

1080P



Namatek
True Education

REC 

www.namatek.com

Burglar Alarm

دزدگیر خانه

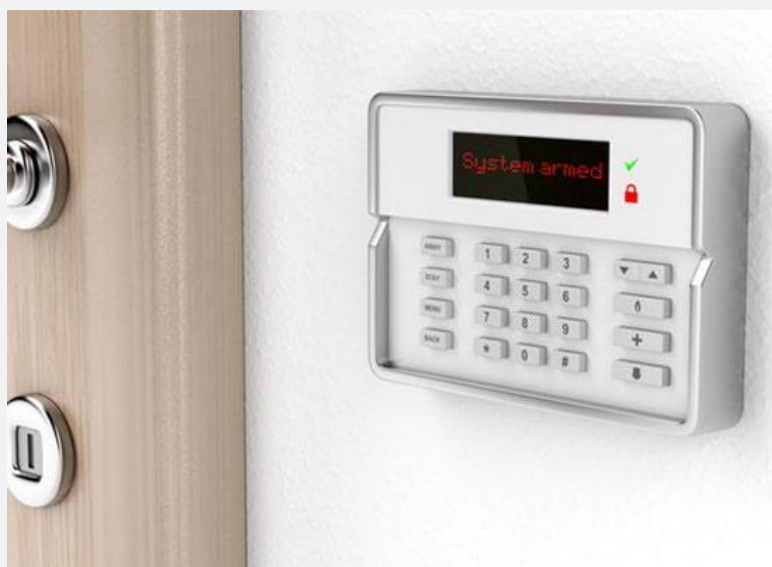
فهرست مطالب

۱. دزدگیر خانه چیست؟
۲. اهمیت استفاده از دزدگیر خانه چیست؟
۳. اجزای تشکیل دهنده دزدگیر خانه چیست؟
۴. انواع دزدگیر اماکن
۵. کاربردهای دزدگیر خانه چیست؟
۶. نکات مهم پیش از خرید انواع دزدگیر خانه

حفظ امنیت محل سکونت یکی از نیازهای اساسی بشر بوده که از ابتدای تاریخ سعی در دستیابی به آن با روش های گوناگون دارد و به همین دلیل انواع دزدگیر خانه ساخته شدند. دزدگیرهای خانگی یا به طور کلی دزدگیرهای اماکن بسته به موقعیت محل استفاده انواع مختلفی دارند که باید با شناخت کافی نسبت به آن ها دست به انتخاب بهترین نوع آن زد. در این مقاله قصد داریم شما را با دزدگیرهای خانه، ساختار داخلی، انواع، کاربردها و نکات پیش از خرید آن ها آشنا کنیم، همراه ما باشید.

دزدگیر خانه چیست؟

برای پاسخ به این سوال، باید گفت دزدگیر خانه (Burglar Alarm) تجهیزاتی امنیتی است که براساس سنسورهای داخلی خود از ورود افراد ناشناس به حریم شخصی خانه شما جلوگیری می کند. این وسیله براساس اطلاعات از پیش تعیین شده، حریم امنیتی شما را مشخص می کند و هرگونه ورود بدون مجوز و مشکوک را به محدوده منزلتان از طرق مختلف مانند آژیر، تلفن، آلامر و... اطلاع رسانی می کند.



اهمیت استفاده از دزدگیر خانه چیست؟

شاید برای شما سوال دیگری پیش بیاید که اهمیت دزدگیر خانه چیست. برای پاسخ به این سوال در ادامه مطلب همراه ما باشید.



حس امنیت و آرامش

با نصب دزدگیر خانه، دیگر نگران ورود سارقین و افراد مشکوک به خانه های خود نیستید؛ در نتیجه به کمک این وسیله شما می توانید حس آرامش و امنیت داشته باشید.

قابلیت کنترل از راه دور

با نصب دزدگیر شما می توانید ورود و خروج خانه خود را از محلی دیگر نیز تحت بررسی قرار دهید. به عنوان مثال زمانی که در محل کار خود هستید در صورت بروز حادثه و ورود فرد مشکوک به منزل، سریع باخبر می شوید. برخی از دزدگیرها مجهز به دوربین مداربسته هستند و این امکان را به شما می دهند که کنترل بیشتری بر امنیت منزل خود داشته باشید.

