



LED EKРАН ALIRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Öncelikle firmamıza göstermiş olduğunuz ilgiden dolayı teşekkür ederiz

Size led ekran alırken değerlendirme yapacağınız esnada faydalı olabilecek bazı bilgileri sunmak istiyorum. Led ekranlarda kullanılan led'ler ve kontrol kartları uzakdoğuda üretilmektedir. Bu üretimin % 90 ' nıda Çin'de olmaktadır.Biz hiçbir firmanın yetkili distribütörü değiliz çünkü Çinli firmalar ne kadar kurumsal olursa olsun distribütörlerinin yer aldığı ürünleri distribütörlerine haber vermeden de trader yani aracı firmalar ile yinede satış yapmaya devam ederler.Firmamız diğer firmalar gibi hazır kabinler değil kabinleri oluşturan altta resmini görebileceğiniz modülleri kendi teknik çizimlerimizle ithal ediyoruz.Çin'de merdiven altı denilebilecek bir çok üretici vardır. Malzemeler ise ileri teknoloji ürünü ve uzun ömürlü olması gerektiği için yüksek kalitedeki led ve pcb,entegre ve ship gibi elektronik devre elemanlarından hazırlanması gerekmektedir.Ama çoğu firma yüksek pazarlıklarla karşı karşıya kaldığında düşük kalitede malzemelerden ürün hazırlamaktadır.Ayrıca hazır kabinlerin dünya genelinde ölçüleri standarttır.Örneğin 20 piksel bir ekranda kabin ölçüsü 128cmx96cm. iken P16 kabinde ise bu ölçü 102,4cm.x76,8cm. dir. Ürününüzü alırken ve ölçü belirlerken bu ölçüler ve katları olacak ebatları seçmek zorunda kalırsınız.Bunda dolayı örneğin P20 denilen ekranlardan ;

3,84 mt x 2,88 mt = 11,05 m2

5,12 mt x 2,88 mt = 14,76 m2

5,12 mt x 3,84 mt = 19,66 m2

6,40 mt x 2,88 mt = 18,43 m2

6,40 mt x 3,84 mt = 54,57 m2 gibi ölçülerde satın almak zorunda bırakılırsınız.

Bu ölçüleri sunarak diğer firmalar 10 metrekarenin altında herhangi bir indirim yapmayarak sizi indirime dolayısıyla 10 metrekare ve üzeri ölçülere yönlendirirler.Çünkü hazır kabin ithal eden firmalar istenilen ölçülerde ürün hazırlayamazlar. Sizi bu şekilde yönlendirerek yüksek metrajda ürün satmaya çalışırlar. Çünkü küçük ölçüler, yüksek vergiler ödediklerinden dolayı beklentilerini karşılamaz.

Bizler ise yine örneğin 20 piksel ekranlarda genişlikte 32 yükseklikte ise 16 cm. ve katlarını 16 piksel ekranlarda ise genişlikte 25,6 yükseklikte ise 12,8 cm ve katlarında ürünler hazırlayabilmekteyiz. Tabi küçük ölçüde ürünleri bizim firmamız ORJİTEK dışında bir firma satmak istememektedir.

Ayrıca ölçüler her ne kadar küçük dahi olsa dünya standartlarında görüntü formatı olan 4:3 ve 16:9 ekran formatını firmamız sağlayabilmektedir.(Ölçüler ne olursa olsun)

Bizi modül üretimine iten başlıca unsur standart ürünlerden sıyrılarak istediğiniz ölçüye en yakın ölçülerde ekran hazırlayabilme arzumuzdur. Ayrıca hazır kabinler ithal edilirken KDV+ÖTV+Gümrük

Vergileri uygulanırken ve kabin+güçkaynağı ağırlığından dolayı taşıma maliyetleri (Navlun) yüksek iken modül ithal ederken firmamız sadece KDV ödemektedir. ÖTV ve Gümrük Vergisi ödememektedir. Böylelikle merdivenaltı diye tabir edilen üreticilerden değil,yüksek kalitede ürün üretebilen firmalardan tedarik sağlayabilmekteyiz. Ve istenilen ölçülere en yakın ölçülerde yüksek kalitede ürünü düşük kaliteli ürünlere kıyasla aynı fiyat değerlerinde satabilmekteyiz. Böylelikle

