



TÜBİTAK DESTEKLİ

TeknikSAT

MERKEZİ UYDU ve GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Fiber Optikal Sistem

Profesyonel Sistem Optikal Receiver Multiswitch
Profesyonel Sistem Optikal Transmitter Multiswitch

5x5 4x4 1x1



YENİ



**MADE IN
TURKEY**

www.tekniksatsat.com



OPTİKAL TRANSMITTER MULTISWITCH SYSTEM OPTİKAL RECEIVER MULTISWITCH SYSTEM

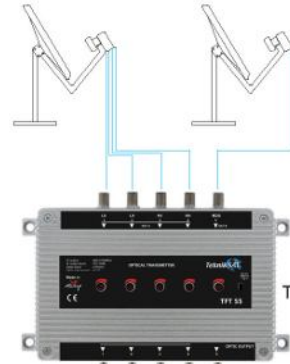


- TFT 55 OPTİKAL TRANSMITTER
- Quat & Quatro LNB
- LNB besleme özelliği 14v18v22KHz
- Her türlü LNB Qu bant uyumu C bant, MDU.
- Her polarite farklı IF sinyal girişi
- Düşük arıza ihtimali
- Her giriş istenilen polarite yayını giriş özelliği

TFT 55



TFR 55



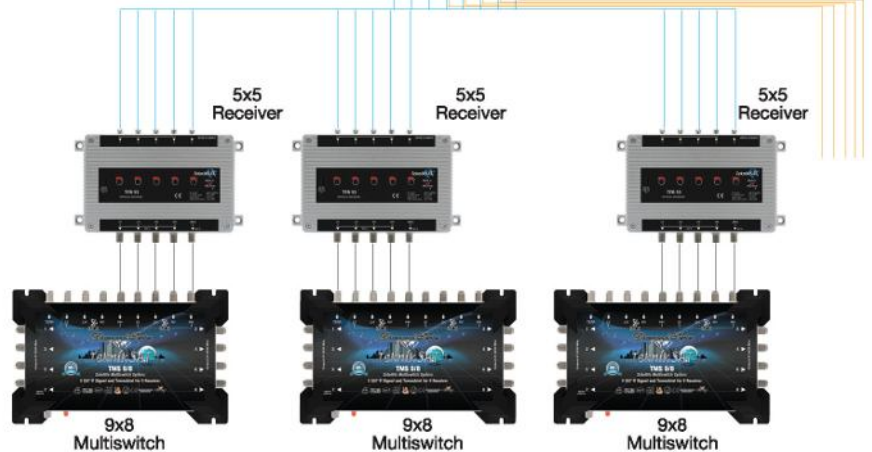
5x5 Transmitter



5x80 Optic Splitter

TEKNİK ÖZELLİKLER

	TFT 55	TFR 55
Giriş	5 F connectors	5 Optical FC/UPC
Çıkış	5 Optical FC/UPC	5 F connectors
SAT Frekans aralığı	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz
Attenuator	20dB	20dB
Optic dalga boyu	1310nm	1310nm
Çıkış seviyesi Max :(TFR55)	-	110dBm
Optic çıkış gücü	2mW	-
Giriş seviyesi max.(Transmitter)	80±20dBm	-
SAT 950...2150MHz	-	-
Besleme	18Vdc 3Amp	18Vdc 3Amp
Ortam sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Boyutlar	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	625gr.	625gr.
		Düşük arıza ihtimali



