



پیشگامان اسرازرباطات

Pishgaman Asr Ertebatat Co.

یزد شهر میراث جهانی
تخصیص شهرو تاریخی ایران
که در فهرست میراث جهانی
یونسکو ثبت شده است.

کارخانی رضیبر





پیشگامان عصر ارتباطات

PISHGAMAN ASR ERTEBATAT

دفتر تهران: ۰۹-۲۶۶۵۳۶۷
تهران، پارک وی، روبروی هتل استقلال
ساختمان پیشگامان، طبقه چهارم

دفتر مرکزی: ۰۳۵-۷۲۲۷۲۷۷
یزد، شهرک صنعتی، بلوار کاج
۲۴ متری یازدهم، فرعی دوم

WWW.PAECO.IR

INFO@PAECO.IR

برخی از مشتریان ما



پیشگامان عصر ارتباطات

Pishgaman Asr Ertebatat Co.

www.paeco.ir

شایان توضیح است این شرکت ضمن عضویت در سندیکای شرکت‌های شناسایی و مکان یابی رادیویی (RPICS)، دارای گواهی رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکت‌های انفورماتیکی بوده و موفق به کسب گواهی و استانداردهای بین‌المللی ISO/TS 16949 از موسسه DQS و گواهینامه CE از موسسه iCerti انجستان همچنین گواهینامه استاندارد ایمنی اروپا برای مضر نبودن محصولات الکتریکی و الکترونیکی (ROHS) شده است. این شرکت به عنوان واحد نمونه صنعتی در سال ۱۳۹۵ و همچنین طی چندین سال گذشته به دفعات بعنوان کارآفرین برتر استانی یا شرکت تعاونی برتر انتخاب شده است.

ماشین آلات بروز با ظرفیت تولید تابل ملاحظه ۳A+++ قطعه در ساعت) در سه خط مجزای تولید، قابلیت موتوزا انواع برد از هرنوع کلاس کاری و حساسیت تولید را دارد. همکاری با مسابع خودروسازی، پژوهشکاری و ... مovid زیرساخت‌های مناسب و در خور این مسابع حساس و حیاتی است. همچنین این شرکت با بهره‌گیری از متخصصین داخلی و تیم توأم‌مند تحقیق و توسعه، نسبت به توسعه فعالیت در زمینه تولید ساعت حضور و غیاب، سیستم کنترل تردد هوشمند خودرو مبتنی بر فناوری RFID، تریبون هوشمند، برد هوشمند و مسابع روشنایی فوق کم مصرف (LED)، الدام نموده است و در حال حاضر محصولات تولیدی پیشگامان عصر ارتباطات بعنوان یک برند معترف کشوری شناخته می‌شوند.

شرکت تعاونی، تولیدی پیشگامان عصر ارتباطات در سال ۱۳۸۵، با بررسی و نیاز سنجی بازار و توجه به وابستگی روز افزون مسابع و آمیخته شدن مولفه‌های مختلف جوزه کسب‌وکار و زندگی به سماهنه‌های مختلف حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات تاسیس گردید. هدف اولیه شروع به کار این شرکت، بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین حوزه فناوری اطلاعات و تمرکز بر طراحی، تولید، موتوزا و پیاده‌سازی راهکارها و محصولات حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات بود که در همین راستا و در جهت فراهم سازی بستر لازم فناورانه در سال ۱۳۹۲، نسبت به تجهیز و استقرار خطوط پیشرفتی موتوزا بردی‌های الکترونیکی با بهره‌گیری از ماشین آلات مدرن با جدیدترین تکنولوژی روز دنیا اقدام نمود.

«خط مشی کیفیت»

شرکت تعاونی پیشگامان عصر ارتباطات تولید کننده انواع لامپ و پرژکتورهای LED (فوق کم مصرف) و دارای توان مونتاژ بردهای الکترونیک (SMD و THD) با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا، در جهت تامین الزامات و انتظارات مشتریان، استاندارد بین المللی ISO/TS 16949:2009 را جهت تحقق اهداف سازمان برگزیده و خط مشی کیفیت خود را به شرح زیر اعلام میدارد:

- (۱) کاهش قبایعات و حرکت به سمت سطح نقص صفر
- (۲) افزایش میزان رضایت مشتریان
- (۳) توسعه سرمایه های انسانی شرکت از طریق آموزش و افزایش دانش
- (۴) توسعه کمی (تیپراز) و کیفی محصولات در جهت کسب سهم بالای بازار داخلی
- (۵) افزایش تنوع محصول

به منظور حرکت در چهارچوب سیاست های کیفی تبیین شده فوق، اجرای این خط مشی در فضای رقابت جهانی، با مشارکت و اهتمام کلیه کارکنان میسر خواهد شد. لذا ضمن اعلام تعهد و پایبندی به آن، از کلیه همکاران انتظار دارد سازمان را در تحقق اهداف این خط مشی باری تماشی.

«بیانیه ماموریت»

شرکت تعاونی و تولیدی پیشگامان عصر ارتباطات یکی از بزرگترین شرکت های ارائه دهنده خدمات مونتاژ بردهای الکترونیکی، تولید کننده انواع لامپ خانگی و پرژکتورهای صنعتی فوق کم مصرف، سامانه های مبتنی بر RFID، سیستم های حضور و غیاب، سیستم های کنترل تردد و پارکینگ، سنسور وزن و تریبون پرتابل در سطح کشور می باشد. ارائه محصولات و خدمات با کیفیت و دارای ارزش برتر، تکیه بر کارکنان بالغیزه و نوآور از مهمترین اولویت های این شرکت بوده و همه ما مکلفیم از طریق شناخت و درک صحیح نیازهای واقعی مشتریان، درجهت برآمدن این نیازها و جلب رضایت ایشان با کیفی ترین روش و کمترین هزینه ممکن بکوشیم.

«چشم انداز»

در شرکت تعاونی پیشگامان عصر ارتباطات می کوشیم با بهره گیری از ظرفیت های بخش تعاونی و با انتکاء به سرمایه های انسانی متعدد، متخصص و کارآمد و با بهره گیری از مجهز ترین و تکنیکی ترین تکنولوژی های روز دنیا در جهت توسعه زیرساخت، شکوفایی صنعت کشور و کارآفرینی بخش های مختلف موثر بوده و به جایگاه نخست منطقه های دست یابیم.

برگزیده جشنواره نشان حمایت ملی
برگزیده همایش ملی پیشتازان اقتصاد و فرهنگ
سومین جشنواره جایزه ملی تعالی مدیریت تعاونی
چهارمین کنگره سراسری پیشتازان کیفیت و کارآفرینی در عرصه تولید و صنعت



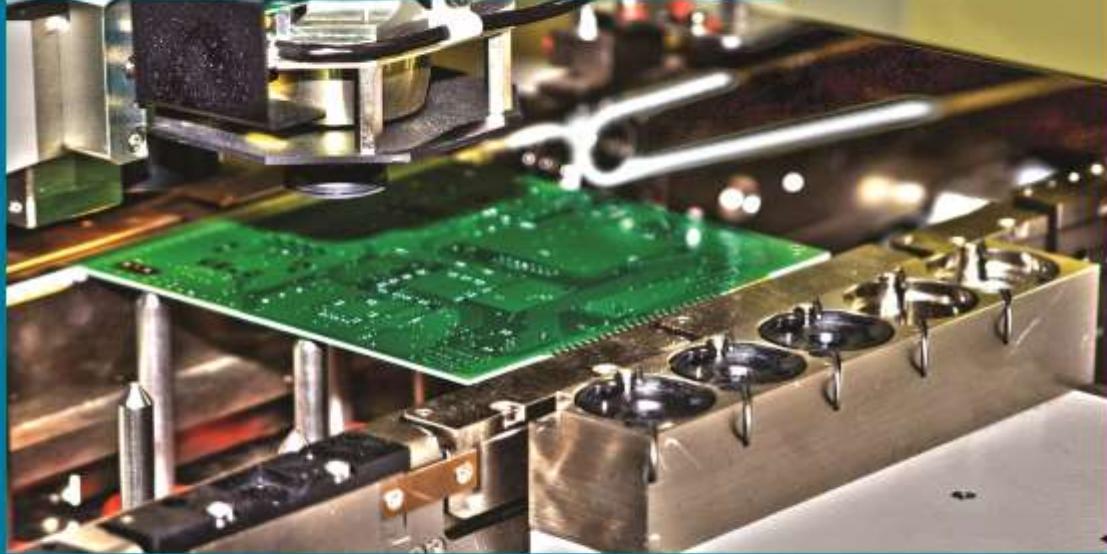
واحد نمونه صنعتی کشور سال ۱۳۹۵





خدمات
موشّا زبرد

بهره مندی از ماشین آلات مجهز و پیشرفته (تکنولوژی ۱۴ و ۱۵ و ۲۰)



