

## پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست ؟ و چه کاربردی دارد؟

در سیستم های امنیتی و نظارتی، دوربین های مدار بسته اصلی ترین نقش را دارند. دوربین های مدار بسته تصاویر را ضبط و برای ذخیره سازی به دستگاه های ضبط کننده تصاویر و یا همان NVR یا DVR منتقل می کنند. دستگاه های ضبط کننده تصاویر برای ذخیره خود نیاز به هارد دیسک دارند. هارد دیسک ها نیز برای ایجاد ارتباط و تکمیل فرایند به پورت های SATA و ESATA دارند. ما در این مقاله آموزشی می خواهیم به سوال **پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست** پاسخ دهیم و اهمیت آن را در سیستم های حفاظتی و نظارتی بدانیم.

دانلود PDF این مقاله

### در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- دلیل پر طرفدار بودن پورت ESATA در دوربین مدار بسته
- تبدیل پورت ESATA به USB
- مزایای پورت ESATA
- نحوه کارکرد پورت ESATA در دوربین مدار بسته
- تفاوت پورت SATA و پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست
- نحوه خرید پورت ESATA برای دوربین مدار بسته
- کلام آخر پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست

### فروشگاه دوربین مدار بسته

برای خرید از فروشگاه دوربین مدار بسته چشمان بیدار آریا همین حالا کلیک کنید.

فروشگاه دوربین مدار بسته

## پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست

پورت ESATA مخفف کلمه External Serial Advanced Technology Attachment است و برای متصل شدن دستگاه های مختلف به دستگاه ذخیره ساز به کار می رود. ESATA همان پورت SATA می باشد که برای انتقال داده و یا فایل از یک دستگاه به دستگاه دیگر استفاده میشود. برای اینکه بدانیم **پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست** ؟ باید با این تکنولوژی کاملا آشنا شویم و بدانیم که نحوه عملکرد این پورت به چه صورتی است که بتوان در صورت نیاز خرید دقیق از **فروشگاه دوربین مدار بسته** انجام داد.

پورت ESATA در دوربین مدار بسته برای انتقال اطلاعات و فایل ها بر روی هارد دیسک های اکسترنال است و همچنین سرعت این پورت نسبت به پورت SATA بسیار بالاتر می باشد، پس تا اینجا دانستیم که پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست ، به صورت ساده میتوان گفت که پورت ESATA یک رابط بین دستگاه DVR یا NVR و هارد برای ذخیره سازی اطلاعات می باشد. حالا در مورد مزایا آن نسبت به پورت SATA میپردازیم و تفاوتهای آن را بیان می کنیم.

### دلیل پر طرفدار بودن پورت ESATA در دوربین مدار بسته

از اصلی ترین دلایل برای استفاده از پورت ESATA سرعت آن می باشد، به دلیل آنکه در پورت ESATA اطلاعات کدگذاری و ترجمه نمی شود، سرعت ذخیره اطلاعات در آنها نیز بسیار بالاتر و حتی نسبت به USB هم سریعتر است.

در پورت ESATA سه نسخه اصلی وجود دارد، که این سه نسخه عبارتند از ۱۵۰ مگابایت در ثانیه، ۳۰۰ مگابایت در ثانیه و ۶۰۰ مگابایت در ثانیه. استفاده از بیت در ثانیه برای اتصالات سنتی است اما اتصالات موازی و سرعت هارد دیسک نیازمند بایت در ثانیه میباشد، این سه نسخه برای پورت SATA نیز وجود دارد.

یکی دیگر از دلایل پرطرفدار بودن پورت ESATA در دوربین های مدار بسته اتصال و رابطه با انواع هارد دیسک های مصرف کننده و تجاری است.

تفاوت اصلی پورت SATA و ESATA در سرعت ارتباط آنها است و این موضوع در سیستم های حفاظتی و نظارتی که قصد دارند حجم بالایی از اطلاعات دوربینهای مدار بسته را بر روی هارد ذخیره کنند کاملا قابل درک است.

