

دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست و چه کاربردی دارد؟



دانلود PDF این مقاله

دوربین های مدار بسته متناسب به محل نصب خود و همچنین قابلیت هایی که دارند به دسته ها و گونه های مختلف تقسیم بندی می شوند، از آنجایی که دوربین های مدار بسته در محیط بیرون این بسیار پرکاربرد هستند، دوربین مدار بسته ضد ضربه یا همان وندال دارای قابلیت های ویژه برای نصب به عنوان دوربین ضد خرابکاری میباشد. دوربین مدار بسته وندال به علت شکل ظاهری و مقاومت تر برابر ضربه های شدید را دارا هستند و به گونه ای طراحی و ساخته شده اند که میتوانند تا فشار های زیاد مانند ضربه چکش و پونک را متحمل شوند و با وجود این ضربه ها خالی در کار دوربین مدار بسته ایجاد نشود. در ادامه به سوال **دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست** پاسخ خواهیم داد.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست
- همه چیز درباره دوربین مدار بسته ضد ضربه



فروشگاه دوربین مدار بسته

برای اطلاعات بیشتر درباره فروشگاه دوربین مدار بسته کلیک کنید.

فروشگاه دوربین مدار بسته

دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست

برای پاسخ به سوال **دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست** ابتدا باید بدانیم که این دوربین ها در انواع مختلف و ساط های گوناگون در **فروشگاه دوربین مدار بسته** قرار دارند. ضد ضربه بودن دوربین مدار بسته به صوصی اگر در محیط بیرونی قرار داشته باشد بسیار اهمیت دارد زیرا در صورتی که دوربین با ضربه خراب شود امکان از بین رفتن تصاویر آن نیز وجود دارد. میزان مقاومت دوربین مدار بسته به ضربه را با استاندارد IK بررسی می کنند و این عدد هرچه به 10 نزدیک تر باشد مقاومت دوربین بیشتر است. در هنگام **نصب دوربین مدار بسته** بهتر است دوربین در محیطی باشد که در دسترس همگی و ضربه قرار نگیرد.

ویژگی های دیگری نیز مانند وندال پروف بنه و ... نیز وجود دارد که باعث مقاومت بدنه این دوربین ها شده است پس از دیگر نکات پر اهمیت در این دوربین ها در کنار نصب مناسب توسط **نصاب دوربین مدار بسته** در محیطی کم خطر می توان به ویژگی های دوربین مدار بسته نیز اشاره کرد.

در ادامه با ما همراه باشید تا این ویژگی های **دوربین مدار بسته ضد ضربه** را مورد نقد و بررسی قرار دهیم.



همه چیز درباره دوربین مدار بسته ضد ضربه

استاندارد IK چیست؟

برای توضیح اینکه دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست باید بدانیم که مطابق استاندارد های بین المللی، رتبه بندی های IK به صورت عددی از 00 تا 10 تعریف می شوند، که این عدد نشان دهنده درجه حفاظتی وسیله ای است که توسط محفظه های تجهیزات الکتریکی در برابر ضربه های مکانیکی خارجی ارائه می شود. اصطلاحاً استاندارد IK حفاظت در برابر ضربه نامیده می شود.

استاندارد بررسی میزان تحمل پذیری محفظه در برابر ضربه در سال 1995 در استاندارد IEC60068-2 EN5013 بیان شد و در سال 1997 برای محفظه تجهیزات الکتریکی در استاندارد IEC60068-2 75 به صورت کامل برای تمام تجهیزات الکتریکی بیان شد، البته در سال 2002 این استاندارد به صورت کامل تخصصی در مورد تجهیزات امنیتی در استاندارد IEC62443 بیان شد.

نحوه رتبه بندی برای استاندارد مقاومت در برابر ضربه در محیط آزمایشگاهی و در یک شرایط جوی کاملاً شبیه سازی شده و تعداد و فشار ضربه و حتی زاویه و ابعاد ضربه نیز مشخص است.

