

Novi

Elektronik



LED REKLAM & LED AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

**P10 PANEL - KONTROL KARTI - 5V & 12V ADAPTÖR
SERİT LED - MODÜL LED - SPOT LED PANEL**

0212 244 65 64

P10 LED TABELA P10 PANEL P10 PANEL PROGRAMI KULLANIM KILAVUZU

İçindekiler:

Bölüm-1:

Syf.3 | P10 Led Tabela Nedir?

Syf.3 | P10 Led Tabela(P10 Panel) Ürün Özellikleri

Bölüm-2:

Syf.4-8 | P10 Panel Montajı ile P10 Led Tabela Yapımı

Syf.9 | P10 Isı ve Isı-Nem Sensörünün Bağlantısı

Bölüm-3:

Syf.10-16 | P10 Led Tabela Programı Power Led Yazılımı
Kullanım Kılavuzu(TF Marka Kartlar İçin)

P10 Led Tabela Nedir?

P10 led tabelaları,LED ekran hazırlamada kolaylık sağlamak amacıyla modül halinde satılır.

P10 panel kartları yardımıyla program yüklemeye izin veren LED modüllerdir. P10 led tabelaları ile işletmenize ait her türlü reklam ve bilgilendirmeyi onlarca yazı fontunu, jpg ve hareketli gif dosyalarını zengin animasyon seçenekleriyle birlikte kullanarak yapabilirsiniz.

P10 Led Tabela ile;

- Her şeyden önce grafik ekran size sınırsız reklam olanağı sunar.
- Standart tabelalardaki sınırlı görsel ve yazılar yerine sınırsız yazı ve görsel yayınlatabilme olanağına kavuşursunuz.
- Firmanıza ait bilgileri, ürünlerinizi ve kampanyalarınızı sürekli güncelleyerek müşterilerinize güncel bilgi verebilirsiniz.
- Üstelik tüm bunları zengin animasyon seçenekleriyle birlikte dikkat çekici bir şekilde uygulayarak fark edilirsiniz.

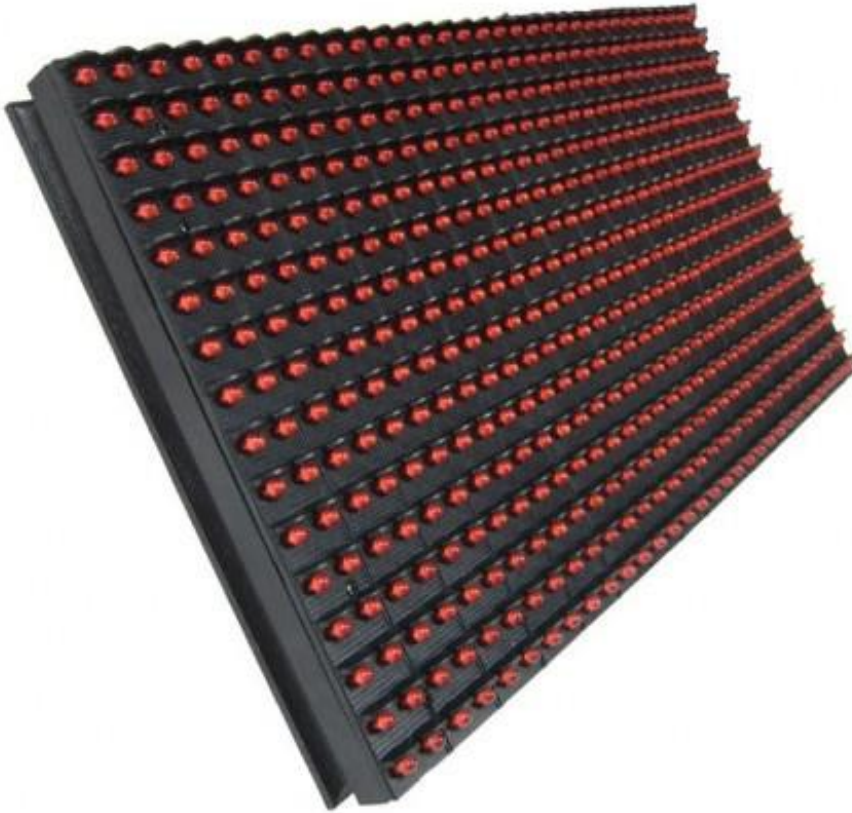
P10 Led Tabela(P10 Panel) Ürün Özellikleri:

- Bilgisayar üzerinden kontrol özelliği
- İstenilen reklamı istenildiği zaman değiştirebilme özelliği
- Birden fazla satır yazı yazabilme ve bu yazılara animasyon uygulayabilme özelliği
- Hareketli gif, jpeg ve logo ekleyebilme özelliği
- 200 Yazı fontu ve font ekleyebilme özelliği
- 50 farklı animasyon özelliği
- Gün ışığında net görüntü
- Parlaklık ayarı yapabilme özelliği
- 5 Volt
- 100.000 saat çalışma ömrü. Saat ve tarih görüntüleme özelliği



