

مقایسه دوربین‌های مدار بسته به دو دسته اصلی **AHD*** و **IP** تقسیم می‌شوند که هر یک ویژگی‌ها و کاربردهای خاص خود را دارند.

دوربین AHD (Analog High Definition) نوعی دوربین آنالوگ با کیفیت تصویر بالا است که داده‌ها را از طریق کابل کواکسیال به دستگاه **DVR** منتقل می‌کند. این فناوری امکان انتقال تصاویر **HD** و **Full HD** را با تأخیر بسیار کم، هزینه نصب پایین و قابلیت انتقال سیگنال در فواصل طولانی فراهم می‌سازد. از مهم‌ترین مزایای آن می‌توان به قیمت مناسب، نصب آسان و حساسیت کم نسبت به کیفیت کابل اشاره کرد.

دوربین IP (Internet Protocol) یا دوربین تحت شبکه، تصاویر را از طریق بستر شبکه و اینترنت منتقل می‌کند. این دوربین‌ها از کیفیت تصویر بالاتر، رزولوشن‌های متنوع (تا چندین مگاپیکسل)، قابلیت بزرگ‌نمایی بدون افت محسوس کیفیت و امکان دسترسی و مدیریت تصاویر از راه دور برخوردار هستند. نخیره‌سازی و مدیریت تصاویر در این سیستم معمولاً توسط دستگاه **NVR** انجام می‌شود.

به طور کلی، دوربین‌های **AHD** گزینه‌ای اقتصادی برای نظارت محلی و پروژه‌های کم‌هزینه هستند؛ در حالی که دوربین‌های **IP*** به دلیل کیفیت تصویر بالاتر، امکانات هوشمند و قابلیت دسترسی از طریق اینترنت، برای کاربردهای حرفه‌ای و پروژه‌های پیشرفته مناسب‌تر محسوب می‌شوند. انتخاب بین این دو فناوری باید بر اساس نیازهای امنیتی، بودجه و زیرساخت شبکه انجام شود.