



Namatek
True Education

CCTV Installation Steps

www.namatek.com

آشنایی با مراحل نصب
دوربین مدار بسته

فهرست مطالب

۱. دوربین مدار بسته چیست؟ (CCTV)
۲. مراحل نصب دوربین مدار بسته
۳. نکات مهم در نصب دوربین مدار بسته

آشنایی با مراحل نصب دوربین مداربسته برای استفاده صحیح و بهینه از این تجهیز بسیار مهم است. اگر به عنوان یک متخصص نصب و یا شخصی که قصد دارد از این دوربین ها در محل کار یا ساختمان مسکونی خود استفاده کند، با این مراحل آشنا نباشید، دوربین ها بازدهی مورد انتظار را نخواهند داشت.

این مقاله با پرداختن به بخش ها و نکات مهم مراحل نصب دوربین مدار بسته و نگهداری از آن، شما را در نصب صحیح دوربین مدار بسته راهنمایی می کند. با ما همراه باشید.

#۱ دوربین مدار بسته چیست؟ (CCTV)

دوربین مدار بسته در تمام دنیا با اصطلاح CCTV مخفف عبارت Closed-Circuit Television شناخته می شود. دوربین های مدار بسته به دلیل تاثیر آن ها در به حداقل رساندن جرائم، رصد مکان های نظامی و امنیتی و محافظت از مناطق مسکونی و آموزشی از اهمیت بالایی برخوردارند.

سیستم های دوربین مدار بسته پیچیده هستند؛ اما بخش های مشترکی در آن ها وجود دارند که بخش های اساسی این تجهیزات می باشند. برای دانستن مراحل نصب دوربین مداربسته با ما همراه باشید.



#۲ مراحل نصب دوربین مداربسته

در مراحل نصب CCTV ترتیب مهم است. مثلاً مرحله‌ی وجود دارند که باید پیش از شروع فرآیند فنی نصب اجرا شوند و در صورت عدم توجه به آن‌ها، دیگر مراحل نصب CCTV دچار مشکل خواهند شد. به طور کلی مراحل نصب دوربین مداربسته به دو دسته تقسیم می‌شوند.

۱. مراحل پیش از اجرای نصب:

- انتخاب نوع دوربین
- انتخاب محل نصب دوربین مدار بسته
- آماده سازی ابزار و تجهیزات مورد نیاز

۲. مراحل اجرای نصب:

- کابل کشی و چیدمان سیم ها
- نصب دوربین مدار بسته
- اتصال صفحه نمایش و ضبط کننده
- بررسی و تنظیم دوربین مدار بسته



#۱-۲ مراحل پیش از نصب دوربین مداربسته

(۱) انتخاب نوع دوربین

اولین قدم برای نصب دوربین مداربسته، شناسایی دوربین امنیتی مناسب است. این مرحله باید پیش از انجام مراحل نصب دوربین مداربسته انجام شود. دوربین های بی سیم، سیمی، Dome و دیگر انواع دوربین ها، بستگی به نوع نیاز شما کاربرد پیدا می کنند.

پیش از اجرای مراحل نصب دوربین مداربسته باید از نوع دوربین، ویژگی های آن و این که آیا می تواند پاسخگوی نیاز شما باشد یا نه، اطلاعات خود را تکمیل و از این بابت اطمینان حاصل کنید.



(۲) انتخاب محل نصب

پیش از اجرای مراحل نصب دوربین مداربسته، باید بدانید دوربین های امنیتی منزل، فروشگاه یا شرکت خود را در کجا نصب کنید تا کارایی آن به حداکثر برسد.

برای انجام درست این مرحله باید از میزان پوشش زاویه ای دوربین مدنظر خود آگاهی داشته باشید و بدانید دوربین شما در یک نقطه بخصوص چه مقدار از فضا را می تواند پوشش دهد. همچنین در این بخش از مراحل نصب دوربین مداربسته، از داشتن نمایی خوب و منبع تغذیه ای پایدار که بتواند طول کابل ها را به حداقل برساند نیز اطمینان حاصل کنید.



۳) آماده سازی ابزار و تجهیزات مورد نیاز

برای نصبی آسان در مدت زمانی کوتاه، باید وسایل مورد نیاز را پیش از اجرای مراحل نصب دوربین مداربسته آماده کرد. تمام موارد باید به درستی و به اندازه کافی آماده سازی شوند تا مراحل نصب دوربین مداربسته به مشکل برنخورد.

بهترین راه برای آگاهی از تجهیزات مورد نیاز، مشاوره گرفتن از کارشناسان حرفه ای در این زمینه بسته به نوع محل نصب دوربین است.



برخی از ابزارهای موردنیاز عبارتند از:

- کابل و سیم به تعداد و اندازه های مختلف
- دریل
- سوکت ها، پیچ ها، براکت نصب و...

#۲-۲ مراحل اجرای نصب دوربین مداربسته

(۱) کابل کشی و چیدمان سیم ها

سخت ترین و احتمالا وقت گیرترین بخش از مراحل نصب دوربین مداربسته، چیدمان سیم ها و کابل های دوربین های امنیتی است. کابل یک جزء حیاتی است که قرار است دوربین ها را به مانیتورهای نظارتی متصل کند. اگرچه دوربین های امنیتی بی سیم خصوصا در مصارف خانگی روز به روز رواج بیشتری پیدا می کنند؛ اما دوربین های مدار بسته سیمی برای استفاده دائمی و امنیت بیشتر همچنان از اهمیت بالایی برخوردار هستند. در این مرحله باید مسیر سیم کشی دوربین امنیتی به درستی برنامه ریزی شود. هر یک از کابل ها از دو سیم به همراه اتصالات خود تشکیل شده که یکی برای منبع تغذیه و دیگری برای ضبط ویدیو می باشد. می توانید یک منبع تغذیه واحد برای سیم ها ایجاد کنید یا هر کدام را به پریزهای مختلف وصل کنید. پس از آن، کابل ها به دستگاه ضبط کننده و سپس به مانیتور متصل می شوند تا تمام تصاویر گرفته شده توسط دوربین ها قابل مشاهده باشند.



