

# آشنایی با انواع قطعات دوربین مدار بسته

پیشنهاد میشود که قبل از خرید و اقدام به نص هر نوع دوربین مدار بسته ای این مقاله که توسط شرکت چشمان بیدار آریا تهیه شده است مطالعه کنید. در این مقاله ما سعی داریم تا در خصوص [قطعات دوربین مدار بسته](#) صحبت کنیم و تمامی اجزا و قطعات دوربین ها را به شما معرفی کنیم. هر دوربین مدار بسته ای از اجزا و قطعات گوناگونی تشکیل شده است که این قطعات در کنار هم منجر به تولید یک دوربین مدار بسته میشود، در ادامه با ما همراه باشید.



# قطعات دوربین مدار بسته

قبل از بیان **قطعات دوربین مدار بسته** به معرفی دوربین مدار بسته میپردازیم. دوربین مدار بسته یا CCTV مخفف کلمه Closed Circuit Television است و یک وسیله الکترونیکی برای ایجاد امنیت و حفاظت میباشد که از قطعات مختلفی تشکیل شده است. و اگر به صورت حضوری به **فروشگاه دوربین مدار بسته** سر بزنید خواهید دانست که دوربین های مدار بسته انواع مختلفی دارند. **دوربین های مدار بسته** در دو دسته آنالوگ و تحت شبکه طراحی شده اند. امروزه دوربین های مدار بسته دارای تکنولوژی و فناوری های مختلفی هستند که بسیاری از نیاز کاربران را برطرف ساخته اند و حتی با نصب دوربین های پیشرفته میتوان از مسیر دور نیز محیط مد نظر را تحت کنترل قرار داد.



همه چیز در مورد قطعات دوربین مدار بسته

### معرفی قطعات دوربین مدار بسته

اجزا و "قطعات دوربین مدار بسته" به شرح زیر است:

- pcb یا برد دوربین مدار بسته
- آی آر کات دوربین مدار بسته
- لنز دوربین مدار بسته
- مادون قرمز دوربین دید در شب
- کابل دوربین مدار بسته
- فوم اطراف لنز دوربین مدار بسته
- پیچ های موجود در دوربین مدار بسته
- بدنه دوربین مدار بسته
- هوزینگ دوربین مدار بسته

تمام قطعات ذکر شده در قسمت بالا منجر به تولید یک دوربین مدار بسته میشود که کیفیت هر یک از آنها در کیفیت نهایی دوربین مدار بسته تاثیر مستقیمی دارد و در نهایت باعث میشود که ما یک دوربین مدار بسته با کیفیت و معتبر داشته باشیم.



### آی آر کات دوربین مدار بسته

IR Cut در دوربین های مدار بسته به عنوان یک فیلتر بر روی لنز دوربین به شمار می آید و جای آن در دوربین بین برد و لنز دوربین است. همچنین توجه داشته باشید نصب دوربین مدار بسته از هر نوعی که باشد از اهمیت بالایی برخوردار است. آی آر کات جزء یکی از قطعات دوربین مدار بسته است که منجر به تولید تصاویر با کیفیت در شب میشود.

طریقه کار این قطعه به این صورت است که امواج نوری اضافی را حذف کرده و تصاویر را در شب با کیفیت بهتری نمایش میدهد.

### لنز دوربین مدار بسته

لنز یا عدسی جزء یکی دیگر از قطعات دوربین مدار بسته است که مدل های مختلفی دارد اما اگر بخواهیم به صورت کلی انواع لنز را دسته بندی کنیم. دسته لنز ثابت و متغییر داریم. اگر برای نصب دوربین از **نصاب دوربین مدار بسته** ماهر کمک بگیرید بهتر می‌توانید متوجه اهمیت بالای لنز های دوربین مدار بسته شوید.

برای خرید یک دوربین مدار بسته انتخاب لنز دوربین از اهمیت بالایی برخوردار است که برای انتخاب لنز دوربین باید به چند نکته توجه کرد که در ادامه به آنها می‌پردازیم.

