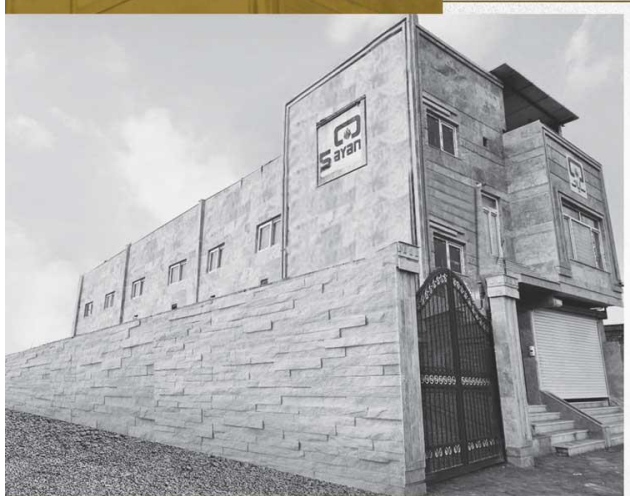


SMART  
Sayan CHOICE!



سایان، انتخابی هوشمند



### تولید کننده تجهیزات اعلام حریق سایان

واحد تولیدی سایان متشکل از متخصصین و مهندسین مجرب و با توجه به اهمیت حفظ و حراست از جان و دارایی ها در مقابل خطرات آتش سوزی قدم در صنعت گذارده است. طراحی محصولات اعلام حریق این شرکت با کیفیت و کارایی منحصر بفرد تلاشی سازنده در راستای تعالی ایمنی می باشد. گستردگی تنوع محصولات این مجموعه شامل دتکتور دود، دتکتور حرارت، آژیر فلاشر، شستی برگشت پذیر، ریموت اندیکاتور، مرکز اعلام حریق و ... می باشد. از طرفی این مجموعه با سابقه ای نزدیک به ده سال فعالیت و تجربه در زمینه تولید سیستم های اعلام حریق موفق به اخذ استاندارد ملی ایران و دیگر گواهی نامه های معتبر بین المللی لازم برای محصولات تولیدی خود شده است و دارای آزمایشگاه تخصصی بسیار مجهزی در زمینه تجهیزات اعلام حریق می باشد و بر آن است که همانند سالهای اخیر همچنان رشد پایداری در جهت ارتقا، سطح کیفیت محصولات خود با مناسب ترین قیمت داشته باشد و تاکنون محصولات سایان به تمامی استان های ایران عرضه شده است و دارای تاییدیه سازمان آتش نشانی در این استان ها می باشد. بخش مهندسی طراحی و R&D این کمپانی، طراحی دقیق با آخرین فن آوری روز، User Friendly و تطبیق با استانداردهای تخصصی معتبر اروپایی و ملی ایران را برای محصولات این مجموعه به ارمغان آورده است و باعث شده تا برند سایان در مدت زمان اندکی به یک نام آشنا در این صنعت تبدیل شود.

هدف ما ارتقا، سطح کیفی محصولات و استمرار در ارائه خدمات و پشتیبانی در راستای رضایت مندی شما عزیزان می باشد.



