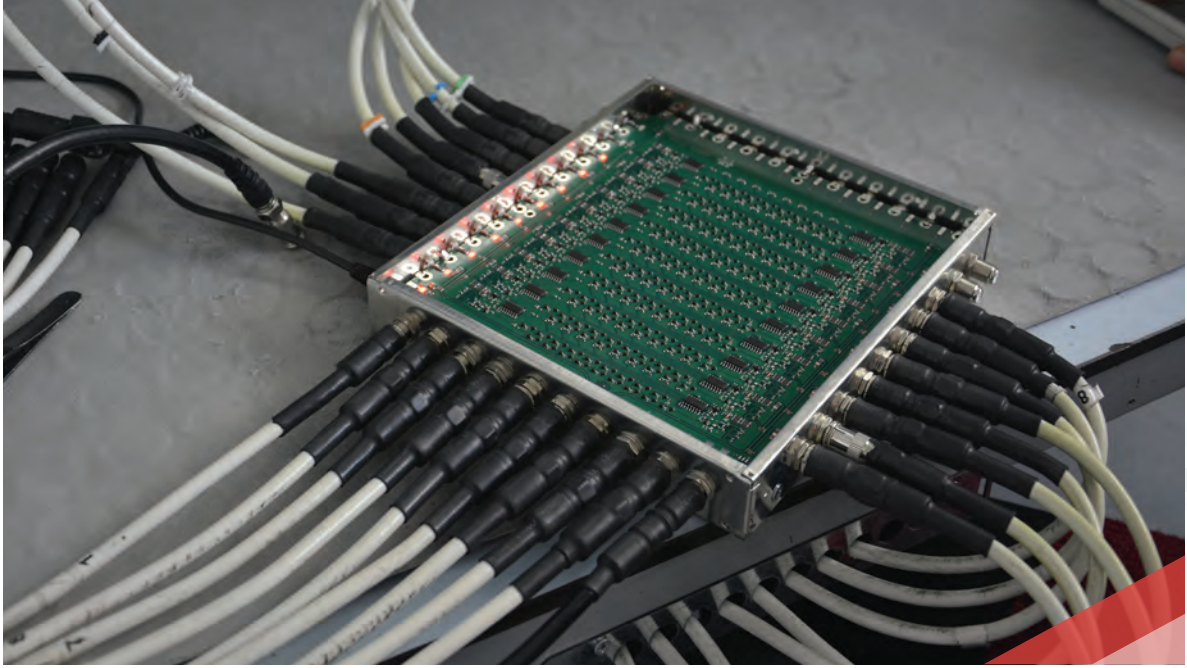


- SAMSUNG SM 411 SMD DİZGİ MAKİNASI
- SAMSUNG SM 411 F SMD DİZGİ MAKİNASI
- GENESIS 608E 8 ZONLU REFLOW FIRIN
- SMP700 SMD PRINTER
- HP 8714B RF NETWORK ANALYZER (300KHZ-3000MHZ) 2 AD
- ROHDE&SCHWARZ SPECTRUM ANALYZER (9KHZ-18000MHZ)
- ANRITSU MS9710C OPTICAL SPECTRUM ANALYZER (0.6-1.75UM)
- HP8970B 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



ÜRETİMDEN KARELER





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
- Çıttro 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

TEKNIK ÖZELLİKLER

		TMS 10X8 K	TMS 10X8
Giriş	SAT/IF Terr.	9 1	9 1
Abone Çıkışları		8	8
Frekans Aralığı	SAT/IF Terr.	950-2150Mhz 47-870 Mhz	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF Terr.	+3dB±1 -1dB±1	+3dB±1 -3dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF Terr.	-2dB±1 -5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF Terr.	98dBµV 81dBµV	98dBµV 81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr.	102dBµV 85dBµV	102dBµV 85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
İzolasyon	SAT/SAT SAT/Terr.	>33dB >37dB	>33dB >37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektığı Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektığı Akım		130mA	130mA
Sistemin LNB ile çektığı akım		630mA	630mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°	-85...+50C°
Ebatlar		210x135x45	210x135x45
Ağırlık		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	9
	Terr.	1	1
Abone Çıkışları		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	+3dB±1	+3dB±1
	Terr.	-3dB±1	+1dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-2dB±1	-2dB±1
	Terr.	-5dB±1	-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
Abone Çıkışının Çektığı Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektığı Akım		130mA	130mA
Sistemin LNB ile Çektığı Akım		630mA	630mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°	-85...+50C°
Ebatlar		210x160x45	210x160x45
Ağırlık		620 gr.	620 gr.

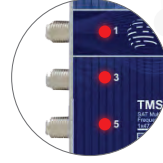
TMS 10X12



Turkey



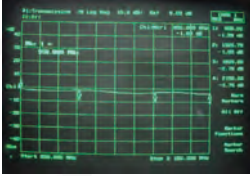
TMS 10X16 K



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
- Çıttro 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 Terr.	9 1	9 1
Abone Çıkışları		16	16
Frekans Aralığı	SAT/IF Terr.	950-2150Mhz 47-870 Mhz	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF Terr.	+3dB±1 -3dB±1	+3dB±1 +1dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF Terr.	-3dB±1 -5dB±1	-3dB±1 -5dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF Terr.	98dBµV 81dBµV	98dBµV 81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr.	102dBµV 85dBµV	102dBµV 85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT SAT/Terr.	>33dB >37dB	>33dB >37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektiği Akım		130mA	130mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		630mA	630mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°	-85...+50C°
Ebatlar		210x190x45	210x190x45
Ağırlık		704 gr.	704 gr.

TMS 10X16





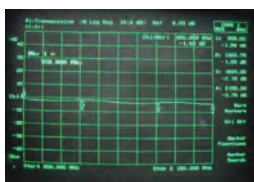
TMS 10X20 K



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

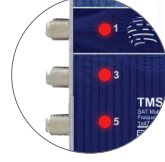
TMS 10X20

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X20 K	TMS 10X20
Giriş	SAT/IF Terr.	9 1	9 1
Abone Çıkışları		20	20
Frekans Aralığı	SAT/IF Terr.	950-2150Mhz 47-870 Mhz	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF Terr.	+3dB±1 -3dB±1	+3dB±1 +1dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF Terr.	-3dB±1 -5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF Terr.	98dBµV 81dBµV	98dBµV 81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr.	102dBµV 85dBµV	102dBµV 85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
İzolasyon	SAT/SAT SAT/Terr.	>33dB >37dB	>33dB >37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektığı Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektığı Akım		130mA	130mA
Sistemin LNB ile Çektığı Akım		630mA	630mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°	-85...+50C°
Ebatlar		210x230x45	210x230x45
Ağırlık		825 gr.	825 gr.



Turkey

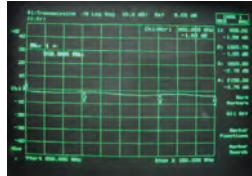
TMS 10X24 K



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 10X24



TEKNİK ÖZELLİKLER

		TMS 10X24 K	TMS 10X24
Giriş	SAT/IF	9	9
	Terr.	1	1
Abone Çıkışları		24	24
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.	-7dB±1	-3dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	-4dB±1	-4dB±1
	Terr.	-5dB±1	-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
İzolasyon	SAT/SAT	>33dB	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB	>37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektiği Akım		260mA	260mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		760mA	760mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°	-85...+50C°
Ebatlar		210x275x45	210x275x45
Ağırlık		960 gr.	960 gr.





TMS 10X32 K



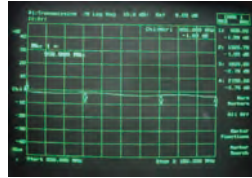
Abone LED

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
- 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



Abone Çıkışı



Kaskat Çıkışı

TMS 10X32



TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X32 K	TMS 10X32
Giriş	SAT/IF Terr.	9 1	9 1
Abone Çıkışları		32	32
Frekans Aralığı	SAT/IF Terr.	950-2150Mhz 47-870 Mhz	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF Terr.	+2dB±1 -8dB±1	+2dB±1 -4dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF Terr.	-5dB±1 -5dB±1	-5dB±1 -5dB±1
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF Terr.	98dBµV 81dBµV	98dBµV 81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr.	102dBµV 85dBµV	102dBµV 85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
İzolasyon	SAT/SAT SAT/Terr.	>33dB >37dB	>33dB >37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektiği Akım		260mA	260mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		760mA	760mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°	-85...+50C°
Ebatlar		210x320x45	210x320x45
Ağırlık		1061 gr.	1061 gr.



Turkey

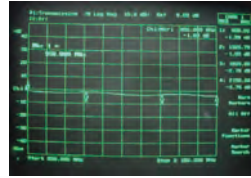
TMS 10X40 K



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



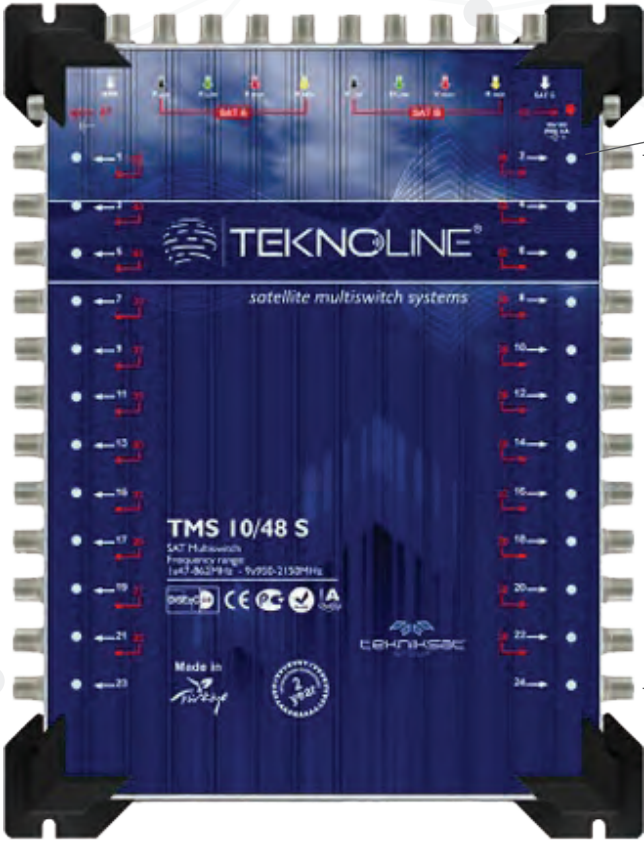
TEKNİK ÖZELLİKLER

		TMS 10X40 K	TMS 10X40
Giriş	SAT/IF Terr.	9 1	9 1
Abone Çıkışları		40	40
Frekans Aralığı	SAT/IF Terr.	950-2150Mhz 47-870 Mhz	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB	23...25dB
Kazanç	SAT/IF Terr.	+1dB±1 -8dB±1	+1dB±1 -4dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF Terr.	-6dB±1 -5dB±1	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF Terr.	98dBμV 81dBμV	98dBμV 81dBμV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr.	102dBμV 85dBμV	102dBμV 85dBμV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT SAT/Terr.	>33dB >37dB	>33dB >37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro	Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektigi Akım		48mA	48mA
Sistemin Çektigi Akım		260mA	260mA
Sistemin LNB ile çektigi akım		760mA	760mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°	-85...+50C°
Ebatlar		210x390x45	210x390x45
Ağırlık		1087 gr.	1087 gr.





TMS 10X48



Abone LED

Genel Özellikler

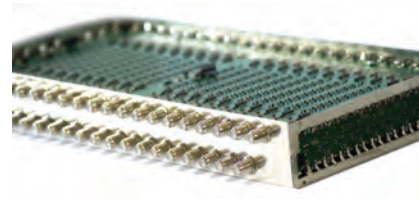
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta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



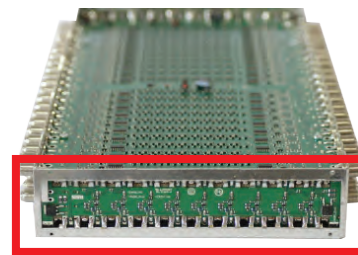
Abone Çıkışı

TEKNİK ÖZELLİKLER

		TMS 10X48
Giriş	SAT/IF	9
	Terr.	1
Abone Çıkışları		48
Frekans Aralığı	SAT/IF	950-2150Mhz
	Terr.	47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB
Kazanç	SAT/IF	+1dB±1
	Terr.	-7dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF	
	Terr.	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF	98dBµV
	Terr.	81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF	102dBµV
	Terr.	85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
İzolasyon	SAT/SAT	>33dB
	SAT/Terr.	>37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		48mA
Sistemin Çektiği Akım		340mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		840mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°
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



Turkey

TMS 10X64



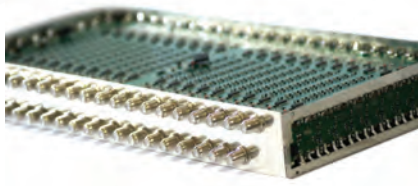
Abone LED

Genel Özellikler

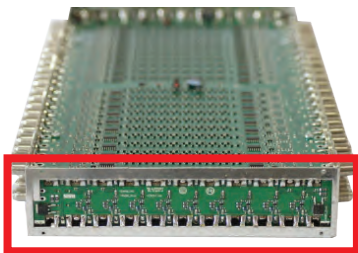
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta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



Abone Çıkışı



Çift kat abone çıkışı sayesinde aynı ebatlarda daha fazla abone çıkışı



Ara Amplifier kartı sayesinde tüm abonelerde eşit sinyal seviyesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER		TMS 10X64
Giriş	SAT/IF Terr.	9 1
Abone Çıkışları	SAT/IF Terr.	64 950-2150Mhz 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB
Kazanç	SAT/IF Terr.	+1dB±1 -7dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF Terr.	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF Terr.	98dBµV 81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr.	102dBµV 85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
İzolasyon	SAT/SAT SAT/Terr.	>33dB >37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektiği Akım		48mA
Sistemin Çektiği Akım		340mA
Sistemin LNB ile çektiği akım		840mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°
Ebatlar		210x320x90
Ağırlık		1481 gr.

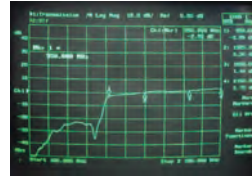




TMS 10X80



Abone LED

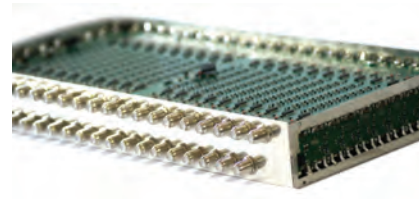


Abone Çıkışı

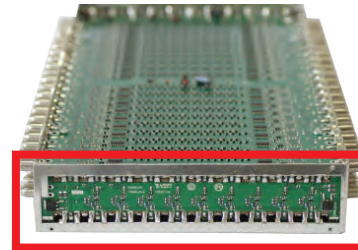
Genel Özellikler

- 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
- Çattro 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

Bu boyutta
maksimum abone çıkışı



Çift kat abone çıkışı sayesinde aynı ebatta daha fazla abone çıkışı



Ara Amplifier kartı sayesinde tüm abonelerde eşit sinyal seviyesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

TMS 10X80

Giriş	SAT/IF Terr.	9 1
Abone Çıkışları		80
Frekans Aralığı	SAT/IF Terr.	950-2150Mhz 47-870 Mhz
Terr Amplifier	Terr.	23...25dB
Kazanç	SAT/IF Terr.	+1dB±1 -8dB±1
Ekolayzer	SAT	+4dB±1
Kaskat Kaybı	SAT/IF Terr.	
Maksimum Sinyal Girişi	SAT/IF Terr.	98dBµV 81dBµV
Maksimum Sinyal Çıkışı	SAT/IF Terr.	102dBµV 85dBµV
Geri Dönüş Kaybı	Inputs/Outputs	10dB/14dB
Izolasyon	SAT/SAT SAT/Terr.	>33dB >37dB
Kullanılan LNB		Quad&Quattro
Abone Çıkışının Çektigi Akım		48mA
Sistemin Çektigi Akım		340mA
Sistemin LNB ile Çektigi Akım		840mA
Çalışma Sıcaklığı		-85...+50C°
Ebatlar		210x390x90
Ağırlık		1828 gr.



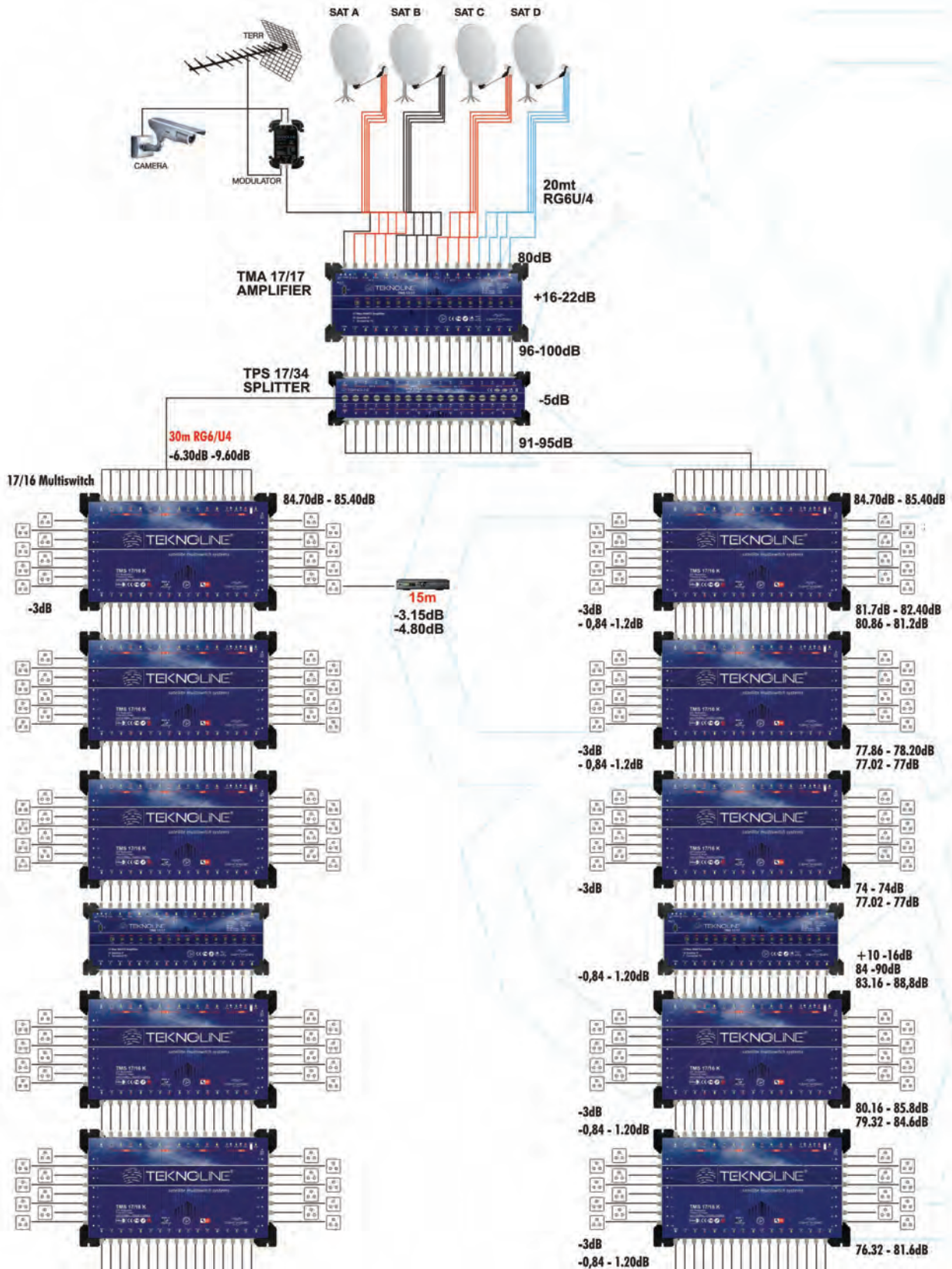
Turkey



TMS 17/16

4 Uydu 160 Abone

Merkezi Dağıtım Diyagramı



PROFESYONEL MULTISWITCH

merkezi uydu sistemleri



RACK TIPI **MULTISWITCH**



ETHERNET **MULTISWITCH**



TAP **MULTISWITCH**





4 in 1 Uni switch cable



1F Giriş 4 Receiver Çıkış Multiswitchler İçin

Tek kablodan 4 aboneye uydu dağıtımı

1. Çıkış standart receiver
 2. - 3.- 4. çıkışlar için Teknoline özel uni receiver
- Her marka Multiswitch ile çalışır
Kablo mesafesi 50 metre'dir



Teknoline
uni multiswitch

50 metre kablo



Teknoline
uni switch RX



TEKNO LINE®

Özel tasarım ürünler serisi

UNI MULTISWITCH



4 in 1 Uni switch cable



Teknoline
uni switch TX

“Her marka Multiswitch ile çalışır”



Teknoline
uni switch RX

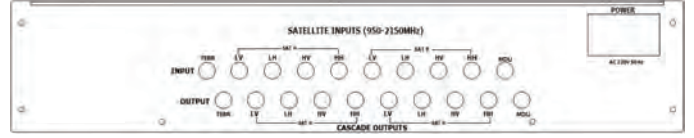
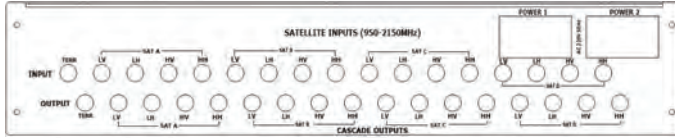


1. Çıkış standard receiver

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



TRS 17/32 TRS 10/32



TEKNİK ÖZELLİKLER

		TRs17/32	TRs10/32
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
İzolasyon	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		-85...+50°C	-85...+50°C
Ebatlar		320x320x45	320x320x45

Genel Özellikler

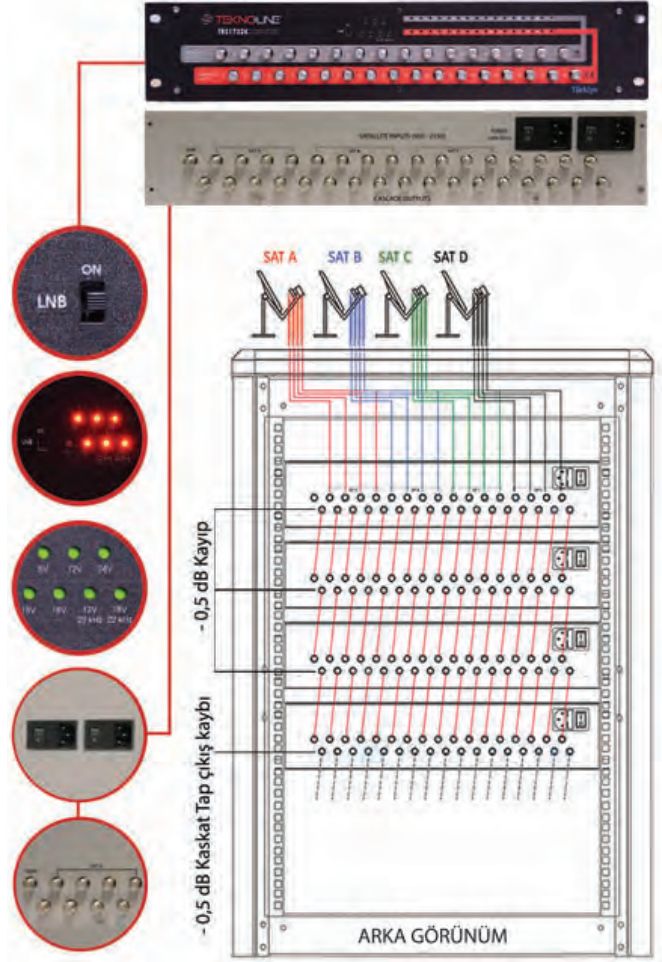
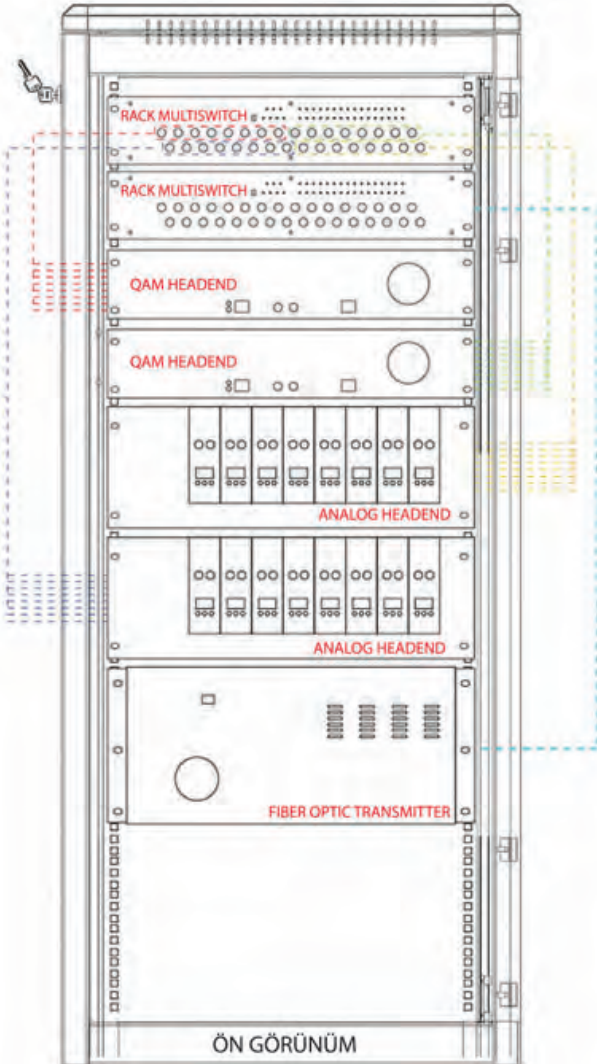
- Çift besleme kaynağı
- Aktif TERR girişi (pasif girişte mevcuttur)
- 19" 2U Rack kabinde kolay montaj edilebilme
- Kaskat Tap geçiş kaybı 0.5dB
- 8 adet arka arkaya kaskat bağlayabilme
- PCB tipi F ler sayesinde yüksek izolasyon
- Birbirinden bağımsız abone giriş çıkışları
- Her abone çıkışına ait LED göstergesi
- LNB on/off anahtar
- Yüksek izolasyonlu endüstriyel 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
- Ergonomik ve şık tasarım
- 2 ayrı fan sayesinde kesintisiz hava sirkülasyonu
- Keskin filtreler sayesinde karasal yayın çıkışları
- Yüksek frekanslardaki fazla kayıp için her abone çıkışına +4dB lik ekolayzer
- Her abone çıkışına 950-2150MHz ve 47-870MHz keskin kayıpsız 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 17/32