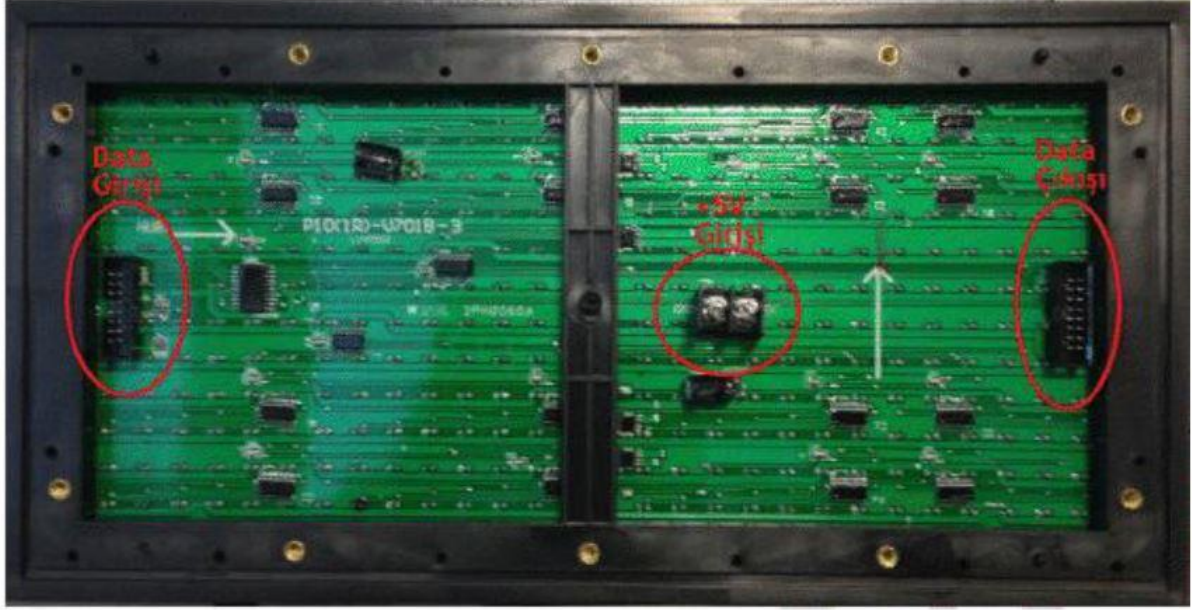
P10 Panel Montajı ile P10 Led Tabela Yapımı:

- p10 led panel montajı nasıl yapılır
- p10 led panel kasa montajı
- p10 panel kurulumu
- led tabela kurulumu
- p10 led panel programı
- p10 led panel yapımı
- p10 panel kullanım kılavuzu
- kayan yazı kurulumu
- kayan yazı montajı
- p10 panel bağlantı şeması
- p10 ısı sensörü bağlantısı



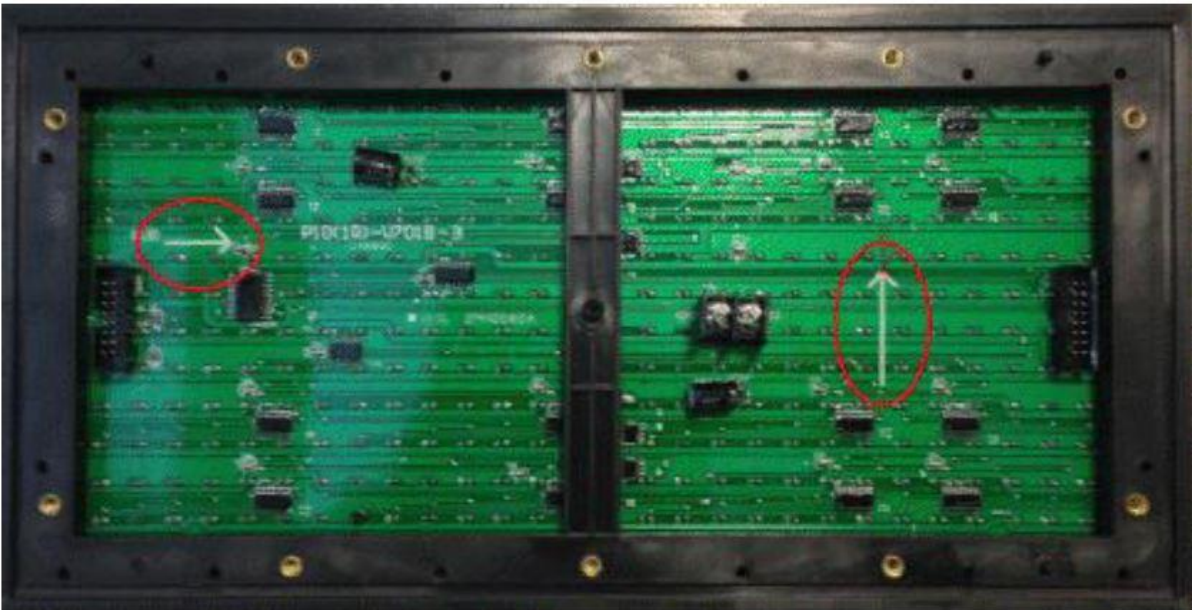
P10 Led Panellerinde 2 adet giriş bir adet çıkışı bulunmaktadır. Girişler data bilgisi için konnektor girişi ve besleme (5V) girişidir.

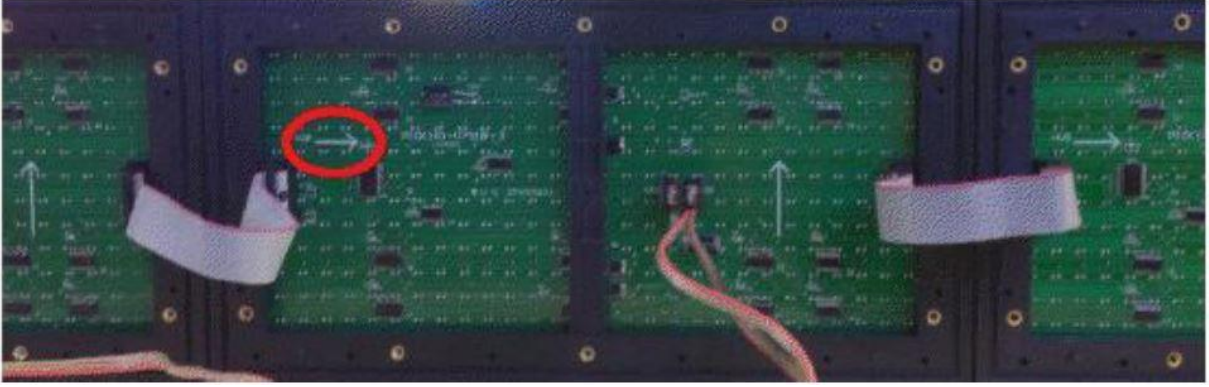
Çıkış ise diğer kartları ekleme yapmak için konulmuş olan konnektor çıkışıdır.