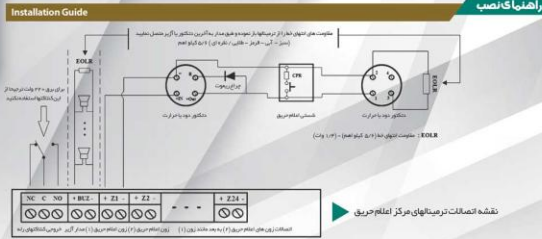
دارای تاییدیه از آتش نشانی تهران



استانداردها و گواهینامه ها  
Standards & Certificates



Technical Specification		مشخصات فنی	
Design Standard	EN 54-2.4	EN 54-2.4	استاندارد طراحی
Input voltage	220±10% VAC	۲۲۰±۱۰% VAC	ولتاژ ورودی
Internal power supply	26 VDC	۲۶ VDC	منبع تغذیه داخلی
Batteries required	2x12V (4.5 Ah)	۲ (۵ آمپر ساعت) ۱۲ ولت	باتری مورد نیاز
Output voltage	24 VDC ±5%	۲۴ VDC ±۵%	ولتاژ خروجی
Maximum number of detectors per zone	20	عدد ۲۰	امکان نصب دکتور در هر وزن
Maximum number of manual call point per zone	No limit	نامحدود	امکان نصب دستی در هر وزن
Temperature Range	-15°C ~ +50°C	-۱۵°C ~ +۵۰°C	دامنه کارکرد
Dimensions	430mmx280mmx110mm	۱۱۰x۲۸۰x۴۳۰ میلی متر	ابعاد (میلیمتر)
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر حرارت	جنس بدنه
Weight (without battery)	1.5 kg	۱/۵ کیلوگرم	وزن بدون باتری



- ویژگی های دستگاه**
- مدارات بهینه شده با تکنولوژی SMD و متناوبه دو رویه
  - مقاوم در برابر زنگ زدگی
  - مقاوم در برابر تداخل های الکترو مغناطیسی و تخلیه الکتریستیه ساکن
  - حذف ناپایداری های زودگذر Burst
  - بدنه مستحکم و مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش
  - نوازم جانی بدکی
  - دقت رجه فنی و راهشهای نصب در داخل دستگاه

- ویژگی های فنی**
- مجهز به سوئیچ کنترلی (کلید کاربر)
  - راه اندازی مجدد / تست بازر داخلی / تست نشانگر های نوری
  - سبک کردن آژیر حریق و خطا
  - تست آژیر و نشانگر خطای آژیر
  - سیستم پردازش میکرو
  - توان مصرفی بسیار کم
  - قالب بسیار شکیل و وزن کم با قابلیت نصب روکار و توکار
  - خروجی مستقل فن هوای مثبت
  - بهینه سازی مدار شارژ و افزایش طول عمر باتری
  - نمایش خطای مدار باز و اتصال کوتاه
  - خروجی کمکی جهت راه اندازی سیستم های جانبی



**معرفی محصول**

مرکز کنترل اعلام حریق کنوشنل سایان، پیش متعارف دو زون که فیل ارتقا تا ۲۴ زون می باشد. تمام دتکتورهای دود، حرارت، گاز، شستی و آژیر را می توان به این دستگاه وصل نمود و دستگاه منگور دارای تکنولوژی پورده متناوبه دور و SMD می باشد و تمامی قطعات به کار رفته در آن از بهترین برنده های جهانی و با کیفیت بالا می باشد.

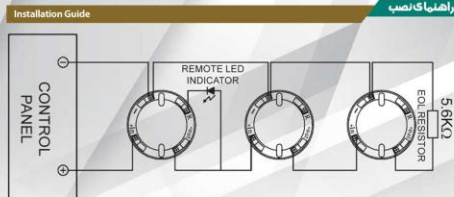
**مرکز کنترل اعلام حریق**

**Alarm Control Panel**  
FIRE Model : CP-S





مشخصات فنی			
Circuits Technology	SMD	تکنولوژی تولید مدارات	SMD
Design Standard	EN54	استاندارد طراحی	EN54
Input Voltage	16-28VDC±15%	ولتاژ ورودی	15-28VDC±15%
Static Current	180µA (24VDC)	جریان در حالت کار عادی	180µA (24VDC)
Alarm Current	83mA (24VDC)	جریان در حالت آژیر	83mA (24VDC)
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C	مقدار دمای مجاز عملکرد	-20 ~ +70 درجه سانتیگراد
Operating Humidity	≤95%RH	مقدار رطوبت مجاز عملکرد	کمتر از 95 درصد
Sensitivity	0.8 to 1.2 dBm	میزان حساسیت به دود	0.8 تا 1.2 dBm
Standard Range	(0.05-2) dBm	محدوده مجاز	(0.05-2) dBm
IP Rating	IP23	درجه حفاظت	IP23
Alarm Indicator	360°	تشخیص آژیر	360°
Material	Fire-proof ABS	جنس بدنه	مقاوم در برابر آتش ABS
Dimensions	Ø 100×45mm	ابعاد	100×45 میلیمتر
Weight	130 gr	وزن	130 گرم



