TeknikSAT

MERKEZİ UYDU & GÜVENLİK SİSTEMLERİ

TYM 890

CATV 8 X VSB AGILE RF MODULATOR

- OTEL
- HASTAHANE
- OKUL
- ViLLA
- TOPLU KONUTLARDA
- ALIŞVERİŞ MERKEZLERİNDE

KALİTELİ YAYIN DAĞITIMINDA YILLARCA KULLANABİLİRSİNİZ

Kullanma kılavuzu

CİHAZ HAKKINDA

Cok fazla sayıdaki yayının, dağıtım sistemlerine verilmek istenmesi durumunda, frekans spektrumu sınırlaması dolayısıyla yan kanal calışmanın kacınılmaz olduğu acıktır. Bu durumda modulatorlerin cok keskin yapılı filtreler (SAW) ile donatılarak seciciliğin arttırılması ve yan kanal calışmaya uygun olması gereklidir. Genel kullanım alanı kablolu TV (CATV) ve Uydu Alıcı Merkezi , Anten Sistemleri (SMATV) olan TeknikSat TYM 890 TV Modulator cıkışları SAW filtrelerle şekillendirilerek secicilik arttırılmıştır. TeknikSat TYM 890 TV Modulatorlerinde Uydu alıcı cihazlarından Audio/ Video sinyalleri oncelik ile standart ara frekans'ta module edilerek SAW filitrelerinden gecirilir VSB şekli verilir ve istenilen herhangi bir kanala (CCIR B+G) konverte edilerek yan kanal calışmaya uygun hale gelir. TeknikSat TYM 890 modülatörleri tek ünite kullanarak 8 kanal kombinasyonları ile, 8 - 52 kanal arasında herhangi bir kapasiteyi oluşturmak mümkündür. 8 kanal kapasiteli Programlana bilir Tek Yan Bandlı SMATV Modülatör Ulus lararası tüm BG Standardlarına uyumlu 19" Rack Tipi Mekanik Yapı Geniş Bandlı çıkış frekans aralığı Çıkış kanalı dijital olarak ayarlanabilir Yüksek ve kararlı çıkış seviyesi Dijital kontrollu, 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 etkin bakım imkanı SMPS Güç Kaynağı ile düşük şebeke geriliminde çalışabilme (90-270 VAC)

KULLANILDIĞI YERLER

- **Otel**
- **Hastahane**
- **Toplu Konutlar**
- **Okullar**
- **Villalar**
- **Siteler**
- **İş merkezlerinde**
- **ve Aleşveriş Merkezleri**

Gibi bir çok yerde kaliteli yayın iletiminde kullanılabilen ve daha fazla kanal iletebilme imkanı veren bir sistemdir. Modüler yapısı sayesinde kanal ilavesine acıktır.

GENEL ÖZELLİKLER

TYM 890 CATV 8 X
8 KANAL VSB COMPACT HALF-AGILE RF MODULATOR

1. TYM 890 dengeli cıkışları sayesinde kolayca TeknikSat TV - VSB sistem serisindeki bir çok cihaz ile adepte edilebilir ve sorunsuz şekilde uzun yıllar kullanılabilir.
2. TYM 890 istenilen sayıda ünite ile birleştirilebilir.
3. Cihaz menusunden -20dB ye kadar kazanc ayarı yapılabilen bir RF Zayıflatıcı ile donatılmıştır.
4. Ayrıca video katı beyaz seviye sınırlayıcısı ve Clamp yapılarına sahiptir.
5. 2X40 boyutundaki LCD ekran sayesinde yapılan genel ayarları görebilme.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÖRÜNTÜ