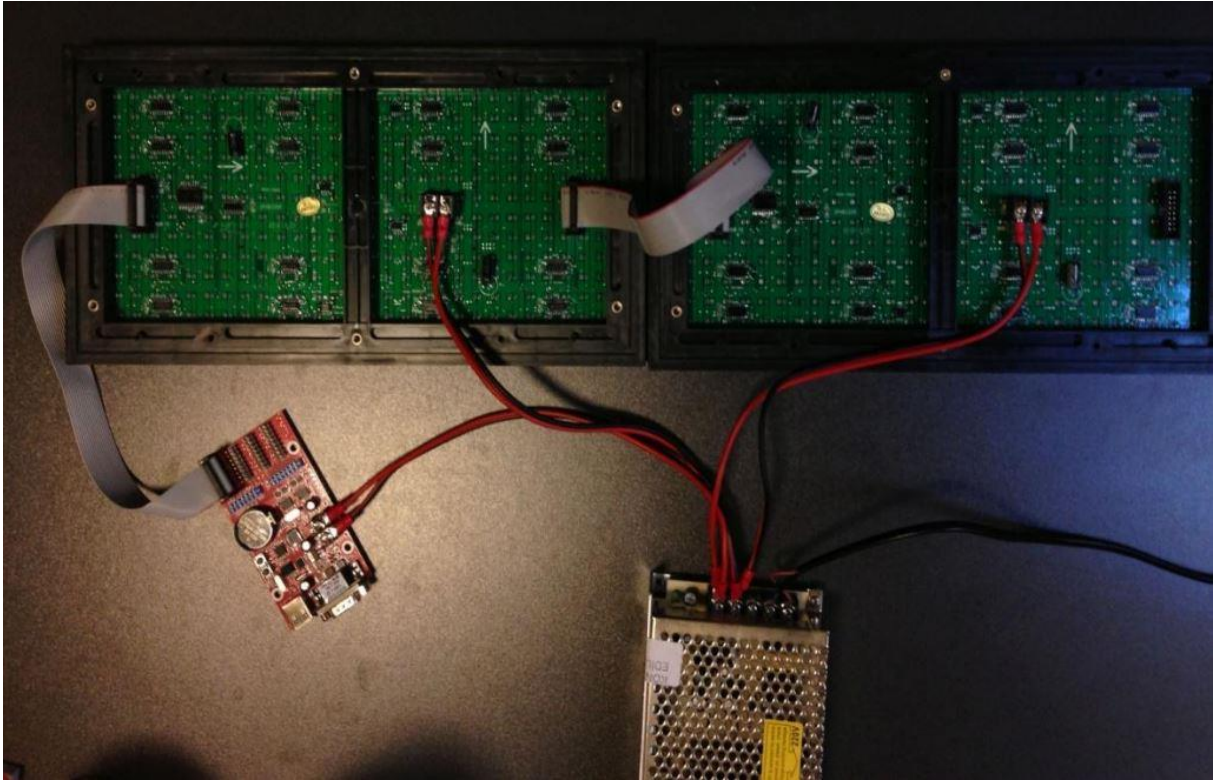
P10 Paneller ile kullandığımız kartın özelliğine göre istediğimiz ebatlarda ekranlar hazırlayabiliriz.

P10 panel'lerin bağlantısı yapılırken dizme işlemi ok yönünde yapılır. Eklenecek paneller ok'ların gösterdiği yöne doğru eklenir.





Genel Bağlantı Şeması



Aşağıda Tablo Grafik P10 Panellerin Çektikleri Akım Ve Gerilim Deęerini Göstermektedir:

			Gerilim Voltaj	Akım Amper	Güç wolt	Dalga Boyu/ Renk Sıcaklığı	Parlaklık
TİP	EBAT	RENK	TİPİK	TİPİK	MAKSİMUM	TİPİK	TİPİK
TEK RENK	16X32	KIRMIZI	5	3	15	620630nm	2500
TEK RENK	16X32	SARI	5	3	15	585-596nm	5000
TEK RENK	16X32	MAVİ	5	3	15	467-470nm	2500
TEK RENK	16X32	YEŞİL	5	3	15	522-528nm	9000
TEK RENK	16X32	BEYAZ	5	3	15	6500 k	8500
ÜÇ RENK	16X16	RGB	5	3,5	17,5	Kırmızı: 620- 630nm Yeşil:522-528nm Mavi:467-470	7000 (beyaz)
İKİ RENK	16X32	KIRMIZI&YEŞİL	5	5,4	27	Kırmızı:620-630 nm Yeşil: 522-52nm	Kırmızı:1900 Yeşil:3100

P10 Modül Montajı

• P10 Modüller üzerlerinde ok işaretleri dikkate alınarak dizme işlemi yapılmalıdır. Modüllerin üzerinde 5V gerilimi ve data aktarabileceğiniz girişler bulunmaktadır.

• Data için flat kabloyu, gerilim içinde Kırmızı+Siyah elektrik kablosunu kullanıyoruz. Flat kabloyu soketlere uygun şekilde takarak data aktarımını yapabiliriz. 5V gerilim aktarımı içinse Kırmızı kabloyu VCC yazan girişe, siyah kabloyuda GND yazan girişine takıyoruz. Bu adımı her panel ilave ettiğimizde yapıyoruz. Son olarakta ucu boşta kalan 5V elektrik kablosunu 5V adaptörümüzün uygun girişlerine takıyoruz.

• Dizilmiş modüllerimize yazı ve animasyon aktarabilmek için TF kart kullanmalıyız. TF kartımızı daima dizilmiş modüllerin en soluna bağlamalıyız. TF kartımızın uygun bölümüne takacağımız (Tek renkler için HUB12, çift renkler için HUB08 girişleri) data kablosunu dizili modüllerin en solundaki data girişine takalım. Yine TF kartın üzerindeki 5V girişlerine bağlayacağımız elektrik kablosunuda 5V adaptörün uygun girişlerine takınız.