### نکات قابل توجه برای خرید لنز دوربین مدار بسته

همانطور که در قسمت بالا بیان کردیم لنز به عنوان یکی از مهمترین قطعات دوربین مدار بسته به شمار می‌آید که نکات مهم قابل توجه آن عبارت است از:

- توجه به جنس لنز که شیشه ای میباشد و یا پلاستیکی
- توجه به برد و میدان دید لنز
- دانستن این موضوع که هرچه میدان دید لنز مگاپیکسل بیشتری داشته باشد تصویر با کیفیت تری خواهیم داشت.
- توجه به مگاپیکسل آی آر کات

### مادون قرمز دوربین های دید در شب

در دوربین های دید در شب برای تامین نور دوربین مدار بسته از ال ای دی مادون قرمز استفاده میشود. ال ای دی مادون قرمز جزء یکی از **قطعات دوربین مدار بسته** دید در شب است که هرچه این ال ای دی دارای میل بیشتری باشد نوردهی بهتری به لنز دوربین مدار بسته در شب دارد و مسلماً قیمت آن نیز بیشتر است.



## فوم اطراف لنز دوربین مدار بسته

این قطعه بیشتر برای محافظت لنز دوربین بکار گرفته میشود و در طولانی شدن هر چه بیشتر عمر لنز دوربین تاثیر دارد.

## پیچ های موجود در دوربین مدار بسته

یکی دیگر از قطعات دوربین مدار بسته پیچ و یا اسپیسر دوربین ها است که به شکل های ورقه ای، استوانه ای و کروی شکل موجود میباشد. از این قطعه برای جداسازی دو قطعه از یکدیگر استفاده میشود.

## بدنه دوربین مدار بسته

بدنه و شکل ظاهری دوربین های مدار بسته نقش بسیار مهمی در حفاظت دوربین ها ایفا میکنند. این بدنه دوربین مدار بسته است که دوربین را در برابر گرد و غبار، باران، رطوبت و ... محافظت میکند. حتی دوربین های مدار بسته ای با بدنه ضد ضربه وجود دارد که میتواند دوربین را در برابر گلوله مقاوم سازد.

## هوزینگ دوربین مدار بسته

هوزینگ دوربین ها جزء یکی از قطعات دوربین مدار بسته است که کاربرد زیادی در دوربین ها ندارد و به یک زبان دیگر میتوان گفت که این قطعه در تمام دوربین های مدار بسته وجود ندارد. هوزینگ ها به عنوان یک قاب محافظ برای دوربین ها به شمار می آیند و بیشتر برای دوربین های صنعتی کاربرد دارد. هوزینگ های دوربین های مدار بسته در دو نوع داخلی و خارجی طراحی شده اند و برخی از آنها دارای IP نیز میباشند.

## قطعات جانبی دوربین های مدار بسته

تا این قسمت از مقاله ما به معرفی و توضیح قطعات اصلی دوربین های مدار بسته پرداختیم اما تمام دوربین های تولید شده دارای قطعات و لوازم جانبی میباشند که وجود هر یک از آنها نیز کارآمد و ضروری است و این قطعات در هر یک از برندهای مختلف دوربین مدار بسته تقویت شده تر نسبت به سایر رقبای خود میباشند.

این لوازم جانبی و قطعات دوربین مدار بسته عبارت است از:

- محافظ و بدنه خارجی
- آداپتور
- تبدیل کننده تصاویر
- منتقل کننده سیگنال ها بر روی کابل شبکه
- CAT6
- هارد
- میکروفون صدا
- مالتی پلکسر ها
- تستر مانیتور دوربین مدار بسته

## کلام آخر

ما در این مقاله تمام قطعات اصلی و جانبی دوربین های مدار بسته را معرفی کردیم که با تهیه هر یک از این قطعات یک فرد فنی و مسلط میتواند یک دوربین مدار بسته را مونتاژ کند اما مسلماً انجام این کار به راحتی نمیتواند باشد و نیازمند یک تیم حرفه ای و مجهز برای ساخت دوربین مدار بسته است. در کشور ایران نیز برند های معتبر دوربین های مدار بسته ای هستند که با تولید دوربین های با کیفیت داخلی نیاز کاربران را برطرف ساخته اند. شرکت چشمان بیدار آریا با تولید دوربین های مدار بسته با کیفیت اینفینیتی امروزه طرفداران بسیار زیادی در داخل کشور دارند.