- ویژگی های دستگاه**
- مدارات متناوبه دو رومبه با تکنولوژی SMD، دارای لایه پوششی محافظه در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
  - آژیری کروم تمامی قطعات فلزی جهت مقاوم نمودن در برابر زنگ زدگی
  - حذف تولیداری های زیودکتر جهت جلوگیری از فایر های کاذب
  - دارای چراغ نمایشگر جهت نمایش حالات نرمال و حریق
  - مقاوم در برابر پارازیت های فرکانسی در دامنه وسیع
  - عملکرد مناسب و دقیق در برابر دودهای سیاه و سفید
  - بدنه مستحکم، مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش
  - مقاوم در برابر تداخل های الکترومغناطیسی
  - طراحی به روز و بکارگیری تکنولوژی پیشرفته
  - مدار میکروکنترلری و الگوریتم هوشمند
  - حذف هر گونه حساسیت به نور محیط
  - ضریب اطمینان بالا و حساسیت ثابت
  - فلفل شدن روان و آسان دتکتور به پایه
  - قابلیت فرمان به ریموت اندیکاتور

**معرفی محصول**

**Product Introduction**

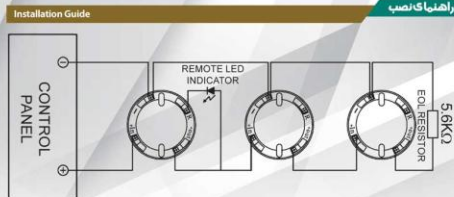
دتکتور دود سایان بهره مند از تکنولوژی پردازشی MCU و جدیدترین میکروکنترلرهای صنعتی مخصوص دتکتور می باشد و دارای حساسیت بسیار دقیقی و متمایزی نسبت به انواع مختلف دود، حتی با ذرات بسیار ریز است و مناسب برای کاربرد خانگی و یا مصارف تجاری می باشد.

دتکتور دودی فوتوالکتریک

**S** Detector Photoelectric  
**MOKE** Model: SD-S92



Technical Specification		مشخصات فنی	
Design Standard	EN54-5	EN54-5	استاندارد فحری
Input Voltage	12-30 VDC	12-30 VDC	ولتاژ ورودی
Static Current	33mA (24 VDC)	33mA (24 VDC)	جریان در زمان نرمال
Alarm Current	40mA (24 VDC)	40mA (24 VDC)	جریان در زمان آلارم
Operating Temperature	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C	محدوده دما
Alarm Humidity	<95%RH	<95%RH	محدوده رطوبت
Alarm Temperature	74 to 90°C	74 to 90°C	دمای آلارم
IP Rating	IP23	IP23	درجه حفاظت
Alarm Indicator	300°	300°	شدتگر آلارم
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	چشمه بنده
Dimensions	Ø 110mm x 45mm	Ø 110 x 45 میلیمتر	ابعاد
Weight	110 gr	110 گرم	وزن



### ویژگی های دستگاه

- آیکری کروم تمامی قطعات فلزی جهت مقاوم نمودن در برابر زنگ زدگی
- دارای چراغ نمایشگر جهت نمایش حالت نرمال و حریق
- مقاوم در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- قابلیت فرمان به ریموت اندیکاتور
- بدنه مستحکم در برابر ضربه و لرزش
- تکنولوژی SMD
- حذف نگهداری های زودگذر جهت جلوگیری از فایر های کاذب
- قفل شدن روان و آسان دکتور به پایه
- ضریب اطمینان بالا و حساسیت ثابت
- مقاوم در برابر پارازیت های فرکانسی در دامنه وسیع
- مقاوم در برابر تداخل های الکترومغناطیسی