ظرفیت بالای مونتاژ با بهره‌گیری از ۳ خط SMD

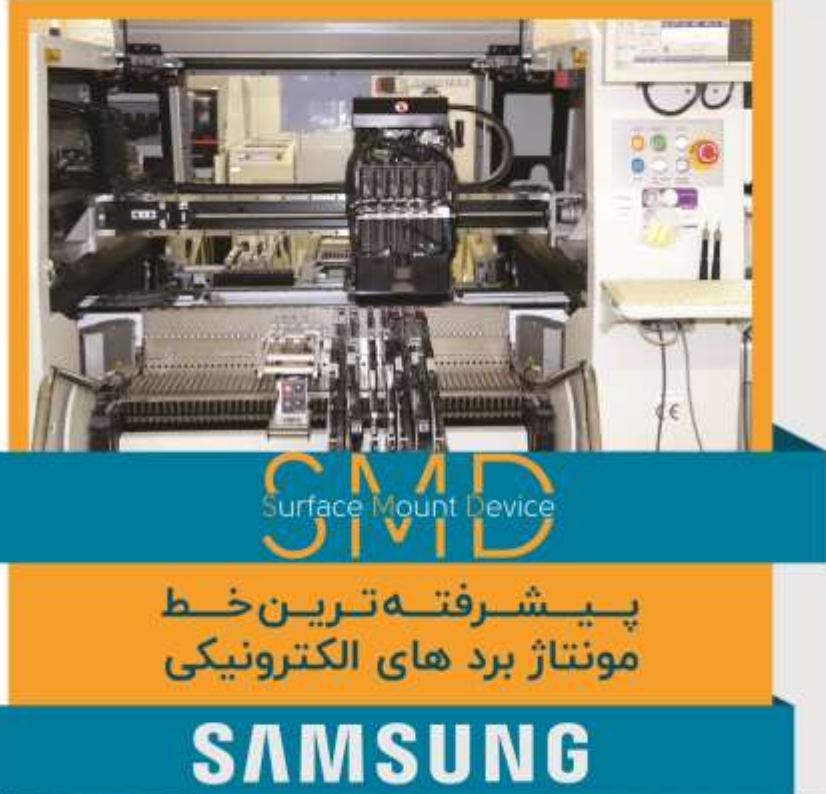
خدمات تخصصی و برتر مونتاژ برد های الکترونیک SMD-THD

شرکت پیشگامان عمر ارتباطات در سال ۱۳۹۲ در زمینه مونتاژ برد های الکترونیک فعالیت خود را آغاز کرد و در حال حاضر بیز با بهره مندی از ماشین آلات مجهز و پیشرفته (تکنولوژی ۱۴ و ۱۵ و ۲۰) و همچنین پرسنل مهندس، مجرب و متخصص، از شرکت های پیشرو در صنعت الکترونیک کشور می باشد.



مسابع خدمات مونتاژ برد های الکترونیکی پیشگامان عمر ارتباطات در حوزه SMT دارای سه خط تولید مجزا می باشد که هر کدام از این خطوط تولید دارای ماشین آلات مجهز به فناوری روز دنیا می باشند. به لطف ماشین آلات به کار رفته و همچنین پرسنل متخصص و کارآزموده در این حوزه مونتاژ نزدیک به ۴۰۰ هزار قطعه در ساعت میسر می باشد.

در حوزه THD نیز با عنایت به بهره گیری از پرسنل مجرب و متخصص و همچنین بهره مندی از مجهز ترین و پیشرفته ترین ماشین آلات لحیم کاری اتوماتیک (Wave Soldering – Selective Soldering) امکان مونتاژ انواع برد در کوتیرین زمان و با بهترین کیفیت ممکن میسر است.



SMD
Surface Mount Device

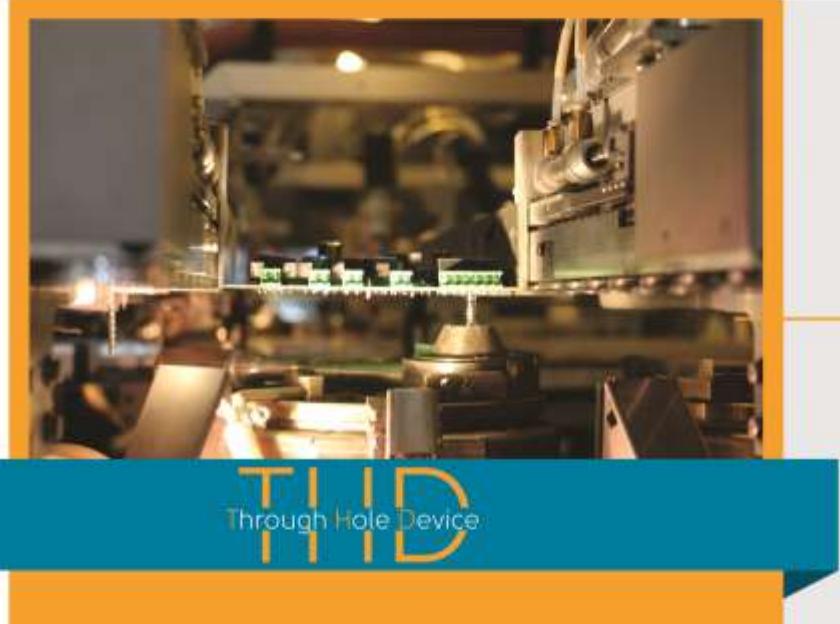
پیشرفته‌ترین خط
مونتاژ برد های الکترونیکی

SAMSUNG



الف) قابلیت های شاخص در دپارتمان SMD:

- ۱) پرینت خمیر قلع بر روی برد با سرعت بالا و تمام اتوماتیک با دوربین 3D
- ۲) دقیق بالای pick & place printer در مقیاس میکرومتر
- ۳) قابلیت مونتاژ قطعات از سایز $0.5 \times 0.5 \text{ میلیمتر}^2$ تا $13 \times 13 \text{ میلیمتر}^2$
- ۴) توانایی مونتاژ IC های QFN و Fine Pitch با
- ۵) مونتاژ نزدیک به 400 قطعه در ساعت با بهره‌گیری از خط تمام خودکار
- ۶) قابلیت انجام عملیات مونتاژ بر روی انواع PCB از سایز $5 \times 5 \text{ میلیمتر}^2$ تا $110 \times 110 \text{ میلیمتر}^2$
- ۷) توانایی مونتاژ ۳۶۴ نوع قطعه مختلف بر روی یک طرف PCB
- ۸) قابل استفاده بودن انواع بسته بندی قطعات نظیر Tape & Stick، Tray و Stick & Tape برای دستگاههای Pick&Place
- ۹) مجهر به خط مونتاژ تخصصی LED با قابلیت انجام عملیات مونتاژ بر روی انواع PCB از طول 12 سانتی‌متر تا 120 سانتی‌متر
- ۱۰) مجهر به AOI (Automated Optical Inspection) کنترل صحت مونتاژ، صحت قرارگیری قطعات
- ۱۱) مجهر به ICT (In-Circuit Test) تست الکتریکال درون مداری برد و قطعات



ب) قابلیت های شاخص در دپارتمان THD:

