



تفاوت هارد HDD و SSD

HDD

یک حافظه دائمی است که برای ذخیره کردن HDD یا به اختصار Hard Disk Drive داده‌های مورد پردازش کامپیوتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. هارد دیسک‌ها یک ابزار ذخیره‌سازی دائمی برای کامپیوترها مطرح هستند. ابزار ذخیره‌سازی دائمی به این معنی است که با قطع جریان برق، اطلاعات ذخیره‌شده از بین نمی‌روند. یکی از مزایای دیسک‌های سخت آنست که این دستگاه‌ها می‌توانند حجم زیادی از اطلاعات را در ازای قیمت ارزان برای شما نگهداری کند علاقه مندان به فایل های سنگین همچون عکس و فیلم این هارد ها استقبال می‌کنند به دلیل ارزان بودن و توانایی حجم بالایی که دارد

Hard Disk Drive (HDD)	Solid State Drive (SSD)
	
Capacity, price, general use	Speed, reliability, high-performance use

SSD

SSD نوعی حافظه است که از سرعت خواندن سرعت نوشتن بالاتری نسبت به دیگر هارد دیسک ها دارد

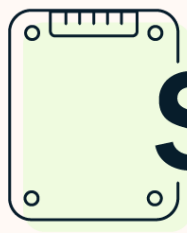
نوعی حافظه است که بر اساس فلش مموری موبایل طراحی شده توانایی انتقال داده ها را دارد ولی با سرعت خیلی بیشتر در بیشتر مواقع برای اجرای بازی های گیمینگ استفاده می شود که بتواند سرعت لودینگ کمتری داشته باشد این حافظه ابعاد کوچکتری به نسبت هارد های قدیمی این هارد ها قیمت خیلی بالاتری دارند به نسبت هاردهای hdd .



HDD VS SSD

وجود اینکه SSD و HDD در امر ذخیره سازی عملکرد نسبتاً یکسانی دارد، با این حال تفاوت‌های بسیار زیادی برای خریدار دارند. حافظه‌های HDD قدیمی‌تر و با سرعت کمتر هستند. این حافظه‌ها در مقابل SSD با قیمت بالاتر و عمر کمتر رقابت می‌کنند. در جدول به تفاوت‌های اساسی این دو اشاره می‌کنیم. وجود اینکه SSD و HDD در امر ذخیره سازی عملکرد نسبتاً یکسانی دارد وجود مزایای SSDها اما همچنان قیمت بالا مانع از جایگزینی کامل آن‌ها و حذف HDD می‌شود. در حال حاضر بهترین گزینه استفاده از SSD و HDD به طور همزمان است. امروزه برای لپ‌تاپ و کامپیوترها استفاده همزمان از SSD و HDD روش به شدت موثر و مقرون به صرفه‌ای است. در این روش با حفظ هارد دیسک سیستم می‌توانید برای اجرای سیستم عامل، نرم‌افزارهای سنگین و بازی‌ها از SSD استفاده کنید. در ذخیره سازی اطلاعات به صورت میانگین و تقریبی و در بهترین حالت نگهداری ssd ها 2 برابر hdd ها بر اساس مقیاس اندازه گیری مقاومت ابزارهای ذخیره سازی اطلاعات میباشد .

لپ‌تاپ‌ها و کامپیوترهای گران قیمت جدید عموماً از حافظه‌های SSD بهره می‌برند. از طرفی به لطف وجود درگاه‌های ساتا امکان استفاده از حافظه‌های SSD برای بسیاری از لپ‌های قدیمی‌تر نیز وجود دارد. درایوهای SSD معمولاً ابعاد بسیار کوچکتری نسبت به HDDها دارند. این حافظه‌ها بسته به نیاز مخاطبین در فرم فاکتورهای متفاوت تولید می‌شوند.



SSD

vs

HDD



faster	✓	✗	slower
shorter lifespan	✗	✓	longer lifespan
more expensive	✗	✓	cheaper
non-mechanical (flash)	✓	✗	mechanical (moving parts)
shock-resistant	✓	✗	fragile
best for storing operating systems, gaming apps, and frequently used files			best for storing extra data, such as movies, photos, and documents