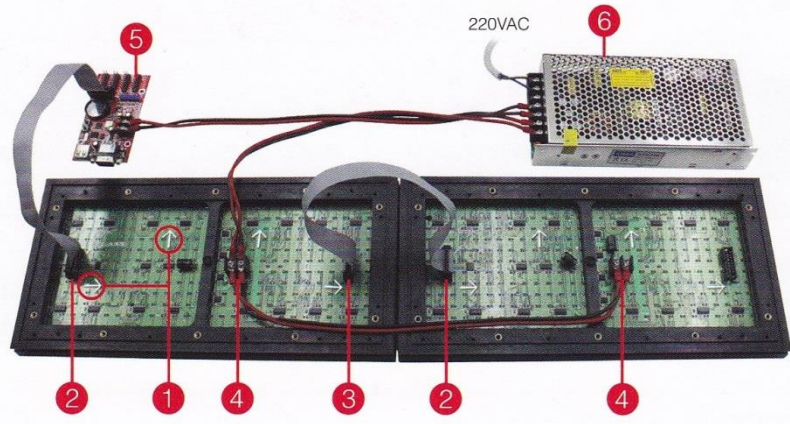
• TF kartlar üzerinde HUB12 ve HUB08 soketleri bulunmaktadır. Tek renkler için HUB12 ve çift renkler için HUB08 girişlerini kullanmalıyız.

• Eğer kart üzerinde 4 adet HUB12 soketi varsa 4 sıra tenk renk modül dizisini kontrol edebiliriz. Modüllerin renkleri birbirinden farklı olabilir. Ya da 2 adet HUB08 soketi varsa 2 sıra çift renk modül dizisini kontrol edebiliriz.

Not: RGB Modüller için bir dönüştürücü ile 2 adet HUB08 girişini 1 adet HUB75 girişine dönüştürmeliyiz.

• POWERLED programı aracılığı ile yazmak istediğiniz yazıyı flash belleğinize kaydediniz. Flash belleği tabelanızda buluna TF kartın USB girişine taktığınızda yazı otomatik olarak Modül üzerinde görünecektir.

- 1 Modül bağlantı yönü.
- 2 Data girişi.
- 3 Data çıkışı.
- 4 5V girişi.
- 5 TF kart.
- 6 5 Volt adaptör.

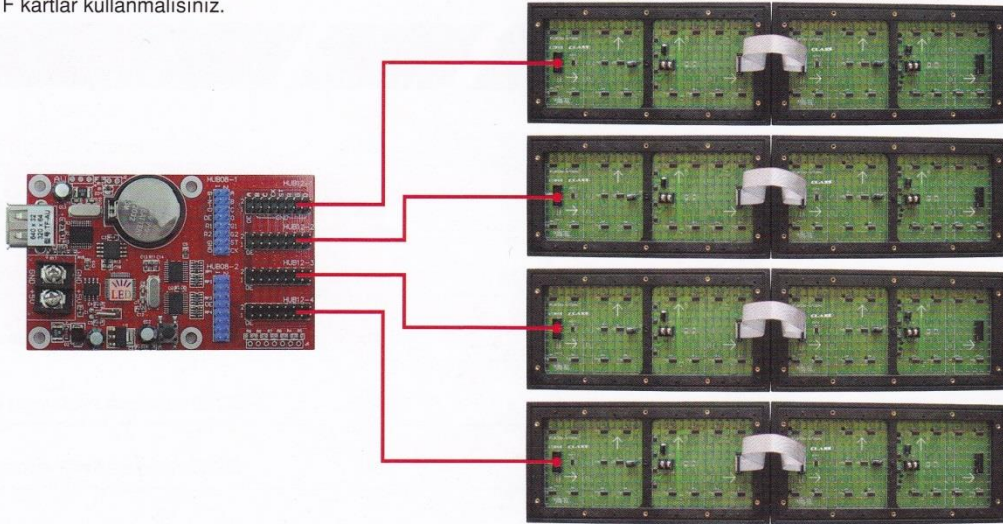


Çoklu Sıra P10 Modül Montajı

• Birden fazla alt alta modül dizisi bağlanacaksa, TF kartın HUB 12 çıkışlarından ayrı ayrı her sıra için data kablosu bağlamalıyız.