پس یکی دیگر از پاسخهایی که به سوال پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست ؟ میتوان داد این است که " یک رابط جدید بین هارد و دستگاه DVR/NVR است که برای که نسبت به پورت SATA دارای سرعت بسیار بالاتر برای ذخیره سازی است که برای پروژه های **نصب دوربین مدار بسته** تحت شبکه بسیار مناسب است"



### تبدیل پورت ESATA به USB

یکی دیگر از کارهای کاربردی کاربران تبدیل کردن پورت ESATA به USB می باشد. برای انجام این کار باید از تبدیل کننده ها و آداپتور های ویژه ای استفاده کنیم.

نحوه انجام این کار بسیار آسان و ساده بوده و در ادامه برای مثال طریقه اتصال آداپتور ESATA NewerTech به USB ۳.۰ را شرح می دهیم.

در اولین قدم درایو اکسترنال مجهز به ESATA را به آداپتور متصل کرده و سپس آداپتور را به پورت USB ۳.۰ وصل کنید. برای انجام این کار مراحل زیر را انجام دهید :

• درایو اکسترنال ESATA خود را روشن کنید.

• آداپتور NewerTech را از طریق یک کابل ESATA به درایو اکسترنال متصل کنید.

• آداپتور NewerTech را از طریق کابل به پورت USB ۳.۰ وصل کنید و سپس پورت USB را به لب تاپ یا کامپیوتر متصل کنید.

با استفاده از تبدیل پورت ESATA به USB شما می توانید مستقیما تمامی اطلاعات موجود روی هارد را با استفاده از USB مشاهده نمایید، این مزیت در پورت ESATA به علت سرعت بالایی این تکنولوژی ممکن می باشد( حالا دانستید که مزیت پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست )، این ویژگی برای بازیابی تصاویر ضبط شده در دوربین مدار بسته بسیار مناسب است و معمولا **نصاب دوربین مدار بسته** حتما قصد بازیابی تصاویر را دارد چه ویژگی بهتر از اینکه اینکار را استفاده از پورت USB انجام بدهند.

### مزایای پورت ESATA

در قسمت بالا به توضیح پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست پرداختیم، حال وقت آن است که برای آشنایی بیشتر با این پورت مزایای آن را به عنوان کنیم : همانطور که در قبل تر اشاره کردیم سرعت بالا در پورت ESATA به عنوان اصلی ترین مزیت این پورت به شمار می آید. از جمله مزیت های دیگر پورت ESATA در دوربین مدار بسته دسترسی خارجی آن است. دستگاه هایی که از فناوری پورت ESATA بهره می برند به راحتی می توانند این پورت را همانند درایو USB جدا و وصل نمایند، به همین دلیل انتقال داده ها سریعتر و کارآمد تر می شود و همچنین انتقال اطلاعات و داده ها در بین محل کار و خانه راحت تر صورت می گیرد و یا سرعت انتقال اطلاعات بین درایو های مختلف بیشتر می شود و این یک مزیت بزرگی برای تبادل اطلاعات می باشد (این اصلی ترین دلیل برای این بود که سوال "پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست" را به صورت عملی پاسخ دهند و اقدام به اختراع این تکنولوژی کنند).



### نحوه کارکرد پورت ESATA در دوربین مدار بسته

در این قسمت از مقاله به توضیح نحوه عملکرد پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست می پردازیم :

یک کابل پورت ESATA میتواند بخش های برق و داده را از هم جدا کند بنابراین به راحتی می توان پورت ESATA را به یک درایو SATA قدیمی وصل کرد و تغییر کاربری را در درایو های قدیمی انجام داد.

