

## آموزش های کاربردی دوربین های مدار بسته CCTV TRAINING

### دانستنی های لازم و اصول کار دوربین های مدار بسته

#### IP در دوربین های مدار بسته نشان چیست؟

آی پی یا Ingress Protection درجه حفاظت تجهیزات در مقابل ورود گرد و خاک و آب و رطوبت را بیان می کند.

عدد اول بیانگر حفاظت در برابر گرد و خاک و عدد دوم بیانگر میزان محافظت در برابر پاشش آب و بارندگی می باشد.

برای مثال نشان IP65 یعنی:

6 به معنی حفاظت کامل بدون نفوذ گرد و غبار.

5 به معنی عدم نفوذ در برابر پاشش آب از همه طرف 360 (درجه) بدون فشار.

جدول ذیل نشانگر اعداد بکار رفته در این استاندارد است.

درجه حفاظت	عدد اول
هیچگونه حفاظتی در برابر قسمت های برقدار و یا متحرک داخل محفظه وجود ندارد.	0
دستگاه در برابر ورود اشیاء با قطر بزرگتر از 50 میلیمتر حفاظت شده است	1
دستگاه در برابر ورود اشیاء خارجی با قطر بزرگتر از 12 میلیمتر حفاظت شده است.	2
دستگاه در برابر ورود اشیاء با قطر بیش از 2.5 میلیمتر حفاظت شده است.	3
دستگاه در برابر ورود اجسام خارجی بیش از یک میلیمتر محافظت شده است.	4
گرد و غباری که وارد دستگاه می شود باعث اختلال در سیستم داخلی و عملکرد دستگاه نمی گردد.	5
منفذی جهت ورود گرد و غبار به داخل دستگاه وجود ندارد.	6
درجه حفاظت	عدد دوم
دستگاه هیچ گونه حفاظتی در برابر آب ندارد.	0
دستگاه در برابر قطرات مترکم شده که به طور قائم از بالا بر روی قاب آن می چکد محافظت شده است.	1
دستگاه در برابر باران که به طور قائم یا زاویه 60 درجه نسبت به خط قائم به بدنه آن بیبارد حفاظت شده است.	2
دستگاه در برابر باران که به طور قائم یا زاویه 180 درجه نسبت به خط قائم به بدنه آن بیبارد حفاظت شده است.	3
دستگاه در برابر پاشش آب در هر جهت به بدنه آن حفاظت شده است.	4

دستگاه در برابر پاشش آب با فشار از هر جهت به بدنه آن در شرایط معین حفاظت شده و خطر جدی برای دستگاه ندارد.	5
دستگاه در برابر موقعیت خاص عرشه کشتی ها حفاظت شده و در این شرایط آب وارد دستگاه نمی شود.	6
در فشار معین مایع آب وارد دستگاه نمی شود. حداکثر عمق 1 متر به مدت 30 دقیقه	7
در عمق کمی بیشتر از یک متر به مدت 1 ساعت	8
در عمق زیاد، فشار زیاد آب و دمای خیلی پایین مقاوم می باشد.	9

هرگونه سوال و اشکالی در این زمینه وجود داشته باشد با کمال میل پاسخ دهی انجام می شود.