Fiber Optik Altyapı 4 Uydu
Headend Dağıtım Diyagramı



Turkey

THM 10/32 K

Aktif Tap Multiswitch

First in the
WORLD

-1 dB Tap Çıkışı



20 dB Ayarlanabilir
Alternatör



2. Kaskat Çıkışı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tap çıkışı	10 F konnektör
Kaskat çıkışı	10 F konnektör
Abone çıkışı	32 F konnektör
Frekans uydusu	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
Alternatör aralığı	0...20dB
Max. Uydu Girişi	105dB ±5
Max. Local Girişi	105Db ±5
İzolasyon Uydu-Uydu	>35dB
İzolasyon Uydu-Local	>40dB
Çektiği akım	1200mA
Çalışma voltajı	18V 2500mA
Çalışma sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	380x235x50mm
Ağırlık	1900 gr

Genel Özellikler

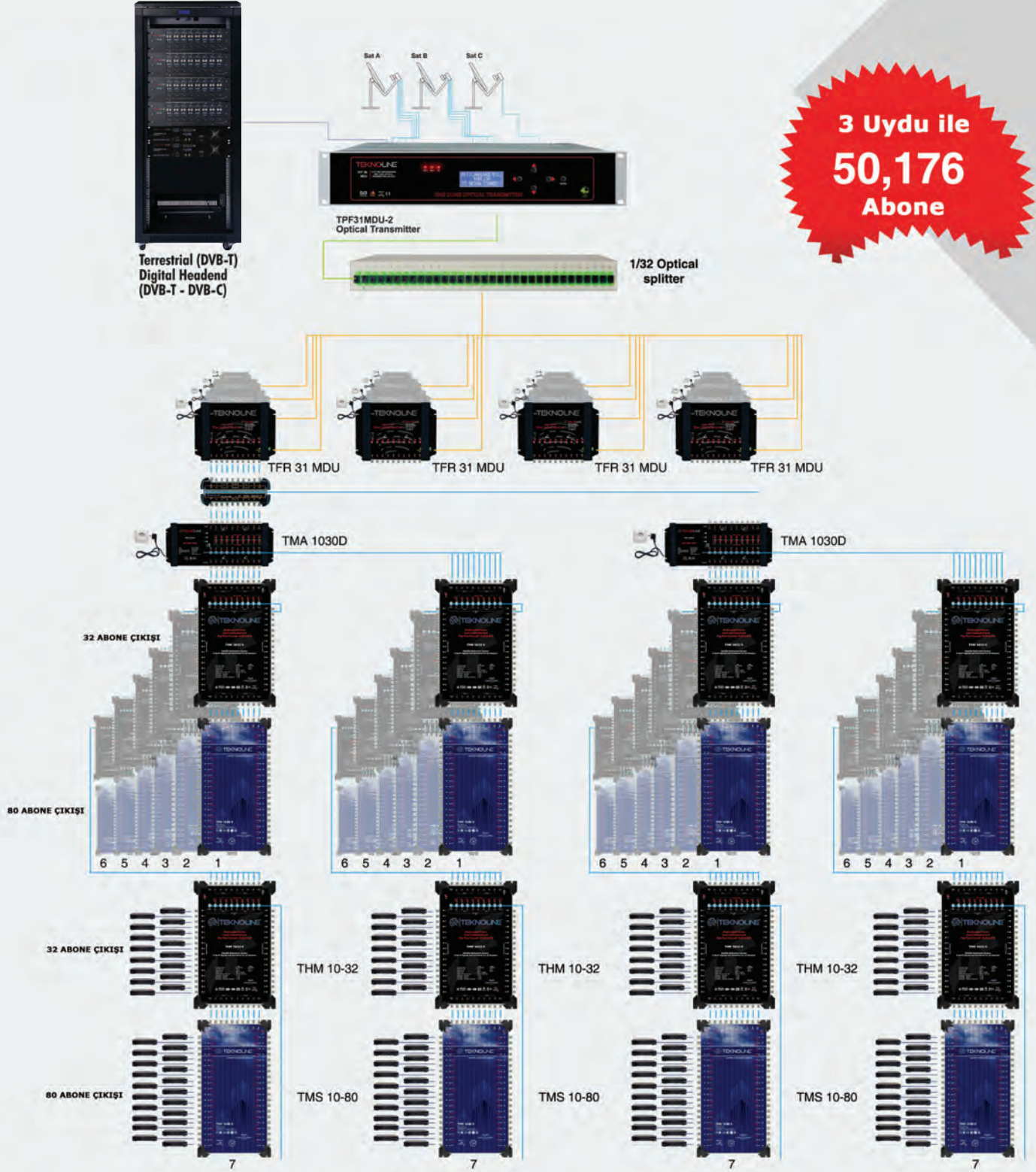
- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 10X32 taplı karasal yayın dağıtımı
- -1 dB tap kaybı
- 2 adet kaskat bağlayabilme
- 20dB alternatör sayesinde RF için kazanç ayarı yapabileme
- Her polarite için birbirinden bağımsız 20 dB alternatör ayarı
- LNB on off anahtarı
- Her abone çıkışındaki taplar sayesinde lineer karasal yayın çıkışı
- Led li uyarı 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
- Digtürk 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 ekolayzer
- 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



Büyük Projeler için üretilmiştir.



-1 dB Tap Çıkışı

-8 dB

-12 dB

-16 dB

Tap çeşitleri mevcuttur.



Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 17x32 multiswitch ve 17x17 tap tek kasa içerisinde
- -1 dB tap kaybı
- 2 adet kaskat bağlayabilme
- 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
- 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 şık tasarım
- Keskin filtreler sayesinde kaliteli karasal yayın çıkışları
- Hd yayınlara uyumlu
- Port kitleme özelliği
- 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	17 F konnektör
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
Alternatör Ayan	0..20dB
Maksimum Uydu Seviye Girişi	105dB ±5
Maksimum Terr Seviye Girişi	105dB ±5
İzolasyon Uydu - Uydu	>35dB
İzolasyon Uydu - Terr	>40dB
Çektiği akım	900mA
Güç Kaynağı	18V 2500mA
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	360x330x20 mm
Ağırlık	2300 gr

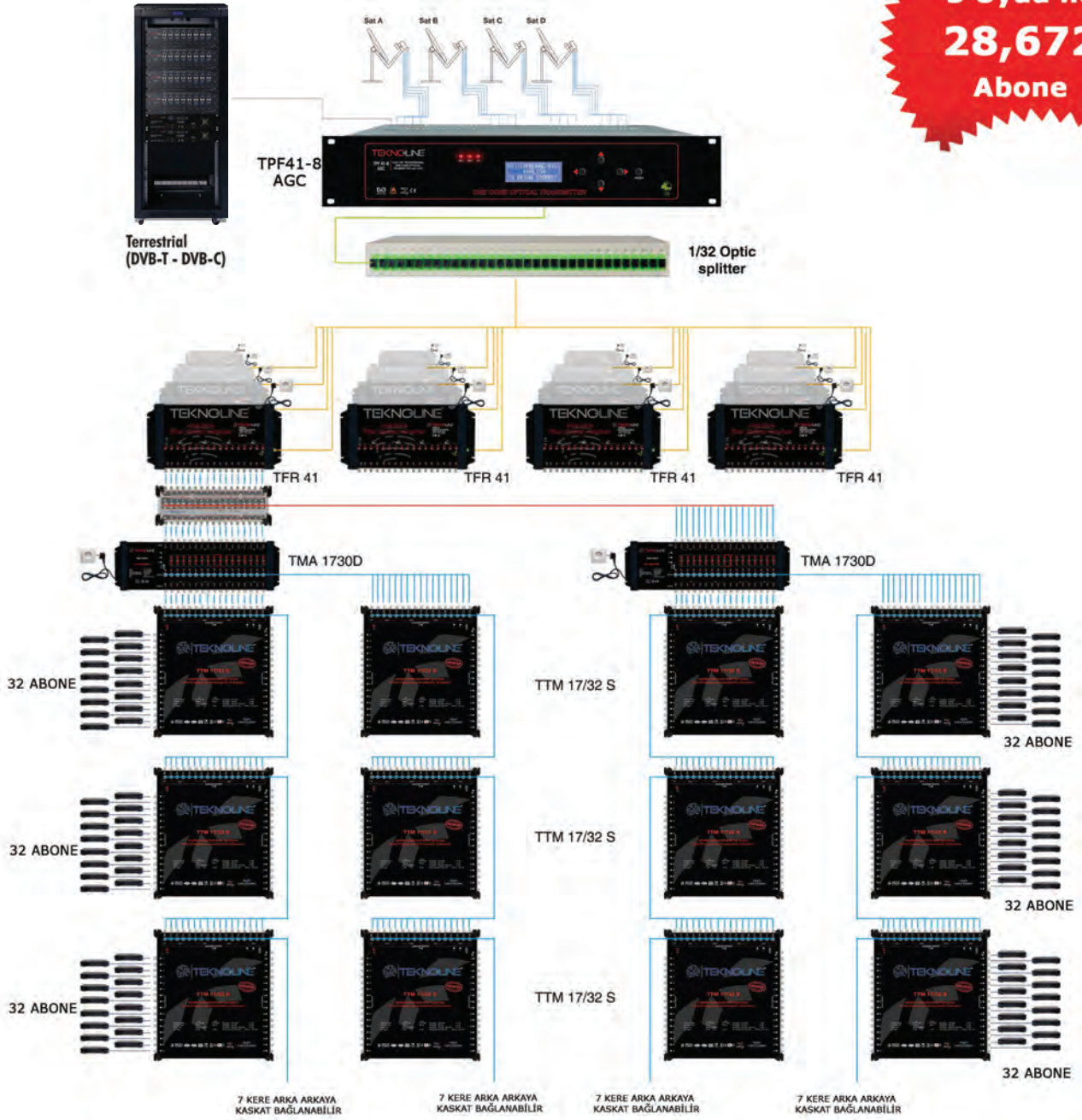


PROFESYONEL MULTISWITCH

TTM 17/32

Tap Multiswitch ile 4 Uydu Merkezi
Dağıtım Diyagramı

3 Uydu ile
28,672
Abone



EMS 10/32 K

Ethernet Multiswitch



Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 10X32 taplı karasal ve ethernet yayın dağıtımı
- 1 Gbit Ethernet girişi
- LNB on off anahtar
- Her abone çıkışındaki taplar sayesinde lineer karasal yayın ve ethernet yayın çıkışı
- Girişte özel Ethernet 5-65 mhz filtre vardır
- Ethernet hızı 350 Mbit
- Led li uyan 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
- Digtürk 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 lik 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

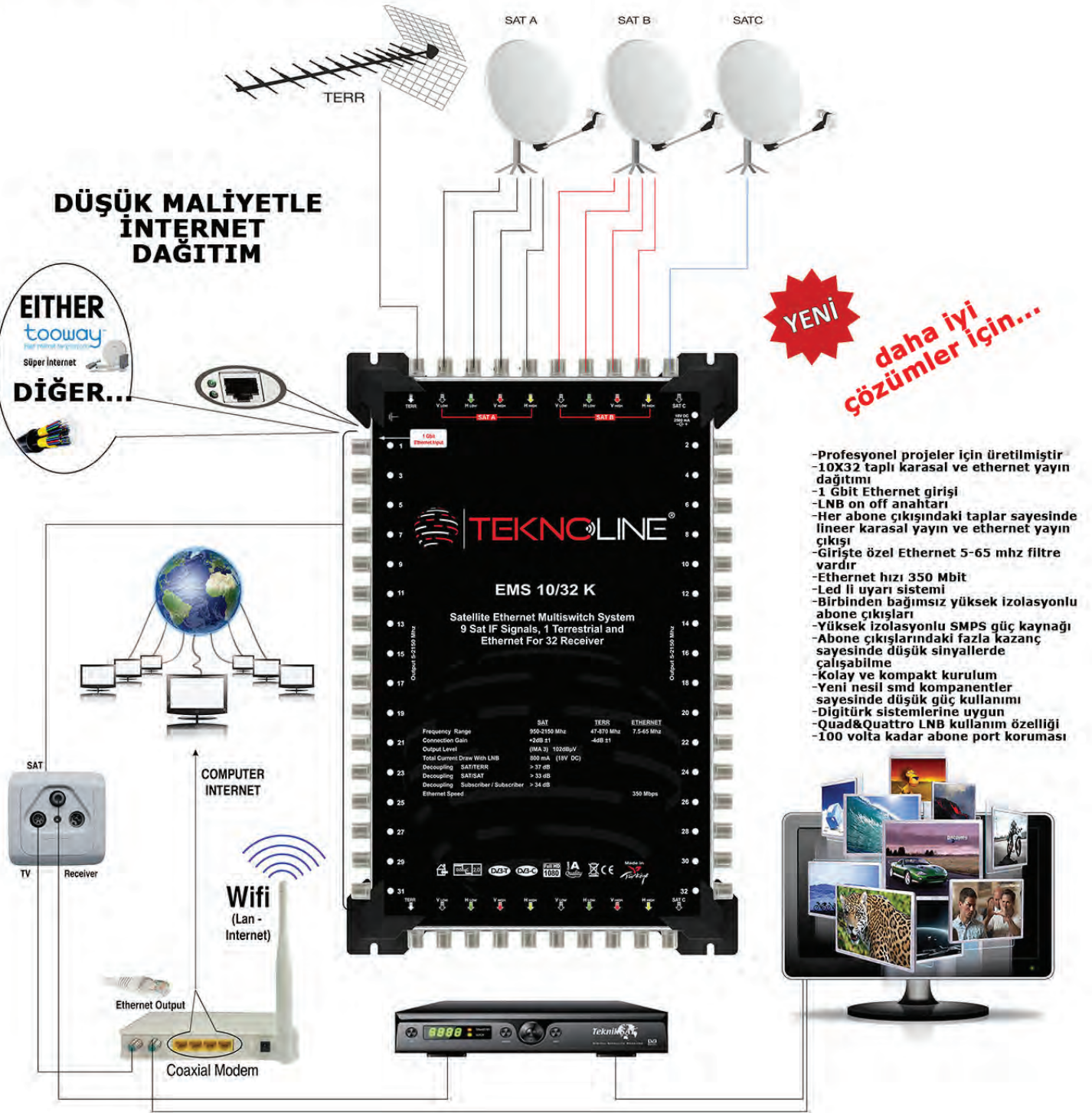
Giriş	10 F Konnektör
Kaskat çıkışı	10 F konnektör
Abone çıkışı	32 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Ethernet Frekans Aralığı	5-65 Mhz
Uydu Abone Kazancı	3dB±1
Terr Abone Kazancı	-5dB±2
Uydu Kaskat Kaybı	-6dB ±1
Terr Kaskat Kaybı	-5dB ±2
Maksimum Uydu Seviye Girişi	105dB ±5
Maksimum Terr Seviye Girişi	105Db ±5
İzolasyon Uydu - Uydu	>35dB
İzolasyon Uydu - Terr	>40dB
Çektığı akım	800mA
Güç Kaynağı	18V 2500mA
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	350x200x50mm
Ağırlık	1250gr



PROFESYONEL MULTISWITCH

EMS 10/32 K

3 Uydu Karasal Yayın ve İnternet Dağıtım Diyagramı



MULTISWITCH DAĞITIM SİSTEMLERİ



PROFESYONEL AMPLIFIER



GRUP TAP



GRUP SPLITTER



PROFESYONEL AMPLIFIER

TDA 17/30 AGC

Grup Uydu Amplifier

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	110dBµV
Giriş UYDU+TERR	9+1
Çıkış UYDU+TERR	20
Çalışma voltajı	220V-50HZ
Toplam çektiği akım	220Ma
LNB li toplam çektiği akım	3000Ma
Çalışma sıcaklığı	-20+50C
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
- 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



Turkey

TMA 17/30 D

Çift Çıkışlı Amplifier
(4 Uydu 1 RF)

Yeni
ürün

YERLİ
ÜRETİM



Bu ürün çanak antenden sonra veya sinyalin zayıfladığı yerlerde kullanılır.

İçerisindeki yüksek kazançlı anfiler 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 sat eğrimiz düz bir eğriye sahip olacağı için tüm frekanslardaki kazanç değeri eşit olacaktır.

Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükseltici
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtarı
- Kısa devre koruma
- Yüksek izalasyon
- 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 karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izalasyonlu çıkışlar
- Yüksek izalasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı

TEKNİK ÖZELLİKLER

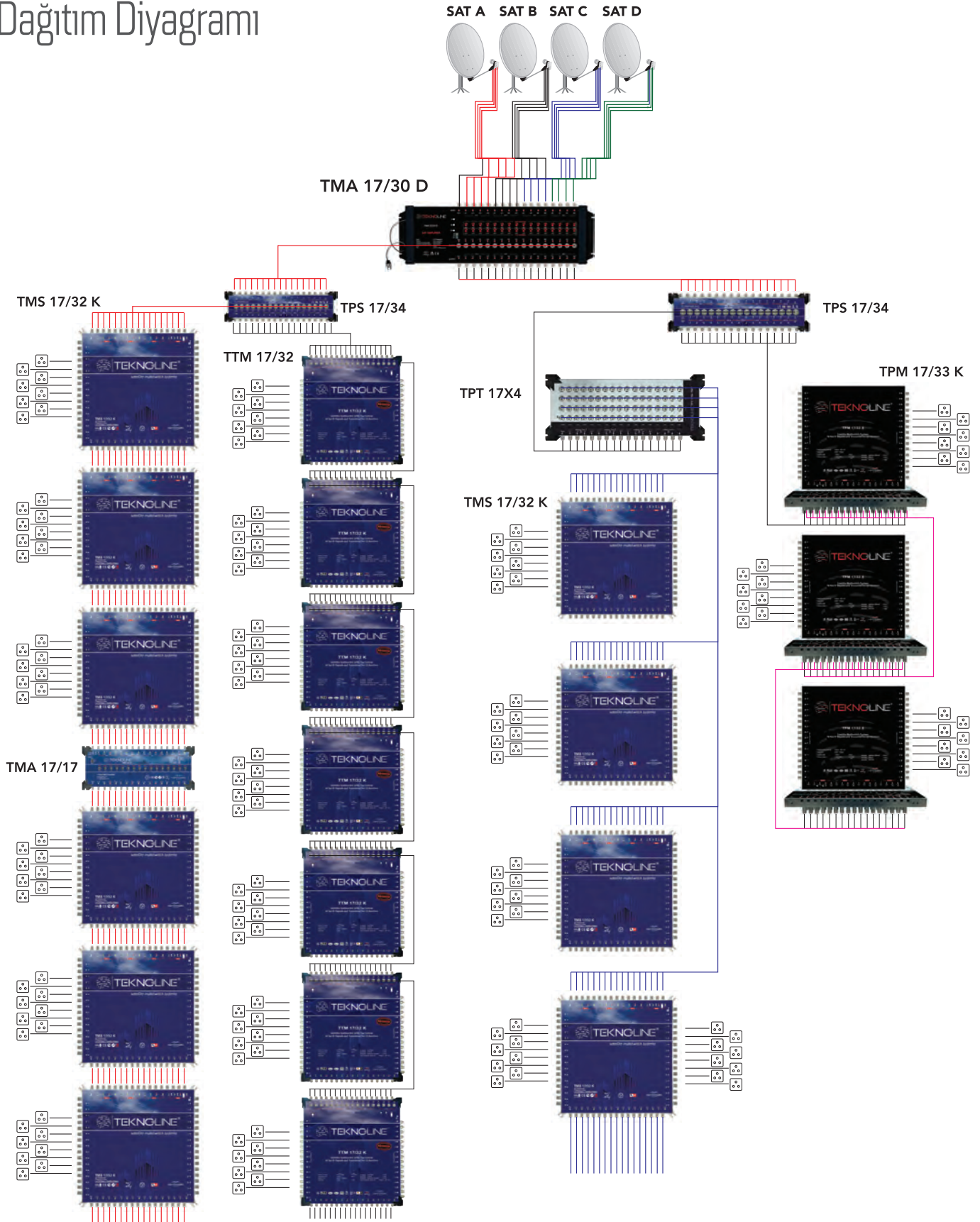
Giriş	17 F Konnektör
Çıkış	34 F konnektör
Uydu Frekans Çalışma Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Çalışma Aralığı	47-870 Mhz
Uydu Kazancı	+28dB 5 dB ekolayzer
Terr Kazancı	-4dB
Alternatör Ayan	0...20Db
Ekolayzer Aralığı	0...15dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	80dB ±10
Maksimum Terr Sinyal Girişi	100dB ±10
Izalasyon	>30dB
Çektığı akım	4200mA
Güç Kaynağı	220V 50HZ
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	
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)

Yeni
ürün

YERLİ
ÜRETİM



Bu ürün çanak antenden sonra veya sinyalin zayıfladığı yerlerde kullanılır.

İçerisindeki yüksek kazançlı anfiler 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 sat eğrimez düz bir eğriye sahip olacağı için tüm frekanslardaki kazanç değeri eşit olacaktır.

Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükseltici
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtar
- Kısa devre koruma
- Yüksek izalasyon
- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Anfiden sonraki bölücü sayesinde birbirinden bağımsız 2 ayrı çıkış
- Attenuatörler sayesinde 20 dB kazanç ve 15 dB ekolayzer ayarlayabilme
- Voltaj led göstergeleri
- LNB on/off anahtar
- LNB kısa devre koruma devresi
- Beslemesi içinde tek yapı
- Pasif karasal polarite
- Her polarite için birbirinden bağımsız keskin IF SAT filtre
- Birbirinden bağımsız yüksek izalasyonlu çıkışlar
- Yüksek izalasyonlu 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
Alternatör Ayan	0...200b
Ekolayzer Aralığı	0...15dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	80dB ±10
Maksimum Terr Sinyal Girişi	100dB ±10
Izalasyon	>30dB
Çektiği akım	2260mA
Güç Kaynağı	220V 50HZ
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	
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 Ayan	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 dBµV
Giriş SAT + TERR	9+1
Çıkış SAT + TERR	10
Çalışma voltajı	16V 1,5A
Toplam çektiği akım	310 mA
LNB li toplam çektiği akım	760 mA
Çalışma sıcaklığı	-20 +50°C
Boyutlar	246x120x42mm
Ağırlık	680gr

Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükseltici
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtar
- 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



Turkey

TMA 10/10 LC

[2 Uydu 1 MDU + 1 RF]



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 yükseltici
- 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 İzolasyon	>33 dB	>33 dB
SAT-TERR İzolasyon	>50 dB	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	90 dBµV	90 dBµV
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	-20 +50°C	-20 +50°C
Boyutlar	135x60x42mm	210x60x42mm
Ağırlık	500gr	800gr



MULTISWITCH AMPLIFIER

TMA 5/5

(1 Uydu 1 RF)



YERLİ ÜRETİM

TMA 9/9

(2 Uydu 1 RF)



TMA 10/10

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



TMA 5/5



TMA 9/9



TMA 10/10

TEKNİK ÖZELLİKLER

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 İzolasyon	>43 dB	>43 dB	>43 dB
SAT-TERR İzolasyon	>50 dB	>50 dB	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	110 dBµV	110 dBµV	110 dBµV
Giriş SAT + TERR	4+1	8+1	9+1
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	600 mA	600 mA	760 mA
Çalışma sıcaklığı	-20 +50°C	-20 +50°C	-20 +50°C
Boyutlar	246x120x42mm	246x120x42mm	246x120x42mm
Ağırlık	430gr	670gr	680gr

Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükseltici
- Yüksek çıkış seviyesi
- Ayarlanabilir kazanç
- LNB ON OFF anahtar
- Kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon



Turkey

TMA - T 10/10

(2 Uydu 1 RF)



TMA 14/14

(3 Uydu 1 MDU 1 RF)



TMA 17/17

(4 Uydu 1 RF)



TMA 14/14



TMA 17/17



TMA - T 10/10

TEKNİK ÖZELLİKLER

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 Ayan	20 dB	20 dB	20dB
Ekolayzer alternatör			0...8dB
Kazanç TERR	-1 dB±1	-1 dB±1	-1dB±1
Kazanç SAT	19...23 dB (4 dB equalizer)	19...23 dB (4 dB equalizer)	19...23 dB (4 dB equalizer)
SAT-SAT İzolasyon	>43 dB	>43 dB	>43 dB
SAT-TERR İzolasyon	>50 dB	>50 dB	>50 dB
Max. sinyal çıkış SAT	110 dBµV	110 dBµV	110 dBµV
Giriş SAT + TERR	12+1	16+1	9+1
Çıkış SAT + TERR	13	17	10
Çalışma voltajı	16V 1,5A	16V 1,5A	16V 1,5A
Toplam çektiği akım	400 mA	500 mA	410 mA
LNB li toplam çektiği akım	880 mA	1200 mA	760 mA
Çalışma sıcaklığı	-20 +50°C	-20 +50°C	-20 +50°C
Boyutlar	310x120x42mm	410x120x42mm	215x135x45 mm
Ağırlık	840gr	1100gr	800 gr

Genel Özellikler

- Kaskat kazanç yükseltici
- 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 kaynağına
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı



TPM 10/33



Genel Özellikler

- Aktif Grup Splitter
- LNB voltaj ON OFF anahtar
- LNB kısa devre koruma
- Multiswitch kısa devre koruma
- Yüksek izolasyon
- Kayıpsız kaskat çıkışı
- 3 x 10 Serisi Multiswitch

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
- Optik bağlantı entegrasyonu
- Terr amplı voltaj kesme
- SMPS Güç kaynağı

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	100dBµV
Çalışma voltajı	18V 3A
Toplam çektiği akım	370mA
LNB li toplam çektiği akım	1210mA
LNB + 3xMultiswitch toplam çektiği akım	1680mA
Çalışma sıcaklığı	-20...+50°C
Boyutlar	235x80x133mm
Ağırlık	1350gr

