





درباره ما	۳
پیکربندی اصلی تابلوهای LED	۴
نمایشگرهای تبلیغاتی ویدئویی	۶
تابلوهای غیر سنکرون	۸
نمایشگرهای تمام رنگی خارج سالن	۱۰
دیگرام اتصالات الکتریکی و پیکربندی سیستم نمایشگر	۱۱
امکانات نرم افزار تابلوهای کامپیوتری خطی	۱۲
امکانات تابلوهای کامپیوتری	۱۲
تجهیزات	۱۳
نمایشگر LED تمام رنگی خارج سالن	۱۴
نمایشگر LED تمام رنگی داخل سالن	۱۶
مشخصات نمایشگرهای LED غیر سنکرون (تک رنگ / دو رنگ)	۱۸
تابلوهای نمایشگر نرخ ارز و تقویم بانکی	۲۰
واژه نامه	۲۱
تصاویر	۲۲
نمایندگیها	۲۳

درباره پالیز افزار:

شرکت پالیزافزار افتخار دارد خود را به عنوان یک شرکت حرفه ای، با تجربه بیش از ۲۰ سال در زمینه طراحی و تولید تابلوهای تبلیغاتی دیجیتال و ساعتهای حضور و غیاب در ایران به شما معرفی نماید . این شرکت با توجه به مزایای بالادراستفاده از این محصولات گام در تولید آن گذارده و آنرا در تمام جوانب زندگی بسط داده است . تابلوهای نمایشگر با توجه به شفافیت، درخشندگی و تبدیل سریع اطلاعات آنالوگ به دیجیتال قابلیت استفاده برای مراکز مالی، حفاظتی، استادیومها، فروشگاهها، ورزشگاهها، ایستگاههای مختلف (تاکسی، اتوبوس، قطار ،...)، میدین برگزاری مسابقات، نمایش همزمان تلویزیون یا نمایش رویدادهای خاص، تابلوی دستورات راهنمایی و رانندگی در بزرگراهها، نشانگر کنترل سرعت و غیره را دارا می باشند. در زمان کنونی زندگی انسان، با توجه به ویژگیهای خاص از نمایشگر های LED جدایی ناپذیر است.

صفحات نمایشگر LED، ترکیبی از علم، تکنولوژی، اطلاعات و هنر، باطول عمر زیاد و بازده کاری بالا هستند و برای جامعه امروز یک انقلاب تصویری به ارمغان آورده اند . شرکت پالیزافزار طی این سالها توانسته است انواع تابلو های LED تک رنگ، سه رنگ ،تمام رنگی (فول کالر)، مانیتورینگ و انواع تابلوهای نمایشگر بانکی، نرخ ارز، نرخ کالا، تقویم، ساعت دیجیتال و تابلوهای نمایشگر نتایج ورزشی را در رده محصولات خود قرار دهد.

اهداف و ماموریت پالیز افزار

- ادامه توسعه و بالا بردن کیفیت تولیدات و کارائی آنها
- تامین، تحویل سریع و کامل تولیدات کارآمد برای مشتریان ارجمند
- پاسخ به درخواستها و سوالات مشتریان با متانت و آرامش
- ارائه بهترین حالت گارانتی دستگاهها برای مشتریان
- ارائه بهترین خدمات بعد از فروش
- اطلاع رسانی هر چه بیشتر از تولیدات شرکت به مشتریان در جهت انتخاب بهتر کالا و خدمات

LED Display Configuration پیکربندی اصلی تابلوهای



نیازهای سخت افزاری

تابلوهای همزمان (Synchronous)

۱- کامپیوتر با سیستم عامل (ویندوز XP یا ۷) و درگاه RS_232 (یا USB) و

کارت گرافیک با یک درگاه خروجی DVI

۲- کارت ارسال اطلاعات جهت اتصال به DVI و RS_232 و انتقال اطلاعات

یک نمونه کارت گرافیک مناسب جهت اینکار باید شامل یک درگاه VGA

برای اتصال به مانیتور کامپیوتر و یک درگاه DVI جهت اتصال به کارت

ارسال اطلاعات باشد. اگر ورودی مانیتور کامپیوتر دارای ورودی DVI باشد،

بنابراین کارت گرافیکی باید دارای دو درگاه DVI جداگانه باشد. یک

کارت ارسال اطلاعات می تواند دارای دو سوکت CAT 5 یا یک سوکت

(100MB - 100 Meters) و یک سوکت فیبر نوری (1GB - 500 Meters) (نسبت

به روش ارسال تا ۵ کیلومتر) باشد.

معمولاً نمایشگر LED فقط به کارت اتصال نیاز دارد. یک سرعت ۱۰۰MB

حتی برای نمایشگرهای با رزولوشن بالا کافی است. کابل نوری جهت

انتقال اطلاعات به مسافت بالا مورد استفاده قرار می گیرد. اگر کارت ارسال اطلاعات در داخل کامپیوتر نصب گردد نیاز به منبع DC خارجی وجود ندارد ولی چنانچه آن را در بیرون کامپیوتر نصب نمایید (جهت کامپیوترهای کیفی) به یک منبع تغذیه خارجی نیز احتیاج پیدا می کنید.

تابلوهای غیر همزمان (Asynchronous)

در این سیستم احتیاجی به نصب کارت داخل کامپیوتر نمی باشد.

کامپیوتر از طریق پورت CAT5 به تابلو متصل می گردد. ویرایش برنامه

نمایش توسط نرم افزار در کامپیوتر انجام می گیرد و نتیجه آن می تواند از

طریق درگاه LAN یا حافظه های فلش به حافظه نمایشگر انتقال پیدا کند

سپس توسط پردازنده داخلی نمایشگر جهت نمایش مورد استفاده قرار

می گیرد. این سیستم برای تابلوهای تمام رنگی تا ۲۴۰ x ۳۲۰ نقطه قابل

اجرا می باشد.

Advertising Video LED Display نمایشگرهای تبلیغاتی ویدئویی





نمایشگر تبلیغات ویدئوی LED یک روش جدید در صنعت تبلیغات با صرفه اقتصادی بوده، به سمت جایگزینی بیلبردهای تبلیغاتی سنتی پیش رفته و به یک رسانه قوی در محیط های داخل سالن و خارج از سالن تبدیل می شوند.

