

دی وی آر چیست و چه کاربردی دارد؟

در جواب سوال دی وی آر چیست می توان گفت که یکی از اجزای اصلی سیستم مدار بسته آنالوگ و آنالوگ HD دستگاه ضبط دی وی آر است. نقش اصلی دی وی آر در سیستم مدار بسته ضبط و مدیریت تصاویر دریافتی از دوربین می باشد. دستگاه های دی وی آر در سیستم مدار بسته آنالوگ HD را- HD DVR نیز می نامند. اما سوالی که پیش می آید، این است که دی وی آر مخفف چه کلمه است؟ دی وی آر مخفف عبارت Digital Video Recorder است و به معنای ضبط کننده ویدئو دیجیتال است. دستگاه های دی وی آر می توان بر اساس تعداد کانال دسته بندی کرد. در ادامه به بررسی انواع دستگاه های دی وی آر می پردازیم. تا به سوال "دی وی آر چیست"، جواب کامل تری داشته باشیم.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- دی وی آر چیست و چه کاربردی دارد؟
- هر آنچه درباره دستگاه DVR باید بدانیم
- عملکرد DVR
- پورت های DVR
- مشخصات DVR



دی وی آر چیست

برای پاسخ به سوال **دی وی آر چیست** بهتر است با برخی از مضایف دستگاه دی وی آر آشنا شویم. از مهم ترین وظایف آن می توان به ضبط تصاویر دوربین مدار بسته اشاره کرد. افراد با **نصب دوربین مدار بسته** انتظار دارند که بعد از هر اتفاقی بتوانند به تصاویر ضبط شده دسترسی داشته باشند. هم چنین با تنظیمات مختلفی که دارد می توان کیفیت تصاویر را مشخص کرد که با این تنظیمات **نصاب دوربین مدار بسته** به صورت کلی آشنایی دارد و می توان از او کمک گرفت. از دیگر مزیت های آن تنظیم زمان بندی برای ضبط ویدیو است که در این صورت می توان فقط در زمان های مشخص از آن استفاده داشت. امکان انتقال تصویر از طریق انتقال به شبکه وجود دارد به این صورت که شما می توانید به صورت آنلاین تصاویر را در اینترنت مشاهده نمایید. انواع مختلفی از دستگاه DVR را در **فروشگاه دوربین مدار بسته** چشمان بیدار آریا می توانید مشاهده و خریداری نمایید.

برای **تعمیر دوربین مدار بسته** و دستگاه دی وی آر و تجهیزات جانبی دوربین مدار بسته نیز به چشمان بیدار آریا مراجعه نمایید.



هر آنچه درباره دستگاه DVR باید بدانیم

عملکرد دستگاه دی وی آر

اینکه عملکرد دی وی آر چیست و چه نقشی در سیستم‌های مدار بسته دارد، باید بدانید دی وی آر وظیفه ضبط تصاویر دوربین مدار بسته را به عهده دارد. اما کارهای دیگری نیز در زمان ضبط تصاویر انجام می‌دهد، که قسمت مهم آن در “دستگاه دی وی آر” اتفاق می‌افتد. بعضی از تنظیمات رنگ و روشنایی تصاویر و غیره نیز در این دستگاه اتفاق می‌افتد.

برای ثبت تصاویر دوربین مدار بسته این چنین عمل می‌کند که ابتدا دوربین مدار بسته تصاویر را به دی وی آر ارسال می‌کند، دستگاه علاوه بر فراهم نمودن امکان مشاهده هم زمان تصاویر، آن‌ها را در یک هارد دیسک ذخیره می‌کند. به این ترتیب در صورت نیاز در زمان دیگر می‌توانید فیلم و تصاویر دوربین را بازبینی کنید. برای انتقال تصاویر دوربین مدار بسته همچنین می‌توانید با استفاده از پورت شبکه، این دستگاه را به شبکه وصل کنید و تصاویر را از طریق اینترنت مشاهده کنید.

یکی دیگر از امکاناتی که دی وی آر در اختیار افراد قرار می‌دهد آنالیز تصاویر است. این قابلیت در مدل‌های دی وی آر قدیمی وجود نداشت. اما هم اکنون ما شاهد گسترش قابلیت‌های مختلف در مدل‌های جدید این دستگاه هستیم، از جمله این قابلیت‌ها سیستم تشخیص نفوذ، تشخیص حرکت، تشخیص چهره، شمارش افراد، تشخیص عبور از خط و غیره می‌باشد.



