

تفاوت dvr با nvr چیست؟ کدام بهتر است؟

یکی از قسمت‌های مهم دوربین‌های مدار بسته دستگاه ضبط کننده آن می‌باشد. این دستگاه‌ها وظیفه ضبط تصاویر در دوربین مدار بسته را بر عهده دارند، دستگاه‌های ضبط تصاویر در انواع مختلفی هستند که با یکدیگر شباهت و تفاوت‌هایی دارند و هر کدام مختص یک نوع از دوربین‌های مدار بسته است. دستگاه DVR که مخفف کلمه Digital Video Recorder است مختص دوربین‌های آنالوگ و دستگاه NVR که مخفف کلمه Network Video Recorder است مختص دوربین‌های تحت شبکه می‌باشد. با ما در این مقاله همراه شوید تا به سوال [تفاوت dvr با nvr چیست](#) پاسخ دهیم.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می‌شویم؟

- [تفاوت DVR با NVR چیست](#)
- [همه چیز درباره تفاوت NVR و DVR](#)
- [DVR چیست؟](#)
- [NVR چیست؟](#)
- [تفاوت DVR و NVR در نصب](#)
- [تفاوت DVR و NVR در پهنای باند](#)
- [تفاوت DVR و NVR در شبکه](#)
- [تفاوت DVR و NVR در قیمت](#)
- [تفاوت DVR و NVR در تکنولوژی و ساختار کلی](#)
- [تفاوت DVR و NVR در کیفیت و پردازش تصاویر](#)
- [تفاوت DVR و NVR در نحوه ذخیره سازی اطلاعات](#)
- [تفاوت DVR و NVR در تعداد فریم](#)
- [تفاوت DVR و NVR در اتصال به دوربین](#)



تفاوت dvr با nvr چیست

شاید برای شما هم پیش آمده باشد که هنگام خرید دوربین مدار بسته نمی‌دانستید **تفاوت DVR با NVR چیست**. دستگاه دی وی آر دستگاه ضبط و مدیریت تصاویر در سیستم مدار بسته آنالوگ است و دستگاه آن وی آر برای ضبط و مدیریت تصاویر در سیستم تحت شبکه یا IP به کار می‌رود. در هنگام **نصب دوربین مدار بسته** با دستگاه dvr باید از دستگاه تا دوربین مدار بسته کابل کشی شود. اما برای دستگاه NVR دوربین های تحت شبکه به دسته دوربین مدار بسته بی سیم و دوربین مدار بسته با سیم تقسیم می‌شود که شما می‌توانید با توجه به کارکردی که از دوربین انتظار دارید آن را از **فروشگاه دوربین مدار بسته** تهیه نمایید. از تشابه دستگاه dvr و nvr می‌توان به این اشاره کرد که هر دو دستگاه آن وی آر و دی وی آر در سیستم مدار بسته به عنوان دستگاه ذخیره کننده کار می‌کنند. وظیفه مشترک هر دو ذخیره و مدیریت تصاویر دریافت شده از دوربین ها است .

اما در این مقاله قصد داریم به سوال تفاوت dvr با nvr چیست پاسخ دهیم و هر یک از تفاوت های این دو را بررسی نماییم. برای راه اندازی و نصب این دستگاه ها حتما از **نصاب دوربین مدار بسته** کمک بگیرید.



همه چیز درباره تفاوت DVR و NVR

DVR چیست؟

برای اینکه بدانیم تفاوت **dvr** با **nvr** چیست ابتدا به تعریف دستگاه دی وی ای می پردازیم. دستگاه های ضبط کننده **DVR** در دوربین های مدار بسته آنالوگ وظیفه این را دارند که تصاویر دوربین مدار بسته را به هارد دیسک منتقل کنند، دوربین های مدار بسته آنالوگ بسیار مقرون به صرفه و دارای نصب آسان است بدین صورت استفاده از **DVR** نیز بسیار راحت و کاربردی است.

NVR چیست؟

در ادامه برای اینکه بدانیم "تفاوت dvr با nvr چیست" به تعریف دستگاه ان وی آر می پردازیم دستگاه های ضبط کننده NVR در **دوربین تحت شبکه** کاربرد دارند. این دستگاه ها علاوه بر ضبط و انتقال تصاویر وظیفه این را دارند که قابلیت ها و کیفیت های بهتری از تصاویر را به ما ارائه دهند. تشخیص چهره افراد، پلاک خوانی اتومبیل ها، شمارش افراد ویژگی هایی است که از طریق دستگاه ان وی آر صورت می گیرد.