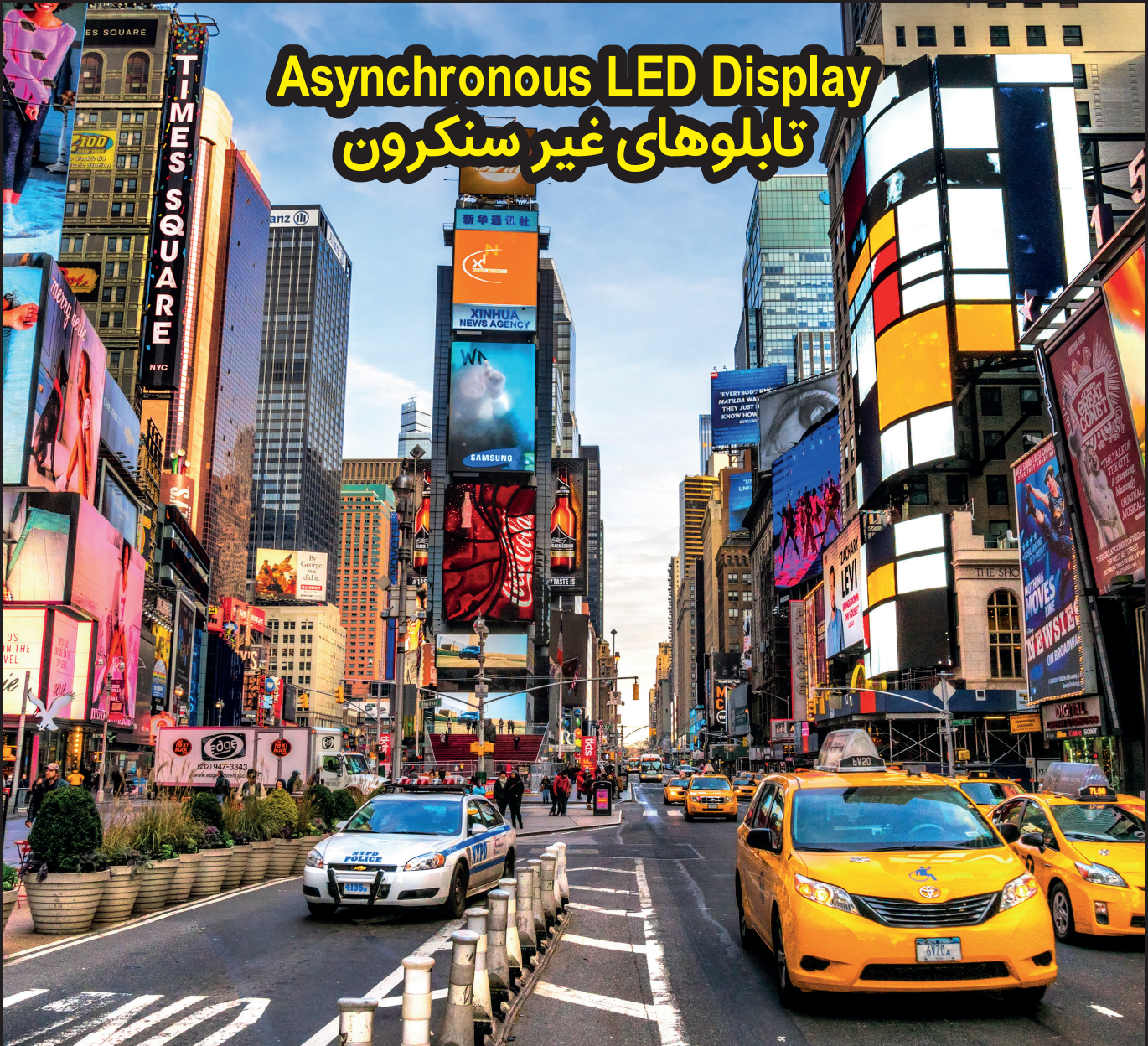
جهت مدیریت امور تجاری و اطلاعات آنی، نرم افزار چند رسانه ای مدرن همه چیز را فراهم می آورد. به طوری که به سادگی فهرست هایی را عرضه کرده و آنها را به صورت ماهانه، هفتگی یا روزانه در فرمت های نمایشی ارائه می دهد.

کابینت ها با اندازه های استاندارد جهت پیکر بندی های مختلف طراحی شده اند که امکان انتخاب چندگانه از نظر گام پیکسل را فراهم می آورند به طوری که امکان طراحی رزولوشن ها و سایزهای مختلف را فراهم می آورد. کابل داده، منبع تغذیه و سوکتها نیز استاندارد بوده و دارای ویژگیهای مقاوم در مقابل آب و هوا، عمر طولانی و استفاده آسان می باشند. حتی اگر بخواهید صفحه نمایش را به جای دیگری منتقل کنید کار نصب مجدد آن به راحتی صورت می پذیرد. به علاوه گارانتی و خدمات گسترده ما، بالاترین اطمینان از برگشت سرمایه شما می باشد.

ویژگیها:

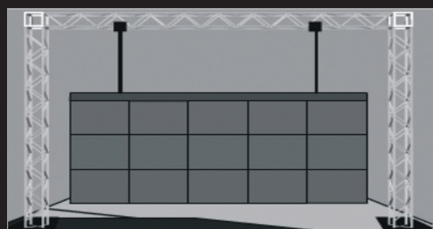
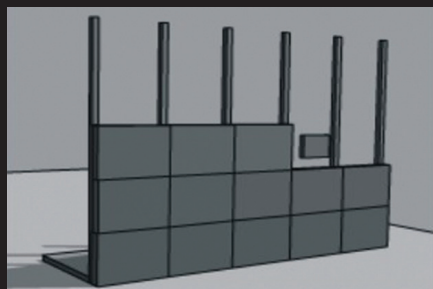
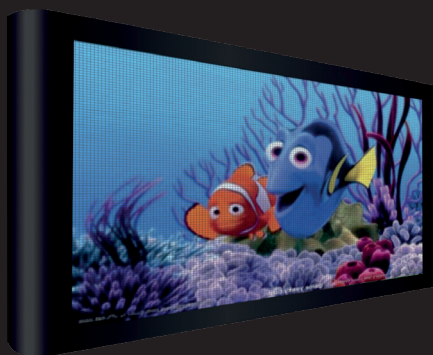
- ۱ - سرمایه گذاری ماندگار: بدون تغییرات در سخت افزار تابلو دیجیتال می توان تابلو را به دیگران اجاره داد و فقط توسط نرم افزار هوشمند تغییرات لازم را انجام و آگهی های متنوع را به نمایش گذارد.
- ۲ - صرفه اقتصادی: در یک مدت زمان معین می توانید تبلیغات بیشتری را در معرض دید قرار دهید که بسیار اقتصادی تر از بیلبردهای تبلیغاتی سنتی می باشد.
- ۳ - جذاب تر بودن: روشنایی بالا و پیغام های متحرک، تبلیغات شما را راسا به چشم بیننده می رساند.
- ۴ - ساختار مکانیکی با دوام: با استفاده از استاندارد IP65 جهت محیط های بیرونی، استحکام تابلو تضمین شده است.

Asynchronous LED Display تابلوهای غیر سنکرون



مدل M20 (کنترلر LED تمام رنگ)

- ۱ - تعداد LED قابل کنترل ۱۲۸×۳۲۰ یا ۳۲۰×۳۲۰ یا ۱۶۰×۶۴۰ با ۴۰۹۶ سطح رنگ و ۱۲۰Hz جاروب تصویر
- ۲ - قابلیت پخش صدا
- ۳ - بدون نیاز به کامپیوتر فقط اتصال به برق نیاز است.
- ۴ - استفاده از Udisk یا LAN استاندارد برای بار گذاری اطلاعات
- ۵ - قابلیت ذخیره سازی ۵۰۰Mb اطلاعات و نمایش فیلم و انیمیشن



مدل M10 (کنترلر LED دو رنگ و تک رنگ)

- ۱ - تعداد LED قابل کنترل ۵۱۲×۱۰۲۴ در ۲۵۶ رنگ قابل نمایش برای تابلوهای خارج سالن و داخل سالن.
- ۲ - دارای اینترفیس LAN، کابل کشی آسان و قابل اتصال به هر کامپیوتری که دارای کارت شبکه LAN باشد.
- ۳ - اینترفیس Udisk، به روز آوری سخت افزار فقط از طریق Udisk
- ۴ - ۲۵۶ سطح رنگ با تصویر واضح و شفاف.
- ۵ - ۵۰۰Mb قابلیت ذخیره سازی اطلاعات و نمایش فیلم و انیمیشن.

