



Namatek
True Education



CCTV Microphone Installation

www.namatek.com

نصب میکروفون
دوربین مداربسته

فهرست مطالب

1. دوربین مداربسته چیست؟
2. افزودن میکروفون به دوربین مداربسته
3. نحوه نصب میکروفون دوربین مداربسته
4. سایر الزامات نصب میکروفون دوربین مداربسته

بعد از نصب میکروفون دوربین مداربسته، شما به سطح بالاتری از امنیت و نظارت دسترسی خواهید داشت.

با این کار نه تنها می توانید آنچه را که در حال وقوع است ببینید؛ بلکه می توانید تمامی اتفاقات را با جزئیات آن بشنوید.

در این مقاله سعی داریم تا به صورت مرحله به مرحله به توضیح روش نصب میکروفون و ارتباط آن با دوربین مداربسته و دستگاه نظارتی و الزامات مورد نیاز آن پردازیم. همراه ما باشید.

#1 دوربین مداربسته چیست؟

دوربین تلویزیون مداربسته (Closed-Circuit Television) که به

CCTV نیز معروف است، برای نظارت بر یک محیط استفاده می شود.

عبارت مداربسته در اسم این دوربین به این اشاره دارد که برخلاف سیگنال های تلویزیون های معمول که تصاویر را به صورت گسترده مخابره می کنند، سیگنال تصویری این دوربین ها فقط به تعداد مشخص و محدودی گیرنده فرستاده می شود.

از این دوربین ها معمولا برای جلوگیری از فعالیت های مجرمانه و ثبت تخلفات ترافیکی استفاده می شود.



یک دوربین مداربسته به صورت کلی از بخش های اصلی زیر تشکیل شده است:

- یک یا چند **دوربین** که به دو صورت آنالوگ یا دیجیتال می باشد.
 - یک **ضبط کننده** که تصاویر دریافتی از دوربین را ذخیره می کند که DVR (Digital Video Recorder) برای سیستم های آنالوگ و NVR (Network Video Recorder) برای سیستم های دیجیتال استفاده می شود.
 - **کابل رابط** که برای مدل های دیجیتال از کابل RJ45 و برای مدل های آنالوگ از کابل کواکسیال (Coaxial) استفاده می شود.
 - یک یا دو **مانیتور** که برای پخش تصاویر استفاده می شوند.
- همان طور که بخش های اصلی را خواندید، دوربین های مداربسته عموماً برای ضبط تصاویر استفاده می شوند؛ زیرا تعبیه میکروفون و ضبط صدا بر هزینه های نهایی اضافه می کند؛ اما از این نکته نباید غافل شد که وجود

میکروفون بسیار به بالا بردن سطح امنیت و نظارت کمک می کند؛ زیرا حتی اگر شخص در نقطه کور دوربین قرار بگیرد استفاده از صدا در تشخیص آن بسیار کمک کننده است. پس نصب میکروفون دوربین مداربسته و مجهز کردن آن به سیستم صوتی بسیار به کارایی آن می افزاید.

#2 افزودن میکروفون به دوربین مداربسته

شاید برای شما هم سوال شده باشد که چگونه صدا را به سیستم دوربین امنیتی خود اضافه کنیم.

نصب میکروفون دوربین مداربسته و افزودن سیستم صوتی به آن نیازمند یک سری الزامات است. حتی اگر سیستم امنیتی شما از قابلیت صدا پشتیبانی می کند، این همیشه به این معنی نیست که دوربین شما دارای یک میکروفون داخلی است.

اکثر دوربین های امنیتی به روشی مشابه تنظیم می شوند و برای دریافت صدا به یک میکروفون بیرونی نیاز دارند؛ چون علاوه بر اتصال میکروفون باید مطمئن شوید که راهی برای شنیدن صدا یا پخش آن وجود داشته باشد.

برای شنیدن صدای دریافتی توسط میکروفون دوربین مداربسته باید یک مجموعه بلندگو برای دستگاه DVR خود داشته باشید یا این که دستگاه DVR یا NVR شما به یک مانیتور یا بلندگوی داخلی متصل باشد.



#3 نحوه نصب میکروفون دوربین مداربسته

نحوه نصب میکروفون دوربین مداربسته، بر اساس نوع دوربین نظارتی ممکن است متفاوت باشد؛ ولی همگی اصول یکسانی دارند.

توجه داشته باشید که اگر سیستم [دوربین مداربسته](#) ای دارید یا می خواهید به تازگی یک سیستم خریداری کنید و در آینده قصد دارید آن را به سیستم صوتی مجهز کنید، دوربین شما حتما باید قابلیت اتصال میکروفون را برای انتقال صدا داشته باشد.

در این مقاله مراحل نصب میکروفون MICO-65KIT را توضیح خواهیم داد. برای این کار به صورت زیر عمل کنید:

- سیم پاور قرمز را در میکروفون به بخش نری کابل پاور وصل کنید.
- سیم سفید رنگ صدا را از میکروفون به سیم نری صدا روی کابل متصل کنید.
- کابل مادگی پاور را در طرف DVR به [کابل](#) آداپتور برق متصل کنید.
- آداپتور برق را به [منبع تغذیه](#) (برق شهر) وصل کنید.
- طرف نری صدا روی کابل را به ورودی صوتی در DVR وصل کنید.



#4 سایر الزامات نصب میکروفون دوربین

مدار بسته

برای نصب میکروفون دوربین مدار بسته و دریافت صدا از آن به نکات زیر توجه کنید:

- سیستم DVR یا NVR شما حتما باید به ورودی صدا مجهز باشد.
- اگر کابل صدا به کانال ۱ وصل شده باشد، برای شنیدن صدا به صورت زنده باید کانال ۱ در DVR روی حالت تمام صفحه (Full Screen) قرار بگیرد.
- مانیتور یا تلویزیون حتما باید به بلندگوی داخلی مجهز باشد تا بتواند صدا را به صورت زنده و مستقیم پخش کند. اگر مانیتور شما بلندگو

ندارد، باید بلندگوهایی مانند کیت بلندگوی DVR به خروجی دستگاه DVR وصل کنید.

- اگر از مانیتور VGA استفاده می کنید، باید به کمک یک کابل صدا بخش Audio Out را روی DVR به Audio In در مانیتور وصل کنید. اگر از کابل HDMI برای این کار استفاده می کنید، نیاز به کابل کشی مجدد نیست و صدا از طریق همین کابل منتقل می شود، ولی مانیتور همچنان باید به بلندگوهای داخلی متصل باشد.
- کابل های صوتی را در کنار سیم های [ولتاژ](#) بالای برق و میکروفون را نزدیک وسایل پر سر و صدا قرار ندهید؛ زیرا سبب تداخل و [نویز](#) ناخواسته می شود.



کلام آخر

در این مقاله به بررسی مختصر دوربین های مداربسته و نحوه نصب میکروفون دوربین مداربسته پرداختیم. استفاده از میکروفون در سیستم صوتی به بالا بردن قابلیت امنیتی و نظارتی یک سیستم کمک می کند و دست شما را در تشخیص سریع جرم یا تخلف بازتر خواهد کرد.