به موقع مطلع شدن

شاید تاکنون به این فکر کرده باشید که روشی که دزدگیر شما را از وقوع خطر مطلع می سازد چیست. دزدگیرها به روش هایی که در ادامه مطرح می کنیم، این امکان را برای شما فراهم می سازند تا از لحظه ورود سارقین به منزلتان مطلع شوید:

- آژیر:

هشدار به وسیله آژیر جزء قدیمی ترین انواع دزدگیر است.

- تلفن خط ثابت:

در این نوع دزدگیرها علاوه بر سیستم آژیر با شماره تلفن هایی که از پیش ذخیره شده است تماس گرفته می شود و افراد را از بروز خطر احتمالی مطلع می سازند.

- پیامک:

این نوع از دزدگیرها به کمک سیم کارتی که داخل سیستم آن ها تعبیه شده است، در زمان خطر به شماره های از پیش وارد شده پیامک می فرستند.

همچنین می توان این دزدگیرها را به صورتی تنظیم کرد که علاوه بر پیامک با شماره های ثبت شده تماس گرفته شود.

- ضبط تصویر:

دزدگیرهایی که امکان ضبط فیلم و عکس دارند، تصاویری از سارقین و افراد مشکوک در اختیار شما می گذارند تا در صورت نیاز به پلیس تحویل دهید.

- اطلاع دادن به کلانتری:

تنظیمات برخی از دزدگیرها به صورتی است که در هنگام بروز خطر، با پلیس نیز تماس گرفته و کلانتری محل را از سرقت احتمالی باخبر می کنند. این امر به امنیت بیشتر محل زندگی شما کمک به سزایی می کند.



پیشگیری از ورود سارقین

معمولا دزدها و سارقین پیش از ورود به منازل، امکانات و سیستم های امنیتی خانه را بررسی می کنند. نصب دزدگیر خانه احتمال ورود سارقین به منزل را به شدت کاهش می دهد؛ زیرا این افراد ترجیح می دهند به محلی وارد شوند که بی سر و صدا و بدون خطر دستگیری باشد.

جلوگیری از سرقت

به صدا درآمدن آژیر در هنگام سرقت، بسیاری از سارقین را ترسانده و از ادامه کار منصرف می کند. وجود دزدگیر درصد سرقت و دزدی را پایین می آورد.

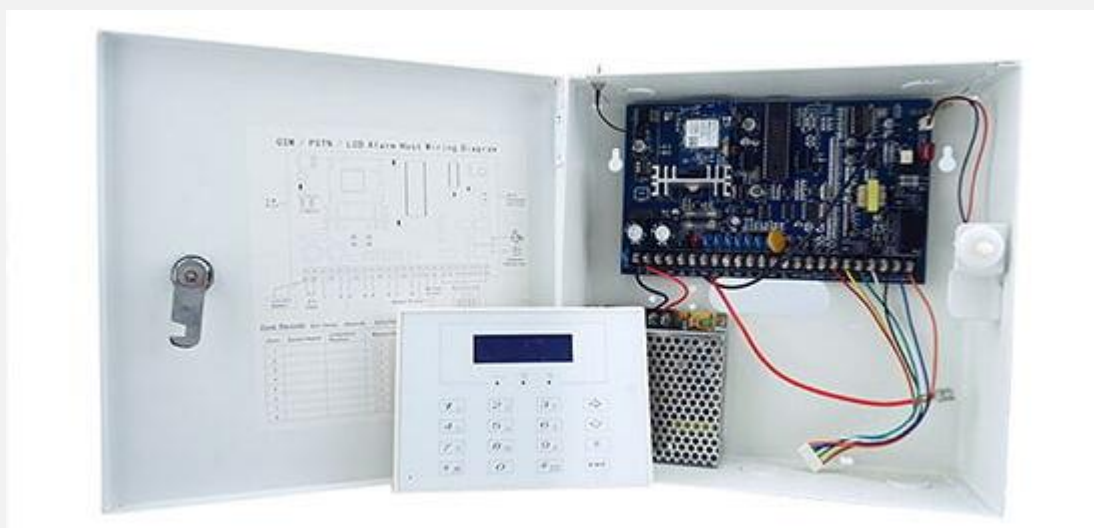
اجزای تشکیل دهنده دزدگیر خانه چیست؟

اجزای تشکیل دهنده دزدگیر با توجه به انواع دزدگیرهایی که در بازار موجود هستند، می توانند متفاوت باشند. برخی از اجزای تشکیل دهنده اصلی سیستم دزدگیر خانه را در ادامه توضیح می دهیم.