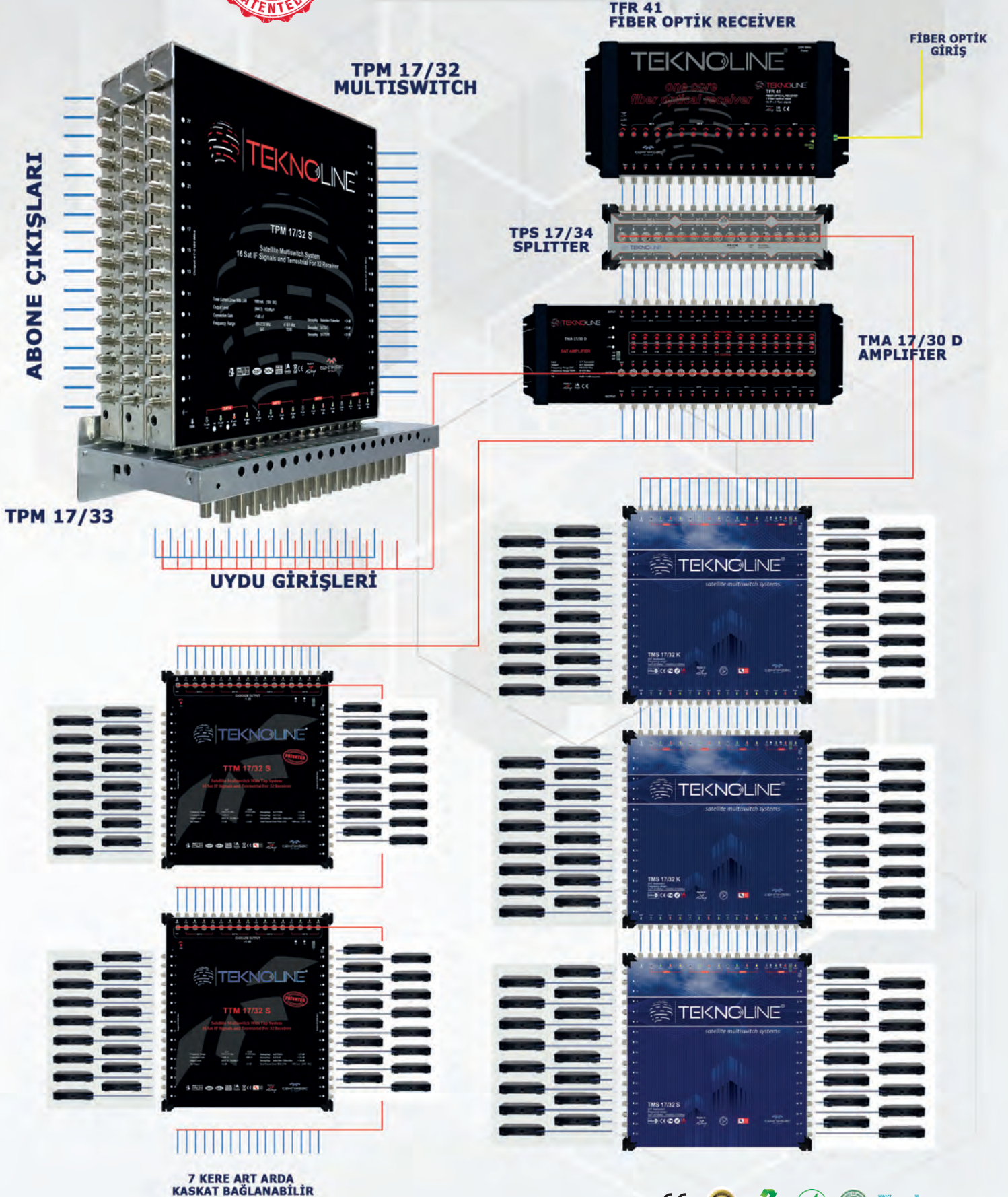
TEKNİK ÖZELLİKLER

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	100dBµV
Max. sinyal çıkış TERR	105dBµV
Çalışma Voltajı	18V 2,5A
Toplam Çektiği Akım	920mA
LNB'li toplam çektiği akım	1400mA
LNB + 5xMultiswitch toplam çektiği akım	1900mA
Çalışma Sıcaklığı	-20...+50°C
Boyutlar	310x275x56mm
Ağırlık	2500gr



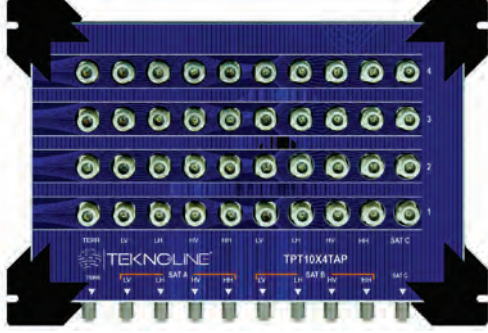
TPM 17/33

4 Uydu Merkezi Dağıtım Diyagramı



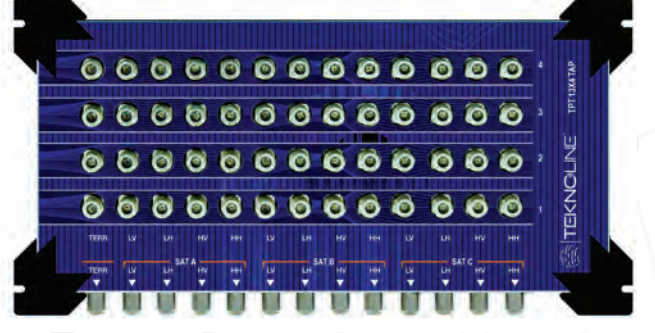
TPT 10/4

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



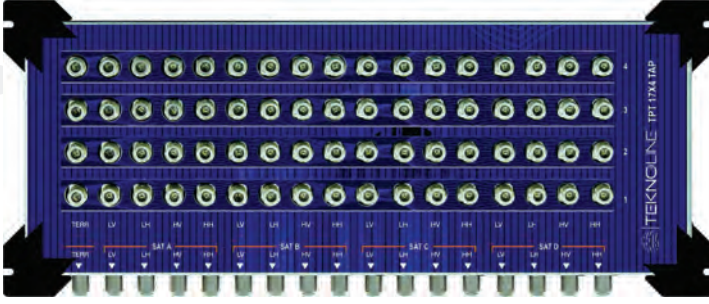
TPT 14/4

(3 Uydu 1 MDU 1 RF)



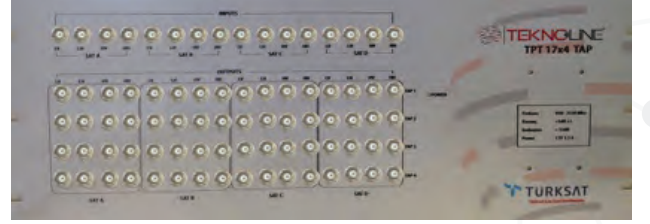
TPT 17/4

(4 Uydu 1 RF)



TPT 17/4 RACK TİPİ

(4 Uydu 1 RF)



TEKNİK ÖZELLİKLER

	TPT 10X4	TPT 14X4	TPT 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 İzolasyon	>31dB	>31dB	>31dB
SAT-TERR İzolasyon	>50dB	>50dB	>50dB
Max. sinyal çıkış SAT	100dBµV	100dBµV	100dBµV
Çalışma voltajı	18V 1,5A	18V 1,5A	18V 2A
Toplam çektiği akım	130mA	160mA	200mA
Çalışma sıcaklığı	-20...+ 50C°	-20...+ 50C°	-20...+ 50C°
Boyutlar	345x152x50mm	290x154x52mm	227x154x50mm
Ağırlık	660gr	870gr	1100gr

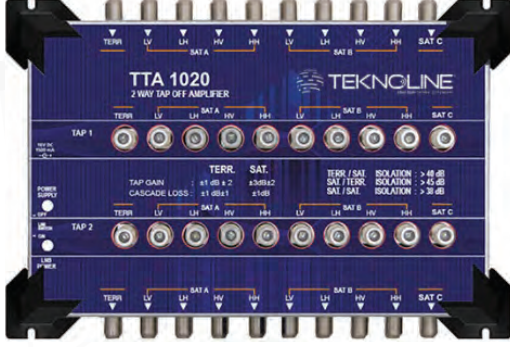
Genel Özellikler

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



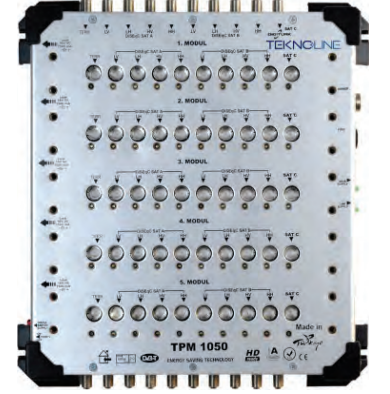
TTA 10/20

(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 amplifier
- Ard arda bağlanma özelliği
- Optik bağlantı entegrasyonu
- Terr amplifi voltaj kesme özelliği
- Hızlı kolay kurulum
- SMPS Güç kaynağı

TEKNİK ÖZELLİKLER

SAT	950 - 2150 MHz
TERR	47 - 870 MHz
Sat Kazanç	+3dB±1
İzolasyon Sat/Sat	>38dB
Terr / Sat izolasyonu	>40dB
Sat / Terr izolasyonu	>45dB
Kaskat Çıkış Kaybı	-4dB±1
Çalışma Voltajı	18v 1.5A
Toplam çektiği akım	650 mA
Boyutlar	250x172x45 mm
Ağırlık	800 gr.

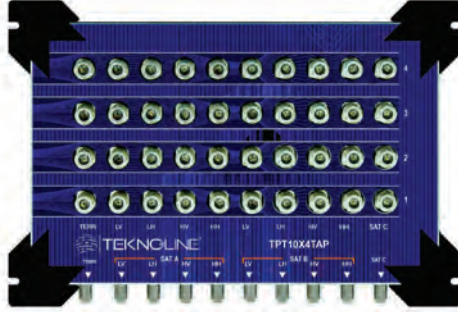
TEKNİK ÖZELLİKLER

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	100dBµV
Max. sinyal çıkış TERR	105dBµV
Çalışma Voltajı	18V 2,5A
Toplam Çektiği Akım	920mA
LNB'li toplam çektiği akım	1400mA
LNB + 5xMultiswitch toplam çektiği akım	1900mA
Çalışma Sıcaklığı	-20...+50°C
Boyutlar	310x275x56mm
Ağırlık	2500gr



TPT 10/4

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



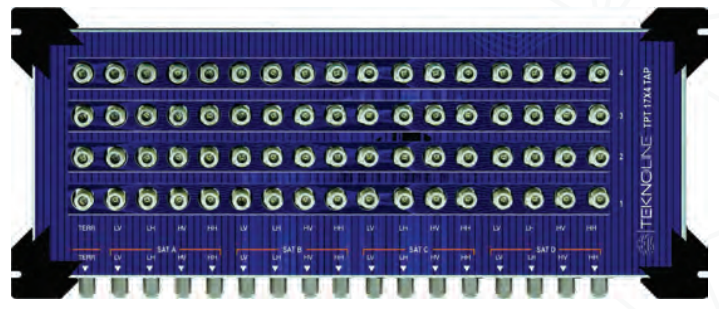
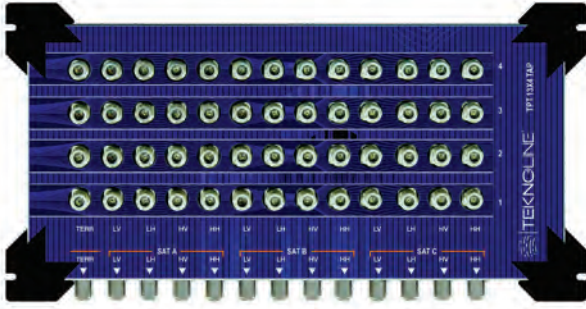
TPT 14/4

(3 Uydu 1 MDU 1 RF)



TPT 17/4

(4 Uydu 1 RF)



TEKNİK ÖZELLİKLER

	TPT 10X4	TPT 14X4	TPT 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	-10dB±1	-10dB±1	-10dB±1
Kazanç TERR	-7dB±1	-7dB±1	-7dB±1
SAT-SAT İzolasyon	>40dB	>40dB	>40dB
SAT-TERR İzolasyon	>50dB	>50dB	>50dB
Boyutlar	345x152x50mm	290x154x52mm	227x154x50mm
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

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

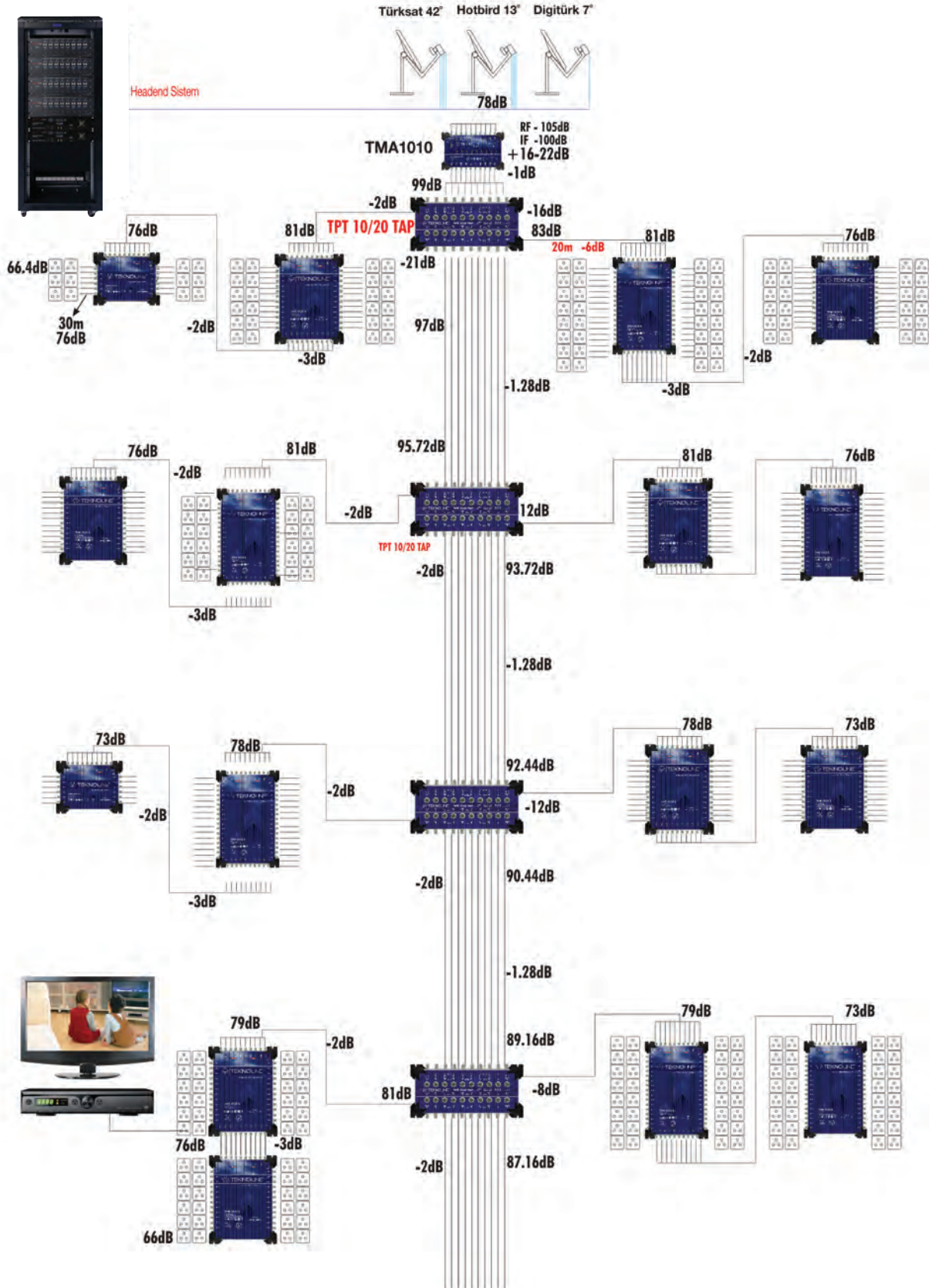
	TPT 5/10	TPT 10/10	TPT 10/20
SAT	950 - 2150 MHz	950 - 2150 MHz	950 - 2150 MHz
TERR	47 - 870 MHz	47 - 870 MHz	47 - 870 MHz
Sat Kazanç	-8-10dB	-8-10dB	-8-10dB
İzolasyon Sat/Sat	>40dB	>40dB	>40dB
Terr / Sat izolasyonu	>40dB	>40dB	>40dB
Sat / Terr izolasyonu	>40dB	>40dB	>40dB
Kaskat Çıkış Kaybı	-2dB±1	-2dB±1	-2dB±1
Çalışma Voltajı	-	-	-
Toplam çektiği akım	-	-	-
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

16 - 12 - 8 TAP OFF

3 Uydu Merkezi Dağıtım Diyagramı



TAS 1/8



Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 1 polarite toplamda 1 uydu dağıtıcı
- Çıkışları birbirinden bağımsız 16 ayrı multiswitch e bağlayabilme
- 20dB alternatör sayesinde kazanç ayarı yapabileme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Her abone çıkışındaki filtreler sayesinde lineer uydu yayın çıkışı
- Led li uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- 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
- Digtürk sistemlerine uygun
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Her çıkışa 950-2150 mhz keskin ve anfilı filtre

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	8 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Alternatör Aralığı	0...20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB ±5
İzolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 5000mA
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	900 gr



TAS 1/16



Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 1 polarite toplamda 1 uydu dağıtıcı
- Çıkışları birbirinden bağımsız 16 ayrı multiswitch e bağlayabilme
- 20dB alternatör sayesinde kazanç ayarı yapabileme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Her abone çıkışındaki filtreler sayesinde lineer uydu yayın çıkışı
- Led li uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- 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
- Digtürk sistemlerine uygun
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Her çıkışa 950-2150 mhz keskin ve anfilı filtre

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	16 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Alternatör Aralığı	0...20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB ±5
İzolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 5000mA
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	0.950 gr



GRUP SPLITTER AKTİF

Rack Tipi



TAS 1/24

TAS 1/32



Genel Özellikler

- Pasif Tap Off
- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 1 polarite toplamda 1 uydu dağıtıcı
- Çıkışları birbirinden bağımsız 24 ayrı multiswitch e bağlayabilme
- 20dB alternatör sayesinde kazanç ayar yapabileme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Her abone çıkışındaki filtreler sayesinde lineer uydu yayın çıkışı
- Led li uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- 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
- Digtürk sistemlerine uygun
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Her çıkışa 950-2150 mhz keskin ve anfilı filtre

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	24 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Alternatör Aralığı	0..20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB ±5
İzolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 5000mA
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	1000 gr

Genel Özellikler

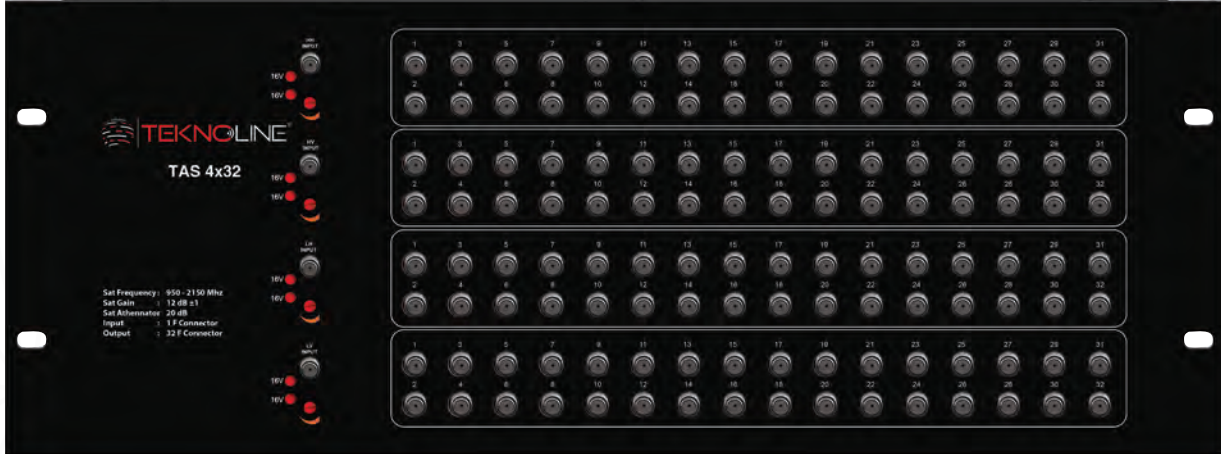
- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- Çıkışları birbirinden bağımsız 32 ayrı multiswitch e bağlayabilme
- 20dB alternatör sayesinde kazanç ayar yapabileme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Her abone çıkışındaki filtreler sayesinde lineer uydu yayın çıkışı
- Led li uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- 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
- Digtürk sistemlerine uygun
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Her çıkışa 950-2150 mhz keskin ve anfilı filtre

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	32 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Alternatör Aralığı	0..20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB ±5
İzolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 2500mA
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	1000 gr



Turkey



Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir
- 4 polarite toplamda 1 uydu dağıtıcı
- Çıkışları birbirinden bağımsız 32 ayn multistwitch e bağlayabilme
- 20dB alternatör sayesinde kazanç ayar yapabileme
- LNB voltaj beslemesi
- LNB kısa devre koruma
- Her abone çıkışındaki filtreler sayesinde lineer uydu yayın çıkışı
- Led li uyan sistemi
- Polarite girişinde extra sat filtre ve IF anfi
- 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
- Digtürk sistemlerine uygun
- Quad&Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Her çıkışa 950-2150 mhz keskin ve anfi filtre

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 F Konnektör
Çıkış	32 F konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Abone Kazancı	+13dB±1
Alternatör Aralığı	0..20dB
Maksimum Uydu Sinyal Girişi	90dB ±5
İzolasyon	>30dB
Güç Kaynağı	18V 2500mA
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	490x90x60 mm
Ağırlık	1000 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 İzolasyon	>40	>40	>40
UYDU-Terr İzolasyon	>40	>40	>40
Boyutlar	140x110x48 mm	224x102x48mm	345x102x48mm
Ağırlık	275 gr	400 gr	600gr

Genel Özellikler

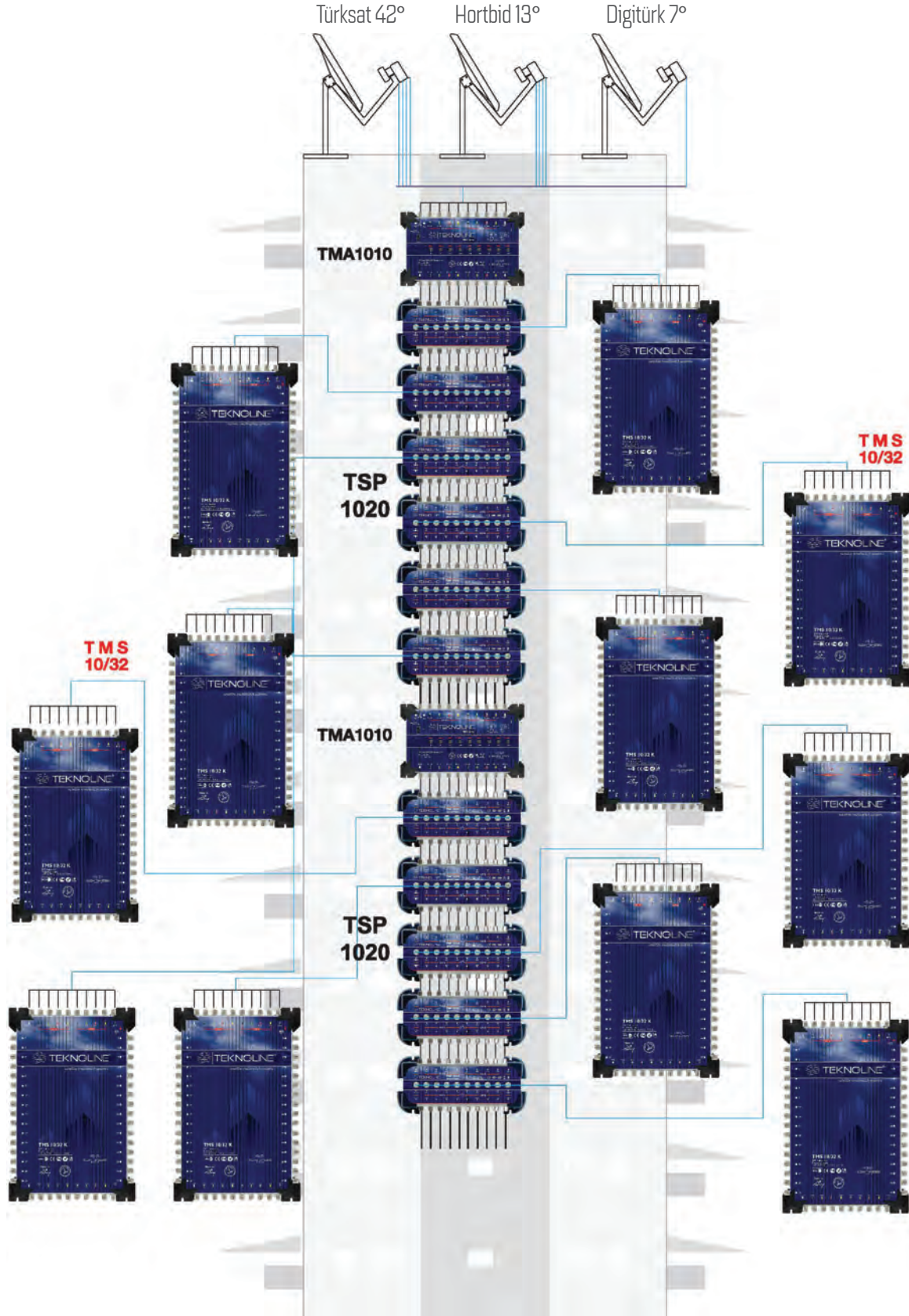
- Pasif Splitter
- Splitter
- Yüksek izolasyon
- İçindeki özel dizayn sayesinde yüksek kazanç ve güç
- Pasif karasal polarite
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu çıkışlar
- Kolay ve kompakt kurulum