(۱) دستگاه Wave Soldering: قابلیت لحیم کاری آبشاری و موجی با ظرفیت بسیار بالا



(۲) دستگاه Selective Soldering

a. کیفیت بالای لحیم کاری به دلیل استفاده از نیتروژن

b. تحت کنترل بودن میزان پاشش قلع در موقعیت های مختلف برد

c. پاشش فلکس و قلع به صورت موضوعی (مناسب برای بردهای دور رومونتاژ)

d. تحت کنترل بودن فرآیند لحیم کاری با دوربین تعییه شده در دستگاه



(۳) بره گیری از سالن تولید تجهیزات استاندارد و همچنین پرسنل کاری و کادر فنی

با تجربه در جهت ارائه خدمات THD

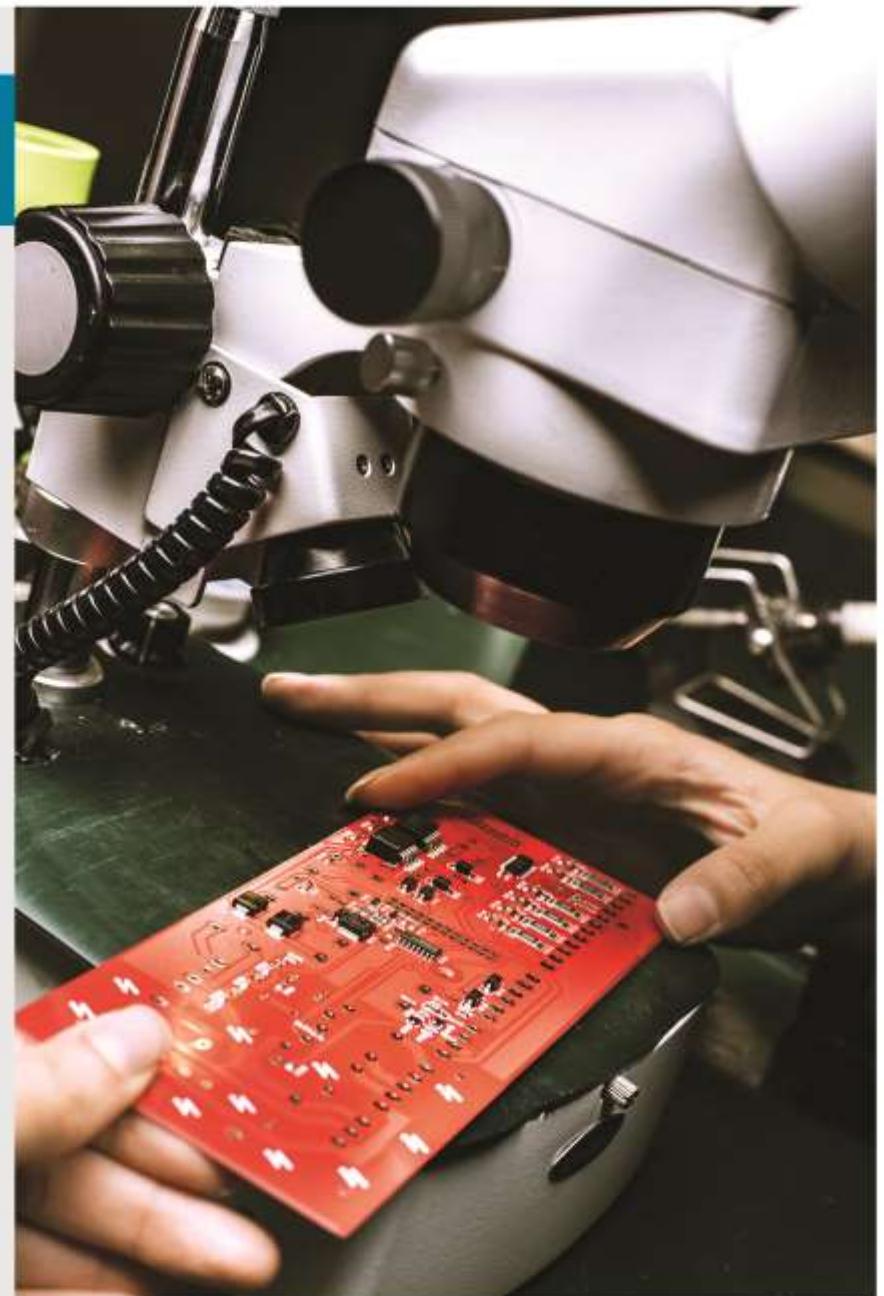


TQM

Total Quality Management

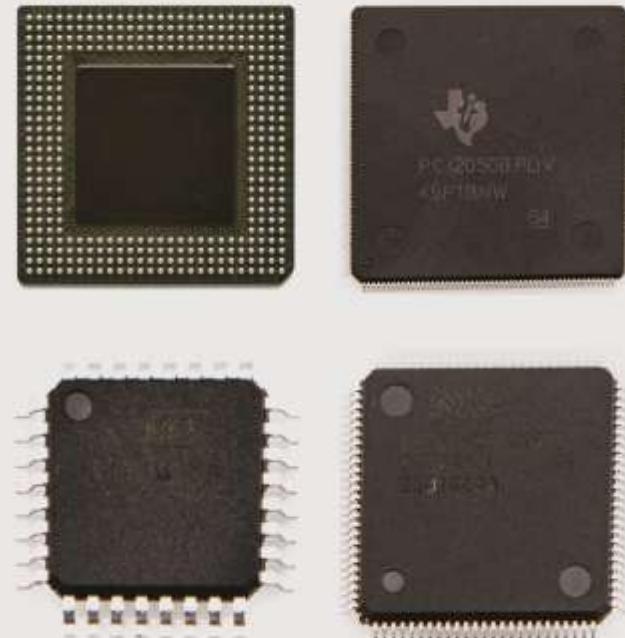
ج) سیستم مدیریت کیفیت جامع (Total Quality Management)

با توجه به اصل مشتری مداری به عنوان یکی از ارکان شرکت تعاونی-تولیدی پیشگامان عصر ارتباطات، این مجموعه کوشیده است تا با استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس ازامات ISO / TS 16949 و IPC-A-610 و همچنین بهره‌گیری از پرسنل مهندس در زمینه کیفیت، میزان برگشتی و PPM خود را به سطح صفر نزدیک کرده و از این طریق زمینه همکاری و ارائه خدمت به بهترین شکل به صنایع حساس و استراتژیک به ویژه در بخش‌های پزشکی، نظامی و خودرویی را فراهم کند. فرایند تضمین و کنترل کیفیت این مجموعه با استقرار در مبادی ورودی کالا و تجهیزات، کنترل های عملیاتی حین فرایند تولید و کنترل نهایی در جهت ارسال کالا و خدمات به مشتری انجام وظیفه می کند.





توانایی مونتاژ IC های Fine Pitch و QFN ، BGA با



ICT

In-Circuit Test

تست الکتریکال درون مداری برد و قطعات



Pick & Place
دستگاه قطعه گذار

Selective Soldering

استفاده از برترین فناوری
لحیم کاری خودکار

استفاده مداوم از گاز N2
در پروسه لحیم کاری

مجهز به مازول
Pre-Heating

مجهز به مازول پاشش لیزری
مایع فلاکس در محل لحیم کاری



کنترل خمیر قلع پرینت شده
بر روی برد از لحاظ:
ضخامت و حجم خمیر قلع
اتصال بین پایه ها
عدم وجود خمیر قلع روی پد

SPI

Solder Paste
Inspection



پرینت خمیر قلع بر روی برد:
تصویرت نام اتوماتیک
با سرعت بسیار بالا
مجهز به دوربین سه بعدی 3D

Speed Printer



صنايع روشنایی

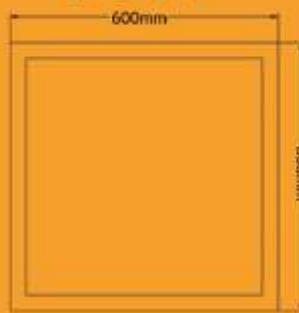


پنل سقفی توکار و روکار

۹۰ درصد مصرفه جویی در مصرف انرژی



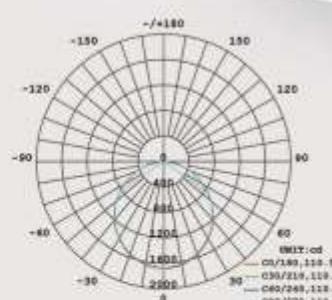
70 W



100-277VAC	ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
3000-6500K	دمای رنگ
6510 lm	شار نوری

ویژگی های خاص:

- مصرف انرژی بسیار کم
- بازده نوری بالا
- تولید حرارت بسیار کم
- پخش نور یکنواخت
- طراحی و زیبایی منحصر به فرد
- قابلیت نصب و جایگزینی با پنل های تایل پیش ساخته



کاربرد:

قابل استفاده برای تأمین روشنایی فروشگاه ها، مدارس، بیمارستان ها، دفاتر اداری، محیط های منعقدی و رستوران ها



پنل سقفی توکار گرد سه حالته

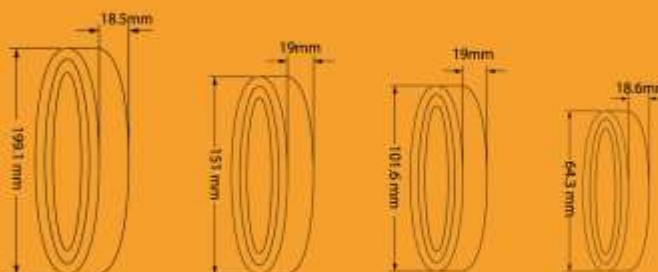
۹۰ درجه معرفه جویی در مصرف انرژی

کاربرد:

