

# معرفی و آشنایی با بهترین لنز دوربین مدار بسته

ما در مقالات آموزشی شرکت چشمان بیدار آریا برای انرژی ها در خصوص تمام قطعات و فاکتورهای مهم که مرتبط به دوربین های مدار بسته و سیستم های امنیتی می باشد صحبت کنیم، یکی از عکس ها و قطعات مهم در دوربین های مدار بسته لنز دوربین است که به صورت مستقیم تاثیر زیادی بر روی سطح کیفیت تصاویر ثبت شده دارد.

در این مقاله **بهترین لنز دوربین مدار بسته** و انواع لنز را به شما معرفی می کنیم تا در هنگام خرید به این نکته اساسی توجه لازم را داشته باشید.



## بهترین لنز دوربین مدار بسته

قطعاً برای انتخاب **بهترین لنز دوربین مدار بسته** باید تک تک اجزای لنز از کیفیت بالایی برخوردار باشند تا در مجموع یک لنز با کیفیت و مناسب را خریداری کنیم.

در این قسمت از مقاله درباره ساختار و اجزای لنزهای دوربین مدار بسته صحبت می‌کنیم و ویژگی‌های مرتبط در خصوص هر یک از این اجزا را بیان می‌کنیم؛ ولی بهتر است بدانید پیشنهاد ما این است که به **فروشگاه دوربین مدار بسته** بروید و از نزدیک با لنزها و دوربین‌های مدار بسته آشنا شوید. حال اگر می‌خواهید به صورت کامل در مورد ساختار و اجزای لنزهای دوربین مدار بسته و همچنین بهترین لنز دوربین مدار بسته بدانید تا آخر این مقاله با ما همراه باشید.



## همه چیز در مورد بهترین لنز دوربین مدار بسته فاصله کانونی دوربین مدار بسته

یکی از نکات مهم برای انتخاب "بهترین لنز دوربین مدار بسته" فاصله کانونی آن‌ها است. تعیین کردن زاویه دید و عمق تصویر بر عهده این قطعه می‌باشد. فاصله کانونی لنز دوربین مدار بسته بر حسب میلی‌متر اندازه‌گیری می‌شود و هر چقدر **فاصله کانونی** بر حسب میلی‌متر بیشتر باشد یعنی عمق تصویر بیشتر است و میتوان زوم بیشتری در تصویر انجام داد.



## فوکوس لنز دوربین مدار بسته

یکی دیگر از قابلیت ها و اجزای مهمی که در هنگام خرید بهترین لنز دوربین مدار بسته باید به آن توجه داشت فوکوس لنز است. وظیفه این قطعه تنظیم فاصله کانونی به منظور افزایش وضوح و شفافیت تصویر است. یکی دیگر از نکات قابل توجهی که باید در مورد دوربین های مدار بسته بدانید **نصب دوربین مدار بسته** است که باید با دقت زیادی انجام شود. در لنز دوربین های مدار بسته دو مدل فوکوس دستی و اتوماتیک وجود دارد. **فوکوس دستی** توسط کاربر و به صورت دستی باید انجام گیرد اما با فوکوس اتوماتیک در هر هنگام که خود دوربین مدار بسته تشخیص دهد توکوس لازم را انجام می دهد.

## آیریس لنز دوربین مدار بسته

به دهانه دیافراگم لنز، آیریس لنز گفته می شود که در تمام لنز های دوربین های مدار بسته نقش بسیار مهمی دارد. وظیفه آیریس تنظیم نور عبوری از لنز دوربین است. اگر بخواهیم به زبان ساده تری این قطعه را توضیح دهیم می توان آن را به مردمک چشم انسان ها تشابه داد. ما انسان ها نیز در هنگام نور شدید و مستقیم و یا در هنگام قرار گرفتن در یک محیط بسیار تاریک مردمک چشم ما باریک و یا گشاد میشود؛ آیریس لنز دوربین مدار بسته نیز با توجه به به شدت تابش نور باز و یا بسته می شود. توجه داشته باشید در صورتی که می خواهید **نصاب دوربین مدار بسته** را برای نصب دوربین مدار بسته خود انتخاب کنید کسی که تجربه بیشتری دارد و ماهر تر است را انتخاب کنید تا بعد از نصب مشکلی برای دوربین مدار بسته پیش نیاید. آیریس به دو صورت دستی و اتوماتیک در لنز دوربین مدار بسته وجود دارد:

## آیریس دستی

در این نوع از آیریس شخص باید به صورت دستی و با توجه به شدت نور آن را تنظیم کند. یکی از بزرگترین ایرادات این روش تغییر نور موجود در محیط در شبانه روز است و چون کاربر نمی تواند در طول شبانه روز در حال تغییر دادن و تنظیم کردن آیریس باشد به همین دلیل باعث افت کیفیت تصاویر میشود. همچنین تنظیم کردن به صورت دستی و مکرر کاری زمانبر و خسته کننده است.