### معرفی محصول

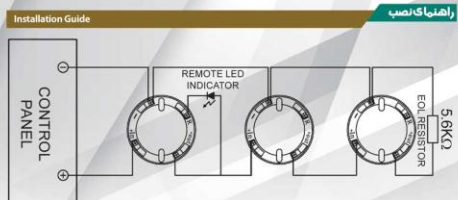
سنسور حساس به دمای این دکتور در قسمت خارجی آن بوده که توسط قابی با طراحی منحصر به فرد در برابر جریبات شدید هوا محافظت می گردد و در صورتی که دمای محیط بیشتر از دمای بحرانی باشد، حالت اعلام حریق را به مرکز اعلام حریق گزارش می کند. این دکتور برای مکان هایی که در آنها تغییرات دمایی و مواد دودزا در شرایط عادی ممکن است وجود داشته باشد، مناسب است.

### دکتور حرارتی دما ثابت

**H** Detector  
EAT Model: HD-S92F



مشخصات فنی		
Design Standard	EN54 - 5	EN54-5
Input Voltage	12-30 VDC	12-30 VDC
Static Current	33mA (24 VDC)	33mA (24 VDC)
Alarm Current	40mA (24 VDC)	40mA (24 VDC)
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C	-20°C ~ +70°C
Operating Humidity	<95%RH	<95%RH
Rate of Rise	8°C/1m	8°C/1m
IP Rating	IP23	IP23
Alarm Indicator	360°	360°
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش
Dimensions	Ø 100×45mm	Ø 100×45 میلیمتر
Weight	110 gr	110 گرم



ویژگی های دستگاه

- آیکاری گرم تمامی قطعات فلزی جهت مقاوم نمودن در برابر رنگ زدگی
- دارای چراغ نمایشگر جهت نمایش حالت نرمال و حریق
- مقاوم در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- قابلیت فرمان به ریپورت اندیکاتور
- بدنه مستحکم در برابر ضربه و لرزش
- تکنولوژی SMD
- حذف نیازداری های زودگذر جهت جلوگیری از هابری های کاذب
- قفل شدن روان و آسان دتکتور به پایه
- ضریب اطمینان بالا و حساسیت ثابت
- مقاوم در برابر پارازیت های فرکانسی در دامنه وسیع
- مقاوم در برابر تدافل های الکترومغناطیسی

معرفی محصول

این دتکتور از نوع تشخیص درجه حرارت متغیر و مناسب برای پارکینگ می باشد و به افزایش دما حساس بوده و اعلام حریق می نماید.

دتکتور حرارتی دمای افزایشی

**H** Detector  
EAT Model: HD-S92R



مشخصات فنی

Technical Specification	مشخصات فنی
Input Voltage	220±10%VAC-50 <sup>Hz</sup> / ۲۲۰±۱۰٪VAC-۵۰ <sup>Hz</sup> ولتاژ ورودی
Input Current	250 mA / ۲۵۰ میلی آمپر جریان مصرفی
Buzzer Level	≥ 85 dB / ≥ ۸۵ dB قدرت بازر
Alarm Density	10% LEL / ۱۰٪ LEL چگالی آلودگی
Operating Temperature	-10°C ~ +80°C / -۱۰ °C ~ +۸۰ °C محدوده دما
Operating Humidity	≤ 95%RH / ≤ ۹۵ % RH محدودیت رطوبت
Start-up time	4 min / ۴ دقیقه زمان راه اندازی
Wiring Mode	2 - wire / ۲ سیم سیستم بندی بدون ریموت
Installation With Remote	3 - wire / ۳ سیم سیستم بندی با ریموت
Material	Fire-proof ABS / ABS مقاوم در برابر آتش
Dimensions	115 <sup>mm</sup> × 70 <sup>mm</sup> × 35 <sup>mm</sup> / ۱۱۵ <sup>mm</sup> × ۷۰ <sup>mm</sup> × ۳۵ <sup>mm</sup> ابعاد
Weight	160 gr / ۱۶۰ گرم وزن