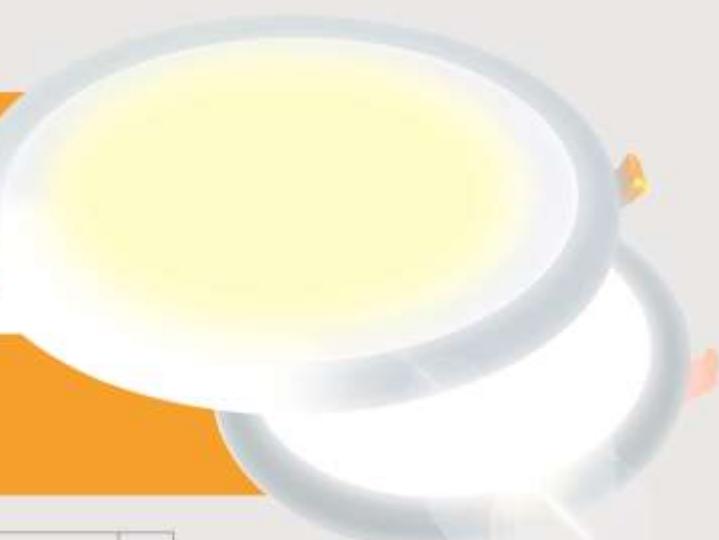
مناسب برای نصب در هتل ها، دفاتر اداری، گالری ها، مرکز تجاري، رستوران ها، ايستگاه های مترو، سالن های پذيراني، سالن های اجتماعات و اتاق کنفرانس



18+2w 12+2w 6+1w 3+1w



100-265VAC
50/60Hz
3000-6500K
ولتاژ نامی
فرکانس نامی
دماي رنگ

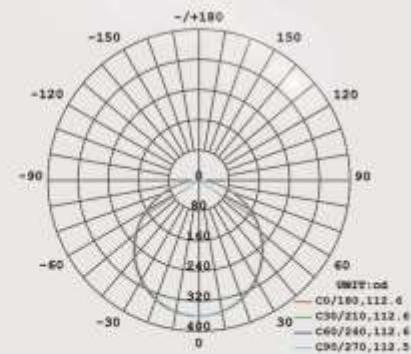


مهتابی آفتابی

ویژگی های خاص:

- عدم لرزش نور
- معرف انرژی بسیار کم
- بازده نوری بالا
- رسیدن به حداقل نور به معنی روشن شدن
- تولید حرارت بسیار کم
- قابلیت تنظیم کارکرد سه حالته

حداده در کارتون	شدت روشنایی	رینگ	رنگ	رنگ	مدل	مدل
1600Lm	10	آفتابی مهتابی	مهتابی آبی	18+2	ASR-GGL-13-18+2-CW+WW	P306
1700Lm			آفتابی مهتابی	18+2	ASR-GGL-13-18+2-CW+BL	P307
1000Lm	20	آفتابی مهتابی	مهتابی آبی	12+2	ASR-GGL-13-12+2-CW+WW	P304
1100Lm			آفتابی مهتابی	12+2	ASR-GGL-13-12+2-CW+BL	P305
400Lm	20	آفتابی مهتابی	مهتابی آبی	6+1	ASR-GGL-13-6+1-CW+WW	P302
460Lm			آفتابی مهتابی	6+1	ASR-GGL-13-6+1-CW+BL	P303
220Lm	30	آفتابی مهتابی	مهتابی آبی	3+1	ASR-GGL-13-3+1-CW+WW	P300
220Lm			آفتابی مهتابی	3+1	ASR-GGL-13-3+1-CW+BL	P301



$$1 \times 12w = 4 \times 12w$$

$$1w \rightarrow 3w$$

پروژکتورهای دفنی

۶۰ وات

اسال گارانتی

100-265V

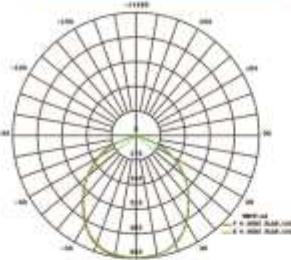
ولتاژ کاری

3000-6500K

دماهی رنگ

Outdoor

نوع کاربرد



ASR-UG20-COB

۲۴ وات

اسال گارانتی

100-265V

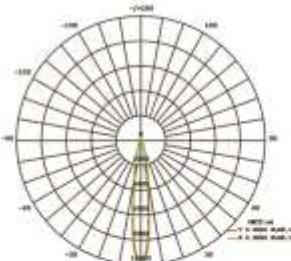
ولتاژ کاری

3000-6500K

دماهی رنگ

Outdoor

نوع کاربرد



ASR-UG24-COB

$1x\text{ }12w = 4x\text{ }3w$

$1w \rightarrow 3w$



ویژگی های خاص:

- درجه حفاظت IP67 و مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و خاک
- قابلیت نصب در سطح زمین
- شبشه سکوریت ضد ضربه و ضد خش
- دارای گلند فلزی جهت آب بندی کامل
- بدنه کاملاً آلومینیوم
- دارای تنوع رنگ جهت نورپردازی



کاربرد:

قابل استفاده در پارک ها، فضاهای سبز، پل ها، هتل ها و نورپردازی درخت ها، ستون ها و اینه تاریخی



٧ وات

۵ سال گارانتی

ASR-DL7-CW-WW

100-265V ولتاژ کاری
3000-6500K دمای رنگ
Indoor نوع کاربرد

١٠ وات

۵ سال گارانتی

ASR-DL10-CW-WW

100-265V ولتاژ کاری
3000-6500K دمای رنگ
Indoor نوع کاربرد

چراغ سقفی توکار

مناسب جهت استفاده در سقف های کاذب



ویژگی های خاص:

- دارای بدنه کامل آرمومینیومی
- دفع حرارت و طول عمر بالا
- مناسب جهت نصب در گردبرهای ٨
- پخش نور کاملاً یکنواخت

کاربرد:

مناسب جهت نصب در سقف های کاذب، منازل، رستوران ها، فروشگاه ها، اماکن اداری، موزه و گالری، بیمارستان ها و اماکن تجاری



= 4x

12w



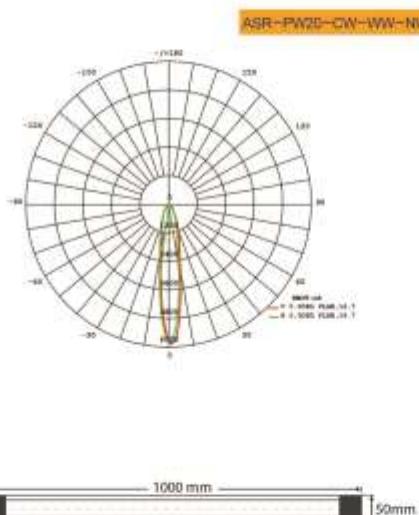
1w

3w

۲۰ وات

۱۰ سال گارانتی

220-240V	ولتاژ کاری
50/60Hz	فرکانس نامی
1700lm	شار نوری
3000-6500K	دمای رنگ
Outdoor Indoor	نوع کاربرد



1x 12w = 4x 12w → 1w → 3w

پروژکتورهای وال واشر

۹۰ درجه صرفه جویی در مصرف انرژی
مناسب جهت نور پردازی بناها یا اماکن خاص



CE

ACS

RoHS



ویژگی های خاص:

- عدم ایجاد اعوجاج های هارمونیکی در شبکه
- و عدم تابیربندی از آین گونه اعوجاج ها
- بازده نوری بالا
- بدون تیاز به راه انداز (درایور)
- دارای تنوع رنگ جیب نور پردازی

کاربرد:

تامین روشنایی تابلوهای تبلیغاتی و پل ها و
نور پردازی دیوارها، نمای ساختمان، ابتدیه و
اماکن تاریخی

لامپ ال ای دی حبابی



CE

**7 W**

220VAC

ولتاژ نامی

50Hz

فرکانس نامی

3000-6500K

دماهی رنگ

WW:570lm

شار نوری

CW: 630lm

مهتابی

آفتابی

ویزگی های خاص:

- کیفیت نور (CRI) مناسب
- بازده نوری بالا (A⁺)
- عمر مفید طولانی
- تلفات حرارتی بسیار کم
- عدم وجود پرتوهای مضر فرابخش
- و مادون قرمز در طیف نور



کاربرد:

مناسب برای نصب در مغازل، هتل ها، دفاتر اداری، گالری ها،
مراکز تجاری، بیمارستان ها، رستوران ها، پایانه های
مسافربری، مساجد، ایستگاه های مترو، سالن های پذیرایی،
سالن های اجتماعات و آتاق کنفرانس