امکانات عمومی نرم افزار تابلوهای تک رنگ، دو رنگ و تمام رنگی غیر سنکرون

- ۱ - پشتیبانی از اکثر فونتهای تصویری (فایلهای متنی، گرافیک، فیلم، انیمیشن) با بیش از ۳۰ نوع افکت تصویری
- ۲ - پشتیبانی فایلهای
Txt (.txt), Word (.rtf) / Pic (.bmp, .jpg, .gif, .wmf, .ico) / Normal video (.avi, .mpg, .mpeg) / Flash (.swf, .flv), Window media player (.wmv, .asf) / Other video (.mp4, .3gp, .mov) / VCD/DVD (.dat, .vob)
- ۳ - کاربری آسان بطوریکه کاربر با استفاده از نرم افزار مدیریت و برنامه ها قادر به ویرایش و ایجاد برنامه های جدید می باشد
- ۴ - قابلیت تلفیق فایلهای ویدئویی، متن و گرافیک با یکدیگر و ارسال به تابلو جهت نمایش
- ۵ - تنظیم پارامترهای گاما، روشنایی، سطح رنگ و دیگر پارامترهای سخت افزار از طریق نرم افزار
- ۶ - قابلیت نمایش فایلهای و تصاویر جهت انواع سایزهای تابلو
- ۷ - نمایش تمامی زبانها در هر فونت و سایز
- ۸ - ایجاد فایلهای ویدئو، متن ثابت، متن روان، جداول ویدئو، ساعت (آنالوگ، دیجیتال)، درجه حرارت و رطوبت (option)، تایمر زمانی با قابلیت تنظیم زمان و تاریخ میلادی
- ۹ - قابلیت اضافه کردن پس زمینه به متنها و تصاویر
- ۱۰ - قابلیت اضافه کردن یک تصویر به عنوان Logo برای یک نوشته
- ۱۱ - قابلیت تنظیم زمانهای خاموش و روشن شدن تابلو

Outdoor 3 in 1 LED Full Color Display

نمایشگر تمام رنگی خارج سالن

نمایشگر خارج سالن تمام رنگی

نمایشگرهای تمام رنگی خارج سالن ساخته شده توسط شرکت پالیزافزار با توجه به کیفیت بالای تصاویر یک پیشرفت چشم گیر محسوب میگردند که امکان نمایش تصاویر با دید وسیع از زوایای مختلف را فراهم می سازد.

ماژول های یکپارچه شده موجب بالا رفتن کارایی می گردند

جدا سازی LED ها با مواد خوب آب بندی، نمایشگرهای تمام رنگی خارج سالن را مجهز به خواص ضد حرارتی بالا، ضد اکسیداسیون و ضد الکترتو استاتیک (الکتریسیته ساکن) نموده است.

مخلوط رنگ عالی از دید نزدیک تا دور بطور یکنواخت وجود دارد

نور مخلوط یکی از روش های طراحی وضوح تصویر (رزولوشن) است که RGB را به صورتی کاملاً یکپارچه و بدون هیچگونه احساس جدایی ارائه می کند، در حالی که یکپارچگی رنگ در نمایشگر تمام رنگی DIP با رعایت فاصله مناسب امکان پذیر می باشد.

تصاویر با کیفیت بالا همراه با هماهنگی عالی در درجه حرارت های بالا

درجه حرارت رنگ با کالریتر اسپکتروسکوپیکی دیجیتال (گرما سنج طیف نمایی دیجیتال) پیشرفته تصحیح گشته در نتیجه همه محصولات از

نظر حرارت رنگ تنظیم شده اند.

زاویه دید خوب

نمایشگرهای RGB تا ۱۴۰ درجه زاویه دید را امکان پذیر می سازند به طوری که از هر زاویه ای که بنگرید هیچ تفاوتی در رنگها مشهود نیست در حالیکه زاویه دید بهترین مارک های موجود نمایشگرهای DIP lamp LED فقط به ۱۱۰ درجه می رسند.

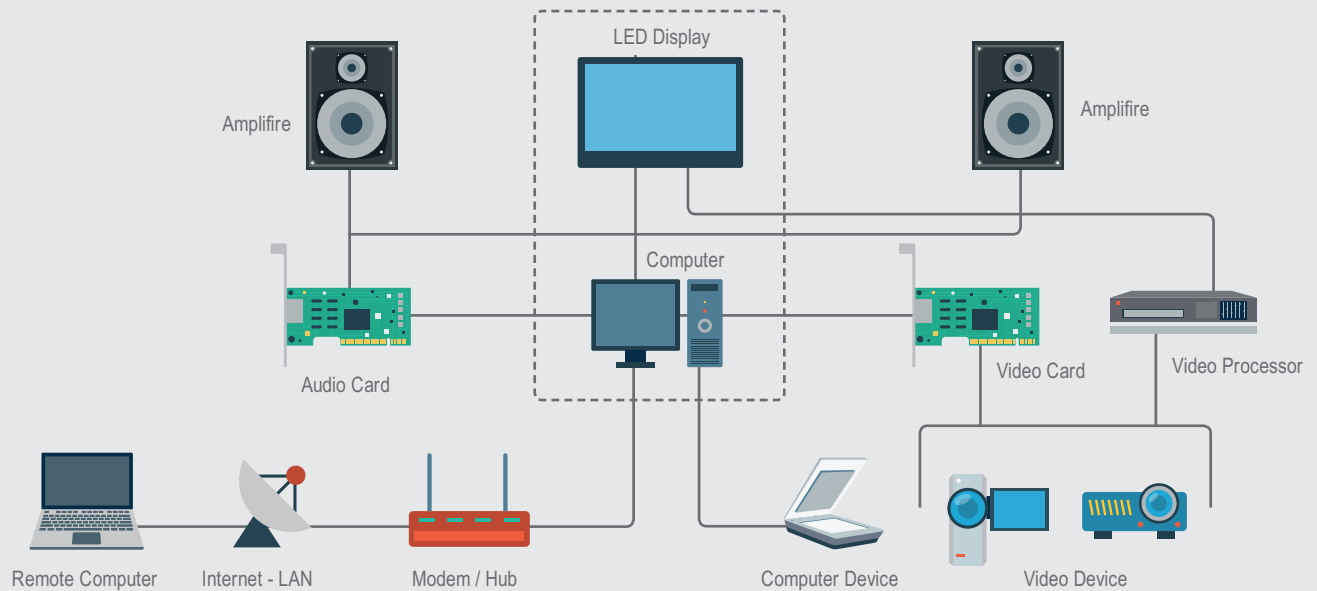
تفاوت میان سری های سنتی تمام رنگی Separate DIP Lamp خارج از سالن با تکنیک های نمایشگرهای یکپارچه LED مربوط به پالیزافزار

- اثر مخلوط کردن رنگ نیاز به فاصله طولانی تری دارد.
- اثر مخلوط کردن رنگ نیاز به فاصله کمتری دارد
- در زوایای متفاوت ندیدن مخلوط رنگهای قرمز، سبز و آبی
- در زوایای متفاوت یکپارچگی رنگ بدون مشکلات ناشی از تیزی
- بخاطر ردیف شدن LED و کلکتور نوری یکی از سه رنگ قرمز، سبز و آبی به سختی تمیز داده می شود و منجر به غیر یکنواختی و عدم تشخیص رنگ در زوایای دید پنهان می گردد.
- به طرز موثری جلوی مشکلات فوق را می گیرد که این امر ناشی از پرتو افکنی مخلوط رنگی در داخل پیکسل می باشد.