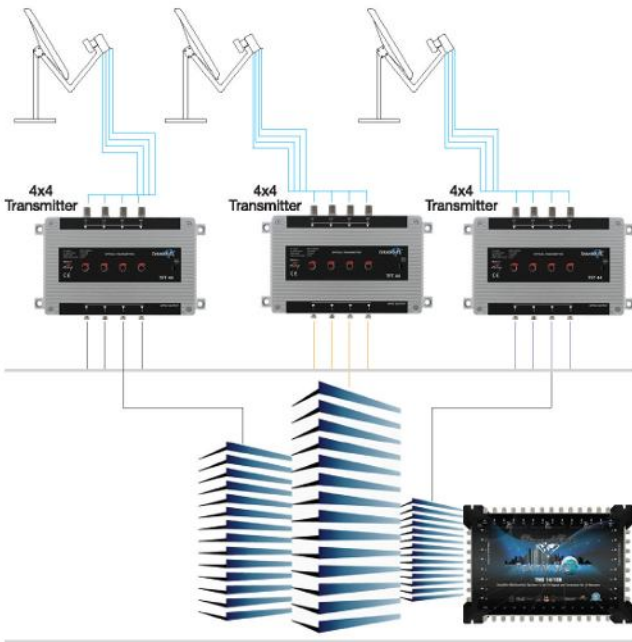
OPTİKAL TRANSMITTER MULTISWITCH SYSTEM OPTİKAL RECEIVER MULTISWITCH SYSTEM



- TFT 44 OPTİKAL TRANSMITTER
- Quat & Quatro LNB
- LNB feed property 14v18v22KHz
- All types LNB to adapt Qu band C band, MDU.
- Each polarite different IF signal input
- Low probability of failure
- Each input desired polarite broadcast input.



TFT 44



TFR 44

TEKNİK ÖZELLİKLER

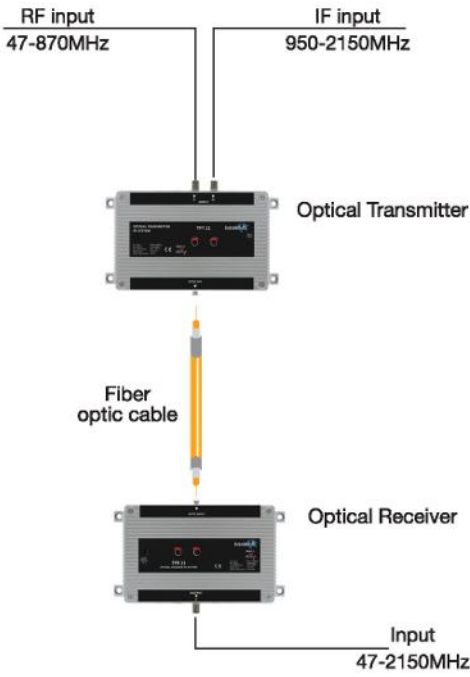
	TFT 44	TFR 44
Giriş	4 F connectors	4 Optical FC/UPC
Çıkış	4 Optical FC/UPC	4 F connectors
SAT Frekans aralığı	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz
Attenuator	20dB	20dB
Optic dalga boyu	1310nm	1310nm
Çıkış seviyesi Max :(TFR55)	-	110dBm
Optic çıkış gücü	2mW	-
Giriş seviyesi max.(Transmitter)	80±20dBm	-
SAT 950...2150MHz	-	-
Besleme	18Vdc 3Amp	18Vdc 2Amp
Ortam sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Boyutlar	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	625gr.	625gr.

