

ELEKTRONİK ÇAĞI

Ethem KILKIŞ

TV VERİCİLERİ

Büyük şehirlerimizde TV vericileri her gün artmaktadır. Bazı TV yayıncıları semt pazarlarında yer kapışan pazar esnafı gibi davranıyor. Kendisince uygun bulunduğu frekans bandında vericileri çeşitli yüksek yerlere yerleştirirken, ihtiyaten ileride kullanmak gerekir diye fazladan kanal işgal etmektedirler. Neticede, Ankara semalarında 30-40 adet TV vericisi birbirlerine etki ederek, tam bir cırcuna oluşturmaktadır.

Daha önceki yazılarımda, kablolu TV yayınının mutlaka S bandından yapılması zorunluğundan bahsetmiş ve frekans cetvellerini görünüme sunmuştum.

Bu konuya sahip çıkması gereken PTT veya Telsiz Genel Müdürlüğü suskunluk içinde meydanı TV şirketlerinin bilgi ve insafına terketmiş görünmektedir.

Siz kıymetli amatör TV'ci elektronikçiler, çevrenizde, PTT dışında çatılarına çanak antenler koyup, çok kanallı TV seyretmek isteyen kooperatif, site, apartman blokları vs. sahiplerini uyarın; yayınları UHF'den değil VHF ve tercihen S bandı kanallarından yapmayı öneren uydu müteahhitlerini tercih etsinler.

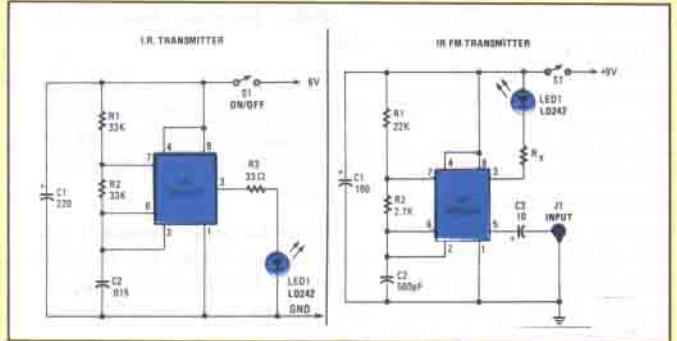
Şu anda, vaktiyle UHF bandından yayına göre kablolu sistem kurduranlar çok müşkül durumdadır.

Kanal adedi artırılmak isteniyor fakat, çevredeki UHF vericilerinden etkilenmeden mümkün olamayacağı, şimdilik mümkün olsa bile ileride dış yayınlardan etkilenme ihtimalinin yüksek olduğu görülüyor. Çok kanallı yayın isteyenler konuyu bilenlere inceletsinler, ileride pişman olmasınlar.

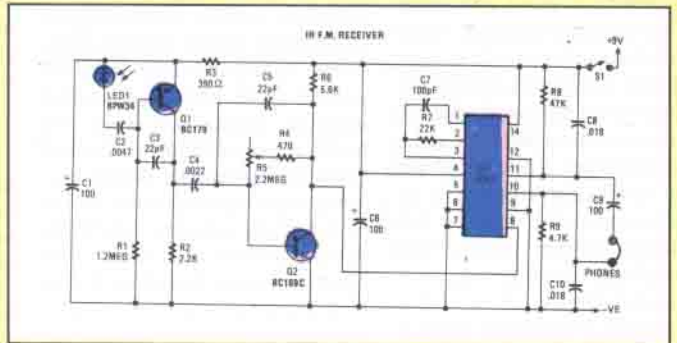


KIZIL ÖTESİ ALICI/VERİCİ

Kıymetli okuyucularım, sizlere Mayıs/92 Popolar Electronics dergisinden az elemanlı kızılötesi alıcı/verici (FM) şeması veriyorum.



Devrelerde kullanılan IC 555 entegresini tanırırsınız. CMOS 4047 entegresini Ocak 1990 tarihli Bilim ve Teknik dergisinde tanıtmış idim.



Alıcı ve gönderici kızılötesi LED'leri veya muadillerini kolayca bulabileceğinizi tahmin ediyorum.

