



در این مطلب قصد داریم به معرفی دوربین مداربسته اسپید دام پردازیم و به سوال دوربین مداربسته اسپید دام (Speed Dome) چیست و چه مزایا و معایبی دارد؟ پاسخ دهیم.

مزایا و معایب دوربین مداربسته اسپید دام

زمان مطالعه: ۶ دقیقه

[لینک این مقاله در وب سایت پیشرو نیرو](#)

نوشته شده توسط گروه نویسندگان پیشرو نیرو

پیشرو نیرو مگ



در دنیای امروز تامین امنیت و نظارت بر بسیاری از اماکن تجاری و مجتمع های بزرگ مسکونی بر عهده دوربین های مدار بسته می باشد. کاربری فوق العاده عالی دوربین های مدار بسته باعث شده تا انواع مختلفی از آنها توسط کمپانی های مختلف طراحی و تولید شود. دوربین های اسپید دام نوع مدرن دوربین های مدار بسته محسوب می شوند که اغلب در مراکز تجاری و فروشگاه های بزرگ مورد استفاده قرار می گیرد. برای شناخت این نوع دوربین مدار بسته و کسب اطلاعات در مورد مزایا و معایب آن، پیشنهاد می کنیم با این مطلب همراه باشید.

دوربین مدار بسته اسپید دام چیست؟

در مورد دوربین های اسپید دام از اصطلاح ptz استفاده می شود. این لغت مخفف سه کلمه pan_tilt_zoom است که هر یک از این لغت ها اشاره به ویژگی خاصی از دوربین مدار بسته اسپید دام دارد، در ادامه مقاله پیرامون این ویژگی ها توضیحاتی ارائه می گردد.

به طور مثال اصطلاح tilt _ pan به چرخش عمودی و افقی این نوع دوربین ها اشاره دارد. به کمک این چرخش ها دوربین به راحتی به سمت چپ و راست چرخش دارد و می تواند بر زوایای مختلف فضای مورد نظر نظارت داشته باشد. همچنین در این دوربین ها امکان حرکت دوربین به سمت بالا و پایین نیز وجود دارد بنابراین فضای عمودی نیز به طور کامل پوشش داده می شود. چرخش زاویه در دوربین اسپید دام چرخش عمودی تا ۱۸۰ درجه و چرخش افقی تا ۳۶۰ درجه را در بر می گیرد.

اصطلاح zoom نیز به قابلیت بزرگنمایی در دوربین های اسپید دام اشاره دارد. به این صورت که با استفاده از تغییر دادن فاصله کانونی لنزها با وجود بزرگنمایی بر روی تصاویر کیفیت تصاویر حفظ می شود و وضوح تصاویر با کاهش روبه رو نمی شود. البته این بزرگنمایی به صورت اتوماتیک و به صورت دستی نیز امکان پذیر است. در حالت دستی توسط خود فرد و در مواقع نیاز، بزرگ نمایی صورت می گیرد. توجه داشته باشید که دوربین های اسپید دام دارای قابلیت های بزرگ نمایی متفاوتی هستند به طوری که هر چقدر میزان این قابلیت بیشتر باشد تصویر زوم شده با کیفیت بالاتری ارائه می گردد.



دسته بندی دوربین مدار بسته اسپید دام

دوربین های مدار بسته اسپید دام Speed Dome در دو نوع آنالوگ و تحت شبکه عرضه می شوند و کاربران با توجه به میزان بودجه در نظر گرفته شده و نوع استفاده می توانند هر یک از این دوربین ها را مورد استفاده قرار دهند.

مزایای دوربین های مدار بسته اسپید دام

ضریب امنیتی بالا

دوربین مدار بسته اسپید دام از ضریب امنیتی بالایی برخوردار است و بخاطر همین موضوع در اکثر مراکز امنیتی مورد استفاده قرار می گیرد. یکی از ویژگی های دوربین مدار بسته اسپید دام استفاده از آنها در محیط های باز است.

قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه

این نوع دوربین ها دارای گردش ۳۶۰ درجه هستند. قابلیت چرخش این دوربین ها در تمامی زوایای محل مورد نظر باعث شده تا از این دوربین ها در اماکنی استفاده شود که نیاز به نظارت در مقیاس متوسط و بزرگ دارند. دوربین های اسپید دام قادر هستند فقط با یک دوربین و بدون هیچ نقطه کوری کل منطقه را از نظر نظارت پوشش دهند.



محافظ ضد ضربه

محافظ ضد ضربه در این نوع دوربین ها تعبیه شده است تا از دوربین در برابر ضربات مختلف محافظت شود.