پنل مرکزی دزدگیر خانه چیست؟

یکی از تجهیزات اصلی دزدگیر خانه، پنل مرکزی است که لقب قلب دزدگیر را دارد. این قسمت داخل جعبه ای سربسته قرار دارد، به منبع تغذیه متصل است و از بردهای الکترونیکی بسیاری تشکیل شده است که وظیفه کنترل فرمان به قسمت های مختلف دزدگیر را دارند.



چشمی دزدگیر خانه چیست؟

چشمی دزدگیر همان گونه که از اسمش نیز مشخص است مانند چشم عمل می کند و وظیفه اش کنترل و اسکن اطراف است. این قطعه به صورت بی سیم و سیم دار در بازار موجود است و اطلاعات اسکن شده را به وسیله سیم یا وایرلس به پنل مرکزی ارسال می کند.



تجهیزات هشداردهنده دزدگیر خانه چیست؟

درباره تجهیزات هشداردهنده و انواع آن در بخش ۲ به طور کامل توضیح داده شد. تجهیزات هشداردهنده هر دزدگیر می توانند متفاوت باشند.



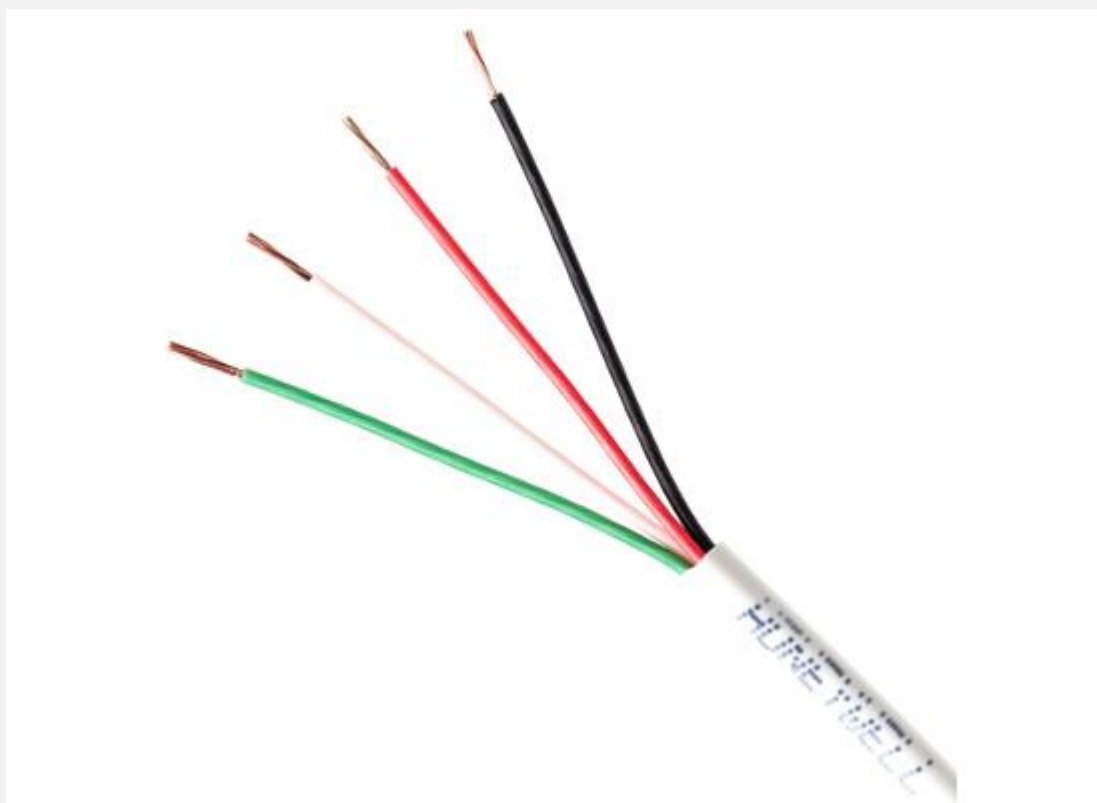
صفحه کلید دزدگیر خانه چیست؟

صفحه کلید که معمولاً روی دیوار متصل است، به منظور وارد کردن تنظیمات موردنظر به دزدگیر استفاده می شود. البته برخی از صفحه کلید ها صفحه نمایشگر دارند و انجام تنظیمات را آسان می کنند.



اتصالات دزدگیر خانه چیست؟

قطعات مختلف دزدگیر، برای برقراری ارتباط به وسیله سیم یا به صورت بی سیم به یکدیگر متصل هستند. هزینه تجهیزات بی سیم نسبت به تجهیزات سیم دار گران تر است.