Goruntu Band Genişliği	:	20Hz - 5 Mhz
Goruntu Giriş Seviyesi	:	1Vpp ?}0,4

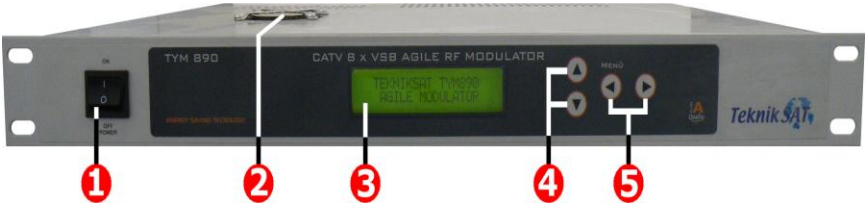
SES

Ses Band Genişliği	:	40Hz - 15 Khz
Ses Giriş Sinyal Seviyesi	:	+6 dB.....- 3 dB

MODÜLATÖR

Cıkış Frekans Aralığı	:	45 - 862 Mhz
Cıkış Seviyesi	:	85 dBµV
TV Standart	:	PAL-BG
Modulasyon	:	VSB (NEG-AM %80)
Ara Frekans	:	FV 38.9 FS.33.4 Vpp / 75 Ohm }1-3
Konnectors	:	F - Dişi
Goruntu ve Ses (A/V)	:	Tos (RCA)
Calışma Sıcaklığı	:	0oC ..... +55oC
Saklama Sıcaklığı	:	-25oC .... +75oC
RF cıkış Seviye Ayar Aralığı	:	0 dB - 10 dB
Guc Kaynağı	:	220V - 5V 5A-12V2A-33V 100mA
Boyutlar (mm)	:	46x48,4x335
Ağırlık (gr)	:	4200 gr

ÖN PANEL FONKSİYONEL ÖZELLİKLER



1- ON/OFF Anahtarı :
Cihazımızı komple kapatıp açmak için kullanılır.

2- 0.08 Ma 12 Volt Soğutucu FAN:
Cihazın verimli bir şekilde çalışabilmesi için gerekli soğutmayı elde etmek için kullanılır.

3- DISPLAY (2X40 LCD Ekran) :
Yapılan Kanal ayarlamalarını ve diğer işlemleri görebilirsiniz.

4- ▲/▼ YUKARI/AŞAĞI ve Kanal Değiştirme Tuşları :
Kanal değiştirmek ve menü içinde hareket etmek için kullanılır

5- ◄/► Sol /Sağ ve Ses Açma Kapatma Tuşları :
Kanalların ses ayarını ve menü içerisinde hareket etmek için kullanılır. Ayrıca sol tuş cihazın menüsüne giriş içinde kullanılmaktadır.

ARKA PANEL FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

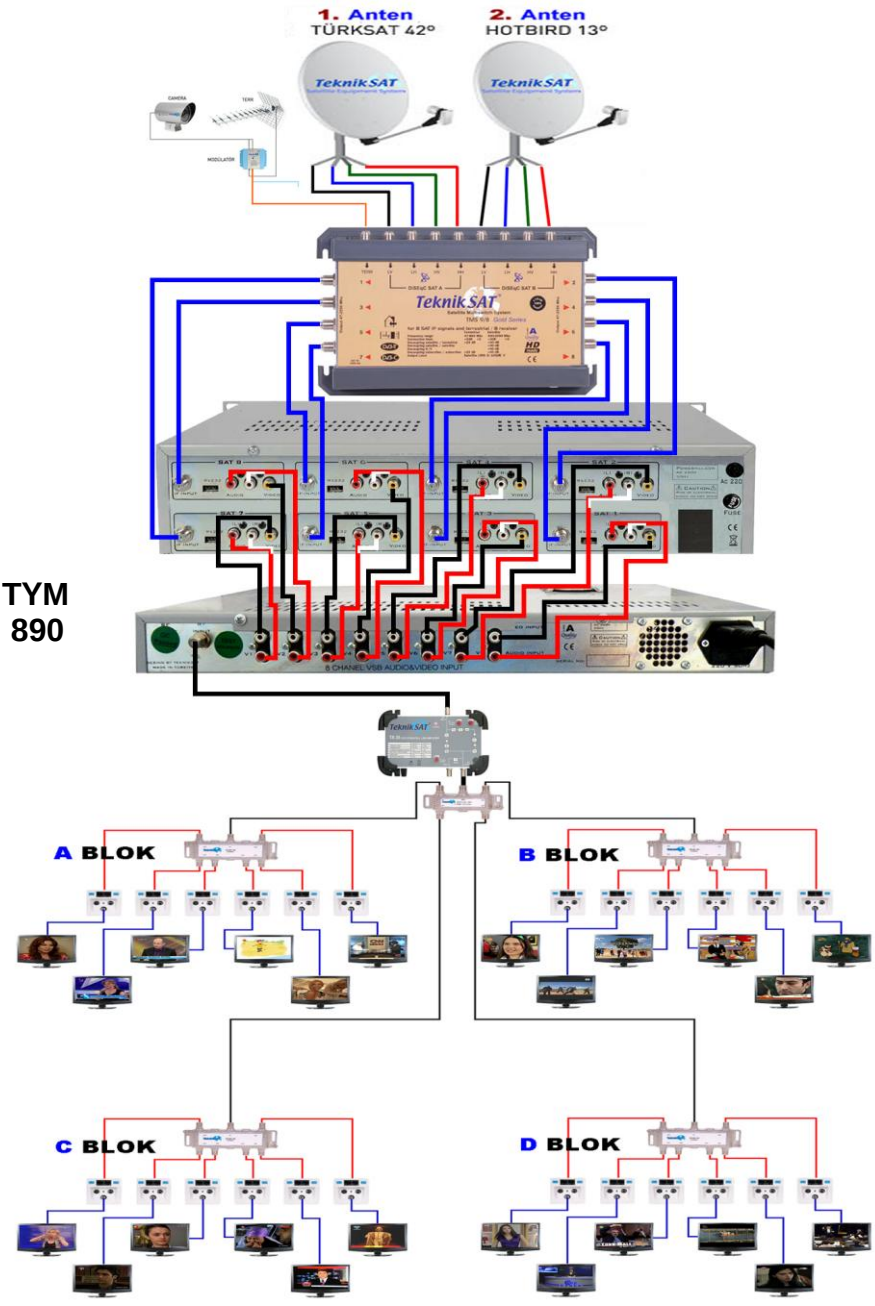
1- 1 numaralı bu çıkışa görüntü ve ses dağıtımını yapacağınız alıcılara giden kablo bağlanacaktır.