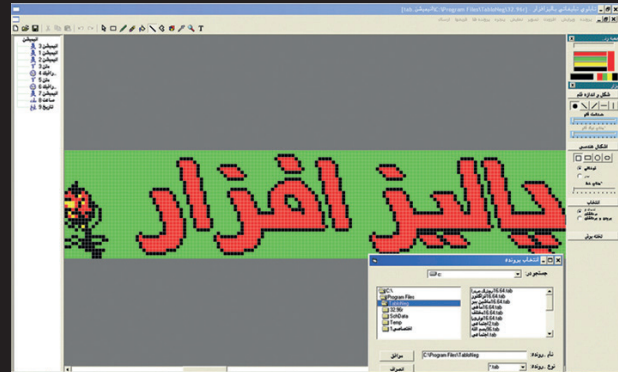
Power Switch Cabinet



LED Display System Configuration



امکانات نرم افزار تابلوهای کامپیوتری خطی



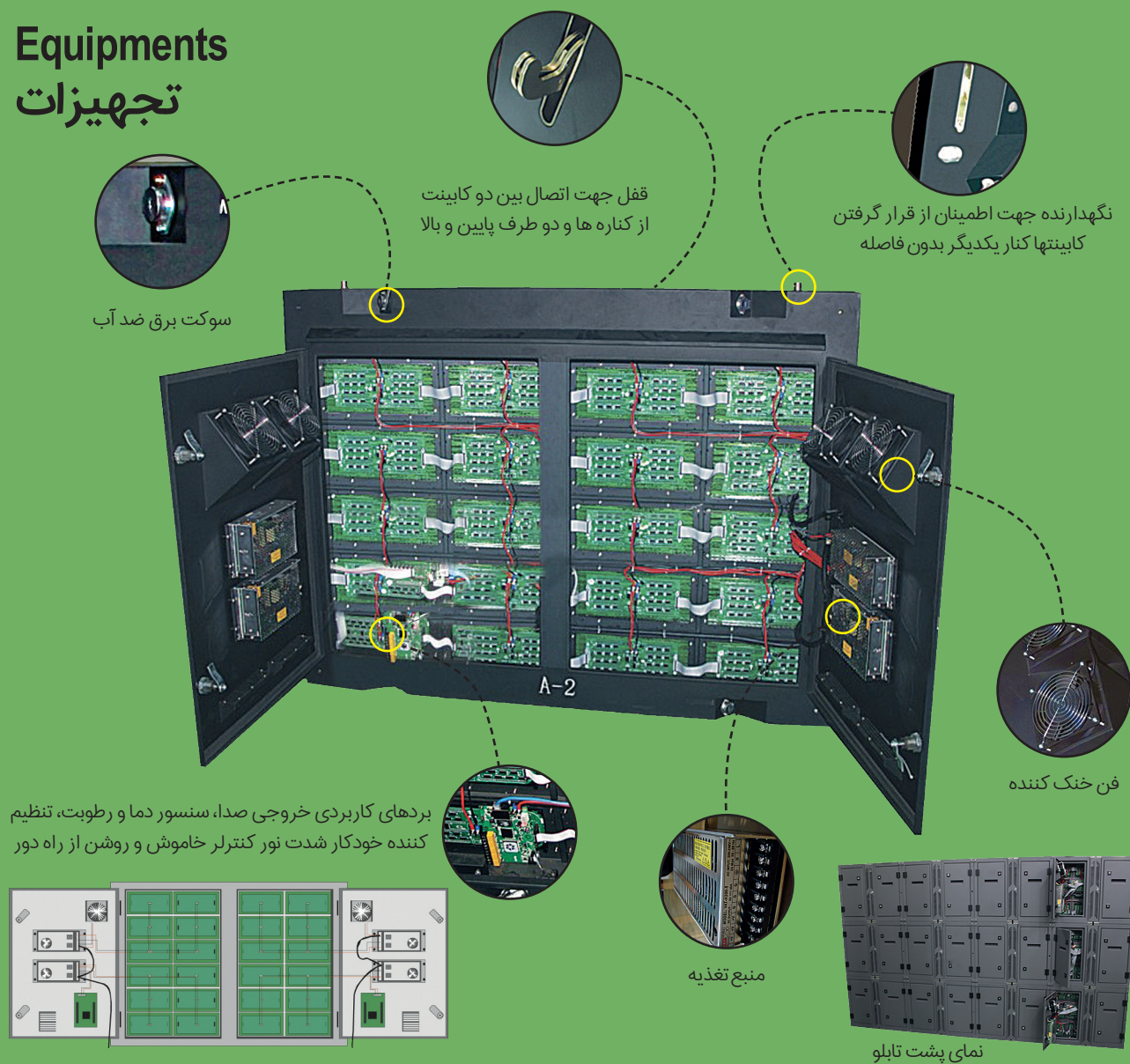
امکانات تابلوهای کامپیوتری

- قابلیت نمایش پیامهای روان، گرافیکی و انیمیشن
- قابلیت نمایش ساعت و تاریخ شمسی
- قابلیت تنظیم زمان مکث و سرعت نمایش پیامها
- تنظیم سرعت ارسال اطلاعات به تابلو
- توانایی نمایش ۴۰ نوع افکت تصویری
- توانایی ساخت انیمیشن به صورت بسیار متنوع خود کاربر
- قابلیت طراحی انواع آرم و لوگو
- نمایش کلیه فونتهای فارسی و لاتین (فونتهای ویندوز)
- طراحی اطلاعات بدون نگاه کردن مستقیم به تابلو
- ارسال اطلاعات از طریق پورت RS-232
- ارسال اطلاعات از طریق سریال RS-422 برای فواصل بیشتر از ۷۰ متر تا تابلو
- ارسال اطلاعات از طریق شبکه و پروتکل TCP/IP و یا کارت حافظه

- ذخیره سازی اطلاعات به صورت فایل های BIN.TEXT
- نگهداری اطلاعات در هنگام خاموش بودن تابلو تا مدت سه ماه
- ارسال اطلاعات از کامپیوتر به تابلو با سرعت ۲۸۸۰۰bps
- استفاده از منبع تغذیه سوئیچینگ
- نصب آسان و سریع و تعمیر ساده به دلیل مدولار بودن
- دارای گارانتی معتبر تا یک سال
- استفاده از قطعات مرغوب و اصلی در ساخت تابلو
- عدم نیاز اتصال دائم به کامپیوتر و مصرف برق بسیار کم
- استفاده از قاب آلومینیوم به دلیل زیبایی، وزن کم، عدم پوسیدگی، ضد خش و عدم تغییر در وضع ظاهری قاب
- تنوع سایز و قیمت مناسب