## آیریس اتوماتیک

در این نوع از آیریس کنترل درجه به صورت اتومات صورت می گیرد و با توجه به کم و زیاد شدن نور محیط تنظیم می شود. درست است که دوربین های مدار بسته ای که دارای آیریس اتوماتیک هستند نسبت به دوربین های معمولی قیمت بیشتری دارند اما این قابلیت باعث می شود تا در طول شبانه روز و با تغییر نور محیط، تصاویر با کیفیتی داشته باشیم. قطعاً برای انتخاب بهترین لنز دوربین مدار بسته یکی از فاکتورهای مهم داشتن آیریس اتوماتیک است.

## فرمت دوربین مدار بسته

هنگام خرید یک دوربین مدار بسته با دقت بر روی لنز دوربین متوجه اعدادی همچون 4/1 ؛ 3/2 ؛ 3/1، 2/1 می شویم که این اعداد همان فرمت دوربین های مدار بسته هستند. هرچه عدد فرمت دوربین کوچکتر باشد میدان دید لنز باریک تر است.

## مانت C یا CS

مانت C یا CS دو گزینه مهم می باشد که تفاوت اصلی آنها در فاصله سنسور تصویر تا لنز دوربین مدار بسته است. فاصله مانت C برابر با 17.5 میلی متر و مانت CS برابر با 12.5 میلی متر است، یکی از نکات در هنگام خرید بهترین لنز دوربین مدار بسته توجه به این نکته است که آیا لنز و دوربین مدار بسته امکان نصب C یا CS دارند یا خیر.

## انواع لنز دوربین مدار بسته

در خانواده لنز دوربین های مدار بسته انواع گوناگونی وجود دارد که هر یک از کاربران با توجه به نیاز شخصی خودشان میتوانند یک نوع لنز دوربین مدار بسته را انتخاب کنند که در بین آن ها با توجه به نکات گفته شده تشخیص "بهترین لنز دوربین مدار بسته" کار سختی نیست. در ادامه به توضیح کوتاهی در خصوص هر یک از مدل های گوناگون لنز دوربین های مدار بسته صحبت

می کنیم:  
• لنز ثابت:

این مدل از لنز ها دارای فاصله کانونی ثابتی هستند و قابلیت زوم در آنها وجود ندارد و تنها می توان از عملکرد فوکوس در آنها استفاده کرد. لنز ثابت بیشتر برای کاربران معمولی که نیاز به تجهیزات خاصی ندارند استفاده می شود. دوربین های مدار بسته ای که دارای لنز ثابت هستند قیمت مقرون به صرفه تری دارند.

• لنز متغیر:

لنز متغیر یا **vari focal** دارای دو فاصله کانونی هستند و زاویه دید در بین این دو متغیر است. در لنز متغیر قابلیت زوم وجود دارد و همچنین امکان زوم برای کاربر از راه دور نیز میتواند صورت بگیرد. یک نکته دیگر در خصوص لنز وریفوکال این است که تمام این کارها را به صورت دستی صورت میگیرد. • لنز خودکار:

بهترین لنز دوربین مدار بسته قطعاً لنز خودکار یا موتورایز است. این نوع از لنز های دوربین مدار بسته در دسته لنز متغیر و یا وریفوکال قرار می گیرد با این تفاوت که زوم در آنها به صورت دستی نبوده و حتی از راه دور نیز قابل تنظیم است. لنز خودکار و یا موتورایز بیشتر در دوربین های مدار بسته اسپید دام به کار گرفته می شود.



## مفهوم اعداد بر روی لنز دوربین به چه معناست؟

معمولاً اعداد متفاوتی بر روی لنز برای تشخیص کیفیت نوشته شده است که با بیان یک مثال مفهوم این مداد را به طور مختصر توضیح میدهیم:

$$f=6.0 \ 4.5\text{mm}\backslash 135\text{mm}$$

در عبارت بالا قسمت اول به معنای محدوده فاصله کانونی متغیر زوم است که با حرف  $f$  نمایش داده می شود. هر چقدر عدد  $f$  کوچکتر باشد، دهانه دیافراگم گشاد تر است که این امر باعث می شود تا نور بیشتری توسط لنز دوربین مدار بسته دریافت شود در نتیجه در داشتن تصاویر با کیفیت تر و کنترل بهتر در عمق میدان تاثیر زیادی دارد.

در دو قسمت بعدی که واحد آنها میلیمتر است به معنای لنز با فاصله کانونی 4.5 تا 135 میلی متر است.

هرچه بین این دو عدد بیشتر باشد امکان زوم بیشتری وجود خواهد داشت. برای تشخیص زوم اپتیکال یک دوربین مدار بسته می توان این دو عدد را برهم تقسیم کرد که عدد به دست آمده نشان دهنده زوم اپتیکال در لنز دوربین مدار بسته می باشد. قطعاً یکی دیگر از فاکتور های مهم برای انتخاب بهترین لنز دوربین مدار بسته داشتن زوم اپتیکال قوی است.

## کلام آخر

گروه شرکت چشمان بیدار آریا مفتخر است که با سابقه درخشان در زمینه تولید و نصب و راه اندازی دوربین های مدار بسته به عنوان یکی از برندهای معتبر و شناخته شده داخلی انتخاب شود. با ورود به قسمت فروشگاه چشمان بیدار آریا می توانید هر نوع دوربینی با بهترین لنز دوربین مدار بسته خریداری کنید و در صورت نیاز به کمک با تیم حرفه ای ما در تماس باشید.