GÖZ SAĞLIĞI İÇİN YENİ AYDINLATMA SİSTEMİ

Bilgisayarda çalışırken göz, günde yaklaşık 30.000 defa ekran, metin ve tuşlar arasında gidip gelmektedir. Bu, gözler için çok yorucu bir yükür. Şimdi Siemens bürolarda gözler için en uygun aydınlatma sistemini geliştirdi. Sistem refleks, kontras ve yansımaları önlemekte ve ayrıca elektrik faturasının da hesaplı gelmesini sağlamaktadır.



Resim, sistemin basit fakat uzun çalışmalar sonucu geliştirilen yansıtıcısını göstermektedir.

TV KANALLARININ KARIŞMASINA ÇARE

Büyük şehirlerimizin merkezî yerlerinde, çeşitli yayınları müstakil antenleri ile takip edenler bazı programları iyi, bazılarını kötü alıyorsa, birbirine 90 derece yönlendirilmiş iki adet UHF anten kullansınlar.

Mümkünse iki iniş kablosu ile TV arkasına gelsinler ve pratik bir tercih anahtarı kullanarak meselâ, iyi seyrettikleri programları A anteninden aldıktan sonra, B antenine geçsinler. Muhtemelen, diğer kanalları da B'den temiz şekilde alabileceklerdir.

İkili bir özel anahtar ile TV'ye giriş yapılabilir. Tabii biraz zor gibi fakat kesin çözüm budur. Yüksek tepelerden aynı TV için birden fazla yayın yapıldığından, yakın programların birbirini etkilemesini ön seçerek önleyebilirsiniz.

Hatta, Televizyonunuzda ayar ile bulduğunuz yayını beğenmiyorsanız, biraz daha ayar ile daha uygun bir kanaldan, aynı yayını alabileceğinizi aklınızdan çıkarmayın.

KANALLARIN ETKİLEŞMESİ

Bir program yayını yapmazken, o kanalı açınca ses ve resim olarak başka bir programın zayıfda olsa alınabildiğini tespit etmiş iseniz, bu yakın bir kanaldan ya harmonik et-

kisinden ya da TV'nizin kanal seçme zayıflığından olabilir.

Madenî bir perdeleme suretiyle yakındaki TV vericisinden anteninizi koruyabilirsiniz. Aynı yayını refleksiyon suretiyle fakat, daha zayıf almak suretiyle diğer kanallara etki etmeden televizyonunuza getirebilirsiniz.

Perdeleme için en pratik yöntem, sinek teli gerilmiş bir çerçeveyi uygun yöne, TV antenini gölgeleyecek şekilde yerleştirmektir.

Meselâ Ankara'da Atakule yakınında olanların benzer problemleri var.

S BANDI UYGULAMASI

S bandı havadan yayın yasağı olan kanalları kapsadığı için kablolu TV'de kullanılması gerekmektedir.

Fakat Türkiye'de TV üreticileri ve TV ithalatçıları S bantsız TV'lerle ülkeyi doldurdular; dolayısı ile çoğumuzun TV'si S bantsızdır. 1991 yılından itibaren S bantlı TV üretimine başlandığını duydum. S bandı olayı yeni bir teknik değildir; 1965'ten beri Belçika'da, 1976'dan itibaren İngilterede uygulanan epey geçmişi olan bir konudur.

Kablolu yayını alçak frekans kanallarından yapmak zayıflama kat sayısını da azalttığı için merkezî yayın sistemlerinde kablo ile uzağa TV iletimi kaliteli ve zayıflamasız olmaktadır.

TV'nize uyabilecek S bant TUNER takabilirsiniz. PTT'nin kablolu yayınından istifade edenlerden S bantlı televizyona sahip olmayanlar pek tabii bütün yayınları eksiksiz takip edememektedirler.

ZEKÂSAYAR

(Geçen sayıda yayınlanan soruların cevapları.)

KÜPLER: Beyaz daire.

YANLIŞ DENKLEMLER:

$$9 - 5 = 4$$

x

$$6 \div 3 = 2$$

||

$$1 + 7 = 8$$

SORU İŞARETLERİ: 1, 4, 1, 5

Bu dizi, her saat başında saat sayısı kadar, her yarım saate ise 1 kez çalan bir çalar saati temsil etmektedir.

SAYI ÜÇGENİ:



TENİŞÇİLER: Baba, en iyi oyuncudur.

BOKSÖRLER: Finalist olmayan boksör Can'dır.