**تفاوت حافظه SSD و HDD در چیست؟**

با وجود اینکه SSD و HDD در امر ذخره سازی عملکرد نسبتا 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 زیر به تفاوت‌های اساسی این دو اشاره می‌کنیم.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **SSD** | **HDD** |
| **سرعت** | سرعت بالاتر، تا حدود ۳ برابر یک هارد دیسک | سرعت پایین، محدودیت سرعت چرخش دیسک ۵۴۰۰ و ۷۲۰۰ |
| **حداکثر ظرفیت** | محدود | در دسترس با ظرفیت‌های بسیار بالا |
| **دسترسی به دیتا، را اندازی** | حدودا سی درصد سریع‌تر از هارد دیسک‌های رایج | سرعت پایین |
| **گیمینگ** | افزایش سرعت لود و اجرای بازی | – |
| **طول عمر** | میزان خرابی کمتر | خرابی بالاتر به علت ساختار مکانیکی |
| **مصرف** | کم | توان مصرفی بالا |
| **تولید نویز و حرارت** | خیلی کم | بالا، به علت ساختار مکانیکی |
| **قیمت** | بسیار بالا به ازای هر گیگ | ارزان قیمت |

با 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.