از آنجایی که در این مقاله آموزشی قرار است در مورد **دوربین مدار بسته ضد ضربه** توضیح بدهیم، نیازی به توضیح در این استاندارد نیست ولی جدول استاندارد IK به شرح زیر می باشد:

درجه بندی IK	انرژی ضربه بر حسب ژول	جرم وزنه بر حسب کیلوگرم	فاصله وزنه از محفظه بر حسب میلیمتر
IK01	0.14	0.25	56
IK02	0.2	0.25	80
IK03	0.35	0.25	140
IK04	0.5	0.25	200
IK05	0.7	0.25	280
IK06	1	0.25	400
IK07	2	0.5	400
IK08	5	1.7	300
IK09	10	5	200
IK10	20	5	400

همانطور که مشخص است هرچه IK بالاتر می رود، میزان تحمل پذیری محفظه بیشتر می شود. پس در زمان خرید دوربین ضد ضربه باید به این نکته توجه کنید که میزان تحمل پذیری بدنه دوربین های وندال براساس این اعداد حساب می شود.

دوربین های وندال پروف (vandal-proof)

در ادامه بررسی اینکه "دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست" بهتر است بدانیم که در سیستم های حفاظتی و نظارتی به دوربین های مدار بسته ضد ضربه که قابلیت تحمل ضربه تا حدود استاندارد IKV را اصطلاحاً دوربین مدار بسته وندال میگویند.

دوربین مدار بسته وندال شکل گنبدی شکل دارد، و مناسب برای نصب بر روی سقف می باشد از آنجایی که این دوربین های مدار بسته قابلیت تحمل ضربه های بسیار شدیدی را دارند اصولاً دوربین مدار بسته وندال در پروژه های صنعتی و در مراکز حساس امنیتی و مالی مورد استفاده قرار می گیرد.

همانطور که در جدول استاندارد IK کامل توضیح داده شد مشخص است که دوربین های زندان قابلیت تحمل در برابر نفوذ گرد و غبار و همچنین رطوبت را نیز دارا هستند این خصوصیت برای آنها باعث میشود که دوربین های وندال بسیار مناسب برای نصب در محیط های بیرونی و نظارت بر محیط پیرامونی محل پروژه نصب دوربین مدار بسته را دارا باشد.

کاربرد دوربین های مدار بسته ضدضربه

حال که می دانیم **دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست** مهمترین کاربرد دوربین مدار بسته وندال در مکان های دارای امنیت و حساسیت بالاست مثلاً برای نصب دوربین مدار بسته در بانک لازم است که حتماً از دوربین وندال استفاده شود(این موضوع یک پیشنهاد یا توصیه نیست بلکه مطابق با دستورالعمل بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تمامی بانک ها برای نظارت پیرامونی محیط بانک ها لازم است که حتماً از دوربین مدار بسته وندال که دارای حداقل IP66 و IK8 باشد استفاده شود).

از طرفی در برخی از مراکز صنعتی مانند پتروشیمی ها نیز استفاده از دوربین وندال بسیار متداول می باشد زیرا این دوربین ها از قابلیت تحمل در برابر محیط های شیمیایی مخصوصاً اسیدی برخوردار هستند.

علیت این امر نیز در ساختار شیشه جلویی آنهاست که از جنس **پلی کربنات** و کریستال میباشد که قابلیت تحمل ضربه را به شدت بالا میدهد، این موارد ذاتاً تحمل پذیری بالایی در محیط های اسیدی دارند و باعث می شود که اسید بر روی آنها واکنش نشان ندهد، ولی سایر دوربین های مدار بسته جنس شیشه آنها پلی اتیلن است و در برابر اسید واکنش نشان داده و رنگ آنها رو به زردی میرود و این باعث میشود که کیفیت تصویر به شدت کاهش پیدا کند.



ویژگی دوربین مدار بسته ضدضربه چیست؟

در ادامه که به بررسی دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست پرداختیم به بررسی ویژگی های آن نیز می پردازیم. مهمترین ویژگی دوربین مدار بسته وندال علاوه بر دارا بودن تمامی قابلیت های یک دوربین وندال و آنکه به واسطه نوع ساخت کیس دوربین آن برمیگردد، کیفیت تصویر و همچنین توانایی های هوشمند سازی که این دوربین دارد نیز بسیار حائز اهمیت است.