Düşük orzu ihtimali



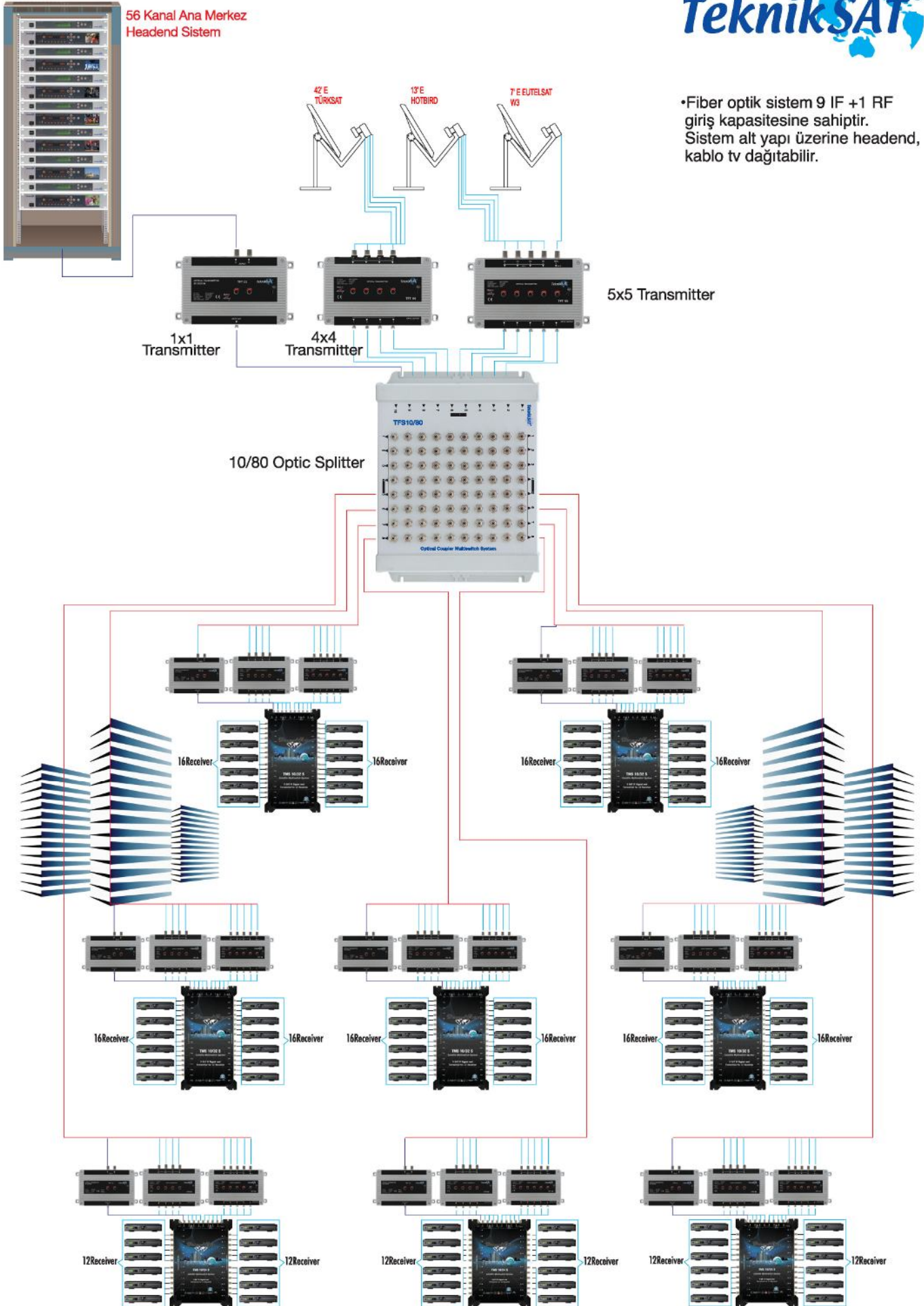


OPTİKAL TRANSMITTER MULTISWITCH SYSTEM OPTİKAL RECEIVER MULTISWITCH SYSTEM



TEKNİK ÖZELLİKLER	TFT 11	TFR 11
Giriş	2 F connectors	1 Optical FC/UPC
Çıkış	1 Optical FC/UPC	2 F connectors
Frekans aralığı TERR	47-870 Mhz	47-870 Mhz
Frekans aralığı SAT	950-2150 Mhz	950-2150 Mhz
Attenuator	20dB	20dB
Optic dalga boyu	1310nm	1310nm
Optic çıkış gücü	5mW	-
Çıkış seviyesi Max (terr 47-870Mhz)	100dbµV	-
Çıkış seviyesi Max (sat 950-2150 Mhz)	100dbµV	-
Güç tüketimi	12W	-
Besleme	18Vdc 3Amp	18Vdc 2Amp
Ortam sıcaklığı	-40+85°C	-40+85°C
Boyutlar	195x130x40mm	195x130x40mm
Ağırlık	600gr.	600gr.