ORJİTEK ÜRÜNLERİ İLE AYNI KALİTEDE BİR ÜRÜNÜ YÜKSEK VERGİ VE TAŞIMA MASRAFLARINDAN DOLAYI AYNI ÜCRETE HİÇ BİR FİRMA SAĞLAYAMAMAKTADIR. Tabi modül tedariki yaparak montaj imalat yapmak ekstra yetiler ve teknik bilgi gerektirdiği için diğer firmalar hazır kabin ithal ederler ve temelde daha düşük kalitede ürünü farklı isimlerde satmaya çalışırlar.Örneğin HD LED EKTRAN , SCAN LED EKTRAN , POWER LED EKTRAN olarak aynı ürüne farklı isimler takarak pazarlamaya çalışırlar.Tabi siz onların düşük kalite olarak fiyatlandırdığı ürünleri almak istemeyecek ve bir sefer ödeme yaparken kaliteli bir ürün almak isteyeceğinizden temelde aynı olan ürünü yüksek kaliteli ürün sanarak daha yüksek bedeller ödeyerek alacaksınız.

DÜNYANIN HİÇBİR YERİNDE SCANLED EKTRAN YADA POWERLED EKTRAN İSMİYLE ANILAN BİR ÜRÜN YOKTUR.

Bu tip led ekranların dünyada var olup olmadığını aşağıda msn adreslerini yazmış olduğum Çin'li üretici firma temsilcileri ile bizzat iletişime geçerek sorabilirsiniz.

chinagreatsupplier@hotmail.com

leddisplay.ray@hotmail.com

clt_876@live.cn

felix_led@hotmail.com

infowzl@163.com

mahuapin2636@hotmail.com





Malumunuz led ekranlar kullanım amacınagöre iç mekan ve dış mekan olarak 2 ye ayrılır. İçmekan yani indoor led ekran denilen ürünler 3mm. led aralığından başlar ve en yüksek çözünürlük budur.16mm. led aralığına kadar gider.Yani iç mekanda kullanabileceğiniz, göz mesafesinde net görüntü alabileceğiniz ürünlerde vardır.Ancak 4-5 metre yüksekliğe koyduğunuzda net görüntü sağlayabileceğiniz ürünlerde vardır.Bu led mesafesi arttıkça ürün üzerindeki aynı renk ledlerin birbirine olan mesafesi artar ve birim alandaki led sayısı azaldığı için çözünürlük azalır. Yüksek çözünürlükte bir üründen 1 metre mesafeden dahi net görüntü alma şansınız varken led mesafesi arttıkça net görüntü için ekrandan biraz daha uzaklaşmanız gerekmektedir.İç mekan ürünler güneş ışığına maruz kalmayacağı için parlaklıkları DIP adı verilen dış mekan ürünlerde kullanılan ledlerden daha düşük parlaklı SMD denilen 3 ledin bir arada olduğu ledlerden hazırlanmaktadır.Ve parlaklıkları daha düşüktür.İç mekan ürünler dış mekanda kullanılamaz fakat dış mekan ürünler iç mekanda kullanılabilir.

Dışmekan yani outdoor ürünler ise 5mm. oval DIP ledlerden hazırlanmaktadır.Ve parlaklığı daha yüksektir.Bunun nedeni güneş ışığından etkilenmeme gereksinimidir.Bu amaçla dış mekanda en yüksek çözünürlük olarak 10mm. led aralığı yani P10 dediğimiz ürünlerdir.ardından 12-16-20.....64 piksele kadar gider.

Dış mekan ürünlerde genellikle tercih edilen piksel aralığı 16 ve 20 pikseldir. Bunun nedeni dış alandaki ekranlar geniş bir alana hitap edeceği için yerden 3-4 metre yüksekliğe koyulabilmektedir. 16 piksel bir ekran yaklaşık 3-4 metre yüksekliğe konulduğunda ortalama 15-20 metre mesafeden net görüntü sağlar.20 piksel bir ekran ise böyle bir yükseklikte 20-25 metre mesafeden net görüntü sağlar.

Bu arz talep meselesidir tabi.16 piksel bir ekran ile 20 piksel bir ekran arasında da ortalama 800 dolar gibi bir fark vardır.10 ve 12 piksel ürünler ise piksel değerleri ile ters orantılı olarak daha yüksek fiyatlara satılmaktadır.