Turkey

TSP 10/20

3 Uydu Merkezi Dağıtım Diyagramı



FIBER OPTİK SİSTEMLER

TEK KOR SİSTEMLER

ÇOK KOR SİSTEMLER



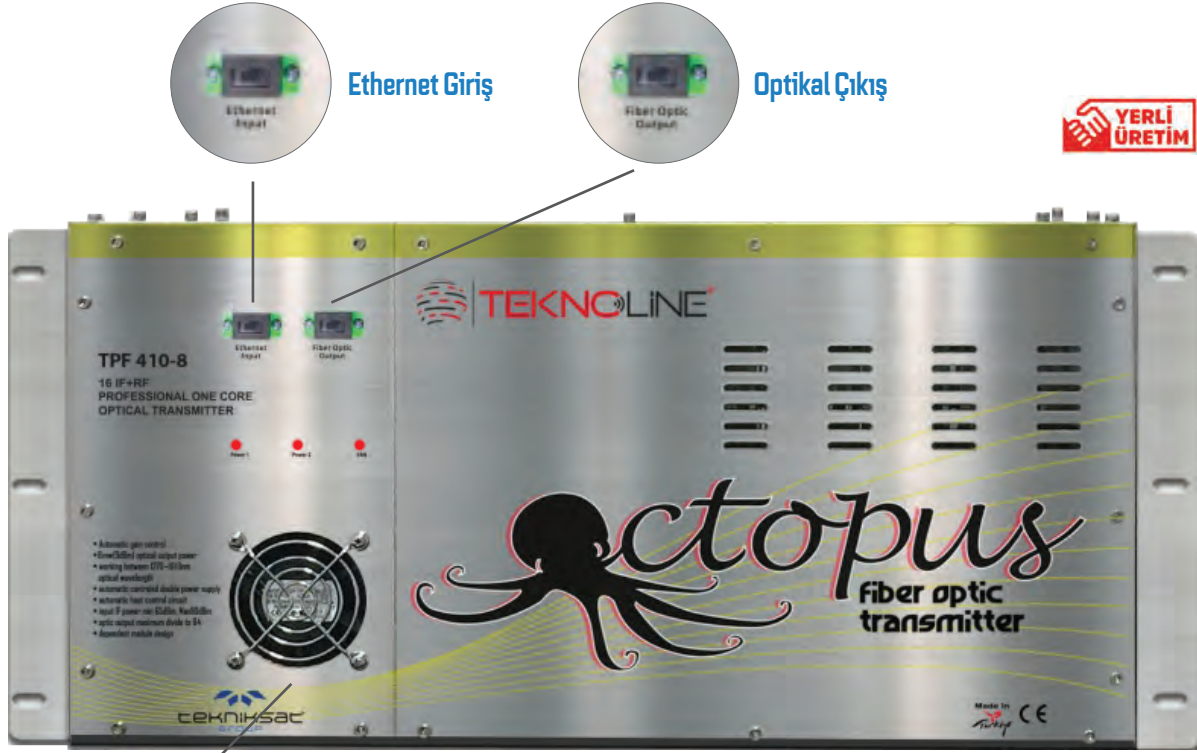
OPTİK TRANSMİTTER

OPTİK REÇİVER

OPTİK MULTİSWİTÇ



TPF 410-4
NETWORK AGC
(4 Uydu 1 RF)



Ethernet Giriş

Optikal Çıkış

Otomatik Fan

Arka Görünüm



FIBER OPTİK TRANSMİTTER

TEK KOR SERİSİ

TPF 410-4

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 dağıtım
- 1270-1610 çalışma aralığı
- Modüler tak çalışır sisteminde
- Birbirinden bağımsız modüller sayesinde max. izolasyon
- Her LNB polaritesi için led gösterge
- 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

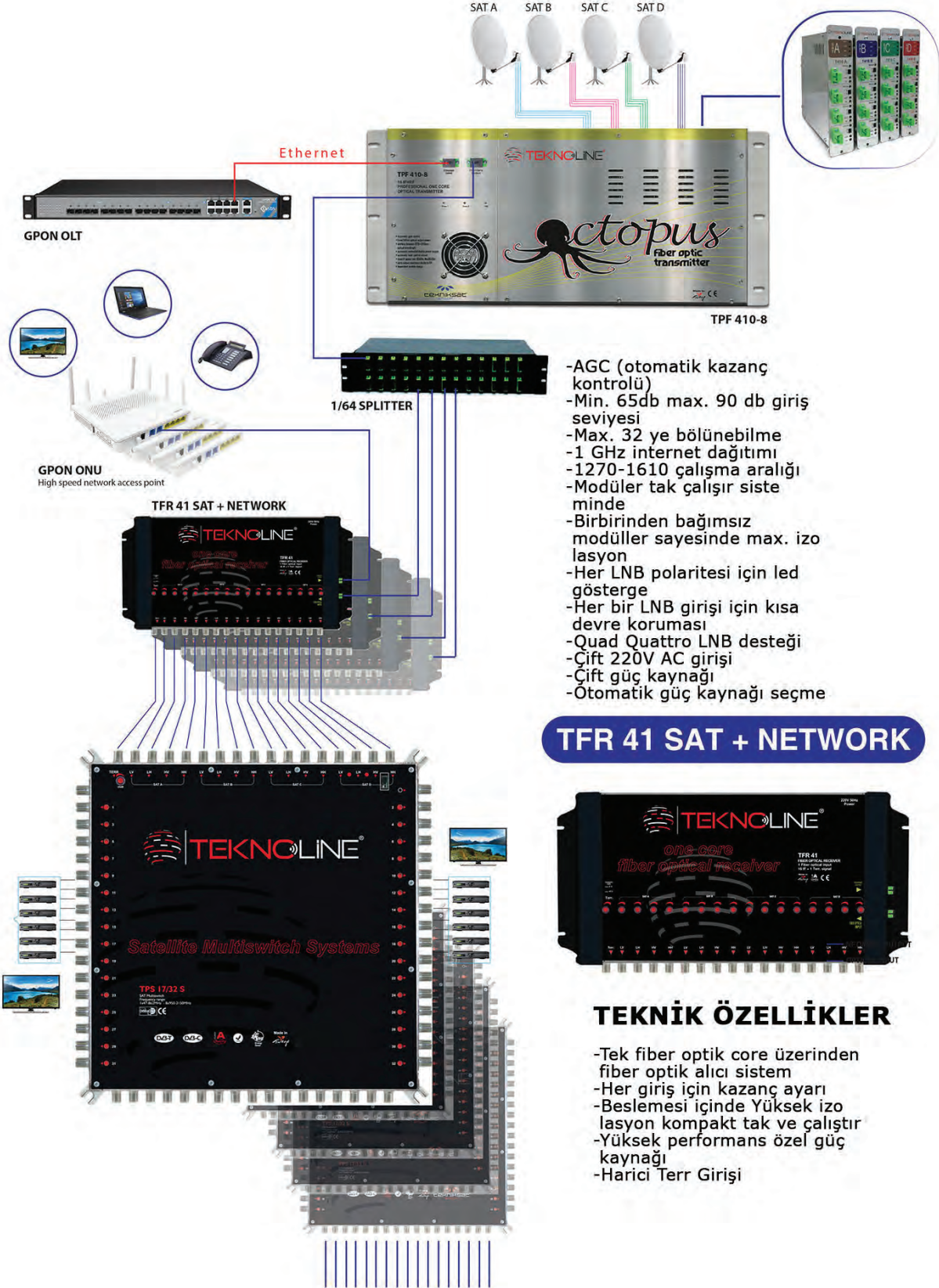
Giriş konnektör	17 F konnektör
Çıkış Konnektör	2 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1
Maksimum Optik Çıkış Gücü	4mW
AGC Seviyesi	25 db
Uydu giriş seviyesi	65db ...95 db
Optik Dalga Boyu Aralığı	1270-1610 nm
İzolasyon Uydu - Uydu	>35dB
Güç Kaynağı	220v 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	485x270x220mm
Ağırlık	7560 gr



Turkey



4 Uydu Fiber Optik Merkezi Dağıtım Diyagramı

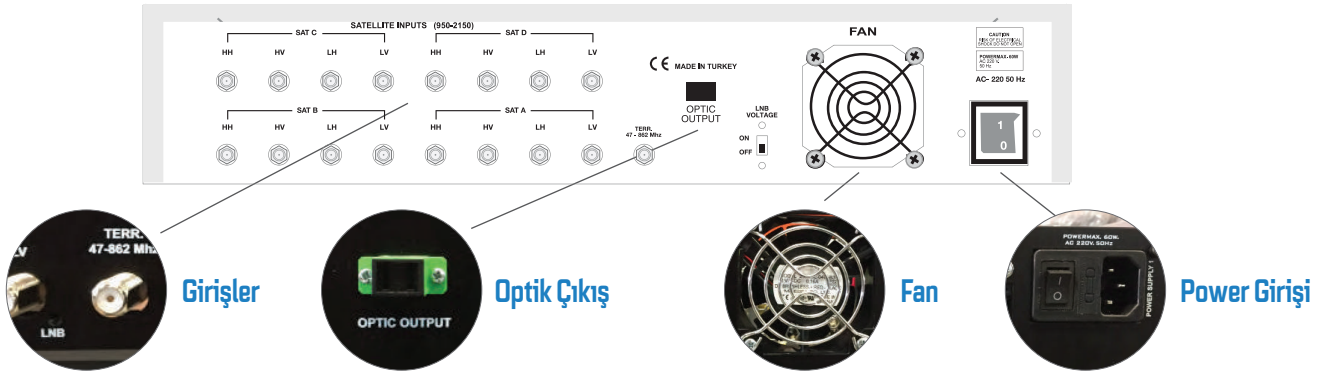
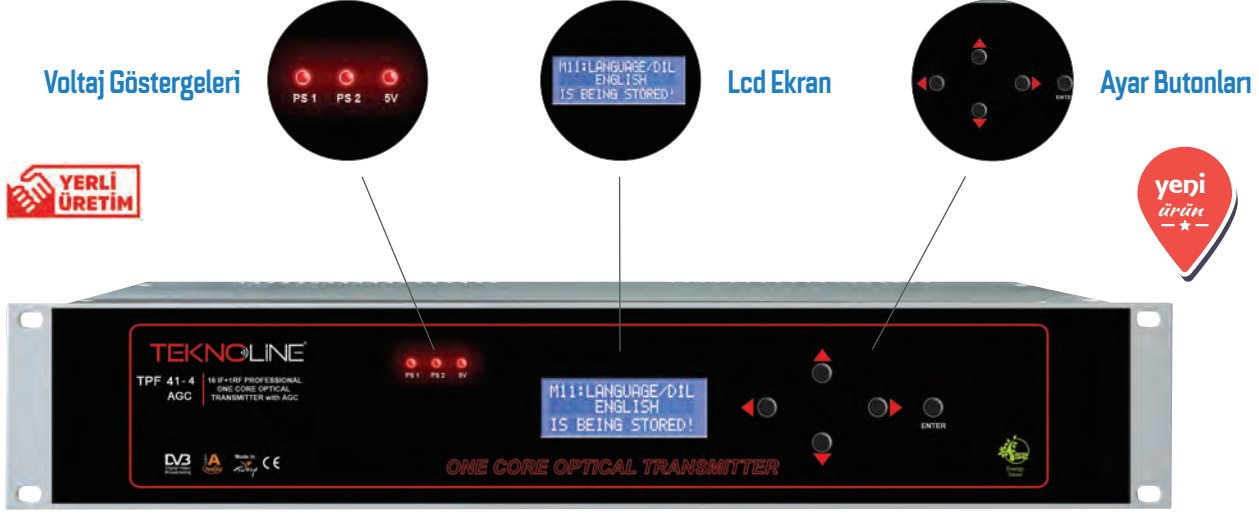


FIBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR SERİSİ

TPF 41-4 AGC

[4 Uydu 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 41-8 transmitter (standart ayarlar)
- Dahili tilt seviye ayarlı TPF 41-8 transmitter (standart ayarlı)
- Elektromanyetik direnç
- Şiddetli gök gürültülü fırtınalara karşı yüksek RF direnç
- Kolay kurulum ve uygulama

TEKNİK ÖZELLİKLER

Girişler	17 F Konnektör [16 IF+1RF] (75Ω)
Çıkışlar	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 (çok turlu trimpot)
Optik çıkış gücü	4 mW (6dBm)
Optik dalga aralığı	1270...1570nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dB ± 3
Maksimum SAT Sinyal Girişi	80 dB ± 3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sıcaklığı	-40+85°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	4300 gr

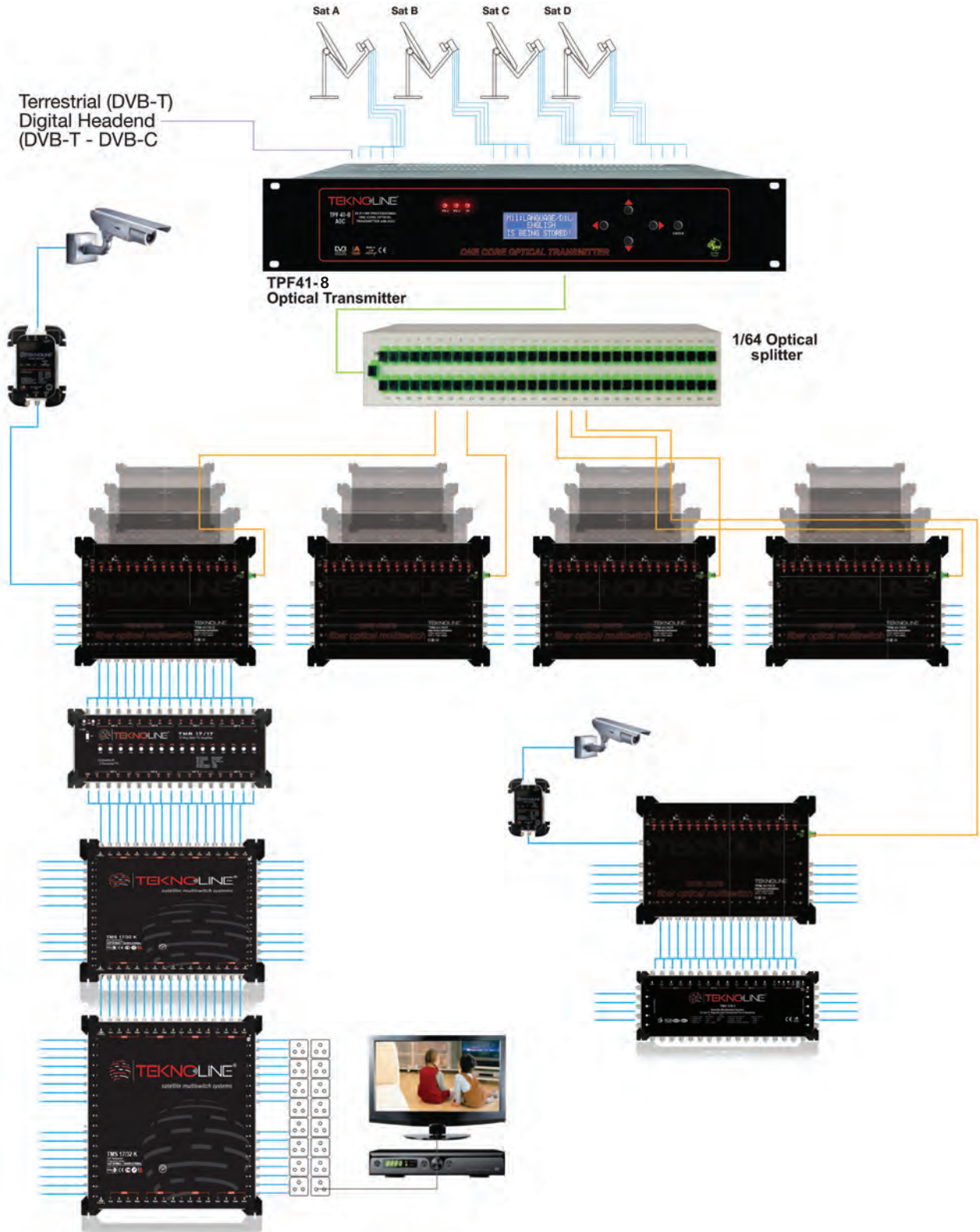


Turkey



TPF 41-4 AGC

4 Uydu Fiber Optik Merkezi Dağıtım Diyagramı



FIBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR SERİSİ

TPF 30-4 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
- Şiddetli gök gürültülü fırtınalara karşı yüksek RF direnç
- Kolay kurulum ve uygulama

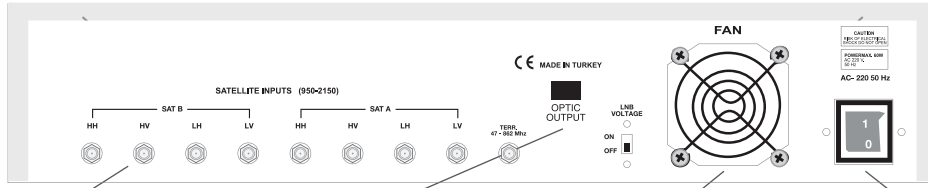
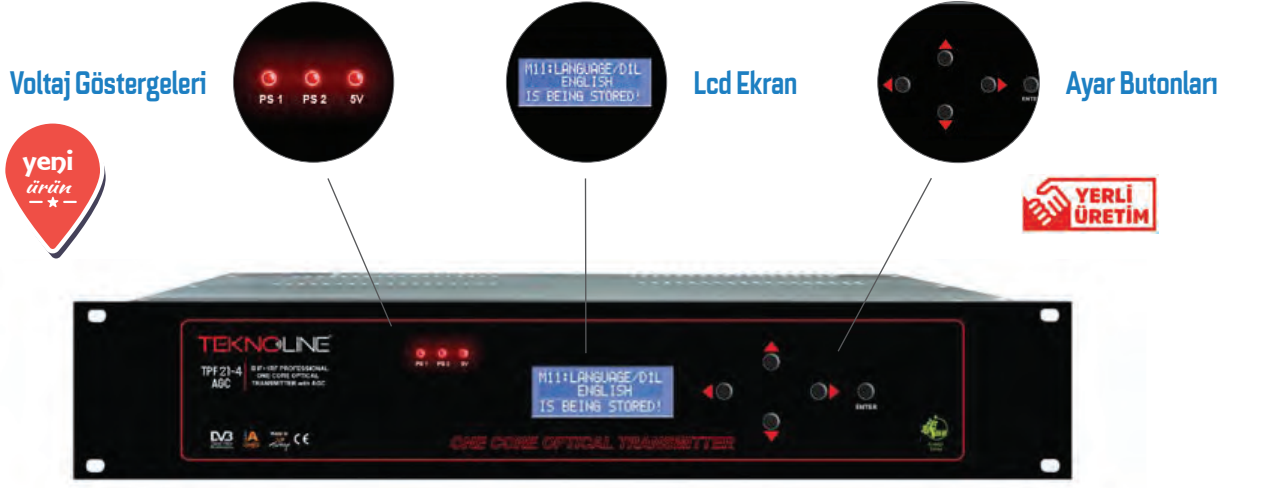
TEKNİK ÖZELLİKLER

Girişler	17 F Konnektör (16 IF+IRF) (75Ω)
Çıkışlar	1 SC/APC (Full Band) 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 (çok turlu trimpot)
Optik çıkış gücü	4 mW (6dBm)
Optik dalga aralığı	1270...1430nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dB ±3
Maksimum SAT Sinyal Girişi	80 dB ±3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sıcaklığı	-40+85°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	3300 gr



Turkey





TEKNİK ÖZELLİKLER

Girişler	9 F Konnektör (8 IF+1RF) (75Ω)
Çıkışlar	1 SC/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 (with multi-turn trimpot) (çok turlu trimpot)
Optik çıkış gücü	4 mW (6dBm)
Optik dalga aralığı	1270...1410nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dB ± 3
Maksimum SAT Sinyal Girişi	80 dB ± 3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sıcaklığı	-40+85°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 anahtar ile Otomatik fanlı soğutma sistemi
- İzolasyonlu 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
- Şiddetli gök gürültülü fırtınalara karşı yüksek RF direnç
- Kolay kurulum ve uygulama



FIBER OPTİK TRANSMİTTER

TEK KOR SERİSİ

TPF 11-4 AGC

(1 Uydu 1 RF)



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 anahtar ile Otomatik fanlı soğutma sistemi
- İzolasyonlu doğrusal DFB lazer
- CWDM standart dalga çalışma aralığı
- 47-870 MHz (Dijital Terr)
- 950-2150 MHz (SatIF) çalışma bant genişliği
- Dahili yüksek lineer AGC amfli TPF 11-4 transmitter (standart ayarlar)
- Dahili tilt seviye ayarlı TPF 11-4 transmitter (standart ayarlı)
- Elektromanyetik direnç
- Şiddetli gök gürültülü fırtınalara karşı yüksek RF direnç
- Kolay kurulum ve aygulama

TEKNİK ÖZELLİKLER

Girişler	5 F Konnektör (4 IF+1RF) (75Ω)
Çıkışlar	1 SC/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 (with multi-turn trimpot) (çok turlu trimpot)
Optik çıkış gücü	4 mW (6dBm)
Optik dalga aralığı	1270...1330nm (CWDM)
Maksimum Terr Sinyal Girişi	90 dB ± 3
Maksimum SAT Sinyal Giriş	80 dB ± 3
Güç Kaynağı	100-240 VAC 50W
Çalışma Sıcaklığı	-40+85°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	2700 gr



Turkey





TFT 22-5



TFT 11-5



TEKNİK ÖZELLİKLER

	TFT 22-5	TFT 11-5
Giriş konnektör	4 F konnektör	2 F konnektör
Çıkış Konnektör	1 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
Alternatör Aralığı	0...20dB	0...20dB
Maksimum Optik Çıkış Gücü	5mW	5mW
AGC Seviyesi	25 db	25 db
Sat giriş seviyesi	65db ...95 db	65db ...95 db
Optik Dalga Boyu	1310 nm	1310 nm
İzolasyon Uydu-Uydu	>35dB	>35dB
Güç Kaynağı	220v 50Hz	220v 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50°C	-25...+50°C
Boyutlar	430x45x350mm	430x45x350mm
Ağırlık	1630gr	1130gr

Genel Özellikler

- AGC (otomatik kazanç kontrolü)
- Her bir çıkış için kazanç ayan
- 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 bölünme 128 bölünebilir
- 1310 nm çalışma aralığı
- LNB kısa devre koruma devresi
- 5mw çıkış gücü
- İsteğe göre ayarlanabilir manuel agc opsiyon sistemi



FIBER OPTİK TRANSMİTTER

TEK KOR RF + IF SERİSİ



TFT 11A-2 IF RF TRANSMİTTER



TFT 11A-5 IF RF TRANSMİTTER



Bu ürün

Bu ürün rf ve if sinyalini tek giriş ile tek kor üzerinden taşır. 2 mW ve 5 mW olmak üzere iki çeşidi bulunmaktadır. Proje birebir gidecekse bölünmeyecekse TFT11A-2 olan ürün tercih edilir. Proje 8'e veya daha yüksek bölümler olacaksa 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.

Ürün anfisiz olduğu için girilen sinyal seviyesi yüksek olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	TFT 11A-2	TFT 11A-5
Giriş	1 F Konnektör	1 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±5dB	100±5dB
IF Giriş seviyesi	90±5 dB	90±5 dB
Çalışma sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Çalışma voltajı	18V 4A	18V 4A
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 opsiyon sistemi



Turkey



TFT 11 B-2 IF RF TRANSMİTTER



TFT 11 B-5 IF RF TRANSMİTTER



Bu ürün

Rf ve If sinyalinin iki ayrı giriş ile tek kor üzerinden taşıy.

2 mW ve 5 mW olmak üzere iki çeşidi bulunmaktadır.

Proje birebir gidecekse bölünmeyecekse TFT11B-2 olan ürün tercih edilir.

Proje 8'e veya daha yüksek bölümler olacaksa TFT11B-5 ürünü kullanılır.

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

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

TEKNİK ÖZELLİKLER	TFT 11 B-2	TFT 11 B-5
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±5dB	100±5dB
IF Giriş seviyesi	75±5 dB	75±5 dB
Çalışma sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Çalışma voltajı	18V 4A	18V 4A
LNB Besleme Özelliği	Var	Var
Boyutlar	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	600gr.	600gr.

Genel Özellikler

- RF + IF Transmitter
- RF + IF 2 Giriş 1 SC/APC Optik Çıkış Anfil
- 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 açg opsiyon sistemi

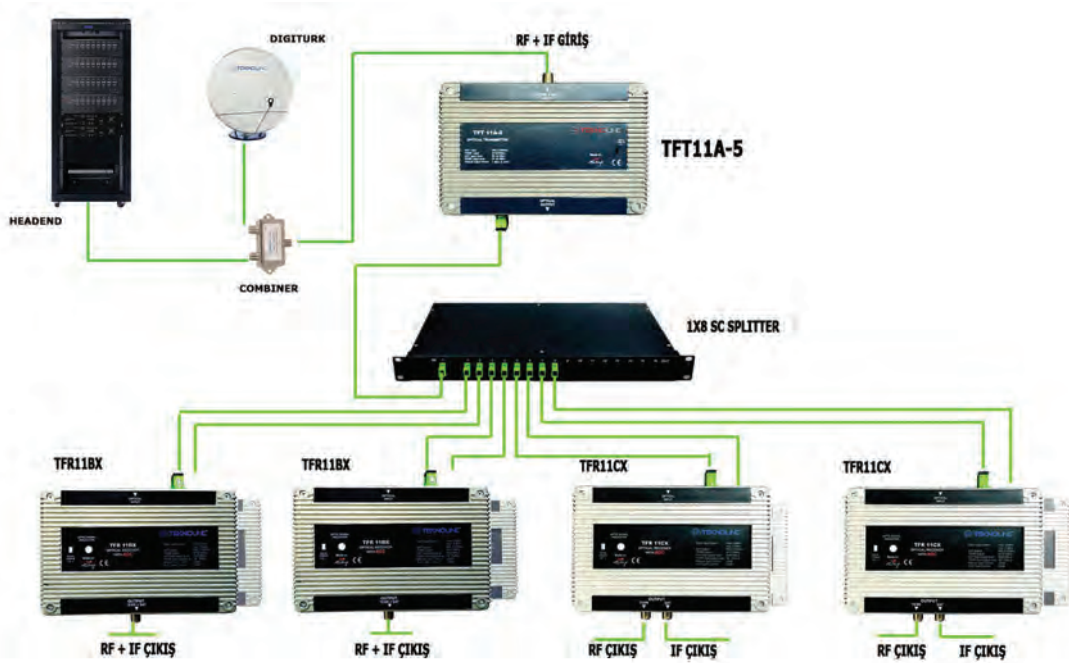


FIBER OPTİK TRANSMITTER

TEK KOR RF + IF SERİSİ

TFT 11 A B

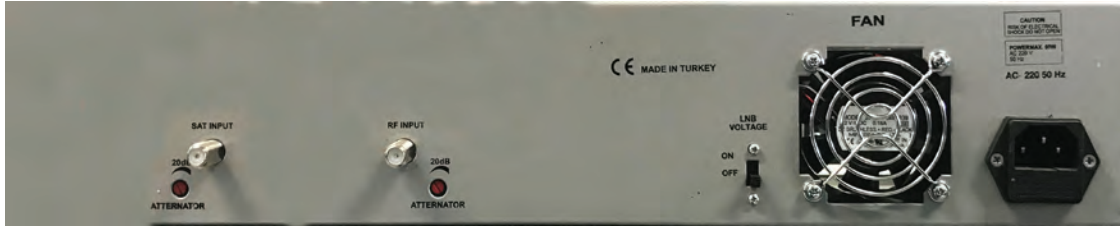
1 MDU 1 RF Fiber Optik Merkezi
Dağıtım Diyagramı



TPF 24

1 IF 1 RF TRANSMİTTER

(RF + IF Giriş 4 Optik Çıkış)



Bu ürün

RF sinyali ve IF sinyali 4 kor üzerinden 32'ye böler. Her bir çıkış RF te max. 8 IF te max. 128'e bölünebilir. Cihazda DVBT-C digital sinyali 128'e bölünebilir. 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
Alternatör Aralığı	0..20dB
Maksimum Optik Çıkış Gücü	2mW(3dBm) - 5mW (7 dBm)
Optik Dalga Boyu	1310 nm
İzolasyon Uydu-Uydu	>35dB
İzolasyon Uydu - Terr	>40dB
Güç Kaynağı	220v 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C
Boyutlar	480x90x350 mm
Ağırlık	3900,7 g

Genel Özellikler

- RF sinyali ve IF sinyali 4 kor üzerinden 32'ye bölünebilir
- **Max. 128 Bölünebilir**
- **Analog RF Max. 32 Bölünebilir**
- **IF ve Digital (QAM, DVBT-C) Max bölünme 128 bölünebilir**
- 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



FIBER 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 taşır.