•Fiber optik sistem 9 IF +1 RF giriş kapasitesine sahiptir. Sistem alt yapı üzerine headend, kablo tv dağıtılabilir.

TFS

10/20 | 10/40 | 10/80



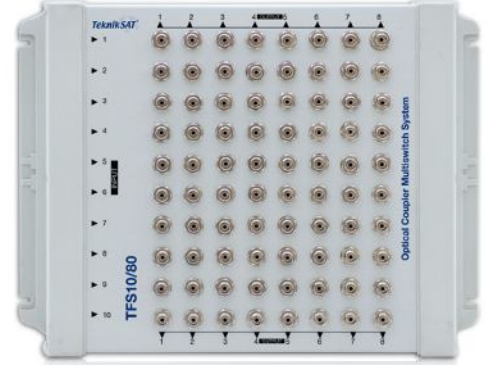
Fiber Optik Splitter



TFS10/20



TFS 10/40



TFS 10/80

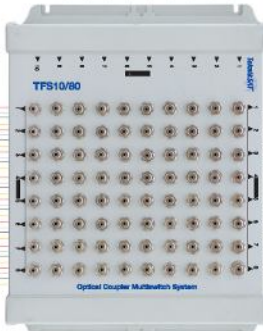


4x4 Transmitter

5x5 Transmitter



10/80 Optical Splitter



Parametre	Specification		
İşletim Dalgaboyu (nm)	1260 ~ 1650		
Tip	1x2	1x4	1x8
Giriş	10 Optical	10 Optical	10 Optical
Çıkış	20 Optical	40 Optical	80 Optical
Geçiş Kaybı (dB) Max. *	<3.2	<7.3	<10.8
Uniformity (dB) Max. *	<0.3	<0.8	<1.0
PDL (dB) Max. *	<0.2	<0.2	<0.2
Çıkışlar arası izolasyon (dB) Min *	55		
Geri dönüş Kaybı (dB) Min *	55(50)		
Çalışma Sıcaklığı (° C)	-5 ~ +75		
Depolama Sıcaklığı (° C)	-40 ~ +85		
Fiber Tipi	Corning SMF-28e fiber		
Güç Kullanımı (mW)	300		
Optik bağlantı	FC/UPC		

“Dünyada bir ilk”