ماژول بزرگنمایی

یکی از امتیازات بارز و ممتاز دوربین مداربسته اسپید دام برخورداری از ماژول بزرگنمایی داخلی است به این صورت که می تواند چرخش دوربین را از صفر درجه به ۳۶۰ درجه و همچنین چرخش خودکار، چرخش شیب را از صفر درجه به ۱۸۰ درجه تغییر دهد.

شکل و ظاهر اسپید دام

علت اینکه به این نوع دوربین ها dome گفته می شود به ظاهر گنبدی شکل آن برمی گردد. این نوع طراحی این امکان را فراهم نموده است تا دوربین اسپید دام قابلیت نصب بر روی سقف را داشته باشد. این کار به کمک یک پایه ساده انجام می گیرد.



کنترل از راه دور

یکی از قابلیت های مفید در این نوع دوربین ها امکان کنترل از راه دور است به طوری که می توان برنامه های دوربین را به نحوی تنظیم کرد که برای مدت مشخصی تصاویر را از مکان مورد نظر دریافت نماید و آنها را در حافظه خود ذخیره نماید.

امکان اتصال به تلفن همراه

امکان اتصال این نوع دوربین ها به تلفن همراه وجود دارد. بنابراین کاربران می توانند در زمان هایی که به دوربین دسترسی ندارند یا در سفر هستند تصاویر را به صورت آنلاین و از طریق اینترنت دریافت نمایند.

انتخاب preset

یکی از نقاط مثبت دوربین های اسپید دام این است که می توان برای آنها تعدادی preset انتخاب و تنظیم کرد. به کمک این مزیت می توان به صورت اتوماتیک دوربین برخی از مکان های مشخص شده را با حساسیت بیشتری نمایش داده و بر روی آنها زوم کرد. تعداد این نقاط بستگی به کاربر دارد به طوری که کاربر می تواند تا ۳۰۰ نقطه را بر روی دوربین تعریف کند. همچنین زمان بزرگنمایی و تمرکز بر روی آن نیز توسط کاربر تنظیم می شود.

اسکن کردن تصاویر

اسکن کردن تصاویر با تنظیم سرعت مورد نظر در دو محور طولی و عرضی در دوربین مدار بسته اسپید دام امکان پذیر می باشد.

داشتن فاصله IR خوب

دوربین مدار بسته اسپید دام دارای IR خوبی است به طوری که در هنگام بزرگنمایی نیز فاصله IR، ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر را در تاریکی کامل پوشش می دهد. با این ویژگی می توانید به راحتی بر روی جزئیات تمرکز کنید و اشیاء را در محیط ردیابی نمایید. این بدین معنی است که دوربین روی هدف بزرگنمایی می کند و هر جا هدف برود آن را دنبال می کند.



وجود حافظه داخلی

دوربین های مدار بسته اسپید دام از حافظه داخلی برخوردار هستند. این ویژگی باعث می شود تا تصاویر ضبط شده به صورت خودکار در حافظه ذخیره گردند.