Her giriş polaritenin bir optik çıkışı ve birbirinden bağımsız alternatör ayarları mevcuttur.

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

Genel Özellikler

- 2 Uydu & 1 MDU (9 Polarite Quad)
- 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 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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	10 F Konnektör (8IF+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 dB ± 5
Max. Uydu Sinyal Girişi	80 dB ± 5
Optik Çıkış Gücü	2 mW (3dBm) - 5 mW (7dBm)
Besleme Gücü	100-240 VAC 50 W
Çalışma Sıcaklığı	-40+85°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	4050 gr



Turkey



TPF 09

8 IF 1 RF TRANSMİTTER

(2 Uydu 1 RF)



Bu ürün

IF sinyal polaritelerini birbirinden bağımsız olarak taşır.

Her giriş polaritenin bir optik çıkışı ve birbirinden bağımsız alternatif ayarları mevcuttur.

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	9 F Konnektör (8IF+1RF) (75 Ohm)
Çıkış	8 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 Ayarı	0..15 dB
Optik Dalga Boyu Genişliği	1310 nm
Max. Terr Sinyal Girişi	90 dB ± 5
Max. Uydu Sinyal Girişi	80 dB ± 5
Optik Çıkış Gücü	2 mW (3dBm) - 5 mW (7dBm)
Besleme Gücü	100-240 VAC 50 W
Çalışma Sıcaklığı	-40+85°C
Boyutlar	480x285x90mm
Ağırlık	4050 gr

Genel Özellikler

- 2 Uydu (8 Polarite Quad
- 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 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



FIBER OPTİK TRANSMİTTER

ÇOK KOR SERİSİ



TFT 44

4 IF TRANSMİTTER

(1 Uydu)



TFT 55

5 IF TRANSMİTTER

(1 Uydu 1 MDU)



Bu ürün

Bu ürün if sinyal polaritelerini birbirinden bağımsız olarak taşıy luydu ve mdu çeşitleri vardır. Her giriş polaritenin bir optik çıkışı ve birbirinden bağımsız alternatör ayarları mevcuttur. Cihazın 2mw ve 5 mw olmak üzere alternatifleri mevcuttur

TEKNİK ÖZELLİKLER	TFT 44	TFT 55
Giriş	4 F Konnektör	5 F Konnektör
Çıkış	4 Optik SC/APC	5 Optik SC/APC
SAT	950-2150MHZ	950-2150MHZ
Alternatör	20dB	20dB
Optik Dalga Boyu	1310nm	1310nm
Optik Çıkış Gücü	2mW - 5mW	2mW - 5mW
Maksimum Uydu Girişi	80±20dbm	80±20dbm
Çalışma sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Çalışma voltajı	18V 3A	18V 3A
Boyutlar	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	625gr.	625gr.

Genel Özellikler

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

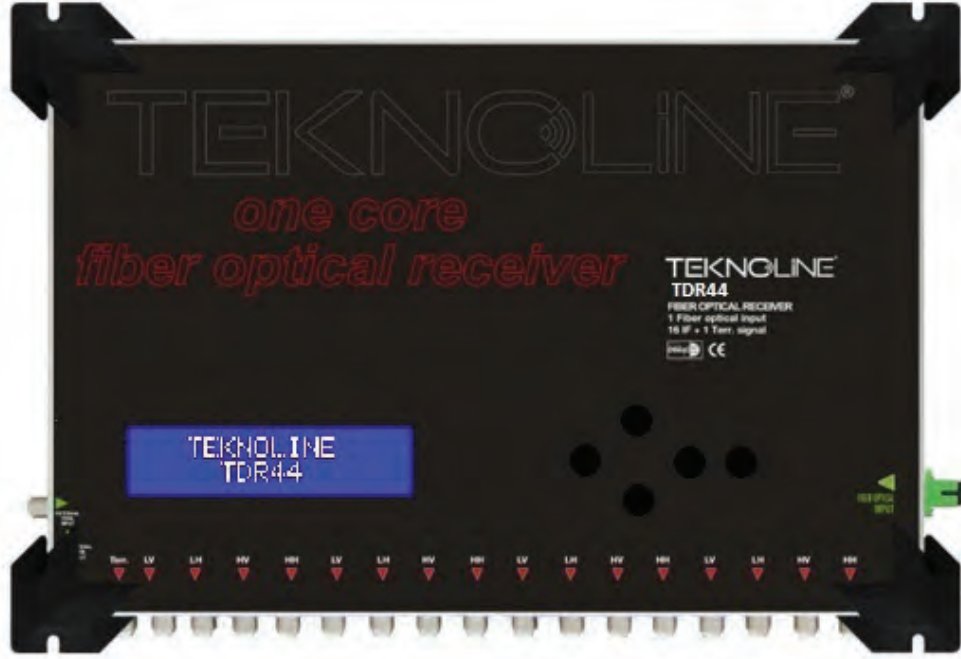


Turkey



TDR 44 AGC

(4 Uydu 1 RF)

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Çıkış	17 F Konnektör (16F+1RF)(75ohm)
Terr Frekans Aralığı	47-870MHZ
Uydu Frekans Aralığı	950-2150MHZ
Uydu Kazanç	26 dB ± 1
Terr Kazanç (DVB-C / DVB-T)	33 dB ± 1
AGC Ayan	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	-25+50°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 ayan
- 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 ayan
- -18 dB ye kadar çalışma özelliği
- SC/APC konnektör sistemi
- Yeni kasa kulak tasarımıyla şık bir görünüm

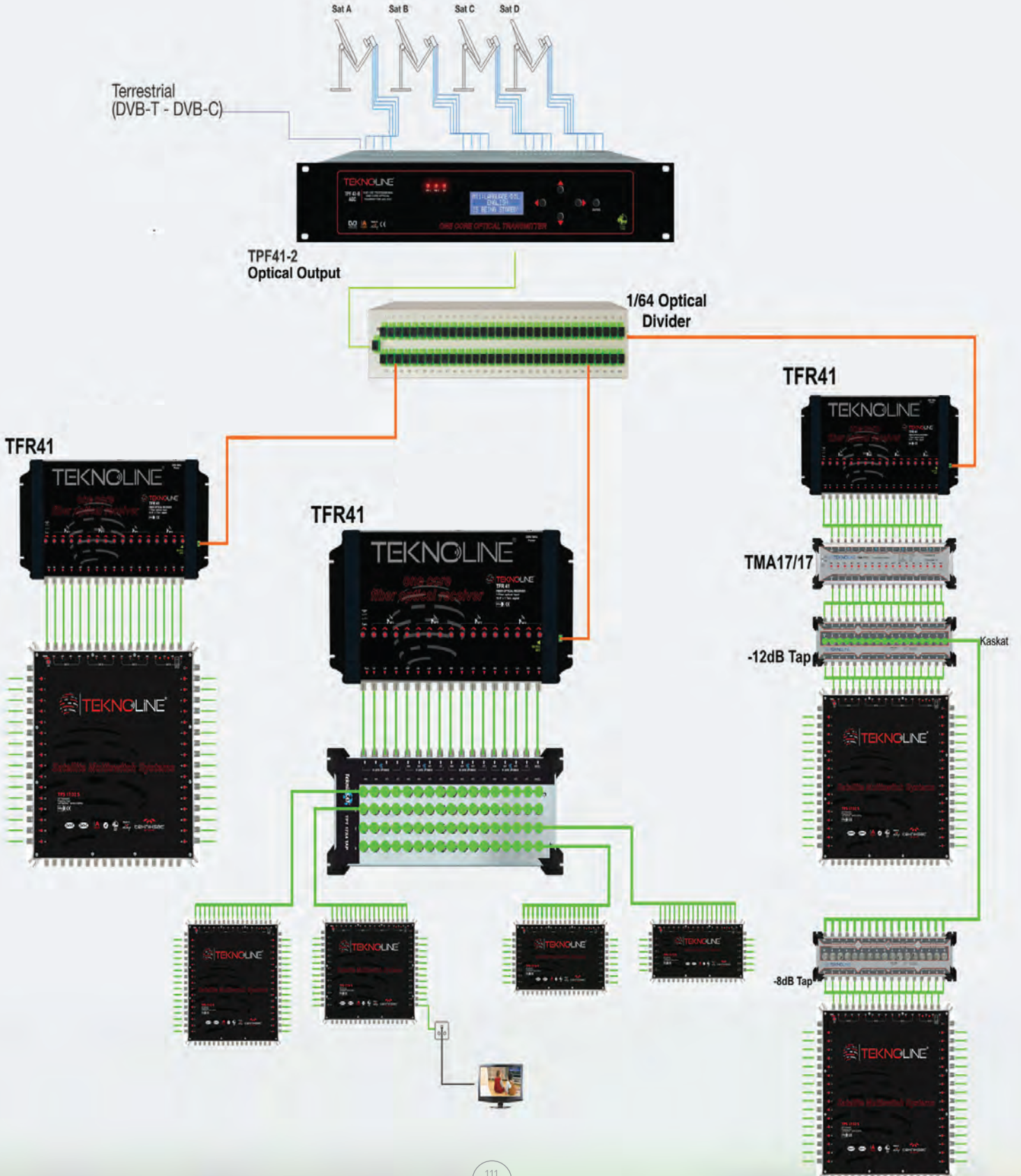


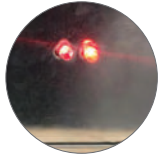
FIBER OPTİK RECEİVER

TEK KOR SERİSİ

TFR 41

4 Uydu Fiber Optik Merkezi
Dağıtım Diyagramı




Voltaj Göstergeleri

Optik Giriş

Alternatör Ayanı

Büyük ve uzun mesafeli projelerde

fiber optik ışık sinyalinin çözere ve koaksiyel sinyale çevirir. Üzerindeki antenler 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 tasarımıyla şık bir görünüm

TEKNİK ÖZELLİKLER

Konnektör	1 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz Max bölünme
Uydu Kazancı	26dB±1
Terr Kazancı	33dB±2
Alternatör Aralığı	0...20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
Optik Dalga Boyu	1270...1570nm (CWDM)
İzolasyon Uydu-Uydu	>35dB
İzolasyon Uydu - Terr	>40dB
Güç Kaynağı	12V-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	360x65x180 mm
Ağırlık	1670 gr



FIBER OPTİK RECEIVER

TEK KOR SERİSİ

TFR 31 MDU

(2 Uydu 1 MDU 1 RF)



Büyük ve uzun mesafeli projelerde

fiber optik ışık sinyalini çözer ve koaksiyel sinyale çevirir. Üzerindeki attenuatörler 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 tasarımıyla şık bir görünüm

TEKNİK ÖZELLİKLER

Konnektör	1 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1
Terr Kazancı	33dB±2
Alternatör Aralığı	0...20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
Optik Dalga Boyu	1270...1430nm (CWDM)
İzolasyon Uydu-Uydu	>35dB
İzolasyon Uydu - Terr	>40dB
Güç Kaynağı	12V-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	130x70x190 mm
Ağırlık	1238,8 gr



Turkey




Voltaj Göstergeleri
Optik Giriş
Alternatör Ayan
TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Çıkış	9 F Konnektör (1GIF+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 Ayan	0...20dB
Optik Dalga Boyu Genişliği	1270...1410nm (CWDM)
Optik çıkış Gücü	2 mW
Uydu-Uydu İzolasyon	>35dB
Uydu-TERR İzolasyon	>40dB
Besleme Gücü	12V-5V 3000mA / 18 W
Çalışma Sıcaklığı	-25+50°C
Boyutlar	270x235x45 mm
Ağırlık	700 gr.

Genel Özellikler

- Tek fiber optik core üzerinden fiber optik alıcı sistem
- Her giriş için kazanç ayan
- 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 tasarımıyla şık bir görünüm



FİBER OPTİK RECEIVER

TEK KOR SERİSİ

TFR 11

(1 Uydu 1 RF)



Optik Giriş



Voltaj Göstergeleri



Alternatör Ayarı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC / APC (Full Band) Optik Konnektör
Çıkışlar	5 F Konektörler (4IF + 1RF) (75 ohm)
Frekans Aralığı Cts	950-2150 Mhz
Frekans Aralığı Terr	47-870 MHz
SAT Kazanç	26dB 1 ±
Terr Kazanç	33dB 2 ±
Alternatör ayarlama	0 ... 20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
Optik Dalgaboyu	1270 ... 1330nm (CWDM)
İzolasyon SAT-SAT	> 35dB
İzolasyon SAT-TERR	> 40dB
Güç Kaynağı	12V-5V 3000mA / 18W
Ortam Sıcaklığı	-25 ... + 50C°
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 tasarımıyla şık bir görünüm



Turkey





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 ayarı
- Voltaj led göstergesi
- Cihaza güç geldiğini gösteren ledli uyarı sistemi
- -16 dB ye kadar çalışma özelliği
- SC/APC konnektör sistemi
- Çıkış seviyesi için birbirinden bağımsız manuel ve agc seçme opsiyonu
- Sat output level 60dB...90dB arası ayarlanabilir
- AGC sistemi ile istenilen ve değişmeyen sabit çıkış seviyesi
- Özel kasa sayesinde şık 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
Frequency Range SAT	950-2150 Mhz
Uydu Kazancı	26dB±1
Alternatör Aralığı	0...20dB
Maksimum Optik Giriş Gücü	2mW
AGC Seviyesi	25 DB
Sat output level	60dB...90dB
Optik Dalga Boyu	1310nm (CWDM)
İzolasyon Uydu-Uydu	>35dB
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	270x235x45 mm
Ağırlık	700 gr.

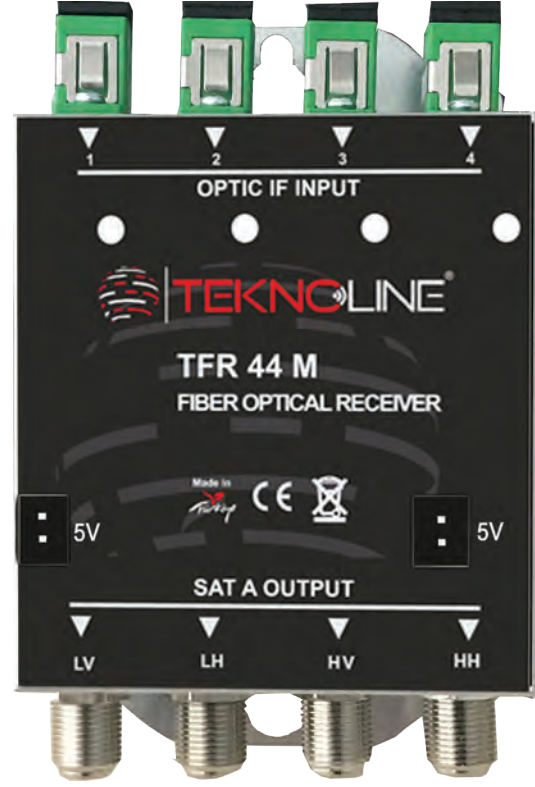


FIBER OPTİK RECEIVER

TEK KOR RF + IF SERİSİ

TFR 11 C M

TFR 44 M



TEKNİK ÖZELLİKLER

	TFR 11 C M	TFR 44 M
Giriş	1 Optik SC/APC	4 Optik SC/APC
Çıkış	2 F konnektor	4 F konnektor
TERR	47-870MHZ	
SAT	950-2150MHZ	950-2150MHZ
Alternatör	20dB	20dB
Optik dalga boyu	1310nm	1310nm
Optik max giriş gücü	2mw	2mw
RF Çıkış seviyesi max.	100dBµV	
IF Çıkış seviyesi max.	90dBµV	90dBµV
Çalışma sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Çalışma voltajı	18Vdc 2Amp	18Vdc 2Amp
Boyutlar	115x100x45 mm	115x100x45 mm
Ağırlık	450 gr	528 gr

Genel Özellikler

- Quad & Quattro LNB
- C Band ve Q Band
- Her Polariteye Farklı IF Sinyal Girişi
- Düşük Anıza İhtimali
- Her Giriş İstenilen Polarite Yayını Giriş Özelliği
- Her Polarite için 20 dB Alternatör Ayanı
- Yüksek Performans
- RF + IF Tek Kor Optik Receiver
- SC/APC optik konnektör
- 47-2150 mhz full band
- 20 dB ayarlanabilir local
- 1310 nm çalışma dalga boyu



Turkey



TFR 11 B X

IF RF RECEIVER



TFR 11 C X

IF RF RECEIVER



Bu ürün

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

	TFR 11 B X	TFR 11 C X
Giriş	1 Optik SC/APC	1 Optik SC/APC
Çıkış	1 F Konnektör	2 F Konnektör
TERR	47-870MHZ	47-870MHZ
SAT	950-2150MHZ	950-2150MHZ
Attenuator	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	-40+85°C	-40+85°C
Çalışma voltajı	18Vdc 2Amp	18Vdc 2Amp
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 Anfilı
- Düşük Arıza İhtimali
- Her Giriş İstenilen Polarite Yayını 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



FIBER OPTİK RESEIVER

ÇOK KOR SERİSİ

TFR 44

(1 Uydu)



TFR 55

(1 Uydu 1 MDU)



Bu ürün

IF sinyalinin birbirinden bağımsız giriş çıkışlar üzerinden sağlamaktadır.

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

Her iki cihaz da anfil ve agc lidir. Kazanç ayarı manuel yapılabilir yada agc ye otomatik olarak alınabilir. Ürünler anfil olduğu için içinde çok türlü pot ile ayar yapılabilir.

Genel Özellikler

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

	TFR 44	TFR 55
Giriş	4 Optik SC/APC	1 Optik SC/APC
Çıkış	4 F Konnektör	2 F Konnektör
SAT	950-2150MHZ	950-2150MHZ
Attenuator	20dB	20dB
Optik dalga boyu	1310nm	1310nm
Optik max giriş gücü	2mw	2mw
IF Çıkış seviyesi max.	90dBµV	90dBµV
Çalışma sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Çalışma voltajı	18Vdc 2Amp	18Vdc 2Amp
Boyutlar	195x130x40 mm	195x130x40 mm
Ağırlık	625 gr	625 gr



Turkey

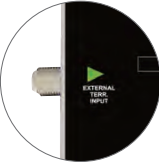
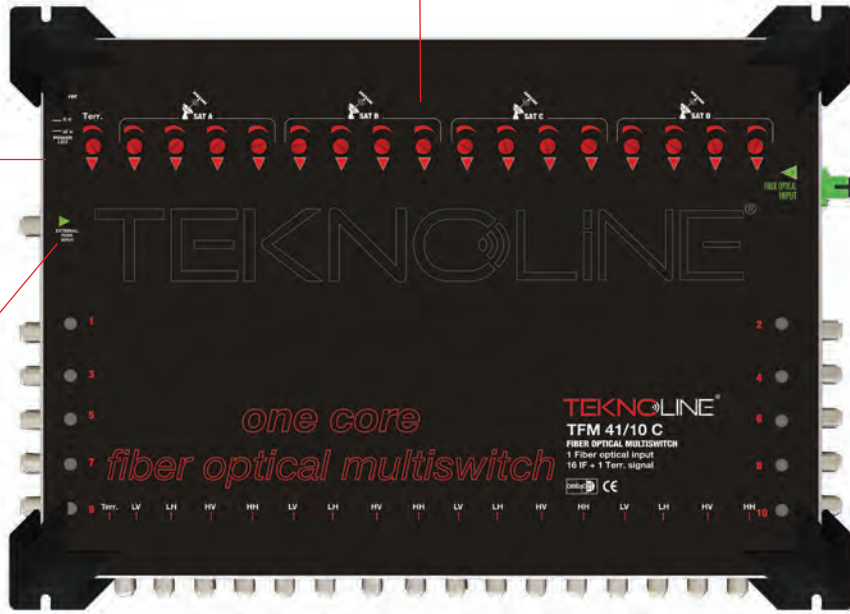



TPS 25 Güç Kaynağı

Genel Özellikler

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


Alternatör Ayan

Voltaj Göstergeleri

Harici TERR Girişi

Optik Giriş

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik 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 Ayarı	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-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... + 50°C
Boyutlar	310x235x58mm
Ağırlık	980gr.

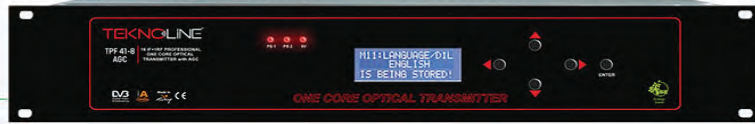
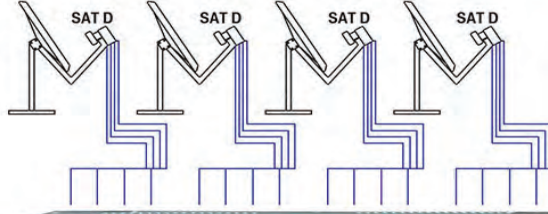

TFM 41/10


FIBER OPTİK MULTISWITCH

TEK KOR SERİSİ

TFM 41 / 10 C

4 Uydu Fiber Optik Merkezi
Dağıtım Diyagramı



TPF 41-8 AGC



1/64 Splitter



TFR 41



TMA 17/17



TPS 17/32 S



TFM 41/10



TPS 17/32 S



TPS 25
High Isolations
Professional power supply
Output 5V/4A 12V/1A

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



TPS 25
Güç Kaynağı



Alternatör Ayar



Voltaj Göstergeleri



Optik Giriş



Harici TERR Girişi



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik 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 Ayarı	0...20dB
Optik Dalga Boyu	1270...1430nm (CWDM)
Maksimum Optik Giriş Gücü	2 mW
Uydu-Uydu İzolasyon	> 35dB
Uydu-Terr İzolasyon	> 40dB
Abone Çıkışları arası İzolasyon	> 36dB
Besleme Gücü	12V-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... + 50C°
Boyutlar	270x235x58mm
Ağırlık	770gr.



TFM 31/10 MDU



FİBER OPTİK MULTISWİTCH

TEK KOR SERİSİ

TFM 21/10 C

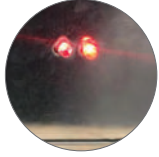
(2 Uydu 1 RF)



TPS 25
Güç Kaynağı



Alternatör Ayan



Voltaj Göstergeleri



Harici TERR Girişi



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 İzolasyon kompakt tak ve çalıştır
- Yüksek performans ve özel güç kaynağı
 - Harici TERR Girişi



Optik Giriş



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Abone Çıkışları	10 F Konnektörler (75 ohm)
Kaskat Çıkışları	9 F Konnektörler (8IF+1RF) (75 ohm)
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Frekans Aralığı	47-870 MHz
Kazanç Ayan	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-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... + 50C°
Boyutlar	270x235x58mm
Ağırlık	770gr.



TFM 21/10



Turkey



TFM 11/10 C

(1 Uydu 1 RF)



Alternatör Ayan

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
- Harici TERR Girişi
- Yüksek performans ve özel güç kaynağı



Optik Giriş



Voltaj Göstergeleri



Harici TERR Girişi



TPS 25
Güç Kaynağı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC/APC (Full Band) Optik Konnektör
Abone Çıkışları	10 F Konnektörler (75 ohm)
Kaskat Çıkışları	5 F Konnektörler (4IF+1RF) (75 ohm)
Uydu Frekans Aralığı	950-2150 Mhz
Frekans Aralığı	47-870 MHz
Kazanç Ayan	0 ... 20dB
Optik Dalga Boyu	1270...1330nm (CWDM)
Maksimum Optik Giriş Gücü	2 mW
Uydu - Uydu İzolasyon	> 35dB
Uydu-Terr İzolasyon	> 40dB
Abone Çıkışları arası İzolasyon	> 36dB
Besleme Gücü	12V-5V 3000mA / 18W
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... + 50C°
Boyutlar	150x235x58mm
Ağırlık	590gr.



TFM 11/10



FIBER OPTİK AKSESUARLARI



PATCH PANEL



SONLANDIRMA KUTULARI



PATCH CORD

PIGTAIL KABLO



SPLITTER



KONNEKTÖR

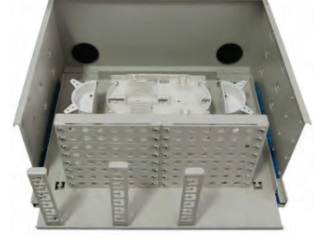
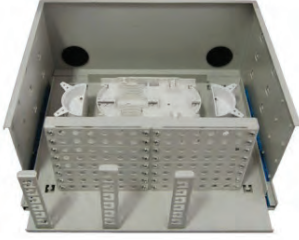


TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 20 U Metal Kasa Özel Tasarım

Max. 144 Port Çıkış

TPP 144**TPP 96****TEKNİK ÖZELLİKLER**

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 4 U Metal Kasa

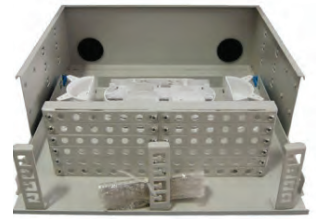
96 Port Çıkış

TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inc Rack Tipi 3 U Metal Kasa

72 Port Çıkış

TPP 72**TPP 48****TEKNİK ÖZELLİKLER**

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 2 U Metal Kasa

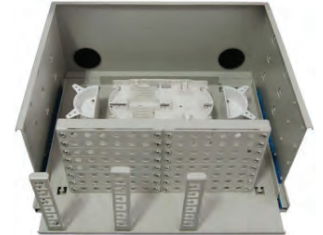
48 Port Çıkış

TEKNİK ÖZELLİKLER

Patch Panel

19 inch Rack Tipi 1 U Metal Kasa

24 Port Çıkış

TPP 24

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

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



Turkey



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.

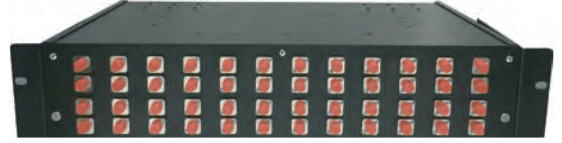
Fiber optik sonlandırma ve bölme için kullanılabilir.

SC ve FC seçenekleri mevcuttur.