FİBER OPTİK MULTISWITCH

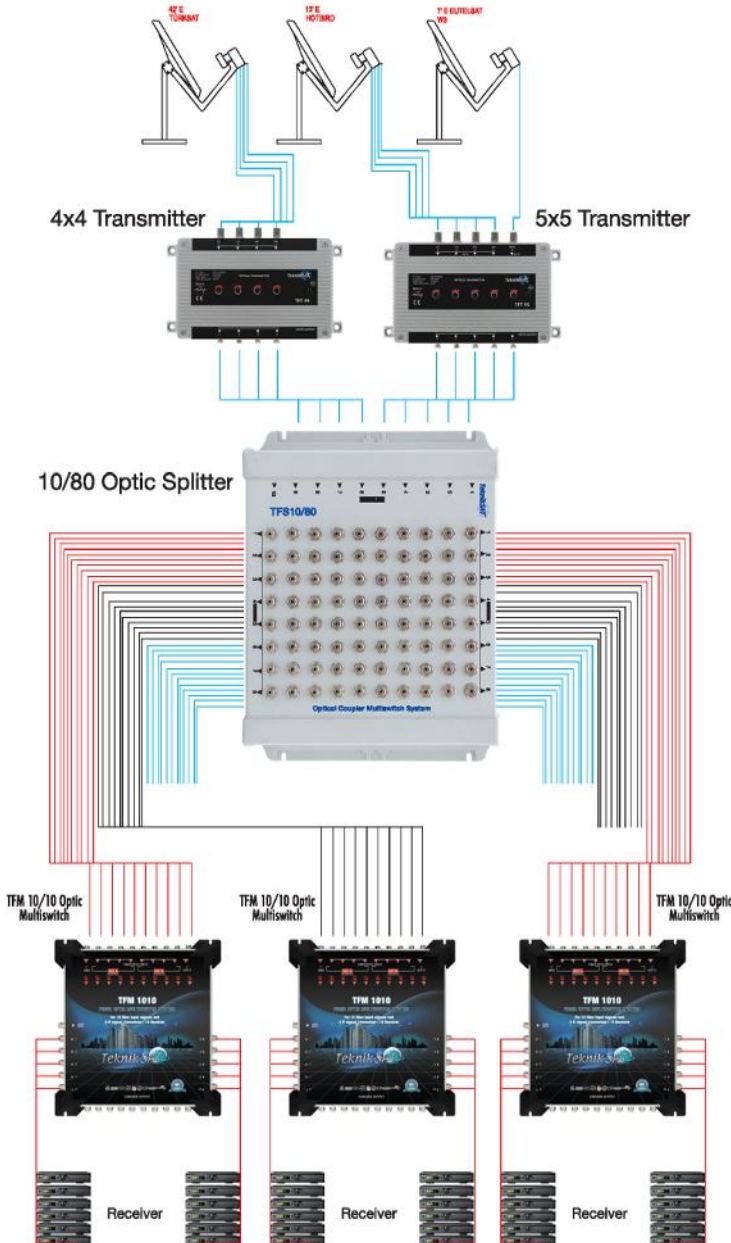
10 Optik Giriş - 10 Abone Çıkış
16 Optik Giriş - 10 Abone Çıkış



TFM
10/10-16/10



3 YIL
GARANTİ
GARANTEE



TEKNİK ÖZELLİKLER	TFM 10/10	TFM 16/10
Giriş	10 Optical	16 Optical
Çıkış	10 F connectors 75 ohm	10 F connectors 75 ohm
Optik Konnektörler	FC/UPC	FC/UPC
Frekans Aralığı TERR	47-870MHz (1Port)	47-870MHz (1Port)
Frekans Aralığı SAT	950-2150MHz (9Port)	950-2150MHz (9Port)
Optik dalgaboyu	1310	1310
Güç tüketimi	12W	18W
Ortam sıcaklığı	-25.....+50°C	-25.....+50°C
Maks. Çıkış Seviyesi	Satellite (IMA3) 102dBuV	Satellite (IMA3) 102dBuV
DISEqC	2.0 - 2.1 software	2.0 - 2.1 software
DVB - T ve DVB - C - HDTV	(YES)	(YES)
SMPS Güç Kaynağı	220 V / 18 Vdc / 2000 mA	220 V / 18 Vdc / 2000 mA
Maks. Akım Tüketimi	900 mA	1400 mA
İzolasyon Abone-Abone SAT	> 36 dB	> 36 dB
İzolasyon SAT-SAT	> 35 dB	> 35 dB
İzolasyon SAT-TERR	> 40 dB	> 40 dB
İzolasyon H / V	> 35 dB	> 35 dB
Abone Çıkış Sayısı	12	12
Kaskat Çıkış Sayısı	9+1	9+1
Yan Kazanç TERR	-20 dB±2	-20 dB±2
Yan Kazanç SAT	+6 dB±5	+6 dB±5
Cascade Çıkış TERR	-3 dB	-3 dB
Cascade Çıkış SAT	-1 dB	-1 dB
Boyutlar	270x235x45 mm	310x235x45 mm
Ağırlık	770 g	980 g