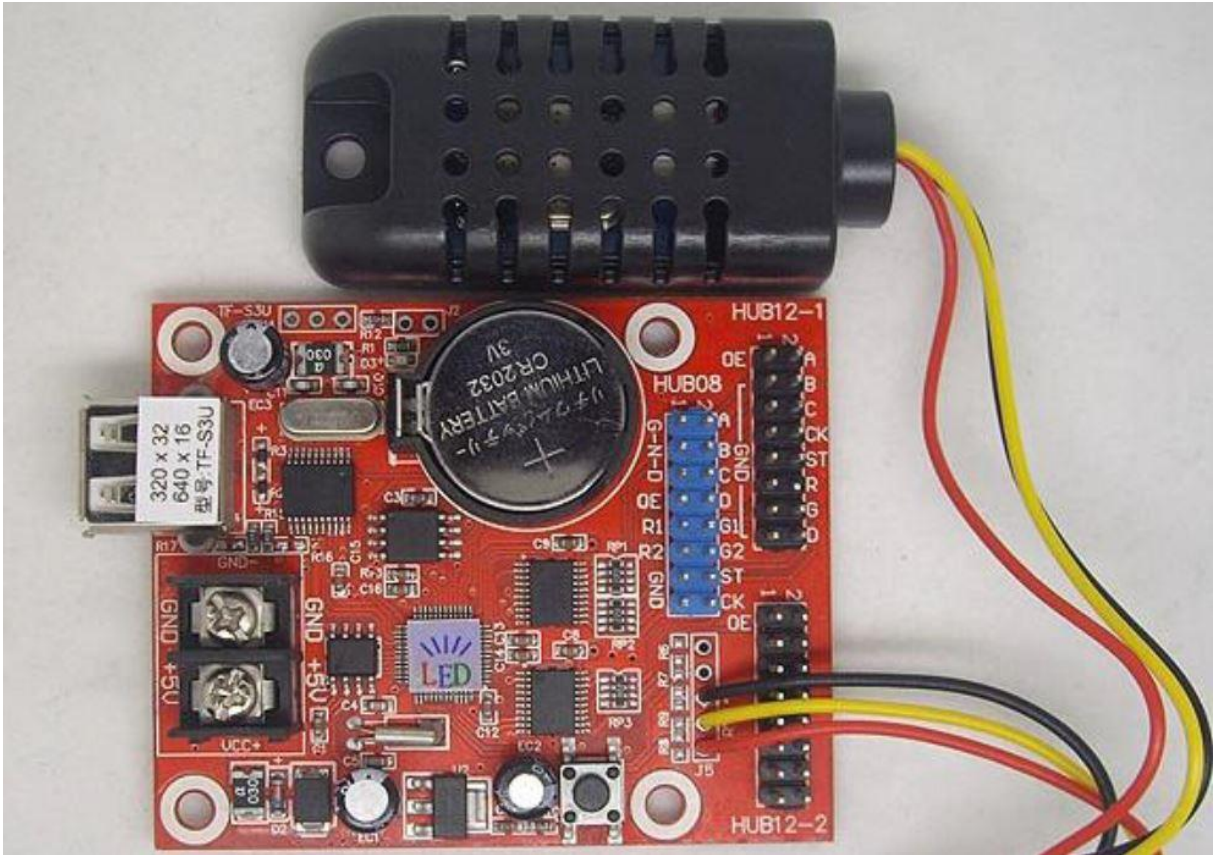
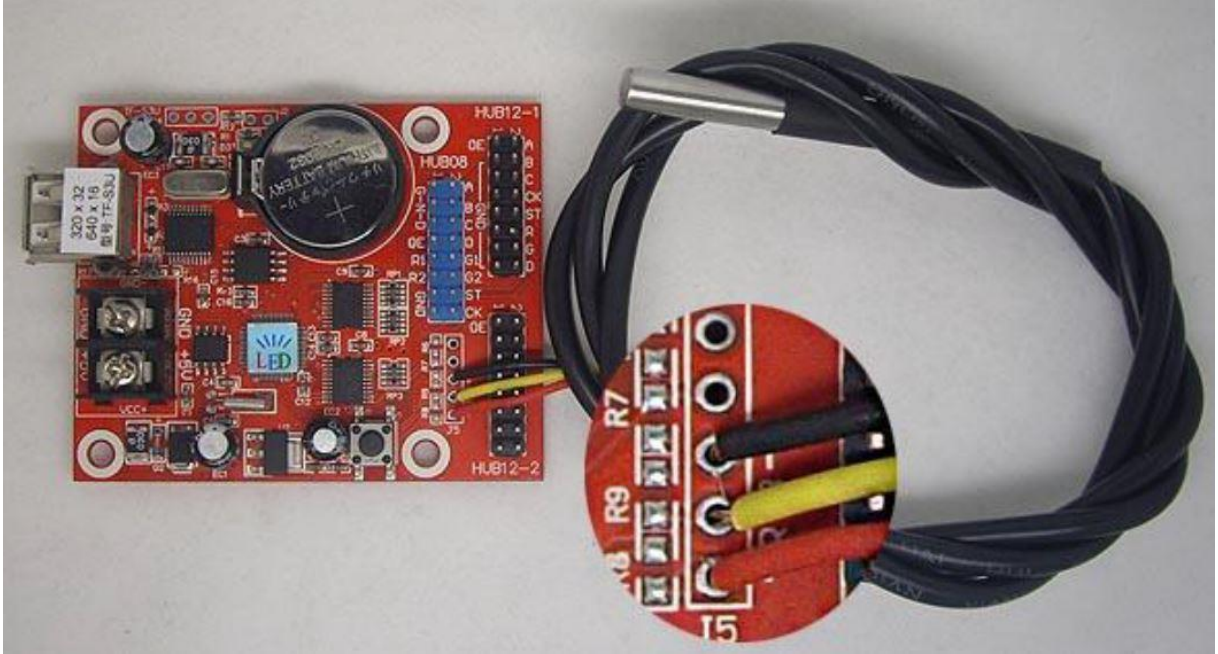
• Resimde görüldüğü gibi TF kartın 4 adet HUB 12 çıkışı vardır. Bununla 4 sıra alt alta modül dizisi bağlayabiliriz.

• Daha fazla alt alta modül dizisi bağlamak isterseniz farklı TF kartlar kullanmalısınız.



P10 Isı ve Isı-Nem Sensörünün Bağlantısı:

Isı ve nem sensörü aşağıdaki lehim haznelere lehimlenmelidir. İlk lehim haznesi yeri Vcc orta kısım data üçüncü lehim haznesi ise GND olacak şekilde lehimlenir. Lehim işleri Kart giriş gerilimine yakın lehim deliğinden başlanarak yapılır. Kırmızı uç (+), Siyah uç (-), Sarı uç (Data).



P10 Led Tabela Programı Power Led Yazılımı Kullanım Kılavuzu(TF Marka Kartlar İçin):

- p10 panel programı indir
- p10 panel programı kullanımı
- p10 led panel programı kullanımı
- p10 panel programlama
- p10 panel program yükleme
- p10 panel program atma

1.Yazılımın Yüklmesi

1>"powerled.exe" butonuna tıklayınız.



PowerLed
1.060_setup

2> Dil seçimini yapınız.