- نمایش پیغامهای فارسی، انگلیسی، طرحهای گرافیکی، انیمیشن، ساعت و تقویم شمسی توانایی نمایش حجم بسیار بالای اطلاعات
- ساخت تابلو LED تک رنگ و سه رنگ (سبز، قرمز، نارنجی)
- تنها تابلوی کامپیوتری که دارای ۴۰ افکت تصویری بوده و امکان ساخت انیمیشن توسط کاربر
- نرم افزار طراحی تحت DOS و Windows (داشتن ابزارهای طراحی همانند محیط PaintBrush)
- کنترل و برنامه ریزی تابلو از طریق پروتکل TCP/IP و درگاه سریال و یا انتقال اطلاعات توسط کارت حافظه (به درخواست مشتری)
- استفاده از بردهای دو متالیزه، کانکتور، سوکت و فیبر مدار چاپی در پانل LED
- تغییر تابلوها توسط شرکت با کمترین هزینه (در صورت عدم دسترسی به کامپیوتر)

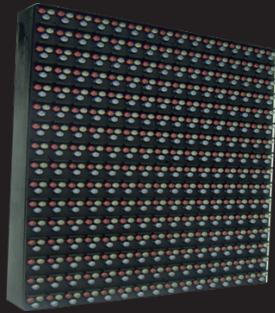
Equipments تجهیزات





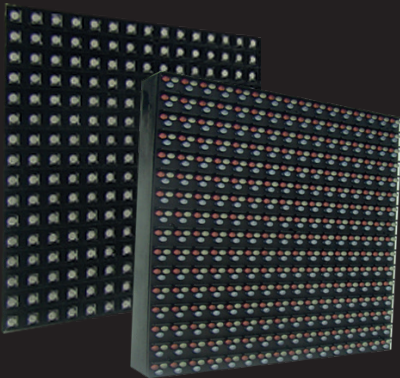
نمایشگر LED تمام رنگی خارج سالن

ماژول PH8 / مدل : ۱۶ × ۱۶



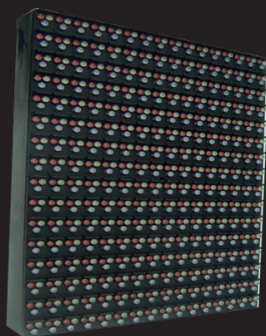
Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	8	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		SMD 3 in 1	Module Size	mm	128×256
LED Density	Dot/m ²	15,625	Module Resolution	Dot	16×32=512
Luminance	CD/m ²	7500 <	Certification		UL-CE-Rohs
Dimension	Length =	1024 mm	Gray Scale		4096 <
	Height =	768 mm	Driving Method		Static
	Width =	180 mm	Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	110	Best Viewing Distance	m	8 - 75
Ver. Viewing Angle	Deg.	45	Power Consumption	W/m ²	Max: 1150

ماژول PH10 / مدل : ۱۶ × ۱۶



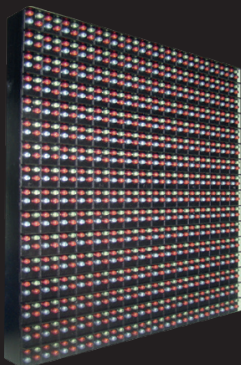
Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	10	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		Dip 3 in 1 / RGB	Module Size	mm	160 × 160
LED Density	Dot/m ²	10,000	Module Resolution	Dot	16×16=256
Luminance	CD/m ²	65000 <	Certification		UL-CE-Rohs
Dimension	Length =	960 mm	Gray Scale		4096 <
	Height =	960 mm	Driving Method		Static
	Width =	187 mm	Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	110	Best Viewing Distance	m	10 - 75
Ver. Viewing Angle	Deg.	45	Power Consumption	W/m ²	Max: 760

ماژول PH12 / مدل : ۱۶ × ۱۶



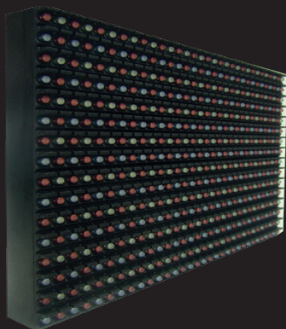
Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	12	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		1R, 1G, 1B	Module Size	mm	192 × 192
LED Density	Dot/m ²	6,944	Module Resolution	Dot	16×16=256
Luminance	CD/m ²	65000 <	Certification		UL-CE-Rohs
Dimension	Length = 1152 mm		Gray Scale		4096 <
	Height = 768 mm		Driving Method		Scanning 1 / 2
	Width = 187 mm		Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	110	Best Viewing Distance	m	12 - 100
Ver. Viewing Angle	Deg.	45	Power Consumption	W/m ²	Max: 760

ماژول PH16 / مدل : ۱۶ × ۸



Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	16	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		2R, 1G, 1B	Module Size	mm	256 × 128
LED Density	Dot/m ²	3,906	Module Resolution	Dot	16×8=128
Luminance	CD/m ²	8500 <	Certification		UL-CE-Rohs
Dimension	Length = 1024 mm		Gray Scale		4096 <
	Height = 768 mm		Driving Method		Static
	Width = 187 mm		Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	110	Best Viewing Distance	m	16 - 130
Ver. Viewing Angle	Deg.	45	Power Consumption	W/m ²	Max: 1000

ماژول PH20 / مدل : ۱۶ × ۸

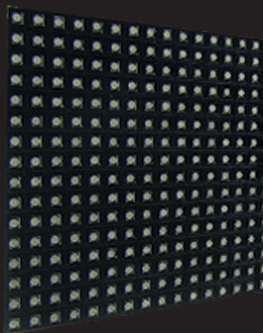


Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	20	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		2R, 1G, 1B	Module Size	mm	320 × 160
LED Density	Dot/m ²	2,500	Module Resolution	Dot	16×8=128
Luminance	CD/m ²	7000 <	Certification		UL-CE-Rohs
Dimension	Length = 1280 mm		Gray Scale		4096 <
	Height = 960 mm		Driving Method		Static
	Width = 167 mm		Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	110	Best Viewing Distance	m	20 - 160
Ver. Viewing Angle	Deg.	45	Power Consumption	W/m ²	Max: 625

نمایشگر LED تمام رنگی داخل سالن

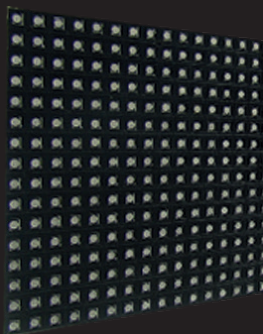


ماژول PH4 / مدل : ۳۲ × ۱۶



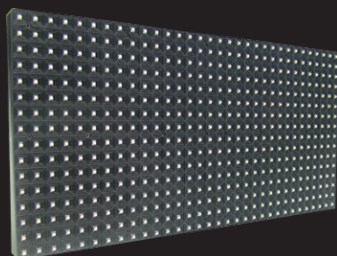
Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	4	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		SMD 3 in 1	Module Size	mm	128 × 256
LED Density	Dot/m ²	62,500	Module Resolution	Dot	32×64=2048
Luminance	CD/m ²	2500 <	Certification		UL-CE
Dimension	Length = 512 mm		Gray Scale		4096 <
	Height = 512 mm		Driving Method		Scanning 1 / 8
	Width = 150 mm		Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	140	Best Viewing Distance	m	4 - 50
Ver. Viewing Angle	Deg.	140	Power Consumption	W/m ²	Max: 550