سنسور دزدگیر خانه چیست؟

سنسورها یکی از قطعات مهم دزدگیر به شمار می آیند.
برخی از انواع سنسورها عبارت اند از:

۱. حرکتی:

سنسورهای حرکتی انواعی مانند راداری، چشمی و (Passive infrared) PIR دارند که نسبت به حرکت حساس هستند.

۲. آهنربایی:

سنسورهای آهنربایی معمولا در قسمت های ورودی، خروجی و در کنار پنجره ها نصب می شوند و از روی باز و بسته شدن درب آهنی، اعلام خطر می کنند.

۳. لیزری:

سنسورهای لیزری مانند سنسورهای حرکتی هستند؛ با این تفاوت که از طریق مادون قرمز حرکت اجسام موجود در اطراف خود را تشخیص می دهند. این امر به بهبود عملکرد این سنسورها کمک می کند.

۴. مایکروویو:

سنسورهای مایکروویو زمانی فعال می شوند که اختلاف انرژی و گرما در اطراف خود حس کنند.

۵. صوتی:

سنسورهای صوتی با توجه به طول موج صداها در یافتی کار می کنند و قادر هستند هرگونه صدایی را بشنوند و از این طریق سیستم هشداردهنده را فعال کنند.



انواع دزدگیر اماکن

به صورت کلی اتصالات دزدگیرهای اماکن ممکن است سیمی یا بی سیم باشند.

دزدگیرهای بی سیم

این نوع دزدگیرها از حسگرهای دارای باتری استفاده می کنند که با استفاده از سیگنال های رادیویی به پنل کنترل متصل می شوند. از آنجایی که هیچ سیم و کابلی در اطراف این دستگاه نیست، این آلارم ها زیباتر به نظر می رسند و معمولاً نصب آن ها آسان تر است؛ به گونه ای که کاربر می تواند خود اقدام به نصب آن کند. حذف یا انتقال این دزدگیرها در زمان تعویض خانه هم بسیار آسان تر از نسخه های سیمی است. با این حال باتری تمام قطعات دزدگیرهای بی سیم مانند کنترل پنل و همه سنسورها باید به طور دوره ای تعویض شوند.



دزدگیرهای سیمی

برای کار کردن به سیم هایی نیاز دارند که به هر یک از سنسورها و دستگاه ها متصل شوند.

این سیستم ها معمولاً پیچیده تر هستند و ممکن است نمای خانه یا محل کار را تحت تاثیر قرار دهند. بنابراین نصب چالش برانگیز تری دارند. در صورت انتخاب دزدگیرهای سیمی باید هزینه اضافی قابل پرداخت به یک متخصص برای نصب دزدگیر را نیز در نظر بگیرید.



دزدگیرها بر اساس تکنولوژی ساخت انوعی دارند که عبارت اند از:

- دزدگیرهای شماره گیر یا تماس گیرنده
- زنگ هشدار
- سیستم های امنیتی خانه هوشمند
- سیستم هشدار نفوذ

در ادامه هر یک را به طور مفصل توضیح خواهیم داد.

دزدگیر شماره گیر یا تماس گیرنده (Dialer Burglar Alarms)

یکی از انواع دزدگیر های خانگب، دزدگیر شماره گیر است. این مدل دزدگیر، هنگام فعال شدن زنگ خطر (مانند وارد کردن کد غلط) به صورت خودکار با تلفن شما، دوستان یا افرادی که از پیش تعیین کرده اید تماس می گیرد.

یکی از معایب این مدل از انواع دزدگیر های اماکن این است که ممکن است هنگام هشدار و تماس با افراد، مخاطبین در دسترس نباشند.



زنگ هشدار یا دزدگیرهای آژیر (Bells Only Alarms)

یکی از ارزان ترین و رایج ترین انواع دزدگیر اماکن که در خانه ها به وفور استفاده می شود، زنگ های هشدار هستند.

این آلازم ها معمولاً شامل جعبه ای با صدای زنگ و حسگرها هستند که در نزدیکی مکان های حساس خانه، مانند درها یا پنجره ها قرار می گیرند. برخلاف دزدگیر شماره گیر، زنگ هشدار به طور خودکار با یک فرد یا پلیس تماس نمی گیرد؛ در نتیجه شما از راه دور نمی توانید هشدار دریافت کنید؛ مگر این که فردی در نزدیکی خانه صدای دزدگیر شما را بشنود و با شما تماس بگیرد.

به همین دلیل این نوع دزدگیر برای مناطق دور از دسترس و روستاها گزینه چندان مناسبی نیست.