راهنمای نصب



در صورت وصل به ریموت



در صورت نبود ریموت

ویژگی های دستگاه

- دارای سه چراغ نشانگر جهت نمایش حالات نرمال، خطا و حریق
- دارای دکمه ریست جهت ریست دستگاه پس از رفع آلودگی
- مقاوم در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- قابلیت عملکرد مستقل بدون مرکز اعلام حریق
- قابلیت عملکرد با مرکز اعلام حریق (ششگه)
- بدنه مستحکم در برابر ضربه و لرزش
- قابلیت فرمان به ریموت اندیکاتور
- دارای BUZZER داخلی جهت هشدار صوتی

دکتور دودی موضعی





**مشخصات فنی**

Technical Specification		
Input Voltage in model GD-S24	220±10%VAC	۲۲۰±۱۰٪VAC
Input Voltage in model GD-S24	12 - 30 VDC	۱۲ - ۳۰ VDC
Input Current	50 mA	۵۰ میلی آمپر
Buzzer Level	≥ 85 db	≥ ۸۵db
Alarm Density	10% LEL	۱۰٪ LEL
Operating Temperature	-10°C ~ +80°C	-۱۰ °C ~ ۸۰ °C
Operating Humidity	≤ 90%RH	≤ ۹۰ % RH
Start-up time	2 sec	۲ ثانیه
Wiring Mode	2 - wire	سیم ۲
Installation With Remote	3 - wire	سیم ۳
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش

**راهنمای نصب**



توجه: جهت تغذیه دکتور مدل GD-S24 تنها بایستی به جای تغذیه 220VAC منبع تغذیه 24VDC/1A تهیه نمایید و سیم قرمز را به قطب مثبت و سیم مشکی را به قطب منفی منبع تغذیه وصل کنید.

در صورت نبود سیم ریموت

**ویژگی های دستگاه**

- دارای سه چراغ نشانگر جهت نمایش حالات نرمال، خطا و حریق
- دارای دکمه ریست جهت ریست دستگاه پس از رفع آلام
- مقاوم در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- قابلیت عملکرد مستقل بدون مرکز اعلام حریق
- قابلیت عملکرد با مرکز اعلام حریق (شبکه)
- بدنه مستحکم در برابر ضربه و لرزش
- قابلیت فرمان به ریموت اندیکاتور
- دارای BUZZER داخلی جهت هشدار صوتی

**دکتور دودی موضعی**







Equipped with bright LED in active mode



Technical Specification		مشخصات فنی	
Design Standard	EN54-11	EN54-11	استاندارد طراحی
Input Voltage	12-32 VDC	12-32 VDC	ولتاژ ورودی
Alarm Load	470 Ω	470 اهم	مقاومت آلارم
Operating Temperature	-20°C ~ +80°C	-20°C ~ +80°C	محدوده دما
Operating Humidity	≤95%RH	≤ 95 % RH	محدوده رطوبت
IP Rating	IP43	IP 43	درجه حفاظت
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه
Dimensions	90 <sup>mm</sup> ×90 <sup>mm</sup> ×45 <sup>mm</sup>	90 <sup>mm</sup> ×90 <sup>mm</sup> ×45 <sup>mm</sup>	ابعاد
Weight	130 gr	130 گرم	وزن



معرفی محصول

شستی برگشت پذیر سایان جهت اتصال به کلیه مراکز اعلام حریق متعارف طراحی شده و قابلیت تست و ریست آسان این شستی بسیار جانز اهمیت است. نصب و استفاده از این شستی بسیار ساده بوده و کیفیت بالای میکرو سوئیچ شستی سایان قابل تامل است. همچنین این شستی مجهز به چراغ نشانگر LED عملکرد بوده و در صورت عمل کردن شستی به سوولت قابل تشخیص است.