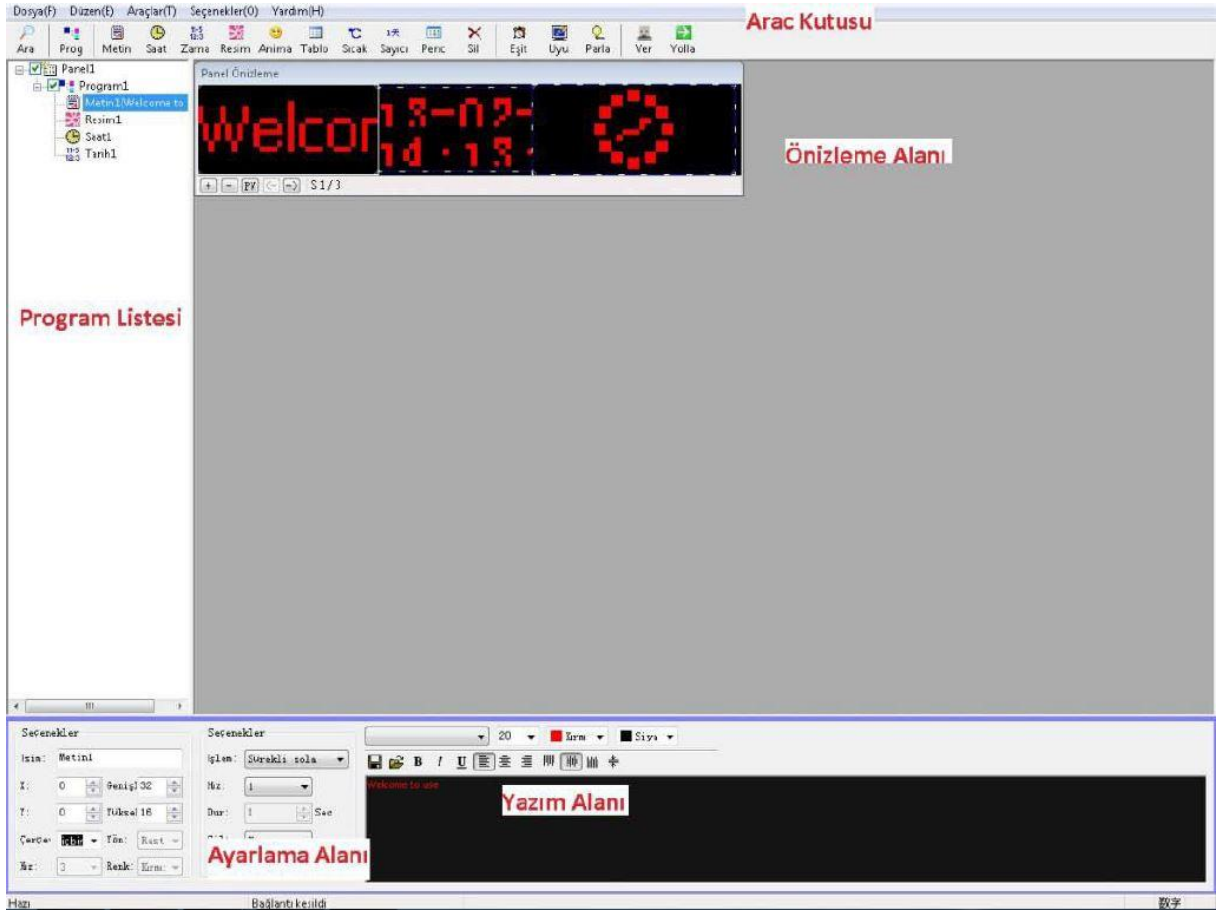


2.Yazılım ara yüzü

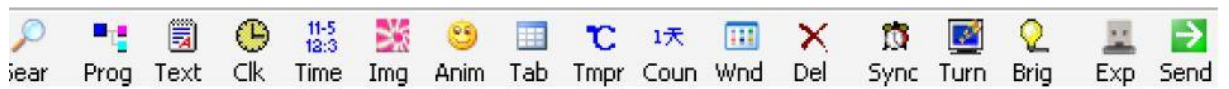
1> Yazılıma Genel Bakış

Yazılım sırasında arayüzün genel bir görüntüsü aşağıdadır. Ana kategoriler "Araç Kutusu",


“Program Listesi”, “Ayarlama Alanı”, “Yazım Alanı”, “Önizleme Alanı” olmak üzere beş parçadır.




Araç Alanı























1>  Kontrol kartını arar

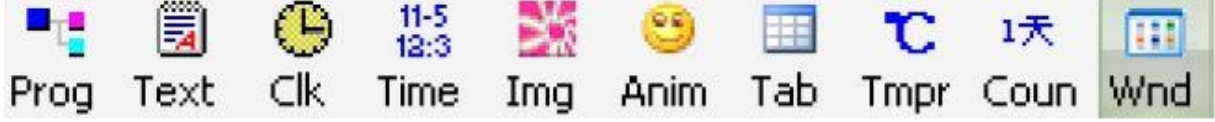
2>  Kullanılacak programları seçmeniz için bu butona tıklayınız