= 4x



12w



1w

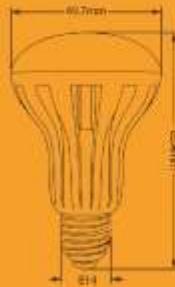


3w

لامپ ال ای دی فانتزی



CE

**3W 6W**

220VAC

ولتاژ نامی

50Hz

فرکانس نامی

3000-6500K

دماهی رنگ

WW:570lm

شار نوری

CW: 630lm

محتسب آفتابی

ویزگی های خاص:

- کیفیت نور (CRI) مناسب
- بازده نوری بالا (A⁺)
- عمر مفید طولانی
- تلفات حرارتی بسیار کم
- عدم وجود پرتوهای مضر فرادرش و مادون قرمز در طیف نور



کاربرد:

مناسب برای نصب در مغازل، هتل ها، دفاتر اداری، گالری ها، مراکز تجاری، بیمارستان ها، رستوران ها، پایانه های مسافربری، مساجد، ایستگاه های مترو، سالن های پذیرایی، سالن های اجتماعات و آتاق کنفرانس



= 4x 12w



→ 3w

محصولات روشنایی رشد گیاه

مناسب برای رشد گیاهان تزئینی و فانتزی - دوستدار محیط زیست

چراغ رشد گیاه (plant grow light) ، یک منبع نور جادویی است که به منظور رشد گیاه به وسیله انتشار یک طیف الکترومغناطیسی مناسب برای تحریک و تقویت فتوسنتز گیاهان طراحی شده است و جدیدترین و کارآمدترین روش استفاده از LED برای رشد گیاهان محسوب می شود.

چراغ های LED مخصوص رشد گیاهان با نور زیبا، ضمن اینکه باعث رشد و شادابی گیاهان شما می شوند می توانند زیبایی خامنی هم به محیط بدهند: این چراغ ها از نظر طیف و طول موج با چراغ های LED معمولی متفاوت بوده و بازده نوری بالا، گرمای تابشی و محیطی کمی دارند و علاوه بر آن قادر اثرات مضر پیرامونی برای انسان و طبیعت هستند.



استند
رشد گیاه

پروژکتور اوات



پروژکتورهای اسلیم

۹۵ درصد مصرف جویی در مصرف انرژی



ویژگی های خاص:

- بازده نوری بالا
- درای فریب توان بسیار بالای بیش از ۹۶٪
- بدون نیاز به راه انداز (درایور)
- عدم ایجاد اعوجاج های هارمونیکی در شبکه
- عدم تاثیرپذیری از پیک های ولتاژ و جریان
- ظرایی منحصربهفرد و سبک بودن پروژکتور
- درجه حفاظت IP66 و مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و خاک

کاربرد:

مناسب جهت نصب در سالن های ورزشی، استخر، محوطه کارخانجات، قصای سبز، تونل ها، تابلوهای تبلیغاتی و روشنایی محوطه

1x = 4x
12w → 3w

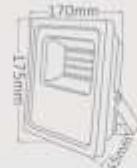
1w → 3w

۲۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
1800lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت



۳۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
2700lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت



۵۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
4500lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت



۶۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
5100lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت



۸۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
7200lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت



۱۰۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
9000lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت

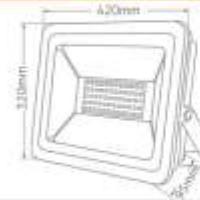


۱۲۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
10800lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت

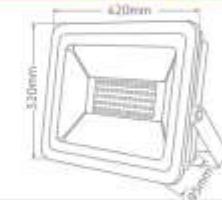


۱۵۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
13500lm	شار نوری
3000-6500K	دماز رنگ
IP: IP66	درجہ حفاظت



**۹۰ وات**

۳ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
11880lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP65	درجه حفاظت

**۱۲۰ وات**

۳ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
15840lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP65	درجه حفاظت

**۱۶۰ وات**

۳ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
21120lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP65	درجه حفاظت

**۲۰۰ وات**

۳ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
26400lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP65	درجه حفاظت

نورافکن

۹۰ درصد مصرفه جویی در مصرف انرژی



ویژگی های خاص:

- طراحی و تولید کاملتا داخلی
- به کارگیری ال ای دی شرکت فیلیپس
- دارای فیلتر EMI
- قابلیت انتخاب لنز و گراف مناسب با محل نصب
- طراحی و زیبایی منحصر بفرد
- جنس بدنه از آلمینیوم اکسترود



کاربرد:

مناسب جهت نصب در ورزشگاه ها، آپرون، فرودگاه، سالان های ورزشی، محوطه ها، برج های نوری و ...

۴۰ وات

۳ سال گارانتی



100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
52800lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP66	درجه حفاظت



۳۰ وات

۳ سال گارانتی



۶۰ وات

۳ سال گارانتی



۹۰ وات

۳ سال گارانتی



۱۲۰ وات

۳ سال گارانتی



220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
2550lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
260*196 (mm)	ابعاد (mm)

220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
5100lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
250*360 (mm)	ابعاد (mm)

220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
7750lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
282*210 (mm)	ابعاد (mm)

220-240VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
10200lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
350*130 (mm)	ابعاد (mm)

پروژکتورهای سوله‌ای

۹۰ درصد مصرف جویی در مصرف انرژی



ویژگی‌های خاص:

- بازده نوری بالا
- دارای ضربت توان بالای بیش از ۵۰٪
- بدون نیاز به راه انداز (درایور)
- عدم ایجاد اعوجاج‌های هارمونیکی در شبکه
- پخش نور مناسب
- دارای گراف نوری مناسب با محل تصب
- بسیار سبک



کاربرد:

قابل استفاده در سوله‌های صنعتی، کارگاه‌ها،
سالن‌های ورزشی





۳۵ وات

۵ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
4700lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP66	درجه حفاظت



۶۰ وات

۵ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
8090lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP66	درجه حفاظت



۹۰ وات

۵ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
11700lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP66	درجه حفاظت



۱۲۰ وات

۵ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
15600lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP66	درجه حفاظت



۱۶۰ وات

۵ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
20800lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP66	درجه حفاظت



۲۰۰ وات

۵ سال گارانتی

100-277VAC	بازه ولتاژ نامی
50/60Hz	فرکانس نامی
26000lm	شار نوری
3000-6500K	دماهی رنگ
IP: IP66	درجه حفاظت

پروژکتورهای خیابانی

۹ درصد مصرفه جویی در مصرف انرژی



ویژگی های خاص:

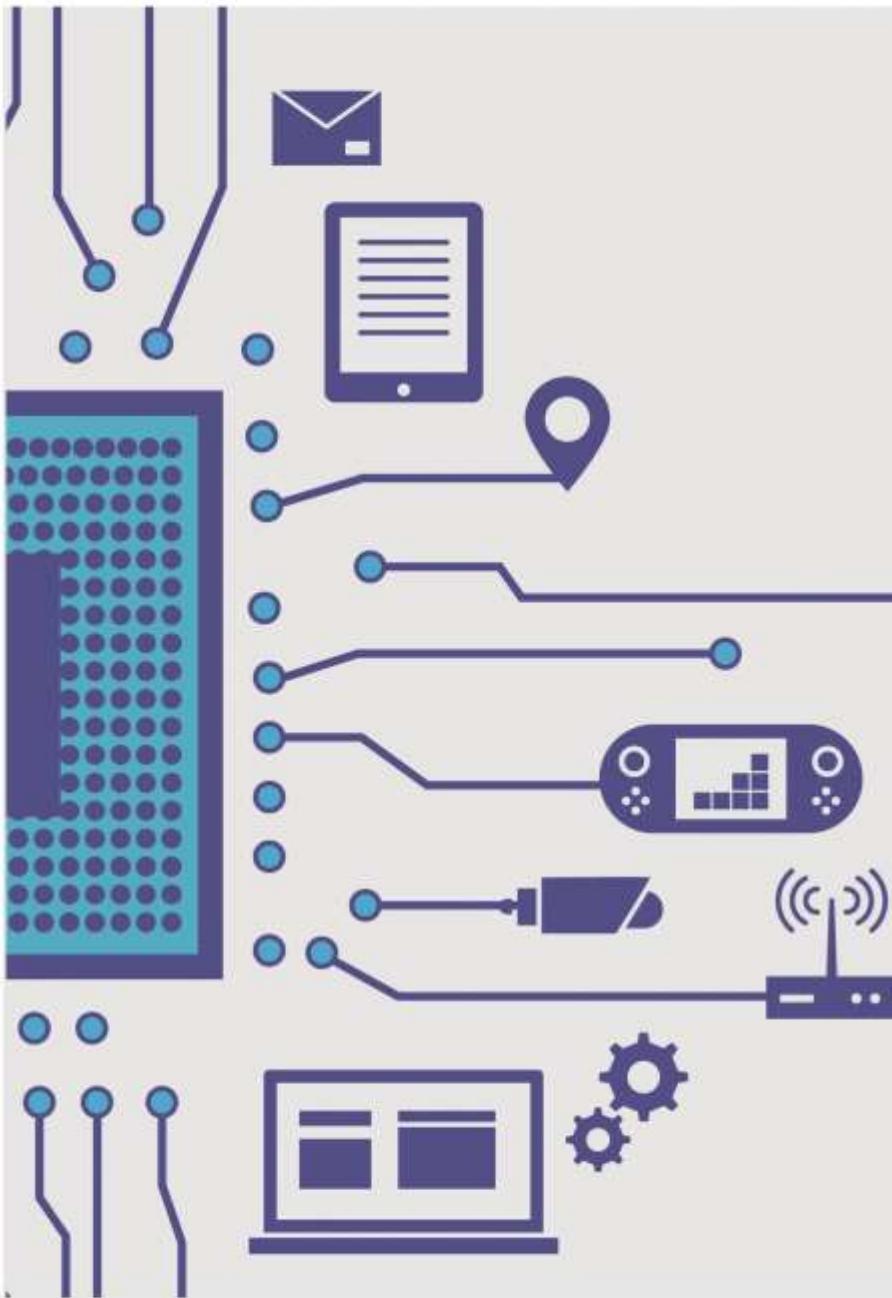
- دارای ضربت توان بیش از ۹۹%
- بازده نوری بسیار بالا ($\text{Eff} > 130$)
- طول عمر بالا
- اعوجاج هارمونیکی بسیار پایین ($B < 8$)
- دارای فیلتر EMI
- دارای درجه حفاظت IP65 و مقاوم در برابر نفوذ گرد و خاک