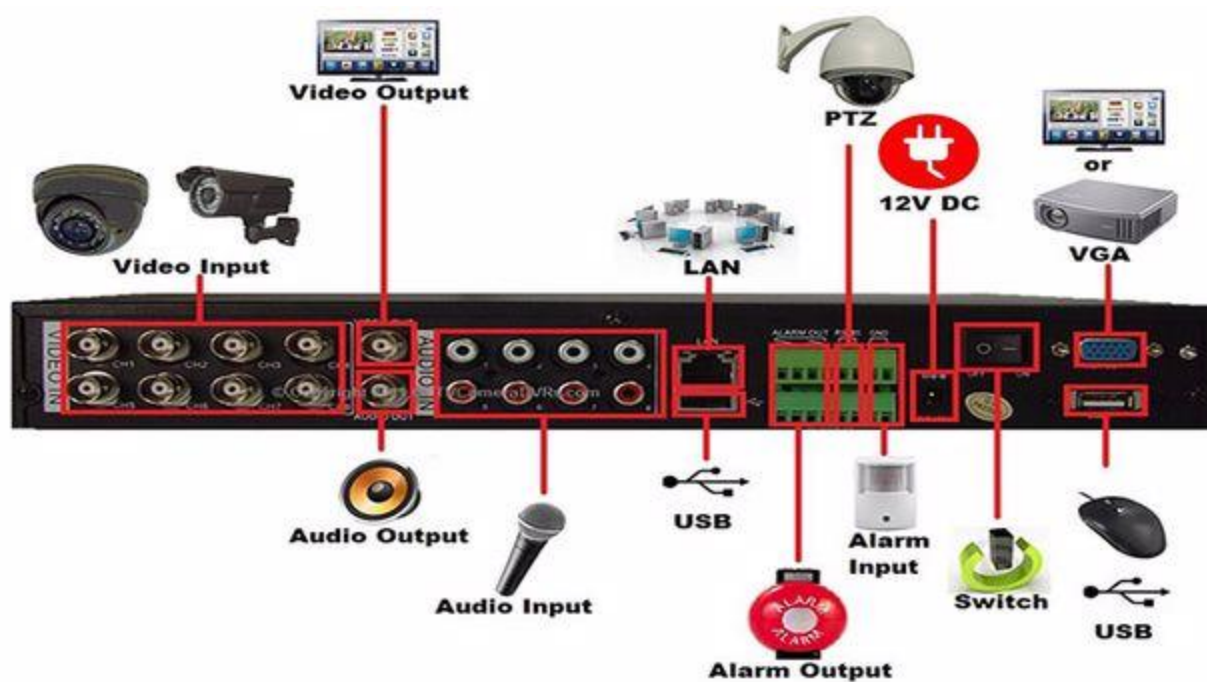
تفاوت DVR و NVR

برای عنوان کردن **تفاوت DVR و NVR** می توان به این نکته اشاره کرد که دستگاه های DVR از همه دوربین ها پشتیبانی نمی کنند در صورتیکه این موضوع برای دستگاه های NVR وجود ندارد.

در دستگاه های DVR ویدئو ها بعد از رمزگذاری شدن در دستگاه هارد دیسک ذخیره می شوند اما در دستگاه های NVR ویدئو هایی که توسط دوربین های IP رمزگذاری شده اند ذخیره می شوند.

همچنین ان وی آر ها از قابلیت هایی همچون **POE** نیز پشتیبانی می کنند که این موضوع در دی وی آر ها مطرح نیست.

برای عنوان کردن "تفاوت dvr و nvr" به موارد زیر دقت کنید تا با توجه به نکته حائز اهمیت خود؛ دستگاه مناسب دوربین خود را قبل از خرید انتخاب کنید.



تفاوت DVR و NVR در نصب

از دیگر تفاوت های **dvr و nvr** این است که برای نصب دوربین های آنالوگ از طریق دستگاه DVR باید از کابل های کواکسیال استفاده کنیم. از معایب این کابل ها میتوان به این موضوع اشاره کرد که دارای سیستم

صوتی نمی‌باشد و کیفیت تصاویر از طریق این کابل‌ها افت پیدا میکند و همچنین امکان دارد که برای هر دوربین مدار بسته به یک پریز برق نیاز داشته باشیم اما در دوربین‌های تحت شبکه که از دستگاه NVR استفاده میکنیم از کابل‌های با کیفیتی که هیچ کدام از این مشکلات را ندارد استفاده میکنیم.

تفاوت DVR و NVR در پهنای باند

پهنای باند در دوربین‌های تحت شبکه بسیار بیشتر از دوربین‌های آنالوگ می‌باشد، لذا با در نظر گرفتن این موضوع که دستگاه NVR برای دوربین‌های تحت شبکه است و دستگاه DVR برای دوربین‌های آنالوگ، عملاً مفهوم پهنای باند داخلی برای آنها قابل قیاس نیست.