TOT 04 TOR 04 FIBER VIDEO CONVERTER

4 Video + 1 Data



4 Video + 1Data
Single Mode
8Mhz NTSC/PAL Video Bant Genişliği
ve SECAM
100 Base ve 100 Base-FL protkolü
Çalışma Durumunu gösterir
Elektromanyetik dalga,Radyo frekansları
ve karasal akım ile karışmazlar
Kayıpsız role desteği
Yıldırım dalgalarına karşı korumalı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Video Kanal Sayısı	4 BNC + 1DATA
İletim Uzaklığı	Single Mode 20/40/60/80Km.
İletim Gücü	-7 ~ 16 / -9 ~ -4 ~ 0 / +1 ~ 8 (dBm)
Optic Saturation	-8/-3 (dB)
Optic Kayıp	0.4/0,25 (dBm/Km.)
Video Bant Genişliği	5-8 Mhz
Video Giriş/Çıkış Empedansı	75Ω
Video Dijital Arabirim	10Bit
Fark Kazancı	<1%
Fark Fazı	<0.6
Led Göstergeleri	Besleme,Optic Bağlantı, Video Sinyali, Veri Trafikçi
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 65°C
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Çalışma Nem Seviyesi	5% ~ 90% RH
Boyutlar	176 x 176 x 47mm
Güç	DC +5V/1A

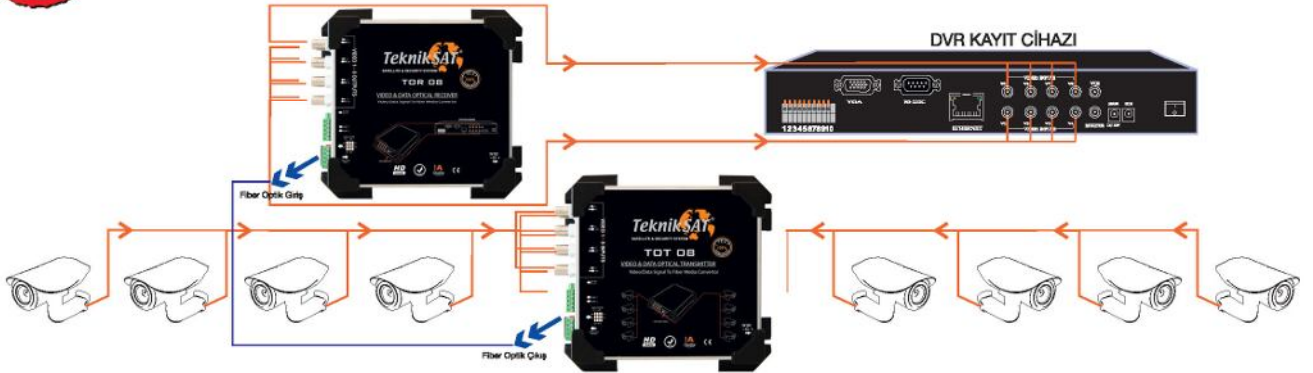
TOT 08 - TOR 08

FIBER VIDEO CONVERTER

8 Video + 1 Data



8 Video + 1Data
Single Mode
8Mhz NTSC/PAL Video Bant Genişliği ve SECAM
100 Base ve 100 Base-FL protokolü
Çalışma Durumunu gösterir
Elektromanyetik dalga,Radyo frekanslar ve karasal akım ile karışmazlar
Kayıpsız role desteği
Yıldırım dalgalanmalarına karşı korumalı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Video Kanal Sayısı	8 BNC + 1DATA
İletim Uzaklığı	Single Mode 20/40/60/80Km.
İletim Gücü	-7 ~ 16 / -9 ~ / -4 ~ 0 / +1 ~ 8 (dBm)
Optic Saturation	-8/-3 (dB)
Optic Kayıp	0.4/0,25 (dBm/Km.)
Video Bant Genişliği	5-8 Mhz
Video Giriş/Çıkış Empedansı	75Ω
Video Dijital Arabinım	10Bit
Fark Kazancı	<1%
Fark Fazı	<0.6
Led Göstergeleri	Besleme,Optic Bağlantı, Video Sinyali, Veri Trafikçi
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 65°C
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Çalışma Nem Seviyesi	5% ~ 90% RH
Boyutlar	176 x 176 x 47mm
Güç	DC +5V/1A