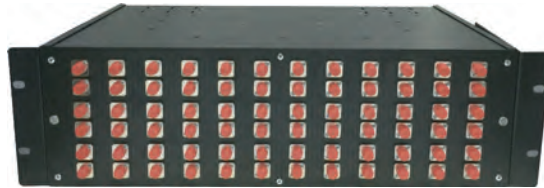
TPP 12 - FC



TPP 24 - FC



TPP 36 - FC



Genel Özellikler

- **12 DX SC PORT:** 24 Fiber Sonlandırma Kapasitesi
- **Genişlik:** 465 mm
- **Yükseklik:** (1U, 2U, 3U)
- **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 rakorludur.



TPS 12 - P



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Duvar tipi

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Duvar tipi

TPS 04 - P



TPS 12 - M



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Duvar tipi

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Duvar tipi

TPS 04 - M



Fiber optik sonlandırma için kullanılır:

ST, SC, LC seçenekleri mevcuttur.

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

S TİPİ FIBER KUTU

TS 01

Genel Özellikler

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



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.
- 6 adet PG16 Rekorlar ile giren kablunun 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.
- 6 adet PG16 Rekorlar ile giren kablunun 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.

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



**SC SINGLE KAPAKLI
ADAPTÖR**



**SC SINGLE
ADAPTÖR**



**SC DUBLEKS
ADAPTÖR**



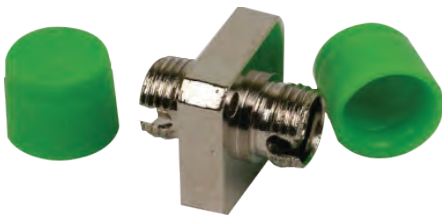
**SC 5/10 dB
ALTERNATÖR**



**SC/APC HIZLI
KONNEKTÖR**



**FC / FC
OPTİKARA**



**SC / FC
OPTİK ÇEVİRİCİ**





FC FC-SM 9/125 DX SINGLE

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE FC FC SM 9/125 DX

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-SMT 1

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE SC FC SM 9/125 SX

TEKLI PATCH CORD 1m

SC FC-SMT 2

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE SC FC SM 9/125 SX

TEKLI PATCH CORD 2m



SC FC-SMT 3

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE SC FC SM 9/125 SX

TEKLI PATCH CORD 3m

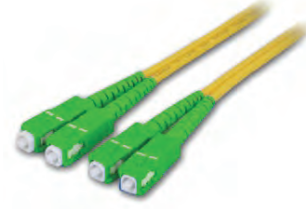


SC SC-SM 1

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

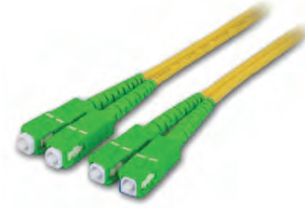
PATCH CORD 2m.

SC SC-SM 3

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE SC FC SM 9/125 SX

TEKLI PATCH CORD 3m



FC SC - P1

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE FC SM 9/125

Pigtail 1m

FC/APC SM 9/125

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE FC/APC SM 9/125

Pigtail 1m





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 SMP 1

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLINE SC SM 9/125

Pigtail 1m



LNB

FIBER OPTİK LNB



TEKNİK 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



TEKNİK 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 Sıcaklığı	-15...+60 °C
Optik Konnektör Tipi	FC/UPC

Genel Özellikler

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



TFS 1/64 SC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/32 SC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/16 SC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/8 SC

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	1 SC / APC
Çıkış	8 SC / APC
Kayıp	10 dB



TFS 1/4 SC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/2 SC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



SPLITTER



TFS 1/64 FC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

TFS 1/32 FC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/16 FC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

TFS 1/8 FC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/4 FC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

TFS 1/2 FC

TEKNİK ÖZELLİKLER

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





TFS 1/64 SC - 2U

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/32 SC - 1U

TEKNİK ÖZELLİKLER

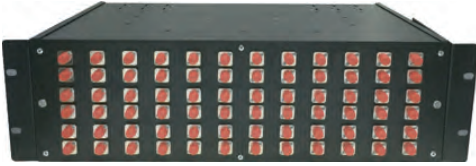
Giriş	1 SC / APC
Çıkış	32 SC / APC
Kayıp	19 dB



TFS 1/16 SC - 1U

TEKNİK ÖZELLİKLER

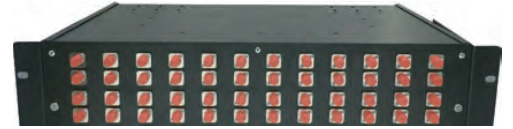
Giriş	1 SC / APC
Çıkış	16 SC / APC
Kayıp	15 dB



TFS 1/64 FC - 3U

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/32 FC - 2U

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



TFS 1/16 FC - 1U

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

DUVAR TIPI SPLITTER



TRFS 1/16



TRFS 1/8



TRFS 1/4



HEADEND SİSTEMLER

ANALOG HEADEND

DIGITAL HEADEND

TRANSMODULATOR



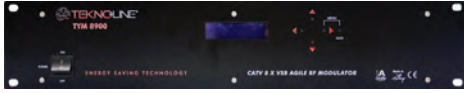
DVB-T



DVB-C



UYDU TV
DEMOMULATOR



QAM ALICI
IPTV

TEK YAN BANT
MODÜLATÖR



ÇİFT YAN BANT
MODÜLATÖR



RF
AMPLIFIER



HDMI MODÜLATÖR



TTM-88 8x8 Compact Headend Transmodulator

TTM-88 Compact Headend Transmodulator, SMATV Headend uygulamaları için 8 kanallı programlanabilir, agile frekans, QPSK'dan PAL demodülatörüne sahiptir. Serbest (FTA) dijital uydu kanallarının alınmasını sağlar ve tek bir kablo SMATV ağı üzerinden 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
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

DEMODÜLATÖR 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...-25dBm
Giriş Empedansı	75 Ω
Çıkış Resim Türleri	PAL, NTSC

TTM 88 Kumanda



Genel Özellikler

- 19" esnek ve modüler bir iç tasarımda 8 kanallı QPSK'dan RF modülatörüne 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 Transmodülör

TTM-88 HD Compact Headend Transmodülör, SMATV Headend uygulamaları için 8 kanallı programlanabilir, agile frekans, QPSK'dan PAL demodülörüne sahiptir. Serbest (FTA) dijital uydu kanallarının alınmasını sağlar ve tek bir kablo SMATV ağı üzerinden 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

DEMODÜLATÖR TEKNİK ÖZELLİKLER

Tuner	S
Giriş Sembol Oranı	1.0 ... 45 Mbps
Demodulasyon Türü	QPSK 8 PSK, 16 APSK
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...-25dBm
Alıcı Standardı	DVB-S2 Standart
Çoklu Uydu Alıcısı	22 K Switcher, DiSEqC1.0, DiSEqC2.0, USAL

TTM 88 Kumanda



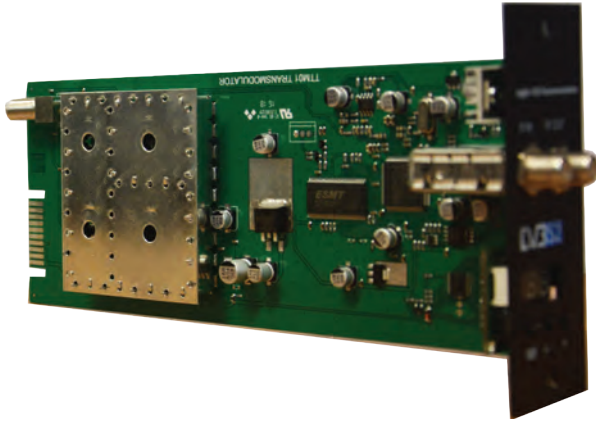
Genel Özellikler

- 19" esnek ve modüler bir iç tasarımda 8 kanallı QPSK'dan 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



Turkey





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 Ayarı	-15dB
RF Giriş Empedansı	75Ω
RF Çıkış Seviyesi	85dBμV

DEMODÜLATÖR 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...-25dBm
Boyutlar	40x125x110mm
Ağırlık	231 gr

Genel Özellikler

- VSB Tek Kanal Modüler Transmodülatör
- 950 - 2150 MHz Giriş Frekans Aralığı
- QPSK Demodulasyon Türü
- PAL B/G Taşıyıcı Standartları
- 13/18VDC LNB Besleme
- DiSEqC 1.2



ANALOG HEADEND

KOMPAKT

TTM 88 HD

40 Kanal Headend

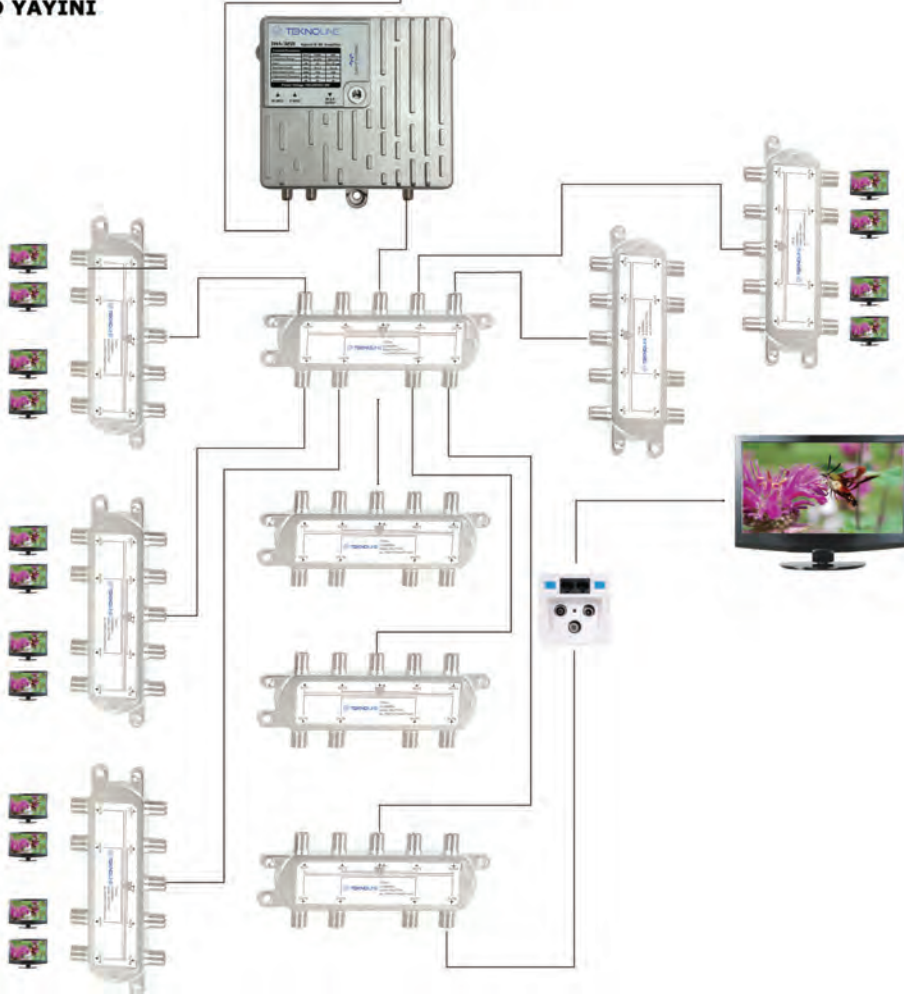
Dağıtım Diyagramı



**40 KANAL
HEADEND YAYINI**



**5 X TTM 88
8 CHANNEL
TRANSMODULATOR
(40 Channel)**



Turkey





DPM-800 8 Kanal Kompakt Headend

DPM serisi dijital sinyal işlemcileri sınıfının en kullanıcı dostu merkezi sistemidir. MASTER-SLAVE teknolojisi ile kanalların işlenmesini en optimum maliyetlerle gerçekleştirirsiniz.

Genel Özellikler

- 8 Kanal Kompakt Headend
- 8xMaster
- QPSK/PAL
- Modüler Dijital İşleme Ünitesi
- Tak Çıkar Modüller ile Esnek Yapı
- Çıkış Seviyesi 100 dBmV
- Dahili Çıkış yükselticisi
- Dahili Güç Kaynağı
- Headend Sistemi

TEKNİK ÖZELLİKLER

4 x DPM-PS Master	Polyflex, Master module, Digital QPSK/PAL
4x DPM-SL Slave	Polyflex, Slave module, Digital QPSK/PAL
4x DPM-MMT	PolyFlex, Twin Modulator PAL/TV, mono
1x DPM-800	Polyflex, 8 Modül İçin Ana Ünite



ANALOG HEADEND

UYDU TV DEMODÜLATÖR



TCM 1003 HD



TEKNİK ÖZELLİKLER

Alıcı Standardı	DVB-S2 Standart
Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	-25 dBm - -65 dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK, 16APSK
Taşıma Akıtımı	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Akıtımı 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 Uydular 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 dağıtımı için profesyonel çözüm
- 1 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülatör
- Ön panel üzerinden IR Select tuşu ile Receiver seçilip 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 çıkışlar 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

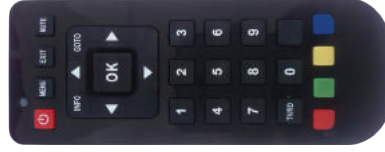


Turkey

147



TCM 8800 F HD Kumanda


TEKNİK ÖZELLİKLER

Alıcı Standardı	DVB-S2 Standartı
Giriş Frekans Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	-25 dBm - -65 dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK, 16APSK
Taşıma Aktıtımı	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Aktıtımı 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 Uydular 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 seçilip kumanda ile ayarlama imkanı
- DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülörü
- 19" Rack 8 Kanal Kompakt Demodülörü
- 1. ve 8. Modül üzerinden LNB gerilimi 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 sınırı üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 80-270VAC Anahtarlmalı güç kaynağı,
- Otomatik Soğutma Sistemi



ANALOG HEADEND

UYDU TV DEMODÜLATÖR

TCM 8800L HD



TCM 8800 L HD Kumanda



TEKNİK ÖZELLİKLER

Alıcı Standardı	DVB-S2 Standart
Griş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	-25 dBm - -65 dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK, 16APSK
Taşıma Aktıtımı	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Aktıtımı 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 Uydulu 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 seçilip kumanda ile ayarlama imkanı
- 8 Kanal DVB-S2 HDTV MPEG-2/4 H.264-A/V Demodülörü 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 sınırı üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 90-270VAC Anahtarlamalı güç kaynağı
- Otomatik Soğutma Sistemi



Turkey



TCM 8800 L Kumanda



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş Frekans Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	-25 dBm - -65 dBm
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	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 ilete 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" standardına uygun mekanik yapı içinde
- Ön panel üzerinden IR Select tuş ile istenilen Receiver seçilip 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 Modülatörlerle entegrasyon imkanı,
- Dahili ortam sıcaklığını sürekli izleme ve güvenlik sınırı üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 90-270VAC Anahtarlamalı güç kaynağı,
- Otomatik Soğutma Sistemi



ANALOG HEADEND

UYDU TV DEMODÜLATÖR

TCM 8800 F

TCM 8800 F Kumanda



TEKNİK ÖZELLİKLER

Griş Frekans Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Griş Sinyali Seviyesi	-25 dBm - -65 dBm
Griş Empedansı	75Ω
Çözme Standardı	MPEG-2 ISO/IEC 13818, MPEG-2 MPQML
Griş 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

Genel Özellikler

- TCM 8800 F Demodülatör
- 8 Kanal QPSK - A/V Demodülatör
- Profesyonel 19" standardına uygun mekanik yapı içinde
- Ön panel üzerinden IR Select tuş ile istenilen Receiver seçilip 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 sınırı üzerinde ek havalandırmanın anahtarlanması özelliği
- 90-270VAC Anahtarlama güç kaynağı
- Otomatik Soğutma Sistemi

TCM 8800 F 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.



Turkey



TCM 4404 Kumanda**TCM 4404****TEKNİK ÖZELLİKLER**

Giriş Frekans Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	-25 dBm - -65 dBm
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 ilete bilme imkanı veren bir sistemdir.

Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.

Genel Özellikler

- Dijital uydu yayınlarının Merkezi dağıtımı için profesyonel çözüm
- 4 Kanal QPSK-A/V Demodülatör
- Profesyonel 19" standart
- Ön panel üzerinden IR Select tuşu ile Receiver seçilip 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 Demodülatörü
- A-V çıkışlar 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
- Dijital uydu yayınlarının, Merkezi dağıtımı için profesyonel çözüm.



ANALOG HEADEND

UYDU TV DEMODÜLATÖR

TCM 4404 HD



TCM 4404 HD Kumanda



TEKNİK ÖZELLİKLER

Alıcı Standardı	DVB-S2 Standart
Giriş Frekansı Aralığı	950 Mhz - 2150 Mhz
Giriş Sinyali Seviyesi	-25 dBm - -65 dBm
Demodülasyon	QPSK, 8PSK, 16APSK
Taşıma Aktıtımı	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Taşıma Aktıtımı 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 dağıtımı 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 seçilip 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 çıkışlar 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 Anahtarlama 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.



Turkey





Çok fazla sayıdaki yayının, dağıtım sistemlerine verilmek istenmesi durumunda, frekans spektrumu sınırlaması dolayısıyla, yan kanal çalışmanın kaçınılmaz olduğu açıktır. Bu durumda modulatorlerin çok keskin yapıları 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 Modulatorlarında Uydu alıcı cihazlarından Audio / Video sinyalleri öncelik ile standart ara frekans'ta modüle edilerek SAW filtrelerinden geçirilerek VSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala (CCIR B+G) konverte edilerek yan kanal çalışmaya uygun hale gelir.

TEKNOLINE TYM 8900 TV Modulatoru dengeli çıkışları sayesinde kolayca TEKNOLINE TV - VSB sistem serisi ne adapte edilebilir ve istenilen sayıda ünite ile birleştirilebilir. Cihaz menüsünden -20dB ye kadar kazanç ayarı yapılabilen bir RF Zayıflatıcı ile donatılmıştır. Ayrıca video katı beyaz seviye sınırlayıcısı ve Clamp yapılarına sahiptir.

Genel Özellikler

- Frekans ayanı VHF I - VHF III - S Band - UHF (S02-C69 Her kanal tüm frekans bandını geçebilir.)
- Menü ayarları ile istenilen kanalın çıkış seviyesi -20dB ye kadar zayıflatılabilir.
- A/V seviyesi her kanal için ayarlanabilir.
- Çıkış frekansı ayarları grup olarak değiştirilebilir.
- HALF AGILE Teknolojisi ile üretilmiştir.
- 8 kanal kapasiteli programlanabilir Tek Yan Bantlı SMATV Modulator
- Uluslararası tüm BG Standardlarına uyumlu
- 19 " Rack Tipi Mekanik Yapı
- Geniş Bantlı 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 ayarı
- Merkezi audio yayınlar 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

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 Ayarı	-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 ilete bilme imkanı veren bir sistemdir.

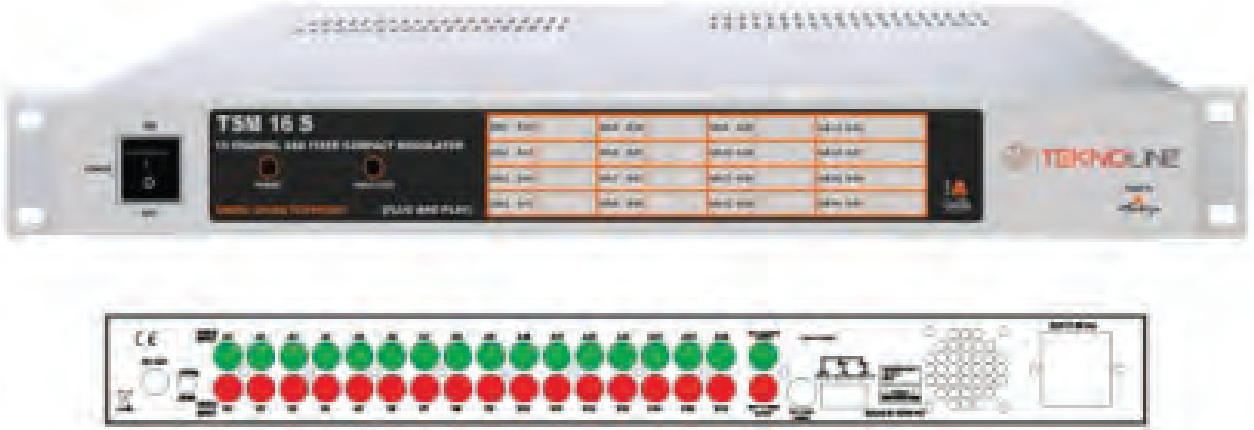
Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.



ANALOG HEADEND

ÇİFT YAN BANT

TMS 16 S



TEKNİK ÖZELLİKLER

GÖRÜNTÜ

Bant genişliği 20Hz - 5 MHz

Giriş seviyesi 1 Vpp + 04

SES

Bant genişliği 40Hz - 15KHz

Giriş seviyesi +6dB...-3dB

MODULATOR

Çıkış frekans aranı 231.25 - 463.25 MHz

Çıkış seviyesi 80dB μ V

TV standart F-Dişi

Konnektör TOS (RCA)

Görüntü ve ses (A/V) 0dB - 10dB

Çalışma sıcaklığı -25°C...+75°C

TMS 16 S 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.



Turkey





Küçük ve orta ölçekli Otel, Site, Hastane, Toplu Konut TEKNO LINE DSB modülör dağıtım sistemi kullanılmaktadır.

TEKNO LINE TDM 3000 HD'de çift yan bant özelliğinden dolayı birer kanal boşluk bırakarak yayın verilebilmektedir.

TEKNO LINE TDM 3000 HD 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.

TM 2001, TDM 2000 U 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 Özellikler

- TDM 3000 HD DSB Modülör
- TEKNO LINE TDM 3000 HD 1 Kanal (Çift Yan Band) Modülör 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	90dBp/75
RF Çıkış Ayan	-20dB
Video Giriş Seviyesi	1 Vpp/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 TEKNO LINE DSB modülör dağıtım sistemi kullanılmaktadır.

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

TEKNO LINE TM 2001, TDM 2002U 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.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TM 2001

Frekans Aralığı	VHF-S S02-S40
VHF-I	C02-C04
VHF-III	C05-C12
UHF	C21- C69
RF Çıkış Seviyesi	90 dBpV/75
RF Çıkış Ayanı	-20 dB
Video Giriş Seviyesi	1 Vpp/75
Kamera Çıkış Voltajı	12v/0.5A

TEKNİK ÖZELLİKLER

TDM 2000 U

2 Kanal DSB Modülör	
M1 Frekans Bant	UHF : C21- C69
M2 Frekans Bant	UHF : C21- C69
RF Çıkış Seviyesi	90 dBpV/ 75
RF Çıkış Ayanı	-20 dB
Video Giriş Seviyesi	1Vpp / 75

Genel Özellikler

- TDM 2002U UHF DSB Modülör
- TEKNO LINE TDM 2002U Modülörü dengeli çıkışları sayesinde kolayca adepde edilebilir
- Cihaz -18dB ye kadar kazanç ayarı yapılabilen bir RF Zayıflatıcı ile donatılmıştır
- 2 Kanal (Çift Yan Bant) UHF DSB Modülör.
- TM 2001 DSB Modülör
- TEKNO LINE TM 2001 d 1 Kanal (Çift Yan Bant) Modülör

TM 2001, TDM 2000 U 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.



Turkey





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 Depith	% 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 dBu 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
Ağırlık	3397 gr

Genel Özellikler

- TRM 8001 DSB Modülatör
- TEKNOLINE TRM 8001 Modülatörü dengeli çıkışları sayesinde kolayca adapte edilebilir ve üç ünite ile birleştirilebilir.
- DSM 19" Rack Mp Kontrollü 8 Kanal (Çift Yan Bant)

2X16 LCD ekran üzerinden genel ayarların yapımı

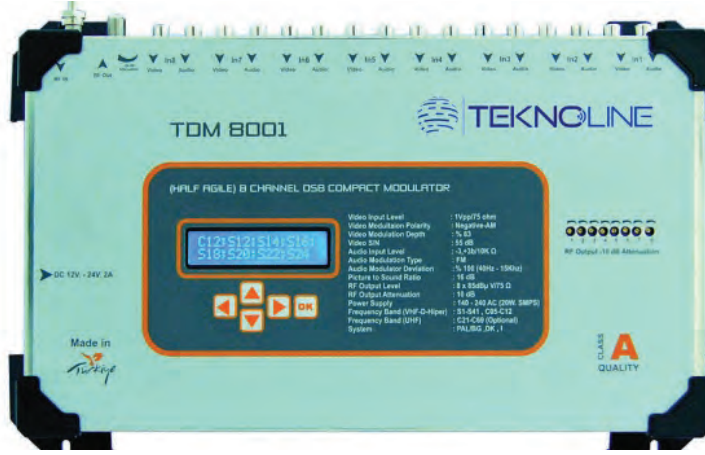
- 1) Frekans ayarı
 - a. VHF I , VHF III , S Band, S02-S41
 - b. UHF C21-C69 opsiyonel
- 2) Grup olarak çıkış frekans ayarları değiştirilebilir.
- 3) HALF AGILE Teknolojisi ile üretilmiştir.
- 4) İstenilen Kanallar Menü Üzerinden Kapatılabilir
- 5) RF Çıkış Kısmında Input Loop Sayesinde Düşük Geçiş Kaybı -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 verilebilmektedir.

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.