کاربرد:

مناسب جهت تأمین روشنایی معابر و خیابان ها



الصنايع الإلكترونية



سنسور اثر انگشت
SM25

ASR-TA100 S

اثر انگشت
کارت خوان
رله
باتری

ASR-TA100 SR

اثر انگشت
کارت خوان
باتری

ASR-TA100 SRB

اثر انگشت
کارت خوان

ASR-TA100 SFRB

کارت خوان

TA100

ساعت حضور و غیاب(کارت-اثر انگشت)



مشخصات سامانه حضور و غیاب(کارت-اثر انگشت)

TA100

- دارای پورت شبکه و USB
- دارای سنسور اثر انگشت نوری ضد خشش
- ظاهری زیبا
- امکان ثبت ۵۰۰۰ کاربر
- منو کامل فارسی
- کاربری آسان
- اعلان صوتی تردد
- دارای خروجی رله
- دارای کارت بدون تماس
- صفحه نمایش تمام رنگی



سنسور اثر انگشت
SM25

ASR-TA200 S

اثر انگشت
کارت خوان
رله
باتری

ASR-TA200 SR

اثر انگشت
کارت خوان
باتری

ASR-TA200 SRB

اثر انگشت
کارت خوان

ASR-TA200 SFRB

کارت خوان

TA200

ساعت حضور و غیاب(کارت-اثر انگشت)



مشخصات سامانه حضور و غیاب(کارت-اثر انگشت)

TA200

دارای پورت شبکه و USB

دارای سنسور اثر انگشت نوری ضد خشش

ظاهری زیبا

امکان ثبت ۱۰۰۰۰ کاربر

منو کامل فارسی

کاربری آسان

سرعت شناسایی کمتر از یک ثانیه

اعلان صوتی تردد

دارای خروجی رله

دارای وب سرویس

دارای کارت بدون تماس هوشمند RFID-Mifare

صفحه نمایش تمام رنگی ۴.۳ اینچ



ساعت حضور و غیاب تشخیص چهره

ASR-FRB100

نمایشگر ۸/۸ اینچ
انگشتگشته
کارت قوان
باتری



ASR-FR100

نمایشگر ۴/۳ اینچ
انگشتگشته
کارت قوان



مشخصات سامانه حضور و غیاب تشخیص چهره

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| ■ دارای کارت بدون تماس | ■ دارای سنسور اثر انگشت نوری ضدخش | ■ ظاهری زیبا |
| ■ دارای پورت شبکه و USB | ■ منو کاملا فارسی | ■ کاربری آسان |
| ■ امکان ثبت ۵۰۰۰ کاربر | ■ اعلان صوتی تردد | ■ دارای خروجی رله |
| ■ امکان تعریف ۱۰۰۰ چهره | ■ سرعت شناسایی چهره کمتر از یک ثانیه | ■ صفحه نمایش تمام رنگی |



قابلیت های نرم افزارهای حضور و غیاب



Time Trace STD

- احکام مختلف اداری از قبیل مرخصی، ماموریت
- قابلیت ویرایش تردددها
- نمایش آنلاین تردددها
- امکان اعمال تنظیمات دستگاه از طریق نرم افزار
- ذخیره و بازیابی اطلاعات پرسنلی ذخیره شده بروی دستگاه
- فعال یا غیر فعال نمودن پرسنل

- نسخه رایگان، نک کاربره
- تعریف تعداد نامحدود پرسنل
- پشتیبان گیری خودکار و دستی از بانک اطلاعاتی
- تعریف پنج شیفت کاری متفاوت
- تعریف تقویم کاری سالیانه
- ویرایش مشخصات پرسنل
- انواع گزارش های مختلف اطلاعات پرسنلی، مرخصی و عملکرد در بازه های زمانی دلخواه، امکانات تعریف گزارش خاص



Time Trace Pro

دارای تمامی امکانات نسخه STD به همراه قابلیت های ذیل:

- قوانین محاسباتی
- طراحی فرمت خروجی سرویس تخلیه دستگاه
- ارسال پیامک
- تعیین بازه های رند کردن تردددها

- نمایش عکس پرسنل
- تعریف شیفت کاری نامحدود
- مدیریت نمایش پیام عمومی / پیام شخصی
- شخصی سازی تقویم کاری بر اساس نوع کار پرسنل
- تعریف گروه کاری

- * قابلیت تعریف شرکت و تهابی شرکت های تابعه به صورت درختی
- * قابلیت تعریف چارت سازمانی به صورت درختی به تفکیک هر شرکت به طور کامل مستقل
- * قابلیت تعریف سمت های سازمانی افراد
- * قابلیت تعریف شخصی سازی انواع احکام به تفکیک هر شرکت
- * امکان سفارشی سازی هر حکم و تعیین قوانین مختلف
- * قابلیت تعریف انواع فرادراد های سازمانی
- * قابلیت تعریف دستگاه های حضور و غیاب
- * امکان از بیان با دستگاه های حضور و غیاب
- * امکان تنظیم زمان بندی جهت فعل سازی و عدم فعل سازی دستگاه های حضور و غیاب
- * قابلیت تعریف گروه های دسترسی متفاوت به منظور مدیریت حق دسترسی کاربران
- * امکان کی کردن دسترسی ها از یک گروه دسترسی به گروه دیگر
- * امکان اعمال دسترسی سفارشی برای هر فرد بدون تغییر در دسترسی های گروه
- * امکان تعیین حق دسترسی براساس ساختار منو نرم افزار، به صورت درختی
- * قابلیت ایجاد تقویم شرکتی به صورت کامل خودکار
- * وجود تمام روزهای تعطیل تقویم بر حسب ميلادي، شمسی و قمری بهمراه پیش فرض
- * وجود تمامی مناسبت های سال بر حسب ميلادي، شمسی و قمری بهمراه پیش فرض
- * امکان تعریف مناسبت برای هر روز
- * قابلیت شیفت بندی انواع شیفت های کاری یک روزه، چند روزه، چند بخشی، نوبتی بهمنستانی و غیره...
- * امکان تعریف شیفت های کاری با انواع بازه های زمانی (اختریاری، اجباری، ازامی و ...) به تفکیک هر شرکت
- * امکان تعیین رنگ و سمبول نمایش جهت مشاهده بهتر و معنیت شیفت در تقویم کاری
- * امکان تعریف شیفت های پیوسته
- * قابلیت تعیین رنگ و سمبول نمایش جهت مشاهده بهتر و معنیت شیفت در تقویم کاری
- * امکان انتساب شیفت های کاری به تفکیک هر شرکت
- * امکان انتساب شیفت های کاری به تقویم به صورت کامل بصیری (Visual)
- * امکان انتخاب روزهای دلخواه تقویم جهت المصائب شیفت کاری
- * امکان انتساب شیفت کاری به روز تعطیل یا روز کاری
- * امکان الگوبرداری از بخشی از تقویم و المصائب به یک بازه بزرگ تقویم
- * امکان تعیین روزهای تعطیل هفته
- * امکان شخصی سازی هنرنیمه های بیمه که بر طبق هر گروه
- * امکان ارسال پیامک جهت اعلام ورود، خروج یا تأخیر پرسنل
- * امکان تعریف گروه های پیامک در نرم افزار
- * قابلیت ارسال پیامک جهت اعلام ورود، خروج یا تأخیر پرسنل
- * امکان مشخص کردن لیست پرسنل هر گروه
- * امکان ارسال پیامک هر گروه به یک یا چند شماره تلفن
- * امکان شناسنامه های متنی برای هر گروه
- * دارای موثر محاسبات قدرتمند، سریع و قابل زمانبندی جهت محاسبات
- * قابلیت کزارش سازی و گزارشگیری به وسیله موثر کزارش ساز قدرتمند
- * امکان تعریف گزارش با تهابی جزییات اطلاعات تردد در بازه زمانی دلخواه
- * امکان تعریف گزارش با تهابی اطلاعات کلی در مورد تردد های پرسنل در زمان دلخواه
- * امکان تعیین گزارش در نرم افزار
- * امکان تعریف و مدیریت قالب گزارش در نرم افزار
- * امکان تعریف با اصلاح قالب گزارش با تهابی عدهم تهابی ستون های دلخواه در گزارش
- * امکان افزودن ستون های جدید در گزارش با قابلیت تعریف فرمول محاسباتی مورد نظر
- * امکان مدیریت حق دسترسی کاربران جهت دسترسی به گزارش