۲) نصب دوربین مدار بسته

نصب دوربین، در صورتی که مراحل پیشین را تا این جا به درستی پیش برده باشید، آسان ترین بخش مراحل نصب دوربین مدار بسته است:

- روی دیوار، سقف یا سایر نقاطی که برای نصب دوربین تعیین کرده اید، به کمک دریل سوراخ هایی با قطر مناسب ایجاد کنید.
- سپس براکت را نصب کرده و آن را محکم کنید و کابل برق دوربین را نیز در یک سوکت قرار دهید.
- دوربین خود را در موقعیت و زاویه ای مناسب قرار دهید و آن را به خوبی به براکت وصل کنید.
- در این مرحله از مراحل نصب دوربین مدار بسته باید مطمئن شوید که دوربین امنیتی شما بهترین تشخیص حرکت را ارائه می دهد.

علاوه بر این، باید بررسی کنید که آیا دوربین مدار بسته شما می تواند منبع تغذیه را با موفقیت دریافت می کند یا خیر.



۳) اتصال صفحه نمایش و ضبط کننده

در مراحل نصب دوربین مدار بسته، پس از نصب دوربین ها، نوبت به اتصال نمایشگر و دستگاه ضبط می رسد. ممکن است بخواهید یک قفسه، میز یا کمد مخصوص برای نگه داشتن آن ها در نظر بگیرید. در هر صورت فراموش نکنید که دستگاه ضبط کننده و مانیتور به منبع تغذیه خوبی نیاز دارند. همچنین می توانید سوکت های مخصوص آن ها را ایجاد یا آن ها را به همان منبع تغذیه دوربین وصل کنید. به طور کلی دو نوع دستگاه ضبط کننده در مراحل نصب دوربین مدار بسته به کار می رود:

۱. سیستم های ضبط ویدیوی شبکه NVR مخفف (Network Video Recorder)

۲. سیستم های ضبط ویدیوی دیجیتال DVR مخفف (Digital Video Recorder)

هر دو سیستم عملکرد یکسانی دارند و فیلم های ویدیویی را ضبط می کنند و فقط در نحوه ضبط فیلم متفاوت هستند.



۴) بررسی و تنظیم دوربین

آخرین بخش از مراحل نصب دوربین مداربسته، بررسی نمای هر دوربین از صفحه نمایشگر است. در این مرحله باید در حال حرکت یا در حال ضبط بودن دوربین ها بررسی شود و این که دوربین چه مسافتی را پوشش می دهد. همچنین در این مرحله با مشاهده هر نمای دوربین، باید از این که این منظره در واقع همان نمایی است که به دنبال نظارت آن هستید نیز مطمئن شوید.

بسیاری از تولیدکنندگان دوربین های مدار بسته خانگی یا شرکتی، نرم افزار های کاربردی برای دسترسی به دوربین در هر کجا که هستید، ارائه می دهند. این ویژگی کمک می کند تا از طریق تلفن های هوشمند، لپ تاپ یا تبلت ها به تمام امکانات نظارتی از جمله نمای زنده، تشخیص حرکت، ضبط، بزرگ نمایی/کوچک نمایی و سایر موارد دسترسی آسانی داشته باشید.



#۳ نکات مهم در نصب دوربین مدار بسته

همان طور که در ابتدای مقاله نیز گفته شد، فرآیند نصب با توجه به انواع دوربین ها و سیستم های نظارت تصویری متفاوت است. با این حال،

مراحل و نکات کلیدی و اساسی مشترکی وجود دارند که باید در انواع مراحل نصب دوربین مداربسته به خوبی در نظر گرفته شوند.

در پایان به بخشی از نکات مهم در مراحل نصب دوربین مداربسته اشاره می‌کنیم:

- براکت نصب دوربین مداربسته نصب شده در فضای باز را زیر یک سایه بان کوچک قرار دهید تا از نور خورشید و شرایط آب و هوایی مختلف در امان بماند.
- درب جلو، پشت در و پنجره و نمای خیابان بهترین مکان‌ها و موقعیت‌های خارج از منزل برای نصب دوربین مداربسته هستند که کارشناسان امنیتی پیشنهاد داده‌اند.
- برای فضاهای داخلی، گوشه‌ای از اتاق را انتخاب کنید که بیشترین نقاط ورود به اتاق از آن‌جا قابل مشاهده است.
- دوربین‌ها را همواره نزدیک منبع تغذیه قرار دهید.
- دوربین‌های مدار بسته را ترجیحاً در ارتفاع نصب کنید تا مطمئن شوید نمای واضح‌تر و گسترده‌تری را پوشش می‌دهد.
- دوربین امنیتی دور از دسترس سارقان و کودکان بازیگوش باشد.
- از متصل بودن سیستم امنیتی خانه به ژنراتور مطمئن شوید تا دوربین مدار بسته به طور مداوم و حتی هنگام قطع ناگهانی برق به نظارت و ضبط ادامه دهد.