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/10K Ω
Audio Modülasyon Sapması	%100 (40Hz - 15MHz)
Resim Ses Oranı	16dB
RF Çıkış Seviyesi	8 x 85dBu V/75
RF Çıkış Ayanı	10dB
Güç Kaynağı	140 - 240 AC (20W, SMP5)
Frekans Bandı (VHF - D - Hiper)	S02 - S41, C05 - C12
Frekans Bandı (UHF)	C21 - C69 (Opsiyonel)
Sistem	PAL / BG, DK

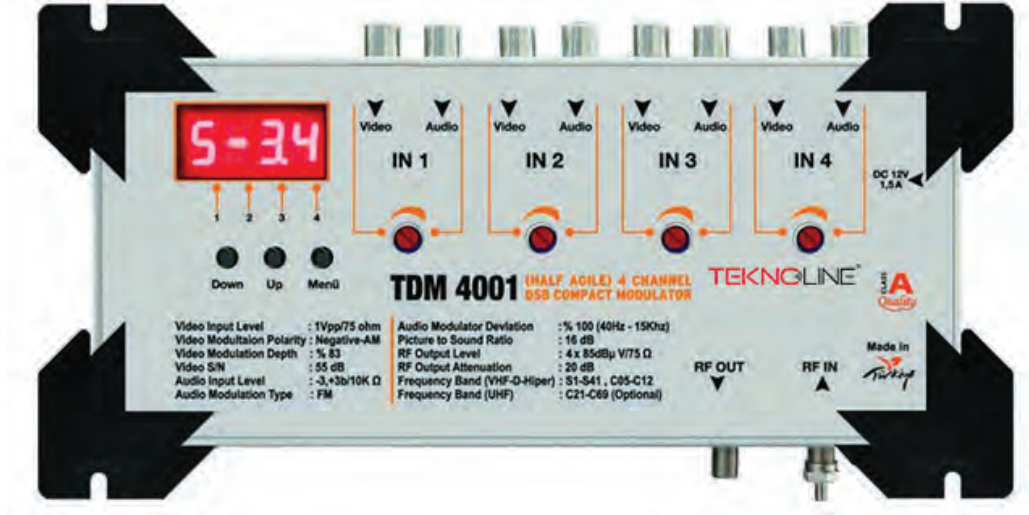
Genel Özellikler

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



Turkey





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

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

TEKNOLINE TDM 4001 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.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Video Giriş Seviyesi	1 Vpp/75Ω
Video Modülasyon Polaritesi	Negative-AM
Video Modülasyon Derinliği	83%
Video S/N	55dB
Audio Giriş Seviyesi	-3, +3b/10K Ω
Audio Modülasyon Tipi	FM
Audio Modülör Sapması	%100 (40Hz - 150KHz)
Resim Ses Oranı	16dB
RF Çıkış Seviyesi	4 x 85dBuV/75 Ω
RF Çıkış Ayarı	20dB
Frekans Bandı (VHF - D - Hiper)	S1 - S41, C05
Frekans Bandı (UHF)	C21 - C69 (opsiyonel)

Genel Özellikler

- TDM 4001 DSB Modülör
- TEKNOLINE TRM 4001 Modülörü dengeli çıkışları sayesinde kolayca adapte 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.

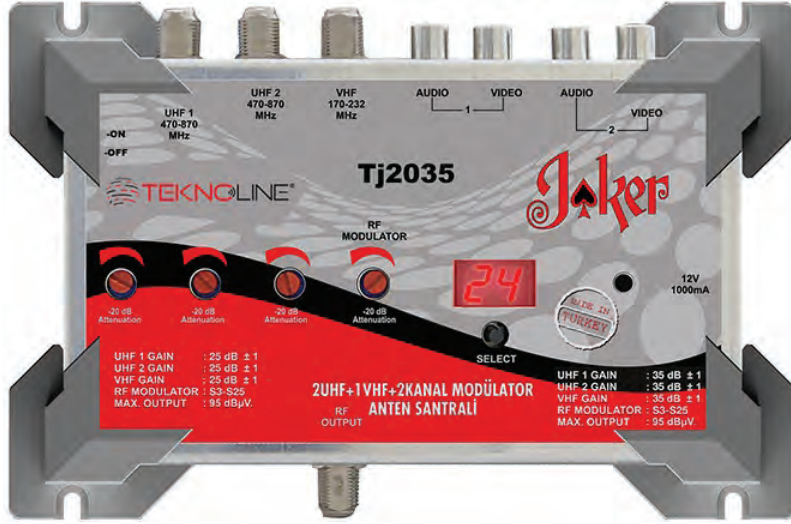
Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine açıktır.



ANALOG HEADEND

ORTAK ANTEN DAĞITIM SANTRALI

TJ 2035 JOKER

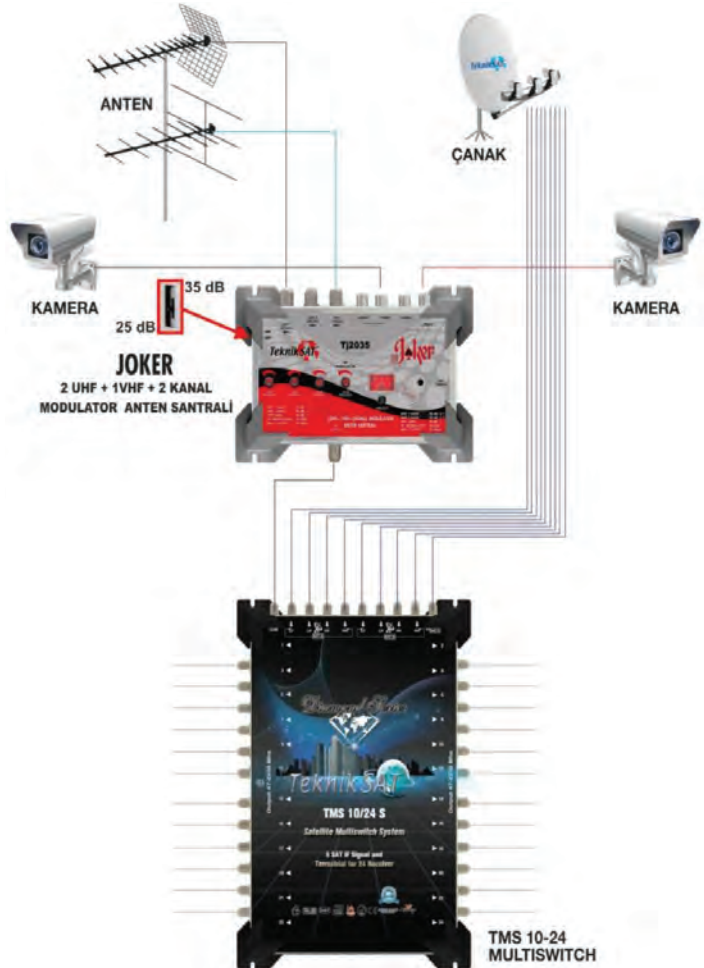


Genel Özellikler

- Ortak Anten Dağıtım Santrali
- 2 Kanal Modülör
- 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 Modülör	S3-S25
RF Modülör Maksimum Çıkış	95dBµV
Video Giriş	1Vpp ± 0.2
TV Standart	PAL-BG
Audio Giriş	+6dB, -3dB
Çalışma Voltajı	12VDC 1000mA
Ağırlık	658 gr



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.





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

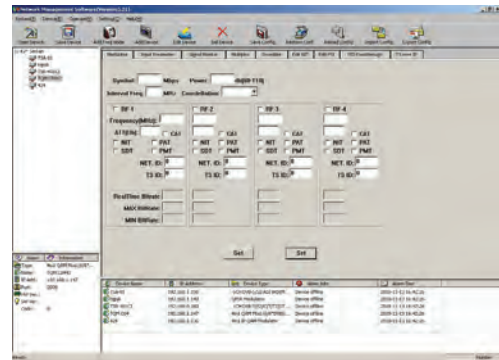
Digital uydu ve ASI kanallarını MUX özelliği sayesinde istediğinize göre 4 ayrı DVB-C QAM çıkışlara yönlendirebileceğiniz uygun maliyetli Digital QAM Headend ünitesidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

IF	8xDVB-S/S2 Tuner
ASI	4xASI (BNC)
Giriş Frekans Aralığı	950-2150 MHz
Uydu Sembol Oranı	1-45 Msps
Çıkış / Çıkış Türü	4xDVB-C QAM RF / F-Konnektör
Empedans	75Ω
Frekans Aralığı	47-870 MHz, 1 KHz step
QAM Modlar	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 - 105dBV
QAM Çıkış Seviye Aralığı	-20dBm - 0dBm, 0.5dB step
Boyutlar	2U Rack Tip (440x280x88mm)
Çalışma Sıcaklığı	0 - 45°C (Çalışma), -20 - 80°C (Depolama)
Güç Tüketimi	100 - 240VAC, 50Hz, 25W
Ağırlık	513 gr

Genel Özellikler

- 8xDVB-S/S2 Tuner ve 4 ASI girişi tek üründe 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 Yönetim ile Uzaktan Erişimi
- FPGA tabanlı sistem yapısı sayesinde kararlı ve yüksek performans



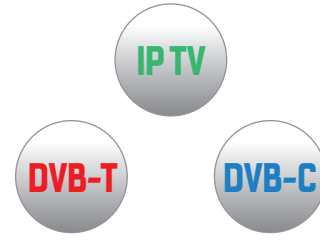
Arayüz Program Menüsü



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, dişi
Cam Modül	Evet, 4 x evrensel CAM uygundur
RF Çıkış	Bitişik kanallarda 4 x RF çıkışı
Çıkış Frekansları	36 - 950 MHz (1Hz adım)
Çıkış Seviyesi	90dBµV
Konnektör	75Ω - F, dişi
Çıkış Alternatör	0...-20dB
MER	> 40dB
Çıkış döngü kaybı	< 1dB
Güç kaynağı	-108 ila 240 VAC 50/60Hz
Güç kaynağı tüketimi	55 V A max
Çalışma sıcaklığı	0°C ila 40°C
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +70°C
Nem	%90'a kadar
Ağırlık	1.7 Kg

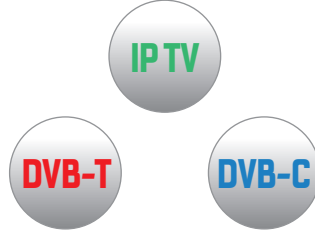
Genel Özellikler

- 4 x Bağımsız çok standartlı DVB-S/S2/T/T2/C girişleri
- 4 x CI CAM girişi
- 4 x RF çıkışı DVB-T/C (yazılımla seçilebilir)
- Gbit IP alışı (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



Arayüz Program Menüsü





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&tiye kadar
Çıkış çözünürlüğü	1920 x 1080 - 30p'ye kadar
HDCP desteği	Evet
RF Çıkış	Bitişik kanallarda 4 x RF çıkışı
Çıkış Frekansları	36 - 950 MHz (1Hz adım)
Çıkış Seviyesi	90dBµV
Konnektör	75Ω - F, dışı
Çıkış Alternatör	0...-20dB
MER	> 40dB
Çıkış döngü kaybı	< 1dB
Güç kaynağı	-108 ila 240 VAC 50/60Hz
Güç kaynağı tüketimi	55 VA max
Çalışma sıcaklığı	0°C ila 40°C
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +70°C
Nem	%90'a kadar
Ağırlık	5778 gr

Genel Özellikler

- 8 x Bağımsız HDMI girişi
- 4 x RF çıkışı DVB-T / C (yazılımla seçilebilir)
- Gbit IP akışı (64 x SPTS / 4 x MPTS'ye kadar)
- Multiplexer ile istenilen yayınları istenilen çıkışlara yayını 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	Statüs	Fs (Hz)	S&I (1/192)	Sevkiyat oranı (dB)	Uzunluk	Yükseklik	Çıkış hızı (MHz)
Yolcu 1	Statüs	11778 / 1178	27500	High	V	PortA	Statüs
Yolcu 2	Statüs	11778 / 1178	27500	High	V	PortA	Statüs
Yolcu 3	Statüs	11802 / 1202	17500	High	V	PortA	Statüs
Yolcu 4	Statüs	12048 / 1848	27500	High	H	PortA	Statüs

Çıkışlar					
Durum	Frekans (MHz)	Adım (MHz)	Sevkiyat oranı	Çözünürlük	
Çıkış 1	Çıkışlar	36.00	8.0	9.900	256-QAM
Çıkış 2	Çıkışlar	274.00	8.0	9.900	256-QAM
Çıkış 3	Çıkışlar	322.00	8.0	9.900	256-QAM
Çıkış 4	Çıkışlar	330.00	8.0	9.900	256-QAM

Sistem	
Durum	Değer
Multiplexer	Teknoloji
IP akışı	Statüs
Modülasyon Modu	DVB-C
CRC Kontrolü	Statüs
Çıkışlar Filtre	Statüs
Durum Ruhu 1	Statüs
Durum Ruhu 2	Statüs

Arayüz Program Menüsü



DIGITAL HEADEND

DVB-T/C QAM MODÜLATÖR

TQM 8000 PLUS

IPTV

DVB-T

DVB-C



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, dişi
RF Çıkış	Bitişik kanallarda 4 x RF çıkışı
Çıkış Frekansları	36 - 950 MHz (1Hz adım)
Çıkış Seviyesi	90dBμV
Konnektör	75Ω - F, dişi
Çıkış Alternatör	0...-20dB
MER	>40dB
Çıkış döngü kaybı	<1dB
Güç kaynağı	-108 ila 240 VAC 50/60Hz
Güç kaynağı tüketimi	55 V A max
Çalışma sıcaklığı	0°C ila 40°C
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +70°C
Nem	%90'a kadar
Ağırlık	1.7 Kg

Genel Özellikler

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

Girişler	Uydu	Freqans	Oran	Modülasyon	Yayın	Prezans	QAM	F. Kay
Tuner 1	8000	11778/1178	27000	High	V	Yok	None	None
Tuner 2	8000	11779/1179	27000	High	V	Yok	None	None
Tuner 3	8000	11802/1202	17000	High	V	Yok	None	None
Tuner 4	8000	12245/1045	27000	High	V	Yok	None	None

Çıkışlar	Uydu	Freqans	Oran	Modülasyon	Yayın	Prezans	QAM	F. Kay
Çıkış 1	Çıkışlar	36.00	8.0	8.000	256-QAM			
Çıkış 2	Çıkışlar	322.00	8.0	8.000	256-QAM			
Çıkış 3	Çıkışlar	322.00	8.0	8.000	256-QAM			
Çıkış 4	Çıkışlar	330.00	8.0	8.000	256-QAM			

Sistem	Durum
Multiplexer	1 kanal
RF iletim	Kapan
Modulator Modem	DVB-C
QAM Modem	8000 Hz
Çıkışlar	4 kan
Durum Kodu 1	00 00 00 00
Durum Kodu 2	00 00 00 00

Arayüz Program Menüsü



Turkey




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 pÙye kadar
Çıkış çözünürlüğü	1920 x 1080 - 30p'ye kadar
HDCP desteği	Evet
RF Çıkış	Bitişik kanallarda 4 x RF çıkışı
Çıkış Frekansları	36 - 950 MHz (1Hz adım)
Çıkış Seviyesi	90dB μ V
Konnektör	75 Ω - F, dişi
Çıkış Alternatör	0...-20dB
MER	> 40dB
Çıkış döngü kaybı	< 1dB
Güç kaynağı	-108 ila 240 VAC 50/60Hz
Güç kaynağı tüketimi	55 V A max
Çalışma sıcaklığı	0°C ila 40°C
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +70°C
Nem	%90'a kadar
Ağırlık	511 gr

Genel Özellikler

- H.264/MPEG4/MPEG2 HD 1080p
- Otomatik Yazılım Güncelleme EPG (7 Günlük Program Rehberi)
- Favori Kanal Listeleri
- HDMI Hi Speed USB PVR MP3/JPEG Dynacısı
- Digital S/PDIF Teletext Altyazı
- TV/Radyo Kanalları
- Dyun
- Kapanma Zamanlayıcısı



DIGITAL HEADEND

IP TV ALICI

TSIP 8000 HD



TEKNİK ÖZELLİKLER

Proje	Parametreler	
Boyut	17*10.5*3cm	
IP Giriş	TS over UDP(multicast)	
Çıkış Frekansı	Analog Video/ Audio Çıkış USB HDMI Çıkış Diğer Giriş Çıkış Aralıkları	75Ω, RCA/AV USB 2.0 Support HDCP RJ45 Network Interface
Audio	Kod Çözme Modu Çıkış Modu	MPEG L1/L2 Dolby Digital/Digital Plus DTS/ DTSHD Core DRA Left/Right/Stereo Audio
Video	Kod Çözme SNR (genişlik) Maksimum Çözünürlük Video Çıkış Formatı	MPEG-2/-4 H.264 ASP,AVS,Divx4-6 ≥ 56dB 1920*1080p PAL/NTSC
Ağırlık	517 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.



Turkey





TEKNİK ÖZELLİKLER

Kod			
Bant genişliği	47-806MHz	806-862MHz	950-2400MHz
Kazanç	35dB	32dB	40dB
Düzlük	±2dB	±2dB	±2dB
Kazanç ayarı	0-20dB	0-20dB	0-20dB
Eğim ayarı	0-20dB	0-20dB	0-20dB
Maks. Çıkış Seviyesi			
TERR	120dBµV		
SAT	120dBµV		
Gürültü	8dB		
Donüş kaybı	10dB		
Bağlantı tipi	F		
Empedans	75Ω		
Test noktası	-30dB		
Çalışma gerilimi	18VDC 1.5A		
Güç tüketimi	7W		
Koruma endeksi	IP66		
Ebatlar (ExBxD)	182x146x51 mm		
Çalışma sıcaklığı	-10 to +55°C		
Ağırlık	986 gr		

Genel Özellikler

- Bant Frekansı: 47-2400 MHz
- dCSS Sistem / CATV için uygun
- Çalışma sıcaklığı: -10 ila + 55 ° C
- TV ve SAT bandında kazanç ve eğim ayarı
- Düşük güç tüketimi
- IP66 su geçirmezlik
- Dişi F konnektörleri
- Yükleyici tarafından değiştirilebilir



DIGITAL HEADEND

RF AMPLIFIER

TA 822

(RF Amplifier)



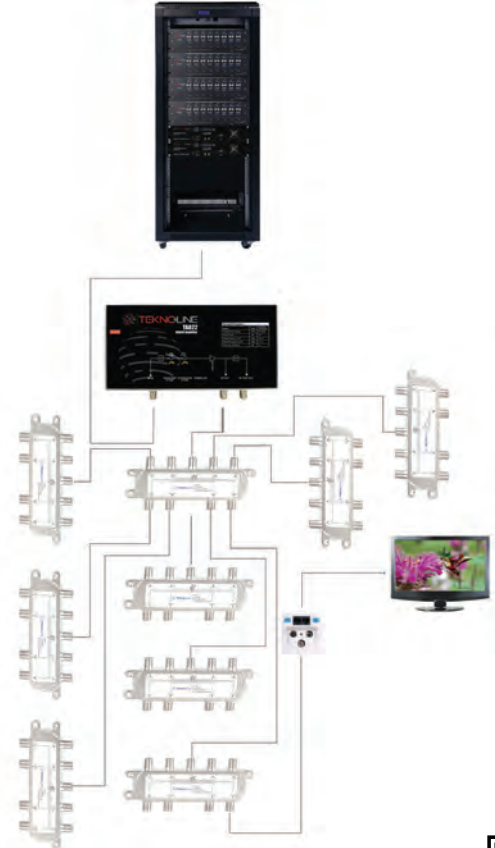
Genel Özellikler

- 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 ısıyı kabinin tamamına sağlar.
- Profesyonel projeler için üretilmiştir.
- Bağımsız çıkış ve keskin RF filtre tasarımı
- 20dB attenuatör ile kazanç ayar
- Yeni nesil smd parçalar sayesinde düşük güç tüketimi
- Yüksek sinyal oranı
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	2 F Konnektör
Çıkış	1 F konnektör
Terr Frekans Aralığı	47-870 Mhz
Terr Kazancı	32dB
Alternatör Aralığı	0...20dB
Ekolayzer alternatör	0...15dB
Terr Maksimum Çıkış	115dB ±10
İzolasyon	>40dB
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50C°
Boyutlar	200x140x750mm
Ağırlık	1400 gr



Turkey



THA 32 Z RF HAT YÜKSELTİCİ



THA 32 ZI RF IF HAT YÜKSELTİCİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş	2 F Konnektör
Çıkış	1 F Konnektör
Uydu Frekans Aralığı	950-2150MHz
TERR Frekans Aralığı	47-870MHz
SAT Abone Kazancı	+30dB ± 1
TERR Abone Kazancı	+30dB ± 2
Attenuatör Ayanı	0...20dB
Ekolayzer Alternatör	0...15dB
Maksimum Uydu Giriş	80dB ± 10
Terr Maksimum Giriş	70dB ± 10
İzolasyon	> 30dB
Çekilen Akım	700mA
Güç Kaynağı	220V 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	-25...+50°C
Boyutlar	16,5 x 14,5 x 5
Ağırlık	900 gr

Genel Özellikler

- Profesyonel projeler için üretilmiştir.
- RF + IF 2 F konnektör girişi;
- RF + IF 1 konnektör çıkışı
- Bağımsız çıkış ve keskin RF filtre tasarımı
- 20dB attenuatör ile kazanç ayarı
- Yeni nesil smd parçalar sayesinde düşük güç tüketimi
- Yüksek sinyal oranı
- Düşük sinyal RF'te 0-15dB için tilt ayarı
- Ekstra SAT filtresi ve SAT polarite girişinde IF amplifiyer
- Ekstra RF filtresi ve RF filtrede HYBRID amplifiyer
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Kolay ve kompakt kurulum



UYDU ALICISI

TR 971 RECEIVER



Genel Özellikler

- FullHD 1080P
- DVB-S2/MPEG-4/H264 Uyumlu
- 5000 Kanal Hafıza (TV+Radyo)
- 8-bit Renk Destekli Grafik Menü
- USB ile Yazılım Güncelleyebilme
- USB'den Wi-Fi Özelliği
- 950-2150MHz Frekans Aralığı
- 1xUSB2.0 Portu
- DiSEqC1.0/1.1/1.2 ve USALS Desteği
- Medya Oynatıcı Özelliği
- MPEG-1 MPEG-2 MPEG-4 ve H.264 Uyumluluk
- MPEG-1&MPEG-2 Layer 1 ve II MP3
- Film oynatıcı: MPEG-2 TS AVI MKV MPEG-4 Video Codec1
- Tüm Analog ve Sayısal TV ler ile Uyumlu
- HD Out ve AV Analog çıkış
- Müzik Oynatıcı: WAV MP3
- Resim Oynatıcı: JPEG BMP PNG GIF
- BISS Şifreli Kanalları Açabilme Özelliği

TE 992 ETHERNET RECEIVER

Genel Özellikler

- FullHD 1080P
- DVB-S2/MPEG-4/H264 Uyumlu
- 5000 Kanal Hafıza (TV+Radyo)
- 8-bit Renk Destekli Grafik Menü
- USB ile Yazılım Güncelleyebilme
- USB'den Wi-Fi Özelliği
- 950-2150MHz Frekans Aralığı
- 2xUSB2.0 Portu
- DiSEqC1.0/1.1/1.2 ve USALS Desteği
- Medya Oynatıcı Özelliği
- MPEG-1 MPEG-2 MPEG-4 ve H.264 Uyumluluk
- MPEG-1&MPEG-2 Layer 1 ve II MP3
- Film oynatıcı: MPEG-2
- TS AVI MKV MPEG-4 Video Codec1
- Tüm Analog ve Sayısal TV ler ile Uyumlu
- HD Out ve AV Analog çıkış
- Müzik Oynatıcı: WAV MP3
- Resim Oynatıcı: JPEG BMP PNG GIF



ANTENLER



OFSET



OFSET



T90



MULTIFOKUS



120 CM DELIKLI OFSET

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Ofset	Yatay eksen çapı	106 cm (108,2)
Ofset 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 polyeester toz boya	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7016)		

MAUNT

Tip	Trs 120
Malzeme	1.20mm Galvanizli sac
Boya (Opsiyonel)	Elektrostatik polyeester toz boya 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 DELIKLI OFSET

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Ofset	Yatay eksen çapı	87 cm (108,2)
Ofset 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 polyeester toz boya	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7016)		

MAUNT

Tip	Trs 100
Malzeme	Galvanizli sac
Boya (Opsiyonel)	Elektrostatik polyeester toz boya 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



LAMİNAS FIBERGLASS 120 G ISITICILI



LAMİNAS 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

Diseqç 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 DSD1 ara parçasını kullanmadan birleştirilebilir.

Genel Özellikler

- Ofset 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 Yüğü	
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 Işın 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
Odak Uzunluğu	700 mm	Uyumlu aksesuarlar	OFZ-1200 Az/El Ayak
Açı Ofset	23,9 deg		OFP-1200 Polar Ayak
Besleme Kelepçesi Çapı	40 mm		OFM-1200 Çoklu Besleme
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 Ayağı	9,5/10,5 kg		



GIBERTINI OP 150 S

Genel Özellikler

- GIBERTINI OP 150 S
- Ofset 125cm Çanak Anten
- Çanak Anten



TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans Aralığı	(GHz) -> 10.00 - 13.00	3dB Kiriş genişliği	12GHz -> 1.07°
Dış Boyut (cm)	155.0 x 166.0	Ofset 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 * ekseninde (dBc)	28	Çelik reflektör kalınlığı (mm)	Çelik çanak mevcut değil
İlk yan lob seviyesi(dBc)	25	Rüzgar yükü @ 120 km / s (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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans Aralığı	(GHz) -> 10.00 - 13.00	3dB Kiriş genişliği	12GHz -> 1.07°
Dış Boyut (cm)	125.0 x 125.0	Ofset 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 * ekseninde (dBc)	28	Çelik reflektör kalınlığı (mm)	Çelik çanak mevcut değil
İlk yan lob seviyesi(dBc)	25	Rüzgar yükü @ 120 km / s (en kötü durum)	250
Gürültü temp12GHz, 36° yükseklik (K)	31	Net ağırlık Alu tabak + montaj (kg)	28.8
F / D radyo	0.66		



135 CM MEGA OFSET

TEKNİK ÖZELLİKLER

190Km/h Rüzgara Dayanıklı

Galvaniz / Paslanmaz

130 cm Ofset

Anten kazancı:41.5 dB (11,7GHz)

Genel Özellikler

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



120 CM OFSET



TEKNİK ÖZELLİKLER

190Km/h Rüzgara Dayanıklı

Galvaniz / Paslanmaz

120 cm Ofset

Anten kazancı:41.5 dB (11,7GHz)

Genel Özellikler

- 120 CM Ofset Çanak Anten
- Açık Gri Renk 120 Cm Galvaniz Ofset Anten



97 CM OFSET

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Ofset	Yatay eksen çapı	87 cm (108,2)
Ofset 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 boya	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7016)		

MAUNT

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

Genel Özellikler

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



80 CM OFSET



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Ofset	Yatay eksen çapı	71 cm
Ofset 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 boya	Maximum rüzgar direnci	150 km/H
Renk	Antrasit (RAL-7035)		

MAUNT

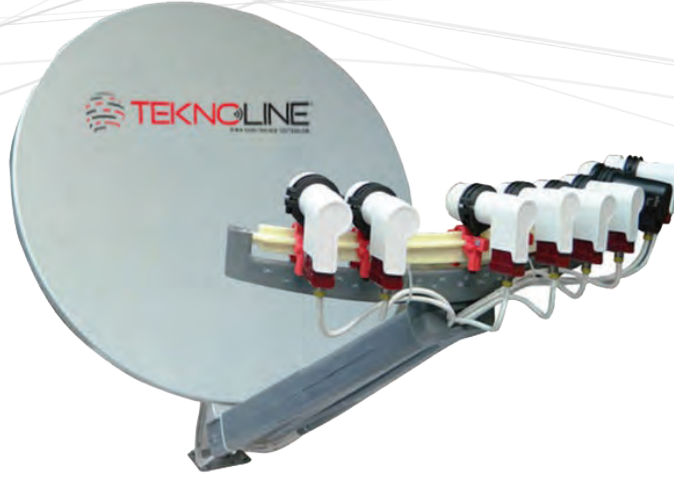
Tip	Trs 6080
Malzeme	Galvanizli sac
Boya (Opsiyonel)	Elektrostatik polyester toz boya Antrasit(RAL-7035)
Dönme açısı	0° - 360°
Yükselme açısı	18° - 70°

Genel Özellikler

- 80 CM Ofset Çanak Anten
- Teknoline çinko fosfat kaplamalı uydu anteni
- Açık Gri (RAL-7035)
- Polyester toz boya
- Alüminyum lnb kolu Galvanizli mount



W 90 MULTIFOCUS



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tipi	Çoklu	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 eksenini	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 / Kırılmaz / Şekli bozulmaz
- Döner başlıklı LNB ayaklar açılarını ayarlı LNB çubuğu
- 8000 den fazla TV ve Radyo kanalı
- Farklı renk seçenekleri
- Estetik görünüm için anten içinde kablo kanalı
- Kolay kurulum

T 90 MULTIFOCUS



Genel Özellikler

- Teknoline T 90
- Çoklu Çanak Anten

Multifocus Anten, merkezi olan ve olmayan uydu anten sistemleri çözümlerinde sizin büyük bir yardımcınız olacaktır.