SA 812 R

İKİ YÖNLÜ FİBER OPTİK KABLO - TV HAT BAĞLANTISI 2- WAY OUTPUT CATV OPTICAL RECEIVER



Özellikler

İleri yönde, alıcı entegre, optik E-O PIN ya da WTD (isteğe bağlı) parçasına uyar. PHILIPS (BGY887) yükselteç modülü, ön RF yükselteç devresine takılabilir. PHILIPS (BGD814) ile güç iki katına artırılabilir, (GaAs modülüne uyum sağlar) Geri dönüş optik alıcı bölüm, FP ya da DFB uyumludur, PHILIPS yükselteç modülü (BGY67A) uyumludur. (NXP'de uyumludur.) Çift filtre takılabilir. Düzeltici ekolayzer ve zayıflatıcı veya (VAR) takılabilir. 8.dereceden optik güç göstergesi Alüminyum, suya dirençli yapı, kaliteli güç anahtarı,yıldırım koruması



TEKNİK ÖZELLİKLER

		SA 812 / SA 812 R
OPTİK PARAMETRELER		
Optik Alış Gücü		-5 ~ +2 dBm
Önerilen Kullanım Aralığı		-3 ~ +1 dBm
Geril Dönüş Kaybı		> 45 dB
Optik Dalga Boyu		100 ~ 1600 nm
Konnektör Tipi		FC/APC - SC/APC
Fiber Tipi		Single Mode
DEVRE PERFORMANSI		
C / N		≥ 51 dB
C / CTB		≥ 65 dB
C / CSO		≥ 60 dB
RF PARAMETRELER		
Frekans Aralığı		45 / 87 ~ 750 / 862 MHz
Geçiş Dalgalanması		±0.75 dB
Oransal Çıkış Seviyesi		≥ 94 dBμV
Max. Çıkış Gücü		≥ 104 dBμV
Çıkış Geril Dönüş Kaybı		≥ 15 dB
Çıkış Empedansı		75 Ω
ORTAK ANTEN TELEVİZYON		
OPTİK DÜĞÜMÜ		
Lazer Tipi		FP or DFB Laser
Optik Çıkış Gücü		1-3 mW
Konnektör Tipi		FC / APC, SC/APC
RF PARAMETRELER		
Frekans Aralığı		5 ~ 30 / 65 MHz
Geçiş Dalgalanması		±1.5 dB
Giriş Seviyesi		90 ~ 98 dBμV
Giriş Geril Dönüş Kaybı		≥ 16 dB
Çıkış Direnci		75 Ω
NPR		≥ 10 dB (NPR ≥ 30 dB)
GENEL ÖZELLİKLER		
Besleme Voltajı		A: AC 135-250 V ; B: AC 35-90 V (50 Hz)
Çalışma Sıcaklığı		-40 ~ +60 °C
Depolama Sıcaklığı		-50 ~ +70 °C
Bağıl Nem		Max 95% No Condensation
Güç Tüketimi		≤ 40 W
Boyutlar		320(L)x 210(W)x130(H) mm

SFT 1304

SFT1304, ORTOL DFB lazerinin yüksek doğrusallığını kullanır; ön gürültü düzeyini otomatik ayarlayıcı devre, ATC kapalı kontrol devresi ile çalışan APC lazerine sahiptir. Tüm çalışma parametreleri mikroişlemci tarafından kontrol edilir; Ön paneldeki LCD gösterge, çalışma durumu ve hata bilgilendirmesini görüntülemek içindir