آشنایی با پورت های دی وی آر

در دستگاه دی وی آر چندین پورت خروجی و ورودی قرار دارد که آشنا شدن با آنها سبب می‌شود که کار کردن با این دستگاه برای شما ساده‌تر باشد.

- پورت ورودی تصاویر، برای اتصال کابل تصویر دوربین مدار بسته، کابل توسط فیش BNC به این پورت متصل می شود. به این پورت ها در دستگاه های ضبط کننده کانال نیز گفته می شود و تعداد این کانال تعیین می کند چند دوربین را می توان به دستگاه متصل کرد. به طور مثال اگر دی وی آر دارای 4 کانال باشد، 4 دوربین آنالوگ می توان به آن وصل کرد.
- پورت های خروجی: برای اتصال به نمایشگر، از طریق کابل تصویر RG59 ، دستگاه دی وی آر به مانیتور یا نمایشگر متصل می شود و شما می توانید تصاویر را مشاهده کنید.
- پورت خروجی صدا برای اتصال به اسپیکر است
- پورت ورودی صدا برای اتصال به میکروفن است
- خروجی HDML و VGA برای اتصال به مانیتور یا نمایشگر می باشد.
- خروجی CVBS برای اتصال به تلویزیون است
- پورت ارتباطی شبکه یا LAN برای اتصال به دوربین IP یا سوئیچ شبکه است. از طریق این پورت می توانید دستگاه دی وی آر را به شبکه داخلی وصل کنید. دسترسی به تصاویر دوربین های مدار بسته در کامپیوتر های داخل شبکه امکان پذیر می شود. همچنین برای انتقال تصویر از طریق IP یا P2P از این پورت استفاده می شود.
- پروت خروجی آلام برای فعال کردن زنگ هشدار و اطلاع رسانی از بروز وقایع معین از این پورت استفاده می شود.
- پورت USB برای وصل کردن به کیبورد یا موس و نیز فلش که برای بک آپ گرفتن به کار می رود.
- طریق پورت RS485 برای کنترل و ارسال فرمان به دوربین های گردان استفاده می شود.
- ورودی برق: برای متصل کردن کابل برق می باشد. نکته مهم این است که قبل از اتصال کابل برق ولتاژ استاندارد دی وی آر را چک کنید تا دستگاه آسیب نیبند.

این ها تماما جوابی است برای سوال دی وی آر چیست و شما را با بخشی از کارایی های دی وی آر آشنا می کند.

مشخصات دی وی آر خوب

پس از دانستن اینکه دی وی آر چیست بهتر است که با مشخصات دی وی آر آشنا شوید. برای انتخاب یک دی وی آر مناسب برای دوربین مدار بسته لازم است که چند نکته را در نظر بگیرید. این نکات به شما کمک می کند تا علاوه بر خرید محصول باکیفیت و همچنین پرداخت هزینه منطقی، بتوانید یک دی وی آر خوب را تهیه کنید. دستگاه های دی وی آر عموماً با تعداد کانال 4، 8، 16 و 32 در بازار موجودند. اینکه کدام یک از این ها برای سیستم شما بهتر و مناسب تر است با موضوع بهترین مارک دستگاه کاملاً متفاوت است. یک دی وی آر خوب علاوه از برند آن که باید یک برند معتبر باشد، باید بتواند دوربین های شما را پشتیبانی کند. از مشخصات مهم دی وی آر به این موارد می توان اشاره کرد:

- تعداد کانال ها
- کیفیت ضبط
- فرمت فشرده سازی
- مدت زمان نگهداری فیلم



همانطور که در بالا نیز اشاره شد دی وی آر ها با تعداد کانال های متفاوت ساخته می شوند. در زمان نصب دوربین مدار بسته توسط نصاب دوربین مدار بسته، بنابر نیاز کاربری مکان مورد نظر و تعداد دوربین مورد نیاز باید تعداد کانال های دی وی آر نیز مشخص شود. به طور مثال اگر شما دارای 9 دوربین هستید، باید یک دستگاه دی وی آر 16 کاناله از فروشگاه دوربین مدار بسته خریداری کنید. به این صورت نیز می توان این بخش را واضح کرد:

دستگاه دی وی آر 4 کاناله قابلیت پشتیبانی تا 4 دوربین را دارد، دستگاه دی وی آر 8 کاناله قابلیت پشتیبانی تا 8 دوربین را دارد، دستگاه دی وی آر 16 کاناله قابلیت پشتیبانی تا 16 دوربین را دارد و دستگاه دی وی آر 32 کاناله قابلیت پشتیبانی تا 32 دوربین را دارد.