اما در خصوص پهنای باند مورد نیاز برای انتقال تصویر دوربین مدار بسته از طریق اینترنت موضوع کمی پیچیده می‌شود، به صورت خلاصه و ساده میتوان تفاوت پهنای باند دستگاه DVR و NVR را کیفیت دوربین‌های متصل شده به آنها مطرح کرد.

از آنجایی که دوربین‌های تحت شبکه دارای کیفیت بالایی هستند مسلماً برای آنها پهنای باند بیشتری مورد نیاز است.

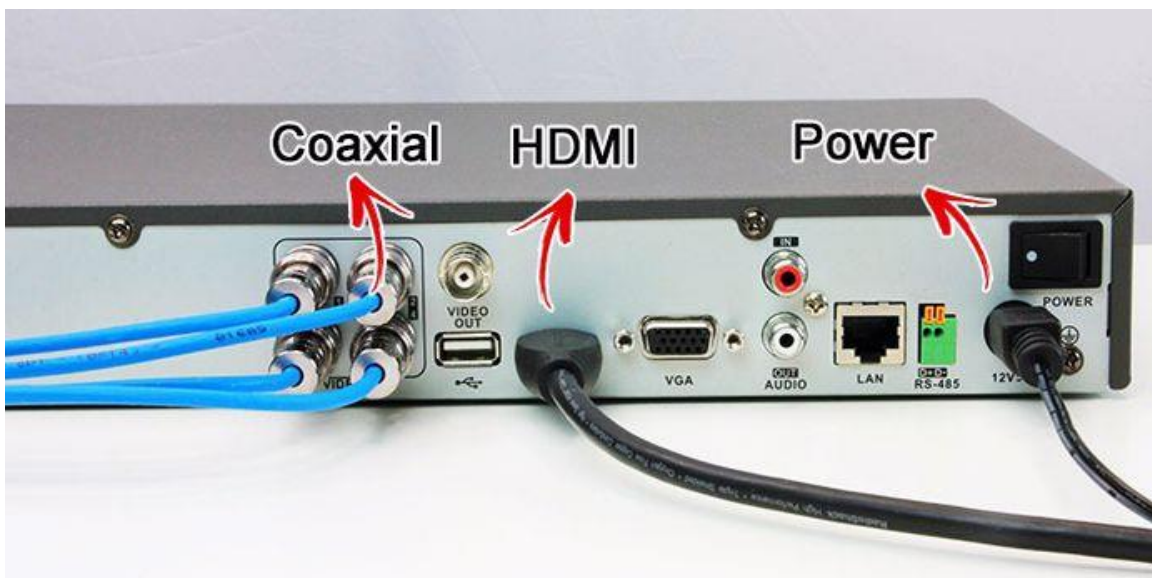
تفاوت DVR و NVR در شبکه

در دستگاه‌های NVR چون مرتبط به Network است به راحتی می‌توان در هر زمان و مکانی با متصل شدن به اینترنت تصاویر و اطلاعات دوربین را در اختیار داشت اما این موضوع در دستگاه‌های DVR امکان پذیر نمی‌باشد.

تفاوت DVR و NVR در قیمت

قیمت دستگاه‌های NVR نسبت به دستگاه‌های DVR بیشتر است که این موضوع به خاطر قابلیت‌ها و امکانات دستگاه ان وی آر می‌باشد.

در بازار ایران قیمت دستگاه‌های ضبط تصاویر دوربین مدار بسته آنالوگ به مراتب کمتر از دستگاه‌های ضبط کننده تصاویر دوربین‌های تحت شبکه می‌باشد. بر همین اساس میتوان دریافت قیمت دستگاه ان وی آر به مراتب بیشتر از دستگاه دی وی آر می‌باشد .



تفاوت DVR و NVR در تکنولوژی و ساختار کلی

دستگاه‌های DVR امکان پشتیبانی از دوربین‌های CVBs, AHD, HDCVI, HDTVI را دارند اما دستگاه‌های NVR امکان پشتیبانی از دوربین‌های تحت شبکه را دارند. حال شاید با خود فکر کنید که این موضوع باعث افت NVR شده است اما این نکته قابل اهمیت است که اگر کیفیت دوربین شما بالا باشد دستگاه‌های DVR قادر به پشتیبانی از آن نیستند و شما مجبورید که از NVR استفاده کنید.