KABLO TV OPTİK GÖNDERİCİSİ
CATV OPTIC TRANSMITTER

3 YIL
GARANTİ
GUARANTEE



Özellikler

- SNMP'lidir
- Gürültü düzeyini otomatik azaltıcı bir ön devre içerir
- Tam otomatik (OMI) kontrole sahiptir, AGC & MGC
- Ön panel 20 bölmeli OMI durum göstergesine (Modulasyon derinliği) sahiptir. ayarlama ve OMI normal (NOM), düşük (LOW), yüksek (HIGH), AGC bilgisi,
- RF sinyali eğer sabitse OMI daima normal (NOM) gözükür.
- Güvenlik için tam otomatik geçişli, çift besleme ünitesi kullanılmıştır; bir kaynaktan diğerine geçiş süresi 10 mikrosaniyeden azdır.
- Kasa sıcaklığı, tam otomatik iki fanla kontrol edilir.
- Çift RF giriş AM arayüzlü (giriş 59 PAL-D 47-550 Mhz.) olmakta ve digital ara yüz ise: (-10 dB giriş digital video 550-750 MHz.) olmaktadır.
- Zaman kilitlemeli fonksiyon sistemine sahiptir;

TEKNİK ÖZELLİKLER

		SFT 1304
OPTİK ÖZELLİKLERİ		
Dalga Boyu		1310 ± 10 nm
Çıkış Direnci		4~24 mW
Geril Dönüş Kaybı		≥ 55 dB
Optik Bağlantı		SC / APC or FC / APC
RF PARAMETRELERİ		
Bant Genişliği		45~870 MHz
Giriş Seviyesi		15~25 dBmV AGC
Geçiş Dalgalanması		±0.75 dB
Geril Dönüş Kaybı		>16 dB
Giriş Direnci		75Ω
RF Arayüz		F type
LINK ÖZELLİKLERİ		
İletim Kanalı		PAL-D / 60CH NTSC / 80CH
CNR		≥ 52 dB 10km optical fiber 0dBm receive
CTB		≤ -70 dB
CSO		≤ -63 dB
GENEL ÖZELLİKLER		
Network Bağlantı Şekli		RJ45 R232 Support I.E&SNMP

FİBER OPTİK ÜRÜNLER

1U FC Patch Panel 12-24 port
FO-PN-1U-SC_01



2U FC Patch Panel 24-48 port
FO-PN-2U-SC_01



3U FC Patch Panel 36-72 port
FC FC PATCHCORD



Duvar tipi sonlandırma kutusu
4 Port



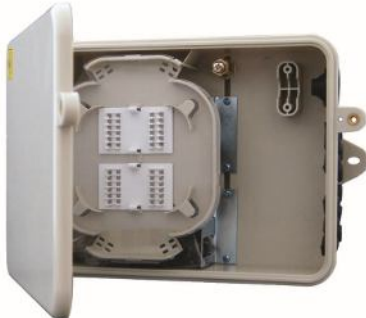
Duvar tipi sonlandırma kutusu
12 Port



Duvar tipi sonlandırma kutusu
16 Port



Duvar tipi sonlandırma kutusu
24 Port



Duvar tipi sonlandırma kutusu
32 Port



FİBER OPTİK ÜRÜNLER

FC ADAPTÖR SM SIMPLEX



FC ADAPTÖR SM SIMPLEX KARE



FC FC PATCHCORD



FC FC PATCHCORD Tekli



FC Pigtail



FC-APC Pigtail



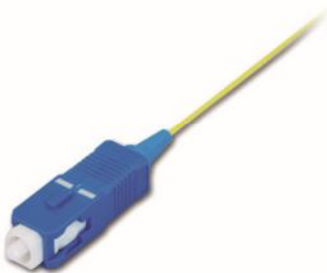
SC APC Pigtail



SC FC PATCHCORD



SC Pigtail



SC SC PATCHCORD