ماژول PH6 / مدل : ۳۲ × ۳۲



Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	6	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		SMD 3 in 1	Module Size	mm	192 × 192
LED Density	Dot/m ²	27,777	Module Resolution	Dot	32×32=1024
Luminance	CD/m ²	1900 <	Certification		UL-CE-Rohs
Dimension	Length = 960 mm		Gray Scale		4096 <
	Height = 768 mm		Driving Method		Scanning 1 / 8
	Width = 150 mm		Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	140	Best Viewing Distance	m	6 - 45
Ver. Viewing Angle	Deg.	140	Power Consumption	W/m ²	Max: 1380

ماژول PH10 / مدل : ۳۲ × ۱۶



Item	Unit	Parameter	Item	Unit	Parameter
Pixel Size	mm	10	Temperature	Deg.	60 - 40
LED Configuration		SMD 3 in 1	Module Size	mm	320 × 160
LED Density	Dot/m ²	10,000	Module Resolution	Dot	32×16=512
Luminance	CD/m ²	800 <	Certification		UL-CE-Rohs
Dimension	Length = 960 mm		Gray Scale		4096 <
	Height = 960 mm		Driving Method		Scanning 1 / 8
	Width = 150 mm		Life Time	Hours	50,000 <
Hor. Viewing Angle	Deg.	140	Best Viewing Distance	m	10 - 75
Ver. Viewing Angle	Deg.	140	Power Consumption	W/m ²	Max: 450



مشخصات نمایشگرهای LED
غیر سنکرون (تک رنگ / دو رنگ)

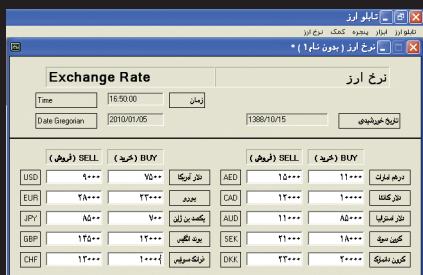
Items		PA-DOP10	PA-DOP12	PA-DOP16	PA-DOP20	PA-DOP25
		PH10	PH12	PH16	PH20	PH25
Pixel Box	Pitch	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
	Module Resolution (dot)	32 × 16	16 × 16	16 × 8	16 × 8	8 × 8
	Module Size (mm)	320 mm × 160 mm	192 mm × 192 mm	256 mm × 128 mm	320 mm × 160 mm	200 mm × 200 mm
	Cabinet Size (mm)	960 mm × 960 mm	768 mm × 576 mm	1024 mm × 768 mm	1280 mm × 960 mm	1200 mm × 1200 mm
	Density	10,000 dots/m ²	6,944 dots/m ²	3,906 dots/m ²	2,500 dots/m ²	1,600 dots/m ²
	Pixel	1R/1RG	2R/2R1G	2R/2R1G	2R/2R1G	2R/2R1G
پارامترهای اصلی	View Distance	10 - 100 m	12 - 120 m	16 - 160 m	20 - 200 m	25 - 250 m
	View Angle	(H) 30 ~ 110 (V) 30 ~ 45				
	Ambient Temp.	(Unworkin) -40C ~ +85C (Working) -20C ~ +50C				
	Relented Humidity	10% ~ 90%				
	Working Voltage	110V - 220V + 15%				
	Max. Consumption (Single)	< 400 W/m ²	< 500 W/m ²	< 300 W/m ²	< 150 W/m ²	< 450 W/m ²
	Max. Consumption (Dual)	< 600 W/m ²	< 700 W/m ²	< 300 W/m ²	< 300 W/m ²	< 600 W/m ²
	Control Mode	Asynchronized or synchronized with computer monitor				
	Scan Mode	1 / 4 Scan			Static constant current	
	Luminance of White Balance	> 3000 cd/m ²	> 6000 cd/m ²	> 6000 cd/m ²	> 5000 cd/m ²	> 5000 cd/m ²
	PC OS	Windows XP / 7				
	MTBF	> 10,000 hours				
	Life Span	> 100,000 hours				
	Malfunction Dot Rate	< 0.0002				

امکانات تابلوهای نمایشگر نرخ ارز:

- نمایش ۱۰ نرخ خرید و فروش ارز به صورت همزمان (قابل افزایش)
- نمایش نرخ خرید و فروش ارز تا ۵ رقم (قابل افزایش)
- نمایش ساعت و تاریخ
- نرم افزار تحت WINDOWS/DOS
- ساخت نمایشگر نرخ ارز و تابلوهای کامپیوتری به صورت ترکیبی
- ساخت نمایشگر نرخ ارز ۵ ارزی جهت صرافی و مغازه های کوچک
- قالب آلومینیومی ظریف و زیبا در رنگهای مختلف
- تغییر اطلاعات تابلو توسط پورت سریال و یا از طریق شبکه LAN (اختیاری)
- نمایش تاریخ به صورت فارسی و لاتین همزمان
- قابلیت به روز رسانی اطلاعات نرم افزار توسط شبکه های بانکی به صورت روزانه و آن لاین
- قابلیت تغییر زمینه تابلو جهت بانکها و صرافی ها به صورت اختصاصی
- قابلیت استفاده از تابلو به صورت نمایش نرخ فروش جهت اعلام به مشتری
- قیمت فروش کالا در فروشگاه ها، پیتزافروشی ها و ...
- قاب آلومینیومی ظریف و باریک (قاب عکس) در رنگهای مختلف

امکانات تابلوهای تقویم بانکی:

- نمایش ساعت و تاریخ
- نمایشگر اطلاعات به صورت حرکت روان، افکت دار و انیمیشن
- نرم افزار ساده با قابلیت طراحی و تنظیمات مختلف
- ارسال اطلاعات به تابلو توسط پورت سریال، شبکه و کارت حافظه
- قابلیت طراحی و تغییر زمینه تابلو جهت بانکها و صرافی ها به صورت اختصاصی
- قاب آلومینیومی ظریف و باریک (قاب عکس) در رنگهای مختلف
- قابلیت ساخت تابلو با ابعاد دلخواه
- وزن بسیار کم
- قطر تابلو ۶cm



واژه نامه

شده در یک جهت معین است که میزان نوری را که از میان یک سطح خاص عبور می کند یا از سطح معینی منتشر می گردد، نشان می دهد. واحد اندازه گیری کندها بر متر مربع می باشد.

Viewing distance (فاصله دید)

حداکثر فاصله تصاویر تشخیص داده شده روی صفحه LED که قابل خواندن و بنابراین به وضوح قابل تشخیص باشند.