En büyük avantajları;

- 4-8 uydu kullanıyorsanız alandan kazanç sağlar.
- Kurulumdan kazanç sağlar.
- Paradan kazanç sağlar.



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 kılıfta	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 kılıfta
Tek çanakdan 8 receiveere direkt dağıtımında 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
LO1	12.6469 GHz
LO2	12.9765 GHz
LO3	12.5840 GHz
LO4	12.8943 GHz



Genel Özellikler

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

TL 444 UNIVERSAL QUAD

TEKNİK ÖZELLİKLER

Universal Quad	0,1 dB
Altın Uçlu Konnektör Çıkışı	
Frekans	10.7-12.75 GHz
Lo	9.75 / 10.600 GHz
Ağırlık	175 gr

4 Universal LNB tek kılıfta
4 Receiver kullanımında bu LNB ile tek çanakla bağımsız kullanılabilir
Full HD yayınlar için uyumlu
F konnektör yağmur Korumalı





TSF 08 WAY RF

TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 135x20x55 mm

Ağırlık 98,2 gr

TSF 06 WAY RF

TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 135x20x55 mm

Ağırlık 95,2 gr



TSF 04 WAY RF

TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 80x20x50 mm

Ağırlık 52,6 gr



TSF 03 WAY RF

TEKNİK ÖZELLİKLER

5 - 1000 MHz

Boyutlar 75x15x45 mm

Ağırlık 43,4 gr



TSF 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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü

Tüm girişler DC geçirir.

dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı,

Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 75dB

Geri dönüş kaybı > 14dB

Ağırlık 109 gr



TSF 06 WAY IF

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu sinyalleri için 5-2400MHz sinyal bölücü

Tüm girişler DC geçirir.

dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı,

Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 75dB

Geri dönüş kaybı > 14dB

Ağırlık 109 gr



TSF 04 WAY IF

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı, Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 75dB

Geri dönüş kaybı > 14dB

Boyutlar 75x15x45 mm

Ağırlık 41,8 gr

TSF 03 WAY IF

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı, Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 75dB

Geri dönüş kaybı > 14dB

Boyutlar 55x15x45 mm

Ağırlık 31 gr



TSF 02 WAY IF

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Dijital sinyallere karşı 100dB ekranlamalı, Katışma zayıflaması 1750 MHz'de 75dB

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 75dB

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



Turkey





TK 021

TEKNİK 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

TEKNİK 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 geçişi	500 mA	Konnektörler	



TD 41C

TEKNİK 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 Dişi



TK 031 OPTION SWITCH

TEKNİK 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 geçişi	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

RG 6 U4



RG 6 MINI U4



RG 6 U6 TRISHIELD



Kullanım Yerleri

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

Kullanım Yerleri

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

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 gereken yerler olmak üzere, insanların yoğun olarak bulunduğu toplu konut, otel, alışveriş merkezi, akıllı binalar gibi yapılarda kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	RG 6 U4	RG 6 MINI U4	RG 6 U6 TRISHIELD
Çalışma sıcaklığı	30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Bükülme yarıçapı 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
Yayıma hızı	%84 ± 2	%83 ± 2	%84 ± 2
Yalıtım direnci min.	2 G Ω x km	2 G Ω x km	2 G Ω 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 200 MHz 9,29 dB/100m 470 MHz 14,35 dB/100m 860 MHz 19,72 dB/100m 1000 MHz 21,37 dB/100m 2150 MHz 32,52 dB/100m 2400 MHz 34,59 dB/100m	50 MHz 7,28 dB/100m 200 MHz 14,23 dB/100m 470 MHz 21,91 dB/100m 860 MHz 29,96 dB/100m 1000 MHz 32,43 dB/100m 2150 MHz 48,82 dB/100m 2400 MHz 51,83 dB/100m	50 MHz 4,74 dB/100m 200 MHz 9,29 dB/100m 470 MHz 14,35 dB/100m 860 MHz 19,72 dB/100m 1000 MHz 21,37 dB/100m 2150 MHz 32,52 dB/100m 2400 MHz 34,59 dB/100m
Geri dönüş kaybı	3000 MHz 39,26 dB/100m 5-470 MHz > 20 dB 470-1000MHz > 18 dB 1000-2000 MHz > 16 dB 2000-3000 MHz > 15 dB	3000 MHz 58,59 dB/100m 5-470 MHz > 20 dB 470-1000MHz > 18 dB 1000-2000 MHz > 16 dB 2000-3000 MHz > 15 dB	3000 MHz 39,26 dB/100m 5-470 MHz > 20 dB 470-1000MHz > 18 dB 1000-2000 MHz > 16 dB 2000-3000 MHz > 15 dB
Segregasyon sınıfı	"c" EN 50174-2	"c" EN 50174-2	"d" EN 50174-2





RG 11



CC TV KAMERA



CAT 5



CAT 6



Kullanım Yerleri

RG 11

Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, 75 ohm karakteristik empedanslı kablolar EN 50117 standartlarına uygun olarak, Kablo TV, bireysel-merkezi anten ve uydu dağıtım sistemlerinde ve CCTV güvenlik kamera 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, alışveriş merkezi, akıllı binalar gibi yapılarda kullanılır.

Kullanım Yerleri

CC TV KAMERA

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

Kullanım Yerleri

CAT 5

Bilgi iletim sistemlerinde, 100MHz, 1,0Gbit/s 1Gigabit Ethernet destekleyen ses, video ve data uygulamalarında analog ve dijital sinyal iletimi 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 iletimi için tasarlanmış data kablosudur. Yapısal kablolama sistemleri standartları, ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 ve EN 50173 Class EA sınıf özelliklerini karşılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	RG 11		CC TV KAMERA			CAT 5		CAT 6	
Çalışma sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C		-30 °C ... +70 °C		Sıcaklık aralığı sabit	-20 °C ... +60 °C		-20 °C ... +60 °C	
Bükülme yarıçapı min.	10 x D		10 x D		hareketli	0 °C ... +50 °C		0 °C ... +50 °C	
Empedans	75 ± 3 Ω		75 ± 3 Ω		Bükülme yarıçapı sabit min.	4 x D		4 x D	
Kapasite	52 ± 2 pF/m		52 ± 2 pF/m		hareketli min.	8 x D		8 x D	
Yayıma hızı	%84 ± 2		%84 ± 2		Çekme dayanımı max.	85 N		85 N	
Yalıtım direnci min.	2 G Ω x km		2 G Ω x km		Ezilme direnci min.	1000 N/10cm		1000 N/10cm	
Çalışma gerilimi max.	2000 V		1300 V		Darbe dayanımı min.	10 darbe		10 darbe	
Test gerilimi	5000 V		3000 V		İletken direnci max.	95 Ω/km		95 Ω/km	
Zayıflama @20 °C max. (İletken Direnci max.*)	50 MHz	3,15 dB/100m	0,22 mm ² *	96 Ω/km*	Direnç dengesizliği max.	2%		2%	
	200 MHz	6,18 dB/100m	0,50 mm ² *	39 Ω/km*	İzolasyon direnci min.	5000 MΩ x m		5000 MΩ x m	
	470 MHz	9,60 dB/100m	0,75 mm ² *	26 Ω/km*	Kapasitans nom.	50 pF/m		50 pF/m	
	860 MHz	13,29 dB/100m	1,0 mm ² *	19,5 Ω/km*	Kapasite dengesizliği max.	1600 pF/km		1600 pF/km	
	1000 MHz	14,43 dB/100m	1,50 mm ² *	13,3 Ω/km*	Karakteristik empedans	100 ± 5 Ω @100MHz		100 ± 5 Ω @100MHz	
	2150 MHz	22,25 dB/100m	2,50 mm ² *	7,98 Ω/km*	Yayıma hızı	67-69%		67-69%	
	2400 MHz	23,73 dB/100m			Yayıma gecikmesi max.	537 ns/100m		537 ns/100m	
	3000 MHz	27,06 dB/100m			Sinyal gecikmesi max.	45 ns/100m 1000 V		45 ns/100m 1000 V	
Geri dönüş kaybı	5-470 MHz	> 23 dB			Test gerilimi	125 V		125 V	
	470-1000MHz	> 20 dB			Çalışma gerilimi max.	"Seviye 2"		"Seviye 2"	
	1000-2000 MHz	> 18 dB			TCL min.	"Tip III"		"Tip III"	
	2000-3000 MHz	> 16 dB			Kuplaj zayıflaması	"b" EN 50174-2		"b" EN 50174-2	
Segregasyon sınıfı	"c" EN 50174-2				Segregasyon sınıfı				

KONNEKTÖR



RG 6 / 59 SIKMALI F Konnektör

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu ve Kablo TV Sistemlerinde Kullanılır.

RG6 Kalın kablo kullanımına uygundur.

Kaliteli Contalı Sıkmalı Tip F Konnektör

Yalnızca Sıkma 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 tasarımı 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

Iso Soket Dişi



Türkey





FARA

F Konnektör

TEKNİK ÖZELLİKLER

İki Kablo Ek Yapmak İçin Kullanılır.

F QUICK

F Konnektör

TEKNİK ÖZELLİKLER

İğneli hızlı f konnektör

Uydu alıcınızın Inb in girişine kolay kullanım için takılır.

Vidalı sistem olmadığı için pratiktir.



QUICK QUICK

F Konnektör

TEKNİK ÖZELLİKLER

Multiswitch kaskatlamak için iki tarafı erkek geçiş bağlantısı.

İthal ürün

Yüksel kalite



RJ 45

Cat 6 Konnektör

TEKNİK ÖZELLİKLER

ekranlı ve ekranlı kabloya uygun

Belden Cat5 ve Cat6 kablolarla uyumlu

Sıkıştırılabilir tip



TSF 2020 SATLOCK



Genel Özellikler

- Kullanımı kolay anlaşılabilir menü ve tuş takımı.
- Aynı anda 4 Transponderi ekranda görebilme
- Analog Sinyal Seviyesi, Dijital Sinyal Kalitesi % ve Bar ile gösterimi, sesli bildirimi.
- Timing 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.
- Manuel 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

ANALOG SINYAL BULUCU



Genel Özellikler

- 32 Uydu 256 TP Hafızası (Minimum)
- Cihazın çalınmasına karşı epromda kayıtlı seri numarası
- Elle frekans girebilme yada değiştirebilme özelliği
- PC Arayüzü ile kolay güncelleme özelliği
- Yeni çıkan LNB'lerin osilatörünü girebilme özelliği
- Spectrum analizi ile profesyonel kullanım (Gold Modelinde)
- SD yayınları ölçebilme
- Kolay anlaşılır menü yapısı ve tuş takımı
- Geniş ve anlaşılır ekran (128x64) Ekranda her detayı görebilme
- Manuel arama menüsünde herşey elinizin altında tek ekranda
- Aynı ekranda yayının SD yada HD olduğunu otomatik gösterir
- Video sinyali, Sinyal şiddeti, Sinyal kalitesi, Kablo kalitesi ve
- LNB yön ayarının hassas olarak görebilme bir kez okeye basarak
- Teknik ölçüm menüsünde Frekans kayması, Sembol oranı
- FEC oranını hesaplama ve LNB frekans kaçıklığını net olarak
- Görebilme özelliği, LNB arıza teşhisi koyabilme özelliği
- Süper bulucu menüsü (4 Frekansa bakarak doğru uyduyu bulma özelliği)
- DiseqC Port tarama Özelliği DiseqC 1.0 DiseqC 1.1 DiseqC 1.2
- 4'Lü 8'Li DiseqC ve Santral Sistemleriyle tam uyumlu
- Santral LNB'lerinde V/L-V/H-H/L-H/H Otomatik Gösterge
- DiseqC Motorlu Çanak çevirebilme özelliği (Gold Modelinde)
- Paket kontrol Özelliği (Silver ve Gold modelinde)





F KONNEKTÖR Sıkma Pensesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

RG59 / RG6 / RG11 Çeşitli F leri sıkır

Dijital Sıkma Pensesi

Ürün dışı metal aksam

1. Kalite

CE Belgeli

KABLO AÇACAĞI Uydu Kablosu Açacağı

TEKNİK ÖZELLİKLER

RG59 / RG6 / RG11 Çeşit kabloları açar

Rg6 thirisild kabloları açar

Ürün dışı plastik aksam

1. Kalite

CE Belgeli



TDK 03 Konnektör

TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyutlar 150x70x25 mm

Ağırlık 116 gr

Genel Özellikler

- Çok fonksiyonlu multiswitch port lock cihazı abone çıkışlarını kilitleme özelliğine sahiptir.
- 4 uyduluk bir merkezi dağıtım sisteminde 4 uyduyu aynı anda kapatabilme.
- Tercih göre 1 uydu veya 2 uydu kapatabilme
- İstenildiğinde polarite olarak kapatabilme.
- Her butonun ve her uydunun led göstergeleri.
- Diseqsiz 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 adaptör kullanıldığı durumlardaki power led göstergesi.
- Firmaya özel farklı ID numarası özelliği sayesinde multiswitch abone çıkışı hangi port lock cihazı ile kapandıysa o cihazla açılır farklı bir ID numaralı port lock cihazı ile açılmaz



REFERANSLARIMIZ

Proje Adı: TÜRKSAT

Proje Tarihi :2016

Firma : TÜRKSAT

Proje : Fiber Sinyal Aktarım

Tapılan İş: Tek kor fiber optik transmitter ile 8 uydu taşıma



Proje Adı: KOSGEB

Proje Tarihi :2018

Firma : KOSGEB

Proje : Fiber Sinyal Aktarım

Tapılan İş: Tek kor fiber optik transmitter ile 4 uydu taşıma



Proje Adı: TRT

Proje Tarihi :2017

Firma : TRT

Proje : Fiber Sinyal Aktarım

Tapılan İş: Tek kor fiber optik transmitter ile 3 uydu taşıma



Proje Adı: SAYIŞTAY BAKANLIĞI

Proje Tarihi :2016

Firma : SAYIŞTAY BAKANLIĞI

Proje : Fiber Sinyal Aktarım

Tapılan İş: Tek kor fiber optik transmitter ile 4 uydu taşıma



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 OFİS
Yapılan İş:
-MERKEZİ TV SİSTEMLERİ – Tek Merkezden Fiber Optik ile
Uygulama, test, devreye alma ve mühendislik hizmetleri



Proje Adı: RESİM İSTANBUL
Proje Tarihi: 2016
Firma: ORTADOĞU İNŞAAT
Proje Konsepti: Konut
28 BLOK, 1310 KONUT
Yapılan İş:
-MERKEZİ TV SİSTEMLERİ – 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: KÖRFEZKENT 3. ETAP 1924 V3 1927 ADA

Proje Tarihi: 2016

Firma: EMLAK KONUT

Proje Konsepti: Konutlar

Yapılan İş:

-MERKEZİ TV SİSTEMLERİ – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, test, devreye alma ve mühendislik hizmetleri

YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ – Uygulama, test, devreye alma ve mühendislik hizmetleri



Proje Adı: EVİLA EVLERİ

Proje Tarihi: 2016

Firma: FUZUL YAPI

Proje Konsepti: Konutlar

Yapılan İş:

-MERKEZİ TV SİSTEMLERİ – Tek Merkezden Fiber Optik ile Uygulama, test, devreye alma ve mühendislik hizmetleri



Proje Adı: ASİSTANBULL

Proje Tarihi: 2016

Firma: ASİST YAPI

Proje Konsepti: Konutlar

Yapılan İş:

-MERKEZİ TV SİSTEMLERİ –

Uygulama, test, devreye alma ve mühendislik hizmetleri



KONUT, 1 ADET KAFETERYA, 3 ADET
BÜFE, 1 ADET KREŞ, 1 ADET SAĞLIK OCAĞI,
1 ADET CAMİ İLE ALTYAPI VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ İŞİ
BALTAŞ İNŞAAT – İSTANBUL



- ❖ TOKİ BURSA 4. BÖLGE 400 ADET KONUT
ADA İÇİ ALTYAPI VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ İŞİ
GÜÇ-AR İNŞ. TİC. VE SAN. A.Ş. – BURSA



- ❖ TOKİ BURSA OSMANGAZI 6. BÖLGE
635 ADET KONUT İLE GENEL ADAİÇİ ALTYAPI
VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ İNŞAATI İŞİ
GÜÇ-AR İNŞAAT TİC. VE SAN. A.Ş. – BURSA



- ❖ EMLAK KONUTLARI TUZLA 1.ETAP 1.KISIM
666 KONUT, 8 TİCARİ ÜNİTE
VE 1 SOSYAL TESİS, 1 OKUL



- ❖ SİNPAŞ GYO BOSPHOURS CITY
2700 KONUT - İSTANBUL

- ❖ SİNPAŞ GYO - AQUA CİTY 2010
1118 KONUT - İSTANBUL



- ❖ SİNPAŞ GYO - İSTANBUL SARAYLARI
1201 Konut - İSTANBUL



- ❖ HALKALI 3. ETAP 2784 KONUT
KUZU GRUP - TOKİ - İSTANBUL



- ❖ COUNTRY LIFE GÖKTÜRK 277 ADET KONUT
29 ADET OFİS VE 50 ADET DÜKKAN
METAL YAPI KONUT - İSTANBUL



- ❖ ERZİNCAN İLİ MERKEZ İLÇESİ ULALAR
757 ADET KONUT İLE ALTYAPI VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ
İNŞAATI İŞİ
MUSTAFA EKŞİ İNŞAAT – ERZİNCAN

- ❖ TOKİ – İSTANBUL KAYABAŞI 11. BÖLGE
1130 KONUT, 3 ADET BÜFE İLE
ALTYAPI VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ İŞLERİ
BALPA İNŞAAT - İSTANBUL

- ❖ TOKİ - İSTANBUL KAYABAŞI 11. BÖLGE
788 KONUT, 1 ADET BÜFE İLE ALTYAPI VE ÇEVRE
DÜZENLEMESİ İŞLERİ
BALPA İNŞAAT – İSTANBUL

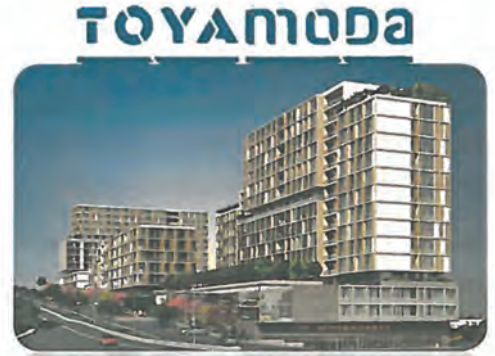
- ❖ TOKİ – İSTANBUL KAYABAŞI 15. BÖLGE
1090 KONUT, 2 ADET KAFETERYA, 6 ADET
BÜFE İLE ALTYAPI VE ÇEVRE DÜZENLEMESİ İŞİ
FUAT ÇELİK İNŞAAT A.Ş. - İSTANBUL

- ❖ TOKİ - İSTANBUL KAYABAŞI 16. BÖLGE



Proje Adı: TOYA MODA
Proje Tarihi: 2016
Firma: TOYA YAPI
Proje Konsepti: Konutlar
Yapılan İş:

-MERKEZİ TV SİSTEMLERİ – Tek Merkezden Fiber Optik ile
Uygulama, test, devreye alma ve mühendislik hizmetleri



Proje Adı: SİNPAŞ KÖYCEĞİZ
Proje Tarihi: 2016
Firma: SİNPAŞ GYO
Proje Konsepti: Konut
13 BLOK, 291 KONUT
Yapılan İş:

-MERKEZİ TV SİSTEMLERİ – Tek Merkezden Fiber Optik ile
Uygulama, test, devreye alma ve mühendislik hizmetleri



BELGELERİMİZ



İSTANBUL SANAYİ ODASI		YERLİ MALİ BELGESİ		TANRI SAĞLIK VE BORSALAR BİRLİĞİ	
Belgenin Veriliş Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319640					
Üretici Ünvanı: TEKNOLOGİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ					
İşyeri Adresi: Örnek Mah. 1538. Sok. No. 32 K.1 ESENYURT/İSTANBUL					
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No: 0735056856900015					
Telefon:	212-6204111	E-posta:	info@teknoline.net		
Faks:	212-6204333	Web Adresi:	www.teknoline.net		
Ticaret Sicil No:	582941	Öye Sicil No:	35538		
Ürün Adı: Dağıtım amplifikatörleri (Hi fi işareti)					
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.40.43.59.00 /					
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):					
Kapasite Raporunun Tarihi : 11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi : 11.12.2017					
Sanayi Sicil Belgesinin Tarihi : 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 :					
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî 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.					
Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI			Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.		

İSTANBUL SANAYİ ODASI		YERLİ MALİ BELGESİ		TANRI SAĞLIK VE BORSALAR BİRLİĞİ	
Belgenin Veriliş Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319635					
Üretici Ünvanı: TEKNOLOGİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ					
İşyeri Adresi: Örnek Mah. 1538. Sok. No. 32 K.1 ESENYURT/İSTANBUL					
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No: 0735056856900015					
Telefon:	212-6204111	E-posta:	info@teknoline.net		
Faks:	212-6204333	Web Adresi:	www.teknoline.net		
Ticaret Sicil No:	582941	Öye Sicil No:	35538		
Ürün Adı: Fiberoptik dağıtım çantaları					
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 27.12.40.30.00 /					
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):					
Kapasite Raporunun Tarihi : 11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi : 11.12.2017					
Sanayi Sicil Belgesinin Tarihi : 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 :					
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî 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.					
Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI			Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.		

İSTANBUL SANAYİ ODASI		YERLİ MALİ BELGESİ		TANRI SAĞLIK VE BORSALAR BİRLİĞİ	
Belgenin Veriliş Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319636					
Üretici Ünvanı: TEKNOLOGİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ					
İşyeri Adresi: Örnek Mah. 1538. Sok. No. 32 K.1 ESENYURT/İSTANBUL					
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No: 0735056856900015					
Telefon:	212-6204111	E-posta:	info@teknoline.net		
Faks:	212-6204333	Web Adresi:	www.teknoline.net		
Ticaret Sicil No:	582941	Öye Sicil No:	35538		
Ürün Adı: Ortak anten santrali (audio video RF modülleri (zevirli))					
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.30.23.20.00 /					
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):					
Kapasite Raporunun Tarihi : 11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi : 11.12.2017					
Sanayi Sicil Belgesinin Tarihi : 02.03.2007 No : 556326					
Yerli Katkı Oranı : % 53,75					
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek					
Diğer bilgi ve belgeler :					
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî 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.					
Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI			Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.		

İSTANBUL SANAYİ ODASI		YERLİ MALİ BELGESİ		TANRI SAĞLIK VE BORSALAR BİRLİĞİ	
Belgenin Veriliş Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319637					
Üretici Ünvanı: TEKNOLOGİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ					
İşyeri Adresi: Örnek Mah. 1538. Sok. No. 32 K.1 ESENYURT/İSTANBUL					
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No: 0735056856900015					
Telefon:	212-6204111	E-posta:	info@teknoline.net		
Faks:	212-6204333	Web Adresi:	www.teknoline.net		
Ticaret Sicil No:	582941	Öye 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 Tarihi : 11.12.2014 No : 26977 Geçerlilik Süresi : 11.12.2017					
Sanayi Sicil Belgesinin Tarihi : 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 :					
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî 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.					
Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI			Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.		

İSTANBUL SANAYİ ODASI		YERLİ MALİ BELGESİ		T.C. ODALAR VE BORSALAR MİLLİ TOBB	
Belgenin Veriliş Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319638					
Öretici Ünvanı: TEKNOLİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ					
İşyeri Adresi: Örnek Mah. 1538. Sok. No. 32 K.1 ESENYURT/İSTANBUL					
Öreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No: 0735056856900015					
Telefon: 212-6204111		E-posta: info@teknoline.net			
Faks: 212-6204333		Web Adresi: www.teknoline.net			
Ticaret Sicil No: 582941		Öye Sicil No: 35538			
Ürün Adı: Ulydu alıcı					
Ürün Kodu (PRODCOM/GTIP): 26.40.20.90.11 /					
Teknik Özellikler(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 :					
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)" ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulanması Esaslarına" göre 14.07.2017 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.					
Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI			Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.		

İSTANBUL SANAYİ ODASI		YERLİ MALİ BELGESİ		T.C. ODALAR VE BORSALAR MİLLİ TOBB	
Belgenin Veriliş Tarihi : 14.07.2017 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 14.07.2018 Belge No : 2017108319639					
Öretici Ünvanı: TEKNOLİNE TEKNOLOJİK SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ					
İşyeri Adresi: Örnek Mah. 1538. Sok. No. 32 K.1 ESENYURT/İSTANBUL					
Öreticinin Vergi Kimlik No: 7350568569 TC Kimlik No: MERSİS No: 0735056856900015					
Telefon: 212-6204111		E-posta: info@teknoline.net			
Faks: 212-6204333		Web Adresi: www.teknoline.net			
Ticaret Sicil No: 582941		Öye Sicil No: 35538			
Ürün Adı: Ulydu demodülatörü (merkezi dalın audio video RF çevirici)					
Ürün Kodu (PRODCOM/GTIP): 26.30.11.00.00 /					
Teknik Özellikler(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 : % 52,70					
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek					
Diğer bilgi ve belgeler :					
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)" ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulanması Esaslarına" göre 14.07.2017 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.					
Düzenleyen Oda/Borsa İSTANBUL SANAYİ ODASI			Onaylayan Osman ÇİVELEK Müdür Yrd.		