تریبون قابل حمل (Triamp)

مدل ASR-TR1000

تریبون قابل حمل ASR-TR1000 تریبون قابل حمل TRIAMP با بهره کمتر از دانش و تخصیص کاملاً بومی مخصوصاً مخصوصاً کارشناسان شرکت تعاملی پیشگامان عمر ارتباطات طراحی و تولید شده است.

در طراحی مهندسی و منحصر به فرد این محصول سعی شده است تعاملی امکانات و قابلیت های اساسی و مورد نیاز جهت سخنرانی در یک محصول به صورت مجتمع و در قالب یک محصول و یک راهکار در نظر گرفته شود.

از برجسته ترین مزایای این محصول می توان به پرتالب بودن (قابل حمل بودن) آن و برخورداری از بلندگوهای مناسب و آمپلی فایر داخلی اشاره نمود. که به خوبی پاسخگوی نیازهای کاربری جهت ایراد سخنرانی، برگزاری کلاس های آموزشی مجتمع، سمینارها و ... است.

همچنین در نظر گرفتن و تعیین تقاضی درگاه های ورودی و خروجی هندوال و مورد نیاز کاربر روی این محصول، امکان اتصال و بهره کمی تجهیزات جانبی نظیر میکروفون بی سیم، بلندگوی خارجی، دستگاه فیبط صوت و ... را فراهم می سازد.



50HZ/220V	ورودی
100W	حداکثر توان مصرفی
16000HZ - 100HZ	پاسخ فرکانس
30kg	وزن

امکانات تریبون قابل حمل

- ورودی Auxial برای پخش صوت از تجهیزات جانبی آمپلی فایر داخلی با توان ۸۰ وات
- خروجی Record برای اتصال به دستگاه های جانبی برای ضبط دارای سه بلندگوی داخلی (woofer) و یک عدد توئیتر
- دو درگاه اتصال بلندگوی خارجی تخته سخنران مجهز به میکروفون قابل انعطاف و چراغ LED برای تامین روشنایی
- بدنه و پایه کاملاً فلزی و مستحکم دو ورودی میکروفون مجزا برای اتصال بی سیم و یقه ای
- قابلیت ضبط و پخش صدا از طریق USB



سامانه هوشمند کنترل تردد خودرو

با توجه به اینکه افزونه سعاده های کنترل تردد یکی از مزایه های سازمان موسسه و با نهاد پیاشدگان نهادها سازمانها، موسسات گاراچات و... به نوعی از سیستم کنترل تردد پهنه می برند. افزونه مکانیزه سازی و هوشمند سازی سیستم تردد خودرو نیز به صورت روز آفرون مورد توجه پهنه گیری قرار می گیرد. در این میان فن آوری هوشمند و نوین RFID با توجه به ابزارها و امکانات که در اختیار دارد می تواند این روند را بصورت یک سیستم مدیریت کامل هوشمند و مکانیزه پیاده سازی کند. این سیستم علاوه بر فراهم سازی امکان مدیریت تردد خودرو های پهنه گیری از قابلیتهای سیستم راهبرد مورد استفاده در سیستم رانیز مکانیزه و هدفمند می باشد و امکان استفاده پهنه از این ساخت افزار کنترلی که هزینه قابل توجهی را برای همراه مجموعه های دارای فراهم می سازد. علاوه بر مجموعه هایی که تیاز به مدیریت تردد خودرو دارند، روند پیاده سازی سیستم هوشمند تردد خودرو در پارکینگ های تجاری نیز رو به فزونی است.

از دیگر مزایای عمومی سیستم می توان به موارد ذیل اشاره کرد:
پهنه وری از فن آوری هوشمند و نوین شناسایی خودکار از طریق امواج

رادیویی RFID

استفاده از برجسب هوشمند به جای تگهای پر هزینه نوع فعل Active
کاهش تعداد پرسمل نگهبانی و عدم نیاز به نظارت مستقیم



قابلیت ها و امکانات سیستم

- قابلیت ارائه محصول در سه نوع برد کوتاه، برد متوسط، برد بلند
- قابلیت اتصال به راهبرد و درب و صدور فرمان الکتریکی به آن
- دارای واحد پردازشگر مرکزی و عدم نیاز به اتصال مستقیم و همزمان به رایانه
- قابلیت شناسایی خودرو از فواصل دور (۶ متر و بالاتر در نوع برد بلند)
- قابلیت اتصال به کارکرد متداوم و مطمئن
- دارای درگاه ارتباطی شبکه
- امکان تعریف و ثبت ۲۰۰۰ خودرو
- دستگاه پردازشگر مرکزی با منوی کامل فارسی

اجزا، نحوه عملکرد و مزایای سامانه هوشمند کنترل تردد خودرو

اجزای سامانه هوشمند کنترل تردد خودرو

- ۱- برجسب هوشمند که در سیستم برد بلند به میورت تگ برچسبی خودرویی مورد استفاده قرار می‌گیرد و در سیستم کوتاه از کارت هوشمند جاسونیچی و... استفاده می‌شود.
- ۲- آتن و قراتگر که سیستم برد بلند بهره می‌گیرد و سیستم برد کوتاه از قراتگرهای برد کوتاه استفاده می‌کند.
- ۳- واحد پردازشگر مرکزی که وظیفه دریافت و ارسال اطلاعات برجسب پردازش و ذخیره اطلاعات و مدیریت راهبند و واسطه‌های ارتباطی با سایر دستگاه‌ها و رایانه ناظر را فراهم می‌کند. در واقع واحد پردازشگر مرکزی به نوعی سیستم را از حضور الزامی رایانه PC بی‌نیاز می‌کند.
- ۴- نرم افزار سیستم که با توجه به نیازهای سیستم شامل بخش‌های مختلفی نظیر تنظیمات سیستمی گزارشات هانیتورینگ و... می‌باشد.

نحوه عملکرد سامانه هوشمند کنترل تردد خودرو

برچسب هوشمند خودرویی (تگ خودرویی) بر روی شیشه خودرو و صباق می‌شود. این برجسب هوشمند دارای شناسه منحصر بهده و این شناسه به همراه سایر اطلاعات خودرو مانند زمان بندی مجاز دسترسی، حدت اعتبار و در سیستم ثبت می‌شود و این پس خودرو با شناسه یکتای برجسب هوشمند شناسایی می‌گردد. با قرار گرفتن خودرو در مععرض دید آتن و قراتگر، برجسب هوشمند خودرو شناسایی شده و شناسه مربوط به واحد پردازشگر مرکزی ارسال می‌گردد. واحد پردازشگر مرکزی پس از بررسی شناسه و تطابق زمان دسترسی با زمان بندی مجاز مناسب به خودرو و احراز این شرایط، فرمان جهت فعل سازی و بازگردان راهبند و یا در بر رابه میورت الکتریکی مدار می‌کند. اطلاعات مربوط به رخدادها و یا همان تردد خودروها شامل زمان دسترسی (ورو/خروج)، مشخصات خودرو و شناسه برجسب و... در حافظه واحد پردازشگر مرکزی ثبت می‌گردد.