Viewing Angle (زاویه دید)

یک صفحه زاویه ای است که در آن، روشنی صفحه نمایش ۵۰ درصد درخشندگی نسبت به جلو کاهش می یابد. مثلاً صفحه ای با روشنایی جلویی (NIT) ۶۰۰۰ - میلی شمع در متر مربع) دارای زاویه دیدی مساوی زمانی است که زاویه طوری باشد که روشنی آن به ۳۰۰۰ NIT کاهش یابد.

Synchronized Control System

(سیستم کنترل همزمانی یا سنکرون شده)

این سیستم به نمایشگر LED امکان می دهد تا مثل بخشی از مانیتور LCD یا کنترلر PC شما کار کند. آنچه روی کامپیوتر شما نشان داده می شود روی صفحه LED از کارت گرافیکی نمایش داده خواهد شد. کنترلر PC، پلاتفرم (یا سکوی) کنترلی همراه با حافظه نمایشگر می باشد. از این نوع سیستم به طور وسیعی برای نمایشگرهای تمام رنگی LED استفاده می شود.

Asynchronous Control System

(سیستم کنترل غیر همزمان یا آسنکرون شده)

نمایشگر LED آسنکرون با داشتن حافظه درونی مثل یک صفحه وصل شده به VCR کار می کند که نمایش دهنده هر چیزی است که از قبل روی حافظه آن ریخته شده باشد. بنابر این زمانیکه توالی تصویری که قرار است شناخته شوند به حافظه می رود، نیازی به کنترلر PC جهت حفظ عملکرد آن نیست. به این دلیل است که نمایشگرهای آسنکرون قادر به نمایش ویدئوهای زنده که از مشخصات نمایشگرهای کنونی سنکرون می باشد نیستند.

LED

مخفف Light Emitting Diode (دیود ساطع کننده نور) است. LED یک نیمه رساناست در زمانی که جریان الکتریسیته از آن عبور می کند از خود نور ساطع می نماید. رنگ نور ساطع شده می تواند قرمز، سبز، آبی، کهربایی و سفید باشد.

PIXEL (S)

یک پیکسل یکی از چندین نقطه کوچکی است که تصویری را در حافظه کامپیوتر می سازند. معمولاً این نقاط آنقدر کوچک و فراوانند که زمانی که روی پانل نمایشگر LED نمایش داده می شوند به تصویری صاف منتهی می گردند. رنگ و شدت هر نقطه به صورت انفرادی توسط کامپیوتر جهت نشان دادن هر سطح کوچکی از تصویر انتخاب می شود.

Pixel Configuration (پیکر بندی پیکسل)

تعداد LED هایی که یک پیکسل را می سازند.

Pixel Pitch (گام پیکسل)

منظور از آن فاصله (بر حسب اینچ یا میلی متر) بین پیکسل ها (از مرکز پیکسل تا مرکز یک پیکسل) مجاور می باشد. هر چه گام پیکسل کمتر باشد تصویر دقیقتر است.

Resolution (وضوح تصویر)

تعداد پیکسل های مونتاژ شده در هر متر مربع می باشد. واضح است که هر چه تعداد پیکسل ها بیشتر باشد، کیفیت تصویر بهتر خواهد بود. مهم است توجه شود که هر چه گام کوچک تر باشد، رزولوشن بالاتر است.

Gray Levels (سطوح خاکستری)

مقیاس متغیرهای خاکستری بین سیاه و سفید است. عموماً نرم افزارهای گرافیکی ۱۶ یا ۲۵۶ سطح خاکستری را توصیه می کنند.

Luminance (درخشندگی)

Luminosity نیز نامیده می شود یک معیار فتومتری از درخشانی چگالی



نمایندگی ها

ردیف	شهر	نام شرکت	نام مدیر	تلفن	همراه	آدرس
۱	اراک	شرکت فرآیند نگار اراک	آقای نفری	۰۸۶۳- ۴۴۵۱۱۲۱	۰۹۱۸- ۱۶۱۰۲۷۱	خیابان قائم مقام، جنب بانک قرض الحسنه مهر ایران، پلاک ۷۶۳۸
۲	اهواز	ماشین اداری ماد	آقای فتحی	۰۶۱۳- ۲۲۲۲۱۳۱	۰۹۱۶- ۱۱۳۸۰۰۵	خیابان طالقانی، بین موسوی و خوانساری، ابتدای غفاری
۳	ایلام	ماشین اداری آوینی	آقای جمشیدی	۰۸۴۳- ۳۳۵۳۰۳۰	۰۹۳۵- ۴۸۷۹۳۹۳	خیابان آیت اله حیدری، جنب اتکا
۴	اصفهان	پالیزافزار سپاهان	آقای گلابدار	۰۳۹- ۵۰۲۰۰۸۲	۰۹۱۳- ۳۹۵۳۷۲۹	خیابان بزرگمهر، ابتدای خیابان مبارزان، مجتمع تجاری پویا، طبقه ۳
۵	ارومیه	مرکز ماشین اداری آذربایجان	آقای ذاکری	۰۴۴۳- ۲۲۳۶۰۰۷	۰۹۱۴- ۱۴۱۸۲۵۴	خیابان امام، روبروی بانک صادرات مرکزی
۶	بابل	موسسه رایانه سرو سبز	آقای علمی	۰۱۱۳- ۲۲۵۵۵۰۶-۸	۰۹۱۱- ۱۱۱۱۸۶۸	کمربندی شرقی، حد فاصل انتقال خون و استخضر ولیعصر
۷	بوکان	شرکت فنی مهندسی نگین صنعت	آقای صوفی قاضی	۰۴۴۴- ۶۲۶۱۹۳۱	۰۹۱۴- ۴۸۲۹۲۲۱	خیابان انقلاب، روبروی پمپ بنزین حبیب زاده، نبش کوچه پیوند ۳
۸	بندرعباس	دijیتال سیستم	آقای کریمی	۰۷۶۳- ۳۳۳۱۷۸۷	۰۹۱۵- ۱۱۶۲۵۰۵	بلوار امام، روبروی بازار بزرگ قشم
۹	بجنورد	ماشین اداری خراسان شمالی	آقای محمدی	۰۵۸۳- ۲۲۳۲۲۱۱	۰۹۱۲- ۳۹۱۷۷۵	خیابان قیام، مقابل قیام ۱۷
۱۰	بیرجند	رایانه بیرجند	آقای گنجی	۰۵۶۳- ۲۲۳۹۸۳۸	۰۹۱۵- ۱۶۱۴۹۱۱	خیابان مدرس، بین مدرس ۱۷ و ۱۹، پلاک ۱۶۹
۱۱	تبریز	شرکت پیراد تبریز	آقای ایچی	۰۴۱۳- ۵۵۳۷۷۴۴	۰۹۱۴- ۱۱۴۴۹۹۹	خیابان امام، سه راه طالقانی، مجتمع تجاری سهند، طبقه ۱، پلاک ۵۰
۱۲	چالوس	ماشین های اداری کیان نارا	آقای کیانی	۰۱۱۵- ۲۲۲۰۷۴۰	۰۹۱۱- ۱۱۱۳۳۸۵	خیابان ۱۷ شهریور، جنب دانشگاه آزاد
۱۳	چابهار	موسسه الکترونیک پیشرو ارتباط	آقای ابوسعیدی	۰۵۴۳- ۵۳۳۹۷۵۸	۰۹۱۳- ۳۹۸۷۲۶۳	بلوار صیاد نبش کوچه گلریز ۴
۱۴	خرم آباد	موسسه کامپیوتر آسیا	آقای فرهادی	۰۶۶۳- ۳۳۲۰۴۴۳	۰۹۱۶- ۳۶۰۷۰۴۵	چهارراه فرهنگ به طرف میدان تختی، جنب آموزشگاه مبتکران، ساختمان پگاه رزم آوران
۱۵	دزفول	دفتر فنی مسعود	آقای تاج	۰۶۴۴- ۲۲۳۵۳۴۵	۰۹۱۶- ۱۴۱۵۶۳۰	خیابان آفرینش، نبش نبوت، پلاک ۱۰۳، ساختمان شارپ
۱۶	دامغان	موسسه فنی احسان	آقای ارسطو	۰۲۳۳- ۵۲۴۴۹۵۵	۰۹۱۲- ۲۳۱۳۸۷۹	خیابان شهید بهشتی، پاساژ وحدت، طبقه همکف

