

استاندارد IP۶۷ چیست و چه مفهومی دارد؟

استاندارد IP برای معلوم کردن میزان مقاومت و محافظت بدنه و محفظه بیرونی دوربین مدار بسته، جعبه ها و تجهیزات به کار می رود. در استاندارد IP۶۷، حروف IP مخفف عبارت Ingress Protection می باشد که به معنی محافظت در برابر نفوذ می باشد و دو عدد روبروی این حروف نیز نشان دهنده میزان مقاومت در برابر اجسام جامد و مایع می باشد. عدد اول که بازه ۰ تا ۶ رده بندی می شود، میزان نفوذ پذیری دستگاه الکترونیک را در برابر اجسام جامد مانند گردوخاک نشان می دهد و عدد دوم که از بازه ۰ تا ۸ رده بندی می شود نیز میزان نفوذپذیری و مقاومت در برابر مایعات مانند آب را نشان می دهد. در این استاندارد عدد بالاتر نشان دهنده محافظت دستگاه در برابر عوامل بیرونی می باشد. در این مقاله به پرسش **استاندارد IP۶۷ چیست** پاسخ خواهیم داد.

[دانلود PDF این مقاله](#)

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- **استاندارد IP67 چیست؟**
- **معنی عدد اول IP در استاندارد IP67 چیست؟**
- **معنی عدد دوم IP در استاندارد IP67 چیست؟**
- **مقایسه دوربین های IP65 و IP67**

نصب دوربین مدار بسته

نصب دوربین مدار بسته با مناسب ترین قیمت!

[اطلاعات بیشتر](#)

استاندارد IP۶۷ چیست؟

در ادامه برای دانستن پرسش **استاندارد IP۶۷ چیست** می توانیم بگوییم که به طور کلی **استاندارد IP** دارای دو مولفه جداگانه است که اولین مولفه عددی بین ۱ تا ۶ بود که بیان می کند چه اشیائی خارجی از دست، پیچ گوشتی تا گرد و خاک قابلیت نفوذ و ورود به دستگاه را دارند که ۱ بیان گر بالاترین محفظه قابل نفوذ است و ۶ بیانگر ضد گرد و خاک بودن دستگاه است.

اما مولفه دوم که عدد بین ۰ تا ۸ است میزان ضد آب بودن دستگاه را تعیین می کند. قابل ذکر است که اگر مولفه دوم عدد ۷ باشد دستگاه دارنده این مولفه به مدت ۳۰ دقیقه در عمل ۱.۵ متری آب دوام می آورد . اگر مولفه دوم ۸ باشد یعنی دستگاه مورد نظر کاملا ضد آب است و قابلیت استفاده در زیر آب را دارد.



معنی عدد اول IP در استاندارد IP۶۷ چیست؟

۰: بدون حفاظت

۱: محافظت در برابر لمس اتفاقی دست

۲: محافظت در برابر اجسام خارجی مانند انگشتان دست

۳: محافظت در برابر برخورد با ابزار و سیم

۴: محافظت در برابر برخورد با ابزار، سیم و سیم های کوچک

۵: محافظت محدود در برابر گرد و خاک

۶: محافظت کامل در برابر گرد و غبار

• **معنی عدد اول IP در استاندارد IP۶۷ چیست؟**

• **معنی عدد دوم IP در استاندارد IP۶۷ چیست؟**

• **مقایسه دوربین های IP۶۵ و IP۶۷**

• **کدام نوع دوربین بهترین است؟**

• **نکاتی برای استفاده بهتر از دوربین های مدار**

• **بسته ضد آب**

معنی عدد دوم IP در استاندارد IP۶۷ چیست؟

۰: بدون محافظت

۱: محافظت در مقابل رطوبت باران

۲: محافظت در مقابل اسپری مستقیم تا ۱۵ درجه

۳: محافظت در مقابل اسپری مستقیم تا ۶۰ درجه

۴: محافظت در برابر اسپری از تمامی جهات، محافظت محدود در برابر آ

۵: محافظت از آب با فشار کم

۶: محافظت از آب با فشار متوسط

۷: محافظت در برابر غوطه ور شدن در آب تا عمق ۱.۵ متری به مدت ۳۰ دقیقه

۸: محافظت در برابر غوطه ور شدن در آب به میزان بالاتر از ۱.۵ متر و زمان بیشتر از ۳۰ دقیقه



مقایسه دوربین های IP۶۵ و IP۶۷

حال پس از بررسی سوال **استاندارد IP۶۷ چیست** مناسب است که نگاهی به رقم اصلی در این رتبه بندی دوربین بیندازیم. دوربین هایی با استاندارد IP۶۷ و IP۶۵ کاملا در برابر گرد و غبار محکم هستند. این واقعیت نشان می دهد که هر دو با ۶ شروع می شوند.