3>  Analog saat ekleme

4>  Dijital saat ekleme

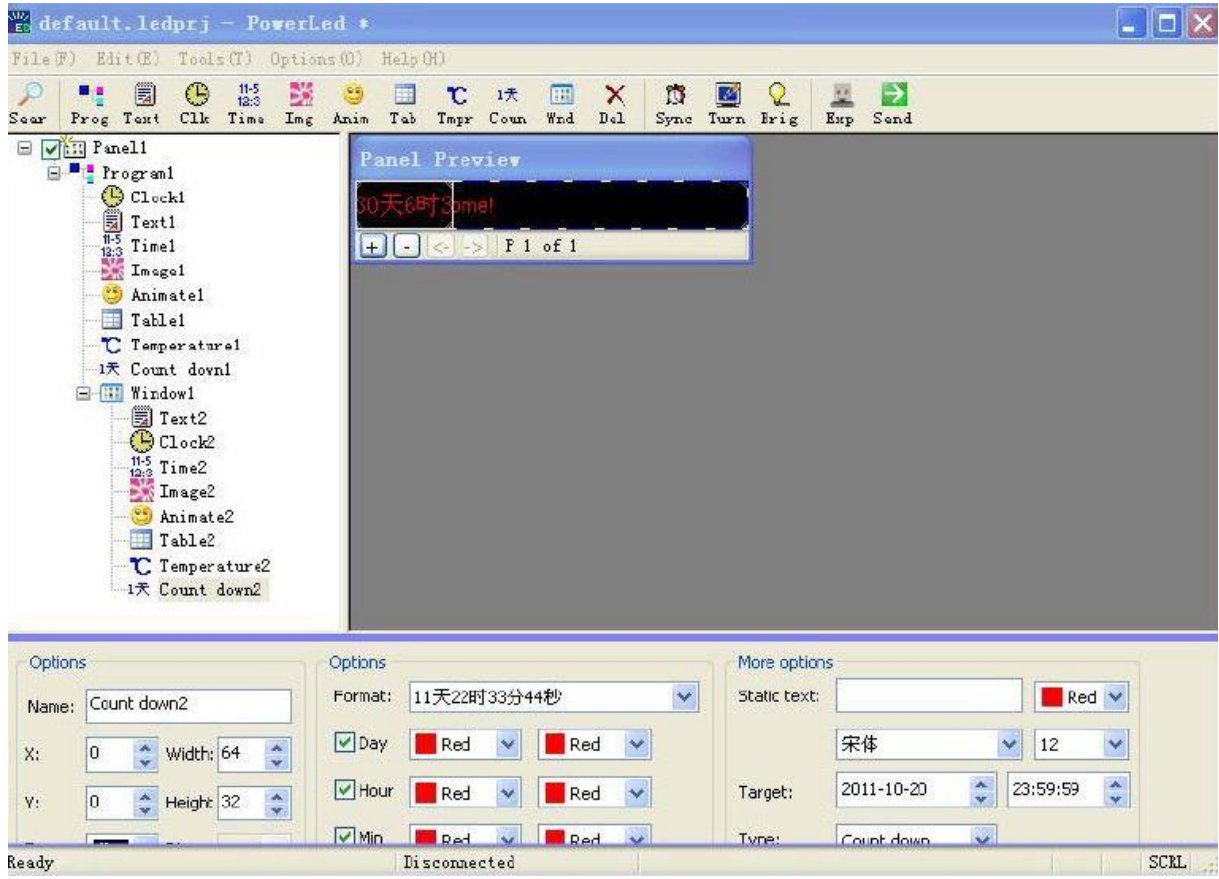
- 5>  Bmp, jpeg ve diğer formatları destekler
- 6>  Anim Animasyonlu metin eklemek için kullanılır.
- 7>  Tab Tablo eklemek için kullanılır.
- 8>  Tmpr Sıcaklık ve nem göstergesi eklenir.(Sıcaklık ve nem sensörü gereklidir)
- 9>  Coun Yukarı ve aşağı sayıcı eklenebilir.
- 10>  Wnd Sayfa penceresi eklenebilir.Ekleyebilecekleriniz:        
- 11>  Del O anda çalışan programı veya bilgi penceresini silebilirsiniz.
- 12>  Sync Bilgisayar ve kontrol kartının zamanını senkronize edebilirsiniz.
- 13>  Turn LED Ekranı karartma yapabilirsiniz.
- 14>  Brig Ekran parlaklığını ayarlayabilirsiniz. Zamana göre parlaklık değişebilir veya gün boyu parlak yanması sağlanabilir.
- 15>  Exp Bilgilerin USB disk'e atılmasını sağlar.
- 16>  Send Düzenlenen içeriğin direkt karta gönderilmesi için kullanılır.

Program Listesi



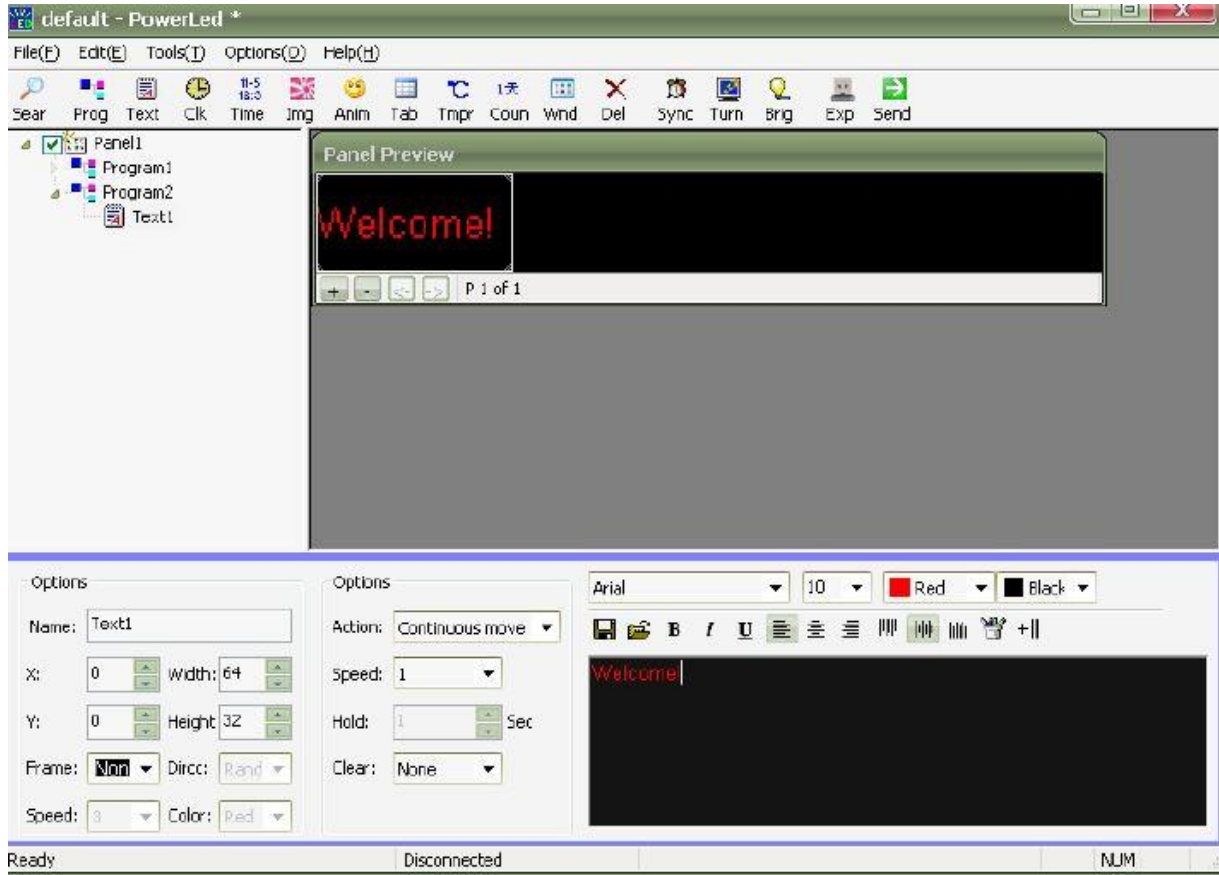
Program listesi istediğiniz tipte program ekleyebilmenizi sağlar. 200'e kadar farklı program yükleyebilirsiniz.