تمامی دوربین های مدار بسته فارغ از نوع و شکل ظاهری آن ها می بایست دارای کیفیت مناسب و توانایی های فنی لازم می باشد که بتوانند نیازهای پروژه را به صورت کامل برطرف سازد، بنابراین دوربین وندال نیز می بایست حتماً دارای حداقل کیفیت ۲ مگاپیکسل در انواع تکنولوژی های تحت شبکه و آنالوگ را داشته باشد.

از آنجایی که در خصوص کیفیت دوربین مدار بسته و توانایی های فنی و هوشمند سازی آن در سایر مقالات آموزش دوربین مدار بسته به صورت کامل توضیح داده شده است بیات از اضافی در این مقاله بیان می شود تنها به ذکر همین نکته دفاع می شود که فارغ از شکل ظاهری یک دوربین مدار بسته در خصوص کیفیت نوع لنز دوربین مدار بسته وندال آن نیز تحقیقات لازم و الزامات مربوط به آن رعایت شود.

۲ تا از بهترین دوربین وندال در ایران

یکی از بهترین دوربین های مدار بسته زندان در بازار ایران دوربین مدار بسته DS-7CE56DIT-VPIR از برند hikvision می باشد، علاوه بر دارا بودن تمامی قابلیت های یک دوربین وندال و ضد ضربه بودن آن دارای کیفیت تصویر ۲ مگاپیکسل و لنز ۳.6 بوده که قابلیت تصاویر دید در شب رنگی را نیز دارا میباشد این دوربین مدار بسته در اکثر پروژه های نصب دوربین مدار بسته در بانک مورد استفاده قرار گرفته است.

اما اگر قصد نصب دوربین مدار بسته تحت شبکه را دارید و میخواهید از برند Dahua پروژه خود استفاده کنید می توانید از مدل دوربین وندال DH-HAC-HDBW4P-IRP-ZSVFS1 4 مگاپیکسل تحت شبکه ۲ مگاپیکسل نمایش تصاویر به صورت کاملا رنگی و همچنین یک لنز قابل تغییر از ۲.۸ الی 1۳ میلیمتر را دارا می باشد این دوربین مدار بسته تکنولوژی POE اسپر کرده و می توانید برای آن ها از سولنج های مخصوص استفاده کنید تا قابلیت اطمینان پروژه شما افزایش یابد.



سخن آخر

در این مقاله آموزش دوربین مدار بسته میشد به صورت کاملی خلاصه و مفید و کاربردی در خصوص دوربین مدار بسته وندال که یکی از پرکاربردترین دوربین های پرکاربرد در پروژه های نصب دوربین مدار بسته در بانک است توضیحات لازم به صورت کامل بیان شود، شرکت چغمان بیدار آریا با سابقه چندین ساله در خصوص نصب و راه اندازی انواع دوربین مدار بسته توانایی ارائه تمامی خدمات پشتیبانی فنی و همچنین نصب و راه اندازی انواع دوربین مدار بسته بند آن را دارا می باشد. امیدواریم از مقاله دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست نهایت استفاده را داشته باشید.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...

- Twitter
- WhatsApp
- LinkedIn

INFINITY **خرننامه** دسترسی سریع

خانه

فروشگاه

مقالات آموزشی

درباره ما

تماس با ما

مشترک شوید ...

تماس با ما

۰۲۱-۶۶۶۶۶۴۹۹

infinity.cctv.ir@gmail.com

مجموعه سیستم های حفاظتی آریا در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیت در خدمات پس از فروش در پاساژ امجد راه اندازی گردید و ضمن ارائه خدمات و گارانتی دوربین مدار بسته برای بندهای HikVision ، Zview ، Liliin و ... علاوه دالر تعمیرات دوربین مدار بسته در ایران می باشد