برای **نصب دوربین مدار بسته** ضروری است دوربین در محیط هایی مانند محوطه های ذخیره سازی، مکانی که ممکن است که قطعات قدیمی زیادی گذاشته باشد، در برابر گرد و غبار قرار نگیرد. این قطعات تمایل به جمع آوری گرد و غبار و خاک دارند و بر عملکرد دوربین تاثیر منفی می گذارند. اگر از دوربینی با استاندارد IP۶۵ یا با استاندارد IP۶۷ استفاده می کنید، دیگر لازم نیست که نگران مشکل گرد و غبار باشید.

دسته دوم ارقام در **رتبه بندی IP** این دو دوربین در مکانی است که اوضاع کمی متفاوت باشد. در دوربین های دارای درجه IP۶۵ نشانگر محافظت در برابر قطره های آب است، از هر جهتی که پاشیده شود، تا زمانی که کمتر از ۱۰ لیتر در دقیقه پاشیده شود، دوربین در برابر رطوبت مقاوم خواهد بود. از سوی دیگر در دوربین هایی با استاندارد IP۶۷ نشانگر این است که دوربین می تواند به مدت ۳۰ دقیقه در آب تا عمق ۱ متر کاملا غوطه ور شوند. این امر در مورد آسیب تصادفی آب ناشی از طفیان، که گاهی اوقات در مدارس و مناطق دیگری که باید محافظت شوند، اتفاق می افتد.

کدام نوع دوربین بهترین است؟

برای تصمیم گیری درمورد نوع دوربین مناسب برای نیازهای خود، و آنچه از آن محافظت می کنید دقت کنید اگر نزدیک آب هستید خوب است که اقدام به خرید دوربین با استاندارد IP۶۷ را بکنید. اما اگر آب زیادی در اطراف خود نداشته باشید، دوربین های IP۶۵ می تواند یک انتخاب خوب برای کار شما باشد. از این رو می توان گفت که شما می توانید با توجه به مکانی که قرار است دوربین را در آنجا نصب کنید یک انتخاب کنید که آیا دوربین با استاندارد IP۶۷ لازم است یا اینکه با IP۶۵ نیز کفایت می کند. از این رو در زمان خرید دوربین از **فروشگاه دوربین مدار بسته** سعی کنید که با فکر و دقت کامل دوربین مورد نظرتان را خریداری نمایید. لازم به ذکر است که داشتن یک **نصاب دوربین مدار بسته** زنده می تواند مشاور خوبی در تصمیم گیری شما درباره خرید انواع دوربین باشد.



نکاتی برای استفاده بهتر از دوربین های مدار بسته ضد آب

- برای جلوگیری از کور شدن دید، دزدیده شدن و غیره دوربین مدار بسته باید در محل مناسبی نصب شود.
- برای پیشگیری از تابش خیره کننده لنز دوربین امنیتی، مطمئن شوید که گودال های آب، پائل های شیشه ای یا شیشه های ماشین که به سطوح بازتابنده اشاره دارند وجود نداشته باشد. برای محافظت از دوربین مدار بسته خود در برابر مه گرفتگی، یا مشکلات فشار، بهتر است که درپوش لنز خارجی را به طور مرتب با یک پارچه میکروفیبر تمیز کنید.
- برای محافظت از دوربینی IP ضد آب در برابر رطوبت، از اتصال صحیح سیم به زمین اطمینان حاصل کنید و از قرار دادن دوربین مدار بسته بی سیم روی تیرک فلزی اجتناب نمایید.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...

[Twitter](#)

[WhatsApp](#)

[LinkedIn](#)

INFINITY ∞

خبرنامه

دسترسی سریع

مجموعه سیستم های حفاظتی آریا در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیت در خدمات پس از فروش در یاساز امجد راه اندازی گردید و ضمن ارائه خدمات و گارانتی دوربین مدار بسته برای برندهای HikVision , Zview, LILin و طلایه دار تعمیرات دوربین مدار بسته در ایران می باشد

مشترک شوید ...
تماس با ما
 ۰۲۱-۶۶۷۶۴۴۹
 infinity.ctv.ir@gmail.com

خانه
 فروشگاه
 مقالات آموزشی
 درباره ما
 تماس با ما

[@](#) [p](#) [t](#)