Malumunuz reklam sektörü ve artık tüm firmalar biraz daha kurumsal ve bu kurumsallığın getirdiği vizyona sahip olmak zorundalar.Reklam yayını yapacağınız bir ekranın 5 dakika dahi kapalı kalması firmanızın prestijini ciddi anlamda sarsabilir ve binbir çaba ile vermiş olduğunuz güveni yok edebilir.Bu nedenden dolayı Ürününüz problemsiz olmalıdır.Ayrıca ürününüzde yaşanacak bir sorun için teknik desteği beklemeden kendiniz dahi müdahale edebilecek yetiye sahip olmalısınız.

Firmamız satışını yapmış olduğu ürünlere 7/24 internet üzerinden teknik servis sağlamaktadır. Ayrıca ürünümüzün satışını yapmış olduğumuz firmanın personel yada personellerine teknik eğitim ve yazılım eğitimi vermektedir. Ülkemizdeki led ekran satışı yapan bir çok firma sadece ithalatçı konumunda olduğu için teknik servis verme konusunda yetersizdir. Ayrıca üründe olası bir arıza sonrasında vereceği servis hizmeti için ekstra servis bedeli almaktadır.

ÜRÜNLERİMİZ İÇİN SATIŞ SONRASI İLK 2 YIL BOYUNCA EKSTRA MASRAF ALMADAN SADECE ULAŞIM VE KONAKLAMA ÜCRETİ KARŞILIĞINDA SERVİS HİZMETİ VERMEKTEYİZ.

Firmamız ürün fiyatı verirken komple fiyat teklifi hazırlamaktadır. Ürün metrekare fiyatlarını düşük göstererek daha sonrasında montaj için gereken konstrüksiyon ve totem fiyatlarını fahiş bedeller olarak göstererek ürün satışı yapmamaktayız. Ayrıca firmamız diğer firmalar gibi hiçbir kurulum ücreti ve yazılım ücreti almamaktadır. Bahsi geçen ekranların yazılımı zaten ANONİM bir yazılım olmakla beraber;

http://www.led168.com/download_e.htm

http://www.linsn.com/XiaZai_e.htm

dünya genelinde kullanılan kontrol kartlarını üreten bu firmaların yukarıda yer alan linklerdeki web sitelerinden dahi ücretsiz olarak indirilebilmektedir.

Fakat çoğu firma bunu bir meziyet olarak ekstra ücrete tabi tutar. Yada bunun için sizden ücret almayacağız. BİZDEN OLSUN!!! Derler.

Ayrıca farklı isimlerde aslında aynı olan ürünü satmaya çalışan firmalar kendi ürünlerinin ; 8 bit değil 16 bit olduğunu idda ederler. Dünyada 8 bit ürün satan led ekran firması artık kalmamıştır.

Ürünlerinin yüksek frekansta yüksek HERTZ değerlerinde çalıştığını idda ederler. Bir ürünün yüksek frekansta çalışması zaten yazılım aracılığı ile sağlanmaktadır. Ve düşük kalitede düşük frekansda yüksek verimde çalışamayacağı için frekanslar yazılım ile artırılır. Fakat frekansın yükseltilmesi ürünün entegrelerinin zorlanmasına sebep olmaktadır. Ve teorikte 100.000 saat ömrü olan ürününüzün ömrünün azalmasına sebebiyet vermektedir.

Klasik led ekranlarda renk sayısının 16,7 milyon renk olduğunu sadece kendi ürünlerinin 281 trilyon renk olduğunu ileri sürerler. Temelde led ekranların renk sayısı şu şekilde hesap edilir; 3 ana renkten (KIRMIZI – YEŞİL – MAVİ)(RGB) oluşan piksellerdeki ledlerin her birinin 256 farklı tonu vardır. Her ledin tonunun 1 den 256 ya kadar farklı seviyelerde kullanabilmektesiniz. Yani 256x256x256 olarak kombinasyon kurulduğunda =16.777.216 farklı ton elde edilmektedir. Ve her rengin kendi renk sıcaklığı vardır. Bundan ötürü 280 trilyon renge kadar çıkabilmektedirler. Fakat bu 280 trilyon renk teorikte kalmaktadır. Ve çıplak göz ile anlaşılması mümkün değildir. Ve bu farklılıkta diğer firmaların anlattığı gibi ekstra bir meziyet değildir.