برای آنکه در مورد نحوه عملکرد پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست باید بگوییم که استفاده از این پورت به راحتی اتصال دو دستگاه که از یک فناوری پشتیبانی میکنند است. برای کارکرد این پورت تنها کافیست که بر روی مادربرد خود یک پورت ESATA نصب کنید. توجه داشته باشید که پورت SATA با ESATA متفاوت است و اگر مادربرد شما پورت ESATA ندارد از یک کارت اتصال اجزای استفاده کنید.

این پورت در اکثر دستگاه DVR که برای نصب دوربین مدار بسته بکار برده می شود وجود دارد و یک ویژگی منحصر بفرده به حساب می آید و برای ذخیره سازی اطلاعات بسیار مفید است.



### تفاوت پورت SATA و پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست

از اولین تفاوت های این دو پورت می توان به این مورد اشاره کرد که پورت SATA برای اتصال دهنده های داخلی و پورت ESATA برای **اتصال دهنده های خارجی** مورد استفاده قرار میگیرد. پورت ESATA نوعی پورت SATA است که دستگاه های ذخیره سازی خارجی پشتیبانی می کنند.

پورت ESATA در برابر تداخلات EMI محافظت بهتری از خطوط سریال نسبت به پورت SATA دارد. پورت ESATA در اکثر پروژه های نصب دوربین مدار بسته بکار برده می شود و بسیار کاربردی است.

از دیگر تفاوت های این دو پورت میتوان به سرعت آنها اشاره کرد. پورت SATA از ۳.۶ تا ۱۶ گیگا بایت بر ثانیه پشتیبانی میکند ولی پورت ESATA نهایتا تا ۶ گیگا بایت بر ثانیه را پشتیبانی میکند.

از دیگر تفاوت های این دو پورت در دوربین مدار بسته میتوان به شکل ظاهری آنها اشاره کرد که پورت ESATA بزرگ است و طول آنها تا ۲ متر قابل افزایش است ولی پورت SATA پهن است و به طول ۱ سانتی متر میباشد.

### نحوه خرید پورت ESATA برای دوربین مدار بسته

از آنجایی که امکان خرید جداگانه پورت ESATA برای دوربین مدار بسته وجود ندارد حتما در زمانی که میخواهید اقدام به نصب دوربین مدار بسته کنید باید به این نکته توجه کنید که دستگاه DVR شما می بایست حتما از این قابلیت پشتیبانی کند و این موضوع در کاتالوگ دستگاه DVR نوشته شده است.

حالا دیگر در زمان نصب دوربین مدار بسته میدانید که پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست و نسبت به مزایای آن کاملا آشنایی دارد.

### کلام آخر پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست

شرکت چشمان بیدار آریا با سابقه بیش از ۲۰ سال در حوزه سیستم های حفاظتی و نظارتی از بروزترین و جدیدترین سیستم ها و تکنولوژی ها در نصب دوربین مدار بسته بهره می گیرد، و شما با خواندن این مقاله کاملا متوجه پورت ESATA در دوربین مدار بسته چیست شدید و در صورتی که نیاز به خدمات نصب و راه اندازی دوربین مدار بسته و یا سایر سیستم های حفاظتی مانند دزدگیر اماکن را دارید میتوانید با شرکت چشمان بیدار آریا تماس بگیرید تا بهترین خدمات را دریافت کنید.

آدرس ما : تهران خیابان جمهوری بعد از حلق حافظ پاساژ امجد ط ۴ واحد ۱۲ - تلفن ۰۲۱-۶۶۷۶۴۴۹ میباشد.

### این مطلب رو به اشتراک بگذار...



### خبرنامه

### دسترسی سریع

خانه

فروشگاه

مقالات آموزشی

درباره ما

تماس با ما

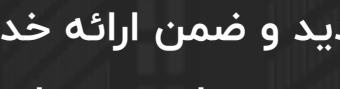
مشترک شوید ...

تماس با ما

۰۲۱-۶۶۷۶۴۴۹

infiniti.cctv.ir@gmail.com

می باشد



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 برندهای HikVision , ZView, LILin و ... ارائه دهنده خدمات دوربین مدار بسته در ایران می باشد