

## آشنایی با انواع هارد دوربین مدار بسته



انتخاب مناسب انواع هارد دوربین مدار بسته برای سیستم های مدار بسته از مهمترین عوامل و اقدامات در نصب و راه اندازی سیستم مدار بسته می باشد. این فرضیه وجود دارد که می توان از هارد دیسک دیجیتال معمولی برای ضبط و ذخیره تصاویر سیستم مدار بسته استفاده کرد. اما این کاملا اشتباه است. زیرا انواع هاردها عملکردهای یکسانی ندارد. هارد معمولی برای استفاده چند ساعته در روز مناسب و دارای عملکرد متوسطی می باشد. در ادامه با ما همراه باشید تا با **انواع هارد دوربین مدار بسته آشنا شویم.**

دانلود PDF این مقاله

### در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- انواع هارد دوربین مدار بسته
- ویژگی های انواع هارد دوربین مدار بسته

## فروشگاه دوربین مدار بسته

برای اطلاعات بیشتر درباره فروشگاه دوربین مدار بسته کلیک کنید .

فروشگاه دوربین مدار بسته

## انواع هارد دوربین مدار بسته

برای مطالعه درباره **انواع هارد دوربین مدار بسته** باید بدانیم که در صورتی که در دوربینها مدار بسته نیاز به ضبط زنده ۲۴ ساعته و ذخیره سازی شبانه روزی تصاویر و کارکرد همیشگی دیسک می باشد. برای انتخاب هارد مناسب، باید از چند ویژگی مهم هارد آشنا شد که به معرفی آنها خواهیم پرداخت. برای انتخاب هارد مناسب لازم است به نکات مهمی در ویژگی های هارد دقت نمایید. هارد دیسک ها ویژگیهای پیچیده و ویژه‌ای دارند که در ادامه در مورد آنها صحبت می کنیم.

از عوامل و ویژگیهای مهم در انتخاب هارد از **فروشگاه دوربین مدار بسته** می توان به طول عمر، ظرفیت هارد و سرعت چرخش دیسک اشاره کرد. طول عمر **انواع هارد دیسک** بستگی به جنس هارد دارد. مواد استفاده شده در هارد، جنس صفحات و تکنولوژی ساخت از عوامل موثر در تعیین جنس مناسب هارد و در نتیجه طول عمر آن هستند. مهمترین **ویژگی های انواع هارد دوربین مدار بسته** را در ادامه مطالعه خواهیم کرد.

در هنگام **نصب دوربین مدار بسته** برای محیط های مورد نظرتان باید به جزئیاتی مانند هارد دوربین و .. نیز توجه کنید.

### ویژگی های انواع هارد دوربین مدار بسته

#### سرعت چرخش

سرعت چرخش هارد دیسک با واحد دور بر دقیقه بیان می شود و نشان دهنده سرعت انتقال اطلاعات است. به طور معمول این میزان حدود ۷۲۰۰ یا ۵۴۰۰ دور بر دقیقه می باشد، که هر چه از این میزان بیشتر باشد، سرعت انتقال اطلاعات بالاتر می رود. ظرفیت هارد، یک مشخصه مهم هارد دیسک است. میزان آن که با واحد بایت بیان می شود، معلوم دهنده حجم اطلاعاتی است که می تواند در خود ذخیره کند. این اطلاعات را می توانید از **نصاب دوربین مدار بسته** خود بپرسید.

#### ظرفیت

ظرفیت انواع هارد دوربین مدار بسته اشغال شده، به چند عامل بستگی دارد. یکی از این عوامل مهم و موثر **رزولوشن تصاویر** است که هر چه رزولوشن بالاتر باشد، حجم اطلاعات وارد شده نیز بیشتر خواهد بود. دومین عامل فرمت فشرده سازی دستگاه ضبط کننده تصویر است. این دستگاهها می توانند دارای فرمت H۲۶۵، H۲۶۴، H۲۶۴+، باشند. سومین عامل می تواند مدت زمان ضبط تصاویر باشد که با توجه به تعداد روزهای مورد نیاز برای ذخیره اطلاعات، باید ظرفیت مناسب هارد انتخاب شود. لازم به یادآوری است که برای صرفه جویی در ظرفیت اشغالی هارد، می توان از روشهای ذخیره سازی جدید یا انتخاب مناسب فرمت ضبط تصاویر استفاده کرد.

#### طول عمر

طول عمر "انواع هارد دوربین مدار بسته" رابطه مستقیمی با ابزارهای استفاده شده در ساخت آن مانند جنس صفحهها، تکنولوژی و غیره دارد، و معلوم می کند چه مدت و در چه بازه زمانی می توان از هارد استفاده کرد.