تفاوت DVR و NVR در کیفیت و پردازش تصاویر

در دوربین‌های IP وظیفه پردازش بر عهده دوربین است که در دوربین‌های آنالوگ این قابلیت وجود ندارد و این کار بر عهده DVR است که در اینجا متوجه پیشرفته بودن دوربین‌های IP نسبت به دوربین‌های آنالوگ هستیم و همچنین کیفیت تصاویر در NVR ها بسیار بالاتر از DVR ها می‌باشد.

تفاوت DVR و NVR در نحوه ذخیره سازی اطلاعات

نوع ذخیره سازی اطلاعات در دو دستگاه با یکدیگر متفاوت است. در دستگاه‌های NVR قادر به ذخیره سازی اطلاعات بر روی هارد دیسک و یا منبع تغذیه esata هستیم اما در DVR همچنین امکانی وجود ندارد. دی وی آر ها نهایتاً تا هارد دیسک 6 ترابایت را پشتیبانی میکنند اما این قابلیت در آن وی آر ها تا 12 ترابایت نیز موجود است.

تفاوت DVR و NVR در تعداد فریم

از آنجایی که دوربین‌های مدار بسته تحت شبکه که دارای تعداد فریم‌های کمتری در ثانیه نسبت به دوربین‌های آنالوگ می‌باشد، دستگاه‌های ضبط‌کننده تصاویر آنها نیز تعداد فریم‌های کمپانی را ذخیره سازی میکند، ولی باید در نظر داشت که برخی از دستگاه‌های NVR دارای قابلیت ضبط فریم‌های بیشتری از حالت‌های عادی به موضوع ضبط تصاویر با سرعت بالا و پردازش آنها می‌باشد مثلاً در زمانی که قصد نصب دوربین مدار بسته برای پلاک خوانی را داریم عملاً باید از ۱۲ دستگاه ضبط تصاویر دوربین مدار بسته تحت شبکه و قابلیت ضبط حداقل 60 فریم بر ثانیه را دارد را استفاده نماییم.

تفاوت DVR و NVR در اتصال به دوربین

در دستگاه‌های NVR برای اتصال به دوربین‌های IP از کابل‌های اترنت استفاده می‌کنیم حتی در بعضی از دوربین‌های بیسیم نیز اصلاً نیاز به کابل کشی نداریم اما در دستگاه‌های DVR برای اتصال به دوربین‌های آنالوگ از کابل کوآکسیال استفاده می‌کنیم.



NVR ی که نیاز به سویچ مجزا دارد.



NVR ی که نیاز به سویچ مجزا ندارد.

تفاوت DVR و NVR به صورت کلی

کابل انتقال تصویر	کیفیت ضبط	راه اندازی	هزینه	دوربین های قابل پشتیبانی	عملکرد دستگاه	نام دستگاه
کواکسیال	ضعیف	آسان	پایین	آنالوگ	دیجیتال	DVR
اترنت	قوی	دشوار	بالا	تحت شبکه یا IP	شبکه ای	NVR

سخن پایانی

با توجه به اینکه تفاوت **DVR** و **NVR** ها به صورت کلی در این مقاله برای شما عنوان شد می توان نتیجه گرفت که سیستم های تحت شبکه و دوربین های **IP** و دستگاه های ضبط کننده **NVR** بسیار با کیفیت تر هستند اما این موضوع که این دوربین ها گرانتر نیز می باشند حائز اهمیت است. حال با توجه به نیاز شخصیتان می توانید دوربین مورد نظر خود را انتخاب کنید.

ماهیت استفاده از نوع دستگاه ضبط کننده تصاویر کاملاً وابسته به دوربین های می باشد که با استفاده کرده اید بعضی از مواقع ممکن است که شما نیاز داشته باشید که از دوربین های آنالوگ استفاده کن در نتیجه حتماً باید از دستگاه ضبط کننده مرتبط با آن است ساده کنید و بعضی مواقع شما می خواهید از دوربین مدار بسته تحت شبکه استفاده کرد در نتیجه لازم است که حتماً از دستگاه **NVR** استفاده نمایید بنابراین به صورت کلی شما لازم است که حتماً توسط یک نصاب دوربین متخصص که دارای تجربه و تخصص کافی در حوزه نصب و راه اندازی انواع دوربین مدار بسته است مشاوره تخصصی خود را بگیریید.

اگر برای مصارف خانگی و محیط های کوچک نصب دوربین مدار بسته را انجام می دهید همان دوربین های آنالوگ نیاز شما را برطرف می کنند و نیاز به پرداخت هزینه های بالاتر نیست.

در این مقاله تلاش شد تا به سوال تفاوت **dvr** با **nvr** چیست پاسخ دهیم. شما نیز نظرات و تجربه های شخصی خود را با ما به اشتراک بگذارید.