

## POE , POE +

POE مخفف واژه Power Over Ethernet میباشد که به معنی انتقال برق بر روی کابل شبکه است و از طریق یک کابل انتقال برق و اطلاعات انجام می شود . مشخصه متمایز کننده poe توان کاری آن می باشد .

تکنولوژی POE دارای دو استاندارد IEEE ۸۰۲,۳at (POE+) و IEEE ۸۰۲,۳af (POE) می باشد .

مقایسه دو استاندارد POE , POE+ :

در POE از دو زوج کابل برای انتقال برق و از دو زوج کابل برای انتقال اطلاعات مورد نیاز دستگاه استفاده می شود . در تکنولوژی POE + از هر چهار زوج برای انتقال اطلاعات و هم برق به طور همزمان استفاده می شود .

تفاوت اصلی این دو تکنولوژی میزان وات مصرفی این دو می باشد . وات مصرفی POE + حداکثر ۳۰ وات می باشد و وات مصرفی تکنولوژی POE حداکثر ۱۵ وات می باشد .

در بیشتر دوربین های تحت شبکه استاندارد POE مورد استفاده قرار می گیرد. برای دوربین های ساده مثل دام یا بولت ۱۵ watt توان کافی است. (ولتاژ ۱۲ ولت در نتیجه جریان ۱/۲۵ آمپر ویا ولتاژ ۵ ولت در نتیجه جریان ۳ آمپر) ولی دوربین های PTZ و اسپیددام و نیز دوربین هایی که دارای مدار گرم کن و فن هستند؛ توان بیشتری مورد نیاز است . poe+ این امکان را به وجود می آورد تا توان ۲ برابر یعنی ۳۰ وات از طریق کابل اترنت در اختیار دوربین های پر مصرف قرار گیرد. البته سوئیچ مورد استفاده در POE+ با سوئیچ نوع استاندارد تفاوت دارد .اگر دوربین شما از POE+ استفاده می کند نیازمند سوئیچ مخصوص POE+ هستید تا بتوان توان لازم را به دوربین منتقل نمود.