### انواع هارد دوربین مدار بسته

امروزه هاردهای مختلفی در سیستم دوربینهای مدار بسته مورد استفاده قرار می گیرند که در ادامه به آنها اشاره می کنیم:

#### هارد HDD

تکنولوژی **HDD** به ۶۰ سال پیش مربوط است که برای استفاده در ذخیره سازی اطلاعات مورد استفاده قرار می گرفت. در این نوع هارد اطلاعات به روی یک دیسک مغناطیسی که داخل یک محفظه فلزی قرار دارد و با سرعت بالایی در حال چرخش است ذخیره می گردد. یک هد وظیفه خواندن یا نوشتن اطلاعات به روی این دیسک را به عهده دارد. در واقع دیسک با سرعت بالایی شروع به چرخیدن می کند و با حرکت هد به روی آن عمل انتقال اطلاعات به روی دیسک را انجام می پذیرد. سرعت عملکرد این مدل از هاردها بیشتر به سرعت چرخش دیسک که با سرعتهای ۵۴۰۰ یا ۷۲۰۰ دور در هر دقیقه قابلیت چرخش دارد، بستگی دارد.

هر چقدر که سرعت چرخش هد بالاتر باشد، عملکرد سریعتری در نوشتن و خواندن اطلاعات دارد. سازندهای هارد انواع هارد تولیدی خود را که دارای سرعتهای مختلف و کاراییهای مختلف هستند را به روشهای متفاوت مانند رنگ بندهای متفاوت برای شناسایی آنها به بازار عرضه می کنند. یکی از تولید کنندگان مطرح هاردهای HDD که محصولات آن در کشورمان ایران هم محبوبیت بسیاری دارد، شرکت وسترن دیجیتال است که اکثراً هاردهای استفاده شده در بازار ایران هاردهای تولیدی این شرکت می باشد. این شرکت رنگبندیهایی برای هاردهای تولیدی خود ارائه کرده است که هر رنگ نشاندهنده مشخصه خاصی از عملکرد در این تجهیزات است. در ادامه به بررسی سرعت هاردهای وسترن دیجیتال را مورد بررسی قرار می دهیم.

#### هارد های سبز

در میان **انواع هارد دوربین مدار بسته**، هارد سبز به نسبت دیگر محصولات دارای سرعت پایینتری است و عموماً برای ذخیره اطلاعات و بایگانی به کار می رود. این هاردها دارای سرعت پایینی هستند و برای استفاده در سیستمهایی که نیاز به پردازش بالا دارند و یا اینکه به سرعت خواندن و نوشتن بالایی نیاز دارند مناسب نمی باشد. این هاردها توانایی روشن ماندن طولانی مدت را ندارند و در صورت روشن ماندن طولانی مدت، ممکن است که آسیب ببینند. استفاده از این مدل به عنوان **هارد دوربین مدار بسته** مناسب نمی باشد و کارایی بالایی ندارد.

#### هارد آبی

هاردهای رنگ آبی دارای سرعت بالاتری نسبت به هاردهای سبز رنگ دارند. کارایی بالاتری داشته و در سیستمهای کامپیوتری با کاربری معمول استفاده می شوند. این هاردها برای روشن ماندن در مدت زمان طولانی مناسب نیستند. استفاده از این مدل به عنوان "هارد دوربین مدار بسته" مناسب نمیشود و کارایی بالایی ندارد.



#### هاردهای قرمز و طلایی

این مدل از هاردها برای کار دائمی و سرعت عملکرد بالا جهت استفاده در سرورهایی که نیاز به پردازش سنگین و کار دائم دارند، به کار میروند. پس این هاردها نیز به عنوان هارد دوربین مدار بسته نبوده و در این زمینه استفاده نمی شود. هاردهای به رنگ طلایی نیز برای استفاده در سرورهایی که عمل پردازش سنگین را انجام می دهند مورد استفاده قرار می گیرد.

#### هارد های بنفش

هاردهای با رنگ بنفش برای کار دائمی در سیستمهای دوربین مدار بسته طراحی و تولید شده اند. این هاردها عموماً با سرعت چرخش دیسک حدود دور در دقیقه طراحی و از حافظه کش مناسب برای ذخیره سازی دادههای تصاویر به طور مثال ۶۴M برخوردارند.

شما در زمان خرید دوربین از فروشگاه دوربین مدار بسته میتوانید اینکه چه دوربینی را با چه نوع هاردی نیاز دارید مورد نظر خود را از **انواع هارد دوربین مدار بسته** انتخاب نمایید.

### این مطلب رو به اشتراک بگذار...