Görüntü Ön izleme



Yazım Alanı

Farklı tipteki programlar farklı yazım alanlarına sahiptir. Yeri genellikle sağ alt tarafta bulunur.



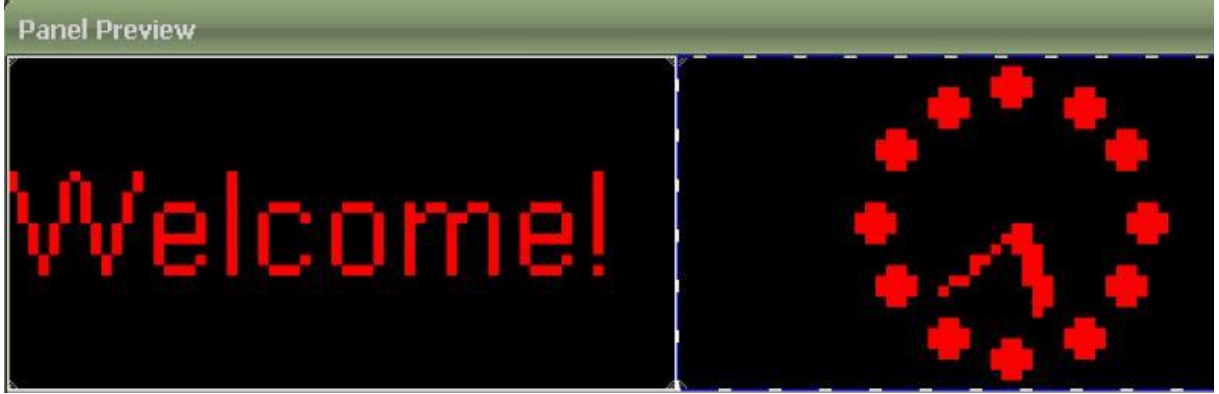
Ayarlama Alanı

Program ayarlarını yapabileceğiniz bölümdür. Program yerini ve boyutunu değiştirebilirsiniz. Zamana göre ayarlama, oynatma hızı ve diğer karakteristikleri bu bölümden yapabilirsiniz.



Ön izleme alanı

Programlarını yaptığınız alanların ön izlemesini bu alandan yapabilirsiniz.



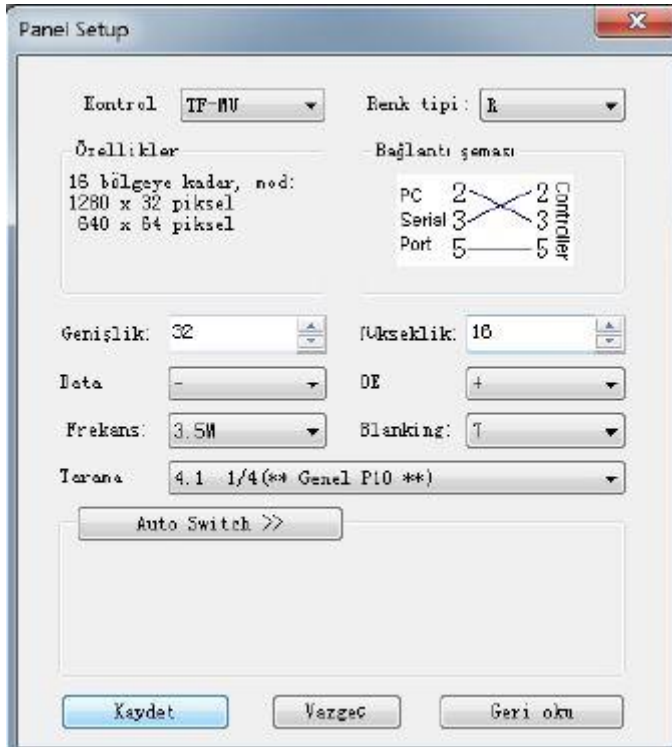
Programın Yapılması

Tek Renk Paneller İçin Ayarlar Görüntüsü:

Üst kısımdan Araçlar>Ayarlar butonu tıklanır.



Şifre alanına:168 girilir.



Kontrol: Kontrol kartı seçilir. Bu projede TF-MU kullanılmıştır.

Renk Tipi: R Tek Renk, RG Çift Renk, RGB ise RGB paneller için kullanılır.

Genişlik: Yan yana kullanılacak panel adedi 32 ile çarpıp bu kısma yazılır. Bu projede 1 adet panel kullanıldığı için Genişlik 32 dir.

Yükseklik: Üst üste konulacak panel adedi 16 ile çarpılıp bu kısma yazılır. 1 satır kullanıldığı için sadece 16 yazdık.

Data kısmı: Tek renk için (-), Çift renk ve RGB için (+) olması gerekir.

OE kısmını: Tek renk için (+), Çift renk ve RGB için (-) olması gerekir.

Frekans ve Blanking kısmı programın önerdiği şekliyle kalması gerekir.

Tarama: Tek renk için 4.1 1/4 (**Genel P10**) seçilir.