سیستم های امنیتی خانه هوشمند (Smart Home Security System)

یکی از رو به رشد ترین انواع دزدگیر اماکن، سیستم های امنیتی خانه هوشمند است.

این سیستم ها به شما این امکان را می دهند که امنیت را حتی زمانی که خارج از خانه هستید از طریق تلفن همراه کنترل کنید.

اتصال دائمی به وای فای یکی از ملزومات سیستم امنیتی خانه هوشمند به شمار می رود. این نوع سیستم به سنسورهای خانه هوشمند شما متصل می شود. همچنین می تواند به دوربین های امنیتی بی سیم و قفل های هوشمند نیز اتصال یابد.

یکی از معایب این مدل از دزدگیرها آن است که اگر امنیت شبکه خانه هوشمند ضعیف باشد، خانه و دزدگیر هوشمند به راحتی قابل هک شدن است.



سیستم هشدار نفوذ (Intrusion Alarm System)

سیستم هشدار نفوذ پیشرفته ترین نوع دزدگیر های اماکن است که هدف آن حفظ امنیت در برابر سرقت، خرابکاری، آسیب اموال و البته حفظ امنیت افراد داخل ساختمان است.

این سیستم ها برای استفاده در ساختمان های مسکونی یا تجاری ایده آل هستند.

سیستم هشدار نفوذ انواعی دارد که از جمله رایج ترین آن ها می توان به دو مورد زیر اشاره کرد:

آلارم سنسور در (Door Sensor Alarms)



این نوع دزدگیر بیشترین بازدهی دفاع از محیط را دارد. آلارم سنسور در، یک سنسور تماسی است که هنگام باز شدن درب یا پنجره زنگ هشدار را به صدا در می آورد. این مدل از انواع دزدگیر اماکن از دو

قسمت اصلی آهنربا و سنسور تشکیل شده که به آن سوئیچ مغناطیسی (Magnetic Switch) نیز می گویند.

خود آهنربا روی در قرار می گیرد در حالی که سنسور روی قاب در نصب می شود. در زنگ هشدار زمانی که در یا پنجره باز می شود (آزیر باز شدن در) یا زمانی که در به اجبار باز می شود (زنگ هشدار باز شدن اجباری در) فعال می شود.

سنسورهای حرکت (Motion Sensors)



حسگرهای حرکتی، حرکت در داخل دفتر کار یا خانه شما را تشخیص می دهند و زنگ هشدار را فعال می کنند.

انواعی از سنسورهای حرکتی مانند مادون قرمز، اولتراسونیک یا ماکروویو وجود دارند.

سنسورهای مادون قرمز در صورتی که شیئی مانند یک مزاحم دمای بسیار بالاتری نسبت به دمای اطراف خود داشته باشد، زنگ خطر را به صدا در می آورد.

سنسورهای مایکروویو و سنسورهای اولتراسونیک نیز مشابه سنسورهای مادون قرمز کار می کنند؛ با این تفاوت که حسگرهای مایکروویو امواج مایکروویو را ساطع و دریافت می کنند و حسگرهای اولتراسونیک از امواج صوتی استفاده می کنند.

کاربردهای دزدگیر خانه چیست؟

دزدگیرها حافظ جان و مال ساکنین منزل هستند. این دستگاه ها بنابر ویژگی ها و امکاناتی که دارند می توانند کاربردهای دیگری هم داشته باشند؛ مانند:

۱. نظارت به رفت و آمد های ساختمان
۲. جلوگیری از بروز آتش سوزی و گازگرفتگی
۳. ضبط فیلم و عکس به وسیله دوربین های مداربسته



نکات مهم پیش از خرید انواع دزدگیر خانه

از آن جاکه سیستم های هشدار نفوذ بسیار گران تر از سایر انواع دزدگیر اماکن هستند، بیشتر در اماکن تجاری مورد استفاده قرار می گیرند. پیش از خرید هر یک از انواع دزدگیر، اطمینان حاصل کنید که سیستم امنیتی انتخاب شده، بالاترین بازدهی متناسب با نوع خانه یا محل کارتان را در اختیار شما می گذارد.

حتی اگر بیشتر اوقات خود را در خانه سپری می کنید و خرید دزدگیر از نظر شما کاری بیهوده و پرخرج به نظر می رسد، باید بدانید که داشتن یک سیستم امنیتی در صورتی که به درستی انتخاب شده باشد آرامش خاطر بیشتری به شما می دهد.