



## انواع دوربین های مداربسته آنالوگ

### دوربین های مداربسته سوزنی:

این دوربین های مداربسته که اصطلاحاً دوربین های پین هول نامیده می شوند ابعاد بسیار کوچکی دارند و در جاهایی که نیاز به کنترل نامحسوس می باشد مورد استفاده قرار می گیرد. کوچکترین نوع این دوربین ۲\*۲ سانتیمتر می باشد و به دو گروه با سیم و بی سیم تقسیم می شوند.

### دوربین های با سیم:

این دوربین ها برای جاهایی که امکان سیم کشی وجود دارد مورد استفاده قرار می گیرد. کیفیت تصویر این دوربین ها بالاتر از دوربین های مداربسته بی سیم می باشد.

### دوربین های مداربسته بدون سیم:

این دوربین ها دارای یک فرستنده خود دوربین، و یک گیرنده (رسیور) می باشد. ابعاد این دوربین ها بسیار کوچک بوده و داخل هر چیز قابل مخفی کردن می باشد. این دوربین ها نیاز به یک باتری و یا آداپتور دارند و تصویر از طریق امواج از جایی که دوربین نصب شده به رسیور منتقل می گردد. این دوربین ها از نوع سی سی موس، سی سی دی می باشد. دوربین های سی سی موس کیفیت پایین تری نسبت به دوربین های سی سی دی دارند و قیمت پایین تری نسبت به آن ها دارند می باشند. برد این دوربین ها از ۳۰ متر شروع شده و تا ۵۰۰ متر متغیر است.

### دوربین های مداربسته صنعتی:

این دوربین های مداربسته به صورت دائم کار می باشند و برای کنترل محیط های صنعتی، کارخانجات، پارکینگ ها و محیط های باز مورد استفاده قرار می گیرند. زاویه دید این دوربین ها بسته به لنزی می باشد که بر روی این دوربین قرار می گیرد. بیشترین زاویه دید مربوط به لنز ۲ می باشد که اصطلاحاً به آن لنز واید گفته می شود. هرچه شماره لنز بالاتر می شود فاصله دورتری را می توان با دوربین مشاهده کرد.





دوربین های صنعتی به دو گروه ساده و دید در شب تقسیم می شود:

#### دوربین های مداربسته صنعتی ساده:

معمولا در داخل کاور قرار می گیرند و برای محیط های بیرون حتما نیاز به کاورهای ضد آب می باشد.

#### دوربین های مداربسته دید در شب مادون قرمز:

این دوربین ها در محیط های خارجی بدون کاور نیز قابل استفاده می باشند و در شب بدلیل داشتن مادون قرمز محیط را روشن نموده و تصویر در تاریکی مطلق نیز قابل مشاهده می باشد.

#### دوربین های مداربسته نیمه صنعتی:

این دوربین های مداربسته کیفیت دوربین های صنعتی را دارا بوده ولی از لحاظ حجم کوچکتر از دوربین های صنعتی می باشد . بدلیل ظریف تر بودن بیشتر در محیط های اداری مورد استفاده قرار می گیرند . زاویه دید این دوربین ها همانند دوربین های صنعتی بستگی به لنزی که بر روی دوربین بسته می شوند دارد . این دوربین ها مداربسته همانند دوربین های صنعتی به دو گروه ساده و دید در شب تقسیم می شوند.

#### دوربین های دام (سقفی):

این دوربین های مداربسته که بصورت حباب های نیم دایره می باشد در محیط های مسقف به کار می رود و به دو صورت ساده و دید در شب تقسیم می شوند . زاویه دید این دوربین ها مداربسته معمولا واید می باشند که بیشترین زاویه دید در بین دوربین ها را دارا می باشد . لنز این دوربین های مداربسته معمولا ثابت بوده و تغییر نمیکند . برای مشاهده تصویر هر اتاق یک دوربین مداربسته دام کافی می باشد.