2- 2 Numaralı bu girişlere görüntü kaynağından gelen video kablolarını bağlanacaktır.

3- 3 Numaralı bu girişlere ise yine video kaynağından gelen ses kabloları bağlanacaktır.

4- 4 numaralı bu bölümde ise cihazımızın çalışması için gerek li olan 220 AC elektrik kablo girişini bulabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEKİLLERİ



GENEL AYAR ÖZELLİKLERİ

1. Frekans ayarı VHF I ,VHF III , S Band, UHF S02-C69 arasındaki her kanalı bütün frekans bandındaki istediğiniz yere ayarlayabilirsiniz.
2. Menu ayarları ile istenilen kanalın Cıkış seviyesi -20dB ye kadar zayıflatılabilir.
3. Her kanalın Video ve Audio Seviyesini istediğiniz düzeyde ayarlayabilirsiniz.
4. 8 Kanal VSB Modulatör.
5. HALF AGILE Teknolojisi ile üretilmiştir.

AYARLAR

1- Cihaz ilk açıldığında ekranda birinci grup modulatörleri ve ayarlı oldukları kanalları aşağıdaki resimde gösterildiği gibi görebilirsiniz.

2- Yukarı tuşuna basıldığında ise 2. grup modulatörleri ve ayarlı oldukları kanalları aşağıdaki resimde gösterildiği gibi görebilirsiniz.

3- ÖRNEK AYARLAMA : 7 Nolu modulatörü ayarlamak istersek cihazı ON/OFF anahtarından açın ilk olarak cihazın ön panelinde 1. grup modülatörler görünecektir yukarı tuşuna basarak 2. grup modülatör bölümüne geçin sağ sol tuşlar ile 7 nolu modülatörün üzerine gelin ve MENU tuşunu 4 saniye basılı tutun 7 nolu modülatörün ayar menüsünü aşağıdaki resimde olduğu gibi cihazın ön panelindeki LCD ekranda görebilirsiniz.

7 nolu modülatörün ayar menüsünde iken önce aşağı yukarı tuşlarla istenilen kanal ayarı yapılır ve sol sağ tuşlar ile de yukarıdaki resmin sağ alt tarafında görülen RF ayar bölümüne geçilir RF bölümünde iken aşağı yukarı tuşlar ile RF çıkış seviyesi belirlenir

4- Bütün ayarlama işlemlerini bitirdikten sonra en son olarak hiç bir şey yapmadan 5 saniye süreyle beklenir ve yapılan ayarlar aşağıdaki resimde görüldüğü gibi hafızaya alınır.

NOT : Diğer bütün modulatör'ler için yukarıdaki işlemler tekrarlanır.

TeknikSAT

MERKEZİ UYDU & GÜVENLİK SİSTEMLERİ

RFT

Ünvanı : RFT RADYO FREKANS TELEKOMÜNİKASYON TEKNOLOJİLERİ

Merkez Adresi : Altınşehir Cad. Konutbirlik Alanı Olimpia İş Merkezi No:92-93

Yenidoğan / Halkalı / İSTANBUL