شستی اعلام حریق  
برگشت پذیر

**R** Fire Alarm Call Point  
RESETTABLE  
Model: CN-S52



Equipped with bright LED in active mode



Technical Specification		مشخصات فنی	
Design Standard	EN54-3	EN54-3	استاندارد طراحی
Input Voltage	12-32 VDC	12-32 VDC	ولتاژ ورودی
Alarm Current	60mA (24 VDC)	60mA (24VDC)	جریان مصرفی
Sound Intensity	85±5dB (at 24 VDC)	85±5dB (24VDC)	شدت صوت
Operating Temperature	-20°C ~ +85°C	-20°C ~ +85°C	محدوده دما
Operating Humidity	≤95%RH	≤ 95 % RH	محدوده رطوبت
IP Rating	IP43	IP 43	درجه حفاظت
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه
Dimensions	90mm×90mm×80mm	90mm×90mm×80mm	ابعاد
Weight	170 gr	170 گرم	وزن



معرفی محصول

آژیر فلاشر از تکنولوژی پیژو الکتریک بهره مند است و شدت صدایی مناسب و استاندارد جهت محیط های مسکونی و تجاری دارد. همچنین از LED های به صورت فلاشر در یک یونیت ردیفی استفاده شده تا یک مجموعه سمعی و بصری را در مکان هایی که به علت صدای مزاحم و یا بعد مسافت و یا به هر حال نیاز به هر دو حالت اعلام سمعی و بصری باشد را داشته باشیم.

آژیر فلاشر

Flasher  
ALARM Model: AF-S92



**R** Indicator  
REMOTE Model: RA-S92

ریموت اندیکاتور



www.sayan-eg.ir



Technical Specification		مشخصات فنی	
Input Voltage	3-24 VDC	3~24VDC	محدوده ولتاژ
Operating Temperature	20°C~+85°C	-5~+85°C	محدوده دما
Operating Humidity	≤95%RH	کمتر از 95 درصد	محدوده رطوبت
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه

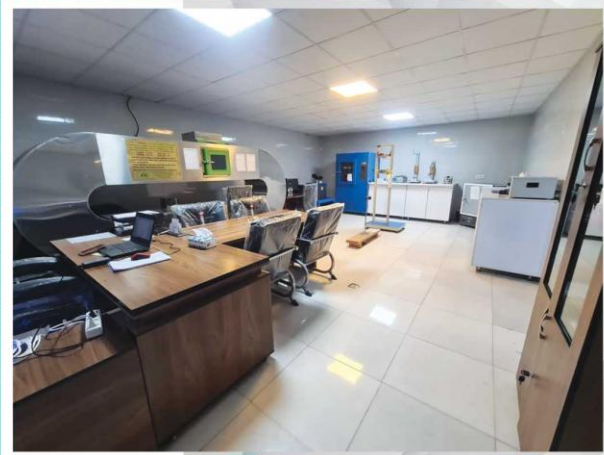
**معرفی محصول**

ریموت سایان با ظاهری مناسب و شکلی از لحاظ الکتریکی با اکثر دتکتورهای موجود در بازار ایران سازگاری داشته و با رنج وسیعی از ولتاژ قابلیت عملکرد را دارد. طراحی این محصول به گونه ای است که به راحتی می توان آن را نصب و استفاده نمود و قاب ریموت سایان به گونه ای طراحی شده است که توسط قاب کریستالی خود، نور داخل قاب به صورت ۳۶۰ درجه نمایش داده می شود.

ریموت اندیکاتور

**R** Indicator  
REMOTE Model: RA-S91

تولید کننده تجهیزات اعلام حریق سایان



SAYAN Engineering Group

آزمایشگاه تخصصی  
تجهیزات اعلام حریق سایان

LABORATORY



تولید کننده تجهیزات اعلام حریق سایان



**S** Detector Photoelectric  
**MOKE** Model: SD-S92



**H** Detector  
**EAT** Model: HD-S92F



**H** Detector  
**EAT** Model: HD-S92R



**LS** Detector  
**moke LOCAL** Model: GD-S24 & GD-S94



**LS** Detector  
**moke LOCAL** Model: GD-S91



**A** Flasher  
**LARM** Model: AF-S92



**R** Fire Alarm Call Point  
**RESETTABLE** Model: CN-S92



**R** Indicator  
**REMOTE** Model: RA-S91



**R** Indicator  
**REMOTE** Model: RA-S92

www.sayan-eg.ir



**SAYAN** GROUP  
**ENGINEERING**