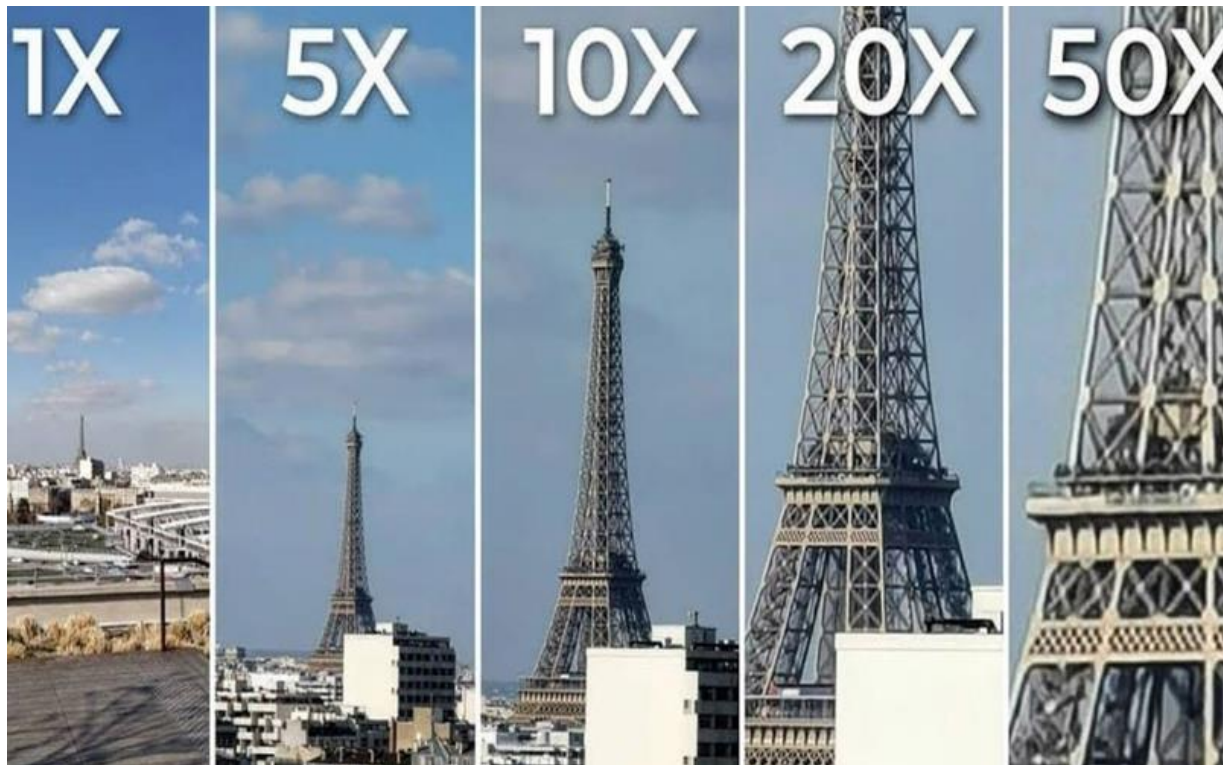
قابلیت WDR

دوربین های اسپید دام از قابلیت WDR برخوردار هستند به این صورت تا زمانی که دوربین به ضبط تصاویر می پردازد و نور خورشید در پشت آن قرار دارد کیفیت تصاویر حفظ می شود و اختلالی پیش نمی آید. همچنین امکان ضبط کردن در مکان های تاریک یا مکان هایی که در معرض نور مستقیم قرار دارند بدون هیچ گونه مشکلی امکان پذیر است.

کیفیت تصویر

کیفیت بالای تصویر از ویژگی های ممتاز دوربین های مدار بسته اسپید دام می باشد به همین خاطر از این دوربین ها در کارهای حساس استفاده می شود. کیفیت این دوربین ها از FHD تا 4k متفاوت است. فیلم

های ضبط شده توسط اسپید دام نیز از کیفیت عالی برخوردار هستند به طوری که در هنگام بزرگنمایی تصاویر، رنگ ها بسیار واضح و واقعی هستند. این دوربین ها در هنگام شناسایی سارقان بسیار کاربردی هستند. موارد مطرح شده تا به اینجا پیرامون نقاط مثبت و ویژگی ها و مزایای استفاده از دوربین های مدار بسته اسپید دام بوده است. با این وجود این دوربین ها دارای معایبی هستند که در ادامه به آنها می پردازیم.



معایب دوربین های اسپید دام

۱. نیاز به حضور اپراتور
۲. پوشش دادن یک جهت از تصویر
۳. ساختار پیچیده

نیاز به حضور اپراتور

دوربین های اسپید دام به حضور یک فرد به عنوان اپراتور نیاز دارند تا دوربین ها را کنترل نماید.

پوشش دادن یک جهت از تصویر

این دوربین ها در هر لحظه تنها یک جهت از تصویر مورد نظر را پوشش می دهند.

ساختار پیچیده

دوربین های اسپید دام نسبت به سایر دوربین های مدار بسته از ساختار پیچیده تری برخوردار هستند. همین موضوع باعث شده تا برای تعمیر آنها نیاز به متخصص باشد.

جمع بندی

در این مقاله دوربین اسپید دام را به شما معرفی کردیم تا بتوانید هنگام انتخاب و خرید دوربین مدار بسته انتخاب مناسب تر و بهتری داشته باشید. همچنین در مورد ویژگی ها، مزایا و معایب دوربین مدار بسته اسپید دام صحبت کردیم. این دوربین ها برای مکان هایی همچون سوله ها انبارهای بزرگ و کارخانه ها مناسب هستند چون می توانند فضای زیادی را پوشش دهند و بر آن نظارت داشته باشند. دوربین های اسپید دام از دوربین های دام معمولی پیچیده تر و پیشرفته تر هستند این دوربین ها با نام دوربین های چرخشی نیز معرفی شده اند. دوربین های مدار بسته اسپید دام دارای قابلیت زوم مکانیکی هستند به همین علت زاویه دید متغیری دارند.