مزایای سامانه هوشمند کنترل تردد خودرو

از مهمترین مزایای سیستم طراحی شده می‌توان به امکان استفاده از واحد پردازشگر مرکزی و بالطبع عدم نیاز به اتصال مستقیم به عبارتی این سیستم امکان استفاده Offline/Online را برای کاربر فراهم می‌کند و در نتیجه در محل هایی که استقرار پشتیبانی و نگهداری از سیستم به میورت آنلاین با مشکلات عدیده ای مواجه است، بدون نگرانی به بهره برداری می‌رسد در عین حال که این سیستم قابلیت استفاده به میورت آنلاین را نیز دارد.

قابلیت‌ها و امکانات سیستم

- ۱- استفاده از برجسب هوشمند RFID با شناسه منحصر و با شکل و طراحی مناسب مخصوص شیشه خودرو و قابل الصباق بر شیشه خودرو
- ۲- امکان استفاده از برجسب غیرقابل دستکاری و جداسازی
- ۳- امکان تعریف و انتساب محدوده زمانی مجاز دسترسی خودرو (تا ۵ بازه مجزا در هر روز و هر روز سال بصورت جداگانه)
- ۴- امکان انتساب مدت اعتبار هر خودرو
- ۵- امکان غیرفعال سازی برجسب هوشمند خودرو در سیستم بدون نیاز به حضور خودرو از طریق نرم افزار سیستم

سامانه کنترل دسترسی لمسی



- قابلیت باز نمودن در با کارت و رمز
- دارای صفحه کلید لمسی
- قابلیت ذخیره ۱۰۰۰ کارت
- دارای خروجی فرمان رله
- قابلیت نصب در فضاهای خارجی

ویژگی های خاص:

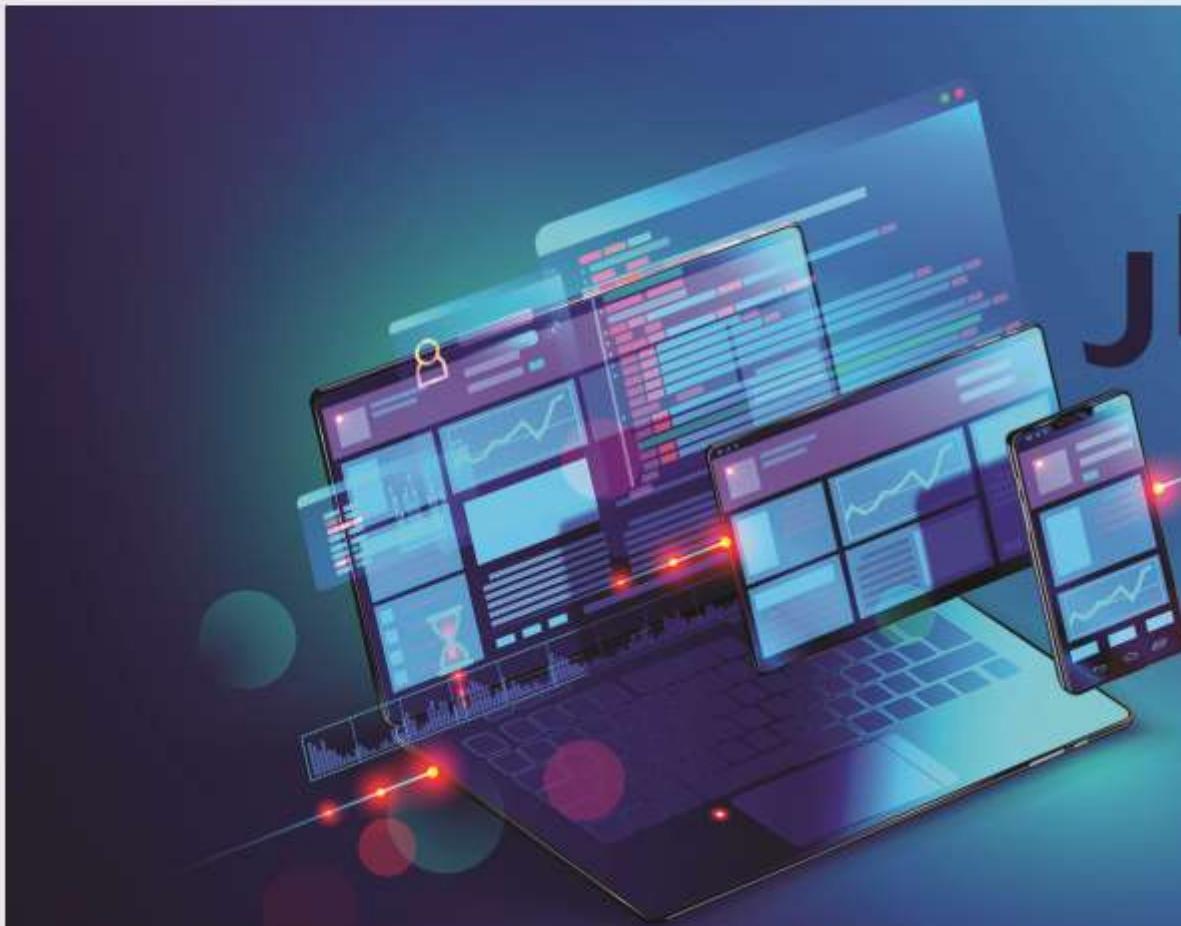
- قابلیت خواندن کارت از فاصله ۳ سانتی متری
- امنیت بالا نسبت به ریموت ها و سیستم های متداول

- قیمت مناسب
- ظاهر زیبا
- قابلیت اتصال زنگ به پنل زنگ آپارتمان

کاربرد:

قابل استفاده در محیط های خارجی مانند ورودی پارکینگ ها ، شهرک های مسکونی ، سازمانها ، مراکز صنعتی و (بهتر است که از سایه بان برای محافظت آن از نور مستقیم خورشید استفاده گردد) و همچنین قابلیت استفاده در محیط های داخلی (سرویشیده) مانند ورودی سالن جلسات، اتاق مدیریت و دیگر مکان هایی که رفت آمد باید با مجوز انجام شود.

نرم افزار



نرم افزار سازمانی حضور و غیاب



- ظاهری زیبا و کارآمد
- تعاملی بودن نرم افزار با کاربر
- هوشمندی در پردازش اطلاعات و درخواست ها به منظور همیاری و راهنمایی کاربر در امور مازول های قدرتمند مختلف
- امکان سفارشی سازی و تغییر بر حسب نیاز مشتری
- استفاده ساده و آسان بدون محدودیت
- استفاده از مرورگر خاص
- طراحی و پیاده سازی شده با استفاده از جدیدترین تکنولوژی های روز
- واکنشگرا بودن(امکان استفاده بر روی هر نوع دستگاه ارتباطی مانند تلفن های هوشمند، تبلت ها، لپ تاپ ها و سیستم های رومیزی)
- امکان ایجاد و استخراج هر نوع گزارش به منظور تصمیمات مدیریتی



نرم افزار اتوماسیون ورزشی



- ظاهری زیبا و کارآمد
- معرفی اعضای باشگاه به نرم افزار
- امکان تعریف خدمات مختلف باشگاه به نرم افزار
(استخر - کلاس بدنسازی - ایروپیک و...)
- امکان انتساب چند کارت ورود/خروج به هر عضو
- امکان ثبت ورود/خروج اعضای باشگاه با اثر انگشت
- امکان شارژ کارت جهت استفاده از خدمات باشگاه
- کسر اتوماتیک هزینه استفاده از خدمت باشگاه
به هنگام ورود اعضای باشگاه
- امکان تعیین مدت زمان مجاز استفاده از خدمت
باشگاه و کسر هزینه مزاد استفاده از خدمت
به هنگام خروج اعضای باشگاه
- امکان تعریف همراه برای اعضا جهت استفاده از خدمات
- کسر اتوماتیک مبلغ استفاده از خدمت توسط همراه
- گزارش گردش حساب کارت اعضای باشگاه
- معرفی لیست برنامه های غذایی باشگاه و سایر امکانات
بوفه باشگاه به نرم افزار
- ثبت کسر از اعتبار کارت اعضای باشگاه در صورت استفاده
از منوی غذایی بوفه باشگاه
- گزارش برنامه غذایی باشگاه
- معرفی مریبان به نرم افزار
- معرفی کلاس های مریبان و معرفی اعضای باشگاه هر کلاس
- امکان تهیه خروجی از گزارشات به فرمت pdf و excel