Ayrıca led ekranlar size özel ürünler olduğu için üretimi esnasında kabinlerin üzerinde yer alan

modüllerin dışında olası arızaya karşı yedek modülleri stokta tutulmak zorundadır.Yani ekran üzerindeki tüm modüller aynı partinin ürünleri olmak durumundadır.Modüller değiştirildiğinde ton farkı oluşmaktadır.Bu ton farkı farklı partinin malzemesi eklendiğinde göze çarpar.Ve ancak daha parlak olan yeni modülün parlaklığının düşürülerek aynı seviyeye getirilmesi ile mümkün olur. Led ekranlarda yüksek verim alınması isteniyor ise şu hususa da çok dikkat edilmesi gerekmektedir.

ÜRÜNLER KESİNLİKLE VIRTUAL PİKSEL OLMALIDIR. Virtual piksel bir ürün teoride 4 kat pratikte ise %50 daha yüksek verim sağlamaktadır.Bir ürünün virtual yani sanal piksel olarak çalışabilmesi için 1 pikselinde minimum 4 led olmalıdır. Ve uygun devre elemanları ile desteklenmelidir.Virtual bir ekranla sadece reel piksel çalışabilen bir ekran arasında Türkiye şartlarında yaklaşık 350 dolar fark mevcuttur.Her ekran virtual çalışamaz.Ve iç mekan ürünlerde 16 piksel dışında hiçbir ürün virtual çalışamaz.Çünkü o konfigürasyonda piksel yapısı kullanılmaz.Örneğin ekranınızın bütünü 384x288 pikselden oluşuyor.Ve siz yeni bir tasarım hazırlıyorsunuz.Hazırlayacağınız tasarımı 384x288 piksel yada bunun katları olarak hazırlamadığınız takdirde maksimum verim elde edemezsiniz.Fakat bu uyarıyı çoğu firma yapmamaktadır.Bunun sebebi ise sadece ithalatçı olmaları ve reklam sektörünün içerisinde gelmemeleridir.Firmamızın bünyesinde yer alan tasarım ekibi size tasarım konusunda da danışmanlık yapmakta, ve 3 boyutlu tasarım konusunda size destek vermektedir.

Bir ekranda bir modül arızalandığında diğer modüllerin çalışmadığı iddaa edilir.Ürünlerimizde tüm modüller birbirinden bağımsızdır.Böyle bir sorun hiçbir şekilde yaşanmamaktadır. Ayrıca ürünlerin teknik desteği konusunda yetersiz olan bir çok firma yetkilisi ürün satışı ve pazarlama esnasında sizle iyi ilişkiler içinde iken üründe bir arıza olduğu andan itibaren genelde o an için tüm teknik ekiblerinin montajda olduğunu , yada yeni bir proje için yurtdışında olduklarını söylerler.Ve bir süre sonra telefonlarınıza bakmamaya başlarlar.

Tüm bunları değerlendirirken modül ithal eden firmamızın hazır kabin de ithal edebileceğini sanırım anlıyorsunuzdur.Ve montaj imalat yapan bir firmanın ne denli teknik destek verebileceği ile montaj imalat yapma yetisinden uzak sadece hazır kabin ithal ederek, AL-SAT yaparak 2 adet kabloyu fişe takarak ürün satan firmanın teknik servis yetisini kıyaslamayı siz değerli müşterilerimize bırakıyoruz.

Sizce bu bizi diğerlerinden ayıran bir ARTI FAKTÖR müdür ? Yoksa bir DEZAVANTAJ mıdır? Firmamız şuanda Türkiye genelinde hazır kabin satan fakat ardından teknik destek veremeyen bir çok ithalatçının ürünlerine servis hizmetini ücreti karşılığında sağlamaktadır. Bunlardan sadece ANTALYA MARDAN PALACE otelinin MARDAN STADYUMUNUN 56 metrekarelik ekranı örnek gösterilebilir.

Ayrıca referansları değerlendirirken diğer firmaların sadece firma ve şehir bilgileri verdiğini iletişim bilgilerini saklamaya çalıştığını saklamasa dahi tüm referanslarının değil sadece önceden haberleştiği kendilerine yakın gördükleri şahısların telefon bilgilerini vermeye çalıştıklarını görebilirsiniz.