ردیف	شهر	نام شرکت	نام مدیر	تلفن	همراه	آدرس
۱۷	رشت	موسسه فنی لسانی	آقای لسانی	۰۱۳۳- ۳۲۲۴۳۱۹	۰۹۱۱- ۱۳۱۲۷۳۷	خیابان شریعتی، ابتدای خیابان تختی، پلاک ۳-۵-۷
۱۸	زنجان	ماشین اداری اشل	آقای ایمانیانی	۰۲۴۳- ۳۲۳۲۲۲۱	۰۹۱۲- ۱۴۱۶۱۵۷	خیابان سعدی شمالی، روبروی موسسه ثامن، طبقه ۲، پلاک ۲۵۱
۱۹	ساری	کامپیوتر سیب سیستم	آقای خلقت دوست	۰۱۵۳- ۳۴۰۸۰۰۷	۰۹۱۲- ۳۲۶۱۳۷۲	خیابان ملا مجدالدین، روبروی سازمان فنی و حرفه ای خواهران
۲۰	سمنان	ماشین اداری نقش آرا	آقای قزوینی نژاد	۰۲۳۳- ۳۳۳۳۳۰۰	۰۹۱۲- ۳۳۹۱۳۲۰۰	خیابان طالقانی، روبروی مخابرات، پلاک ۹۸
۲۱	شیراز	شرکت یمین	آقای سیفی	۰۷۱۳- ۶۴۷۴۱۳۱	۰۹۱۷- ۷۱۰۸۲۶۵	خیابان ملاصدرا، جنب بانک ملت
۲۲	شوشتر	شرکت فنی مهندسی پارس توان	آقای کاملی	۰۶۱۳- ۶۲۴۴۴۴۵	۰۹۱۶- ۱۱۲۹۰۰۵	میدان ۱۵ خرداد، روبروی پارک شهید مطهری، جنب بانک سپه
۲۳	عسلویه	شرکت تراشه پرداز	آقای خسرویان	۰۷۷۳- ۷۲۴۳۳۳۴	۰۹۱۳- ۳۱۰۱۲۳۵	روبروی بانک ملی، طبقه دوم
۲۴	فیروزکوه	شرکت کپی سیستم	آقای محسنی نیا	۰۲۱- ۷۶۴۴۷۴۵۶	۰۹۱۲- ۴۴۸۱۵۴۴	خیابان پاسداران، روبروی پمپ بنزین
۲۵	قم	نرم افزار و سخت افزار تخصصی آریا (نستا)	آقای عزیزی	۰۲۵۳- ۶۶۲۸۲۲۷	۰۹۱۲- ۲۲۵۹۶۷۹	خیابان هفت تیر، بین کوچه ۳ و ۵، شماره ۱۲۱
۲۶	قزوین	پارس کامپیوتر	آقای شیرانی	۰۲۸۳- ۳۳۴۷۶۸۲	۰۹۱۲- ۳۸۲۴۶۷۶	فلکه میرعماد، نبش کوچه ارشاد، جنب داروخانه دامپزشکی دکتر ارباب، طبقه اول
۲۷	کاشان	شرکت پویش پژوه کاشان	آقای شجاعی	۰۳۱۵- ۵۴۶۳۳۷۵	۰۹۱۳- ۱۶۳۳۳۴۵	خیابان کاشانی، مجتمع تجاری سجاد، طبقه همکف، واحد ۸
۲۸	کرمان	موسسه کرمان کاسیو	آقای طهمورثی	۰۳۴۳- ۲۲۲۰۱۵۶	۰۹۱۳- ۱۴۰۱۱۲۳	خیابان پاسداران، نبش کوی ۸، تربیت معلم شهید باهنر
۲۹	کرمانشاه	شرکت داده پردازی نیرو پیشرو غرب	آقای ذولفقاری	۰۸۳۳- ۴۲۷۷۵۵۱	۰۹۱۲- ۳۸۰۹۳۷۰	انتهای خیابان رودکی، نبش تقاطع بلوار پرستار (رازی)، به سمت بیمارستان امام رضا
۳۰	کرج	مرکز ماشین اداری پاسکال	آقای فیضی	۰۲۶۳- ۲۲۲۹۷۷۰	۰۹۱۲- ۱۶۶۵۶۹۹	خیابان شهید بهشتی، خیابان آبان، پلاک ۱۲۲
۳۱	گرگان	خدمات اداری گلستان نارا	آقای قمری	۰۱۷۳- ۲۲۲۵۱۱۰	۰۹۱۱- ۳۷۱۱۲۹۶	خیابان امام خمینی، کوچه آفتاب ۱۴
۳۲	گنبد کاووس	ماشین اداری و کامپیوتر نوآوران	آقای محمدی	۰۱۷۳- ۳۵۸۰۴۴۱	۰۹۱۲- ۳۹۱۷۷۵۵	بلوار دانشجو، نبش دانشجو ۱۶
۳۳	مشهد	شرکت نیکان سامانه عصر	آقای فتحانی	۰۵۱۳- ۷۶۵۹۳۲۳	۰۹۱۵- ۳۰۶۲۸۴۸	بلوار سجاد، چهارراه خیام، نبش مجتمع کامپیوتر تک تک، ساختمان ۴۴۴، طبقه ۲، واحد ۴
۳۴	همدان	شرکت مهندسی هزار و یک همدان	آقای صمدی	۰۸۱۳- ۸۲۷۱۰۰۱	۰۹۱۸- ۳۱۰۸۹۱	بلوار شهید مدنی، جنب بانک ملت، پلاک ۲۳۰
۳۵	یاسوج	ماشین اداری پورعلی	آقای پورعلی	۰۷۴۳- ۲۲۳۵۶۹۸	۰۹۱۷- ۱۴۵۸۶۹۲	خیابان دادگستری، روبروی اداره ثبت و اسناد و املاک
۳۶	یزد	پیشرایان پرداز	آقای سلطانی	۰۳۵۳- ۷۲۵۱۸۱۰	۰۹۱۳- ۱۵۱۷۸۵۳	میدان معلم، ابتدای بلوار ۲۲ بهمن، روبروی باشگاه کارگران