

راهنمای خرید SSD اکسترنال برای انتخاب بهترین حافظه قابل حمل؛ بررسی مزایا، سرعت، ظرفیت، مقاومت و معرفی بهترین SSD های اکسترنال بازار برای ذخیره امن اطلاعات.

راهنمای خرید SSD اکسترنال

با افزایش حجم اطلاعات دیجیتال، فایل‌های کاری، تصاویر با کیفیت بالا، ویدئوهای K4، پروژه‌های گرافیکی و داده‌های مهم شخصی، داشتن یک حافظه ذخیره‌سازی مطمئن اهمیت زیادی پیدا کرده است. بسیاری از کاربران برای انتقال، نگهداری و پشتیبان‌گیری از اطلاعات خود به سراغ حافظه‌های اکسترنال می‌روند، اما انتخاب بین هارد اکسترنال HDD و SSD اکسترنال همیشه یک سوال مهم بوده است.

در سال‌های اخیر **خرید SSD اکسترنال** به دلیل سرعت بسیار بالا، مقاومت بهتر و عملکرد قابل اعتماد، محبوبیت زیادی بین کاربران حرفه‌ای و حتی کاربران معمولی پیدا کرده است. برخلاف هاردهای HDD که از قطعات مکانیکی مانند دیسک چرخان و هد خواندن و نوشتن استفاده می‌کنند، حافظه‌های SSD اکسترنال بر پایه تراشه‌های حافظه فلش ساخته شده‌اند و همین موضوع باعث افزایش سرعت، کاهش مصرف انرژی و مقاومت بیشتر آن‌ها شده است.

یک SSD اکسترنال مناسب می‌تواند انتقال فایل‌های حجیم را در مدت زمان کوتاهی انجام دهد، اجرای نرم‌افزارهای سنگین را سریع‌تر کند و امنیت اطلاعات مهم را افزایش دهد. به همین دلیل، انتخاب مدل مناسب هنگام خرید SSD اکسترنال اهمیت زیادی دارد؛ زیرا ظرفیت، نوع رابط اتصال، سرعت خواندن و نوشتن، مقاومت بدنه و برند سازنده، همگی روی عملکرد نهایی دستگاه تأثیرگذار هستند.

در ادامه قصد داریم یک راهنمای جامع برای **خرید SSD اکسترنال** ارائه کنیم و بهترین مدل‌های موجود در بازار را بررسی کنیم تا بتوانید بر اساس نیاز و بودجه خود، انتخاب مناسبی داشته باشید.

SSD اکسترنال چیست و چه تفاوتی با هارد اکسترنال معمولی دارد؟

SSD اکسترنال در واقع یک حافظه ذخیره‌سازی قابل حمل است که از فناوری Solid State Drive استفاده می‌کند. این نوع حافظه اطلاعات را روی تراشه‌های فلش ذخیره می‌کند و برخلاف هاردهای HDD فاقد قطعات متحرک داخلی است.

در هاردهای اکسترنال معمولی، یک صفحه مغناطیسی با سرعت بالا می‌چرخد و هد مکانیکی وظیفه خواندن و نوشتن اطلاعات را انجام می‌دهد. وجود این قطعات مکانیکی باعث می‌شود HDD ها در برابر ضربه حساس‌تر باشند و سرعت پایین‌تری نسبت به SSD داشته باشند.

>> مطالعه بیشتر

روش های تشخیص هارد SSD و HDD در ویندوز

اما SSD اکسترنال با استفاده از تراشه‌های حافظه، اطلاعات را بدون حرکت مکانیکی ذخیره و بازیابی می‌کند. نتیجه این فناوری، سرعت بسیار بیشتر، عملکرد بی‌صدا و طول عمر بالاتر است.

به همین دلیل بسیاری از کاربران مانند:

- تدوینگران ویدئو
- عکاسان حرفه‌ای
- طراحان گرافیک
- برنامه‌نویسان
- گیمرها
- تولیدکنندگان محتوا
- کاربران سازمانی

برای جابه‌جایی سریع فایل‌های حجیم، خرید SSD اکسترنال را به هاردهای معمولی ترجیح می‌دهند.

مهم‌ترین مزایای SSD اکسترنال نسبت به HDD اکسترنال

انتخاب SSD اکسترنال تنها به دلیل سرعت بیشتر نیست؛ بلکه این حافظه‌ها مزایای متعددی دارند که آن‌ها را به گزینه‌ای بهتر برای بسیاری از کاربران تبدیل کرده است.

1. سرعت انتقال اطلاعات بسیار بالا

یکی از اصلی‌ترین دلایل محبوبیت SSD های اکسترنال، سرعت بالای انتقال داده‌ها است. یک SSD اکسترنال مدرن می‌تواند اطلاعات را چندین برابر سریع‌تر از HDD منتقل کند. برای مثال، انتقال یک فایل ویدیویی چند ده گیگابایتی که ممکن است در هارد HDD مدت زیادی زمان ببرد، در SSD اکسترنال تنها طی چند دقیقه یا حتی چند ثانیه انجام می‌شود.

مدل‌هایی که از رابط USB 3.2 یا USB-C استفاده می‌کنند، توانایی رسیدن به سرعت‌های بسیار بالا را دارند و برای انتقال فایل‌های سنگین گزینه‌ای ایده‌آل محسوب می‌شوند.

2. تأخیر کمتر هنگام دسترسی به اطلاعات

یکی دیگر از تفاوت‌های مهم SSD و HDD، زمان دسترسی به داده‌ها است. در HDD به دلیل وجود قطعات مکانیکی، هد باید برای پیدا کردن اطلاعات روی دیسک حرکت کند. این فرآیند باعث ایجاد تأخیر می‌شود.

اما در SSD، اطلاعات به صورت مستقیم از تراشه حافظه خوانده می‌شوند و زمان دسترسی بسیار کاهش پیدا می‌کند.

این ویژگی باعث می‌شود:

- باز شدن فایل‌ها سریع‌تر باشد.
- نرم‌افزارها عملکرد روان‌تری داشته باشند.
- جستجو بین حجم زیادی از اطلاعات سریع‌تر انجام شود.

3. ابعاد کوچک‌تر و وزن کمتر

یکی از مزایای مهم SSD اکسترنال، طراحی کوچک و قابل حمل آن است. به دلیل حذف قطعات مکانیکی، تولیدکنندگان می‌توانند SSDها را در ابعاد بسیار کوچک‌تر تولید کنند. بسیاری از مدل‌های موجود در بازار به اندازه یک کارت بانکی یا کمی بزرگ‌تر هستند و وزن بسیار کمی دارند.

این موضوع برای افرادی که دائماً در سفر هستند یا فایل‌های کاری خود را بین چند سیستم جابه‌جا می‌کنند اهمیت زیادی دارد.

4. عملکرد کاملاً بی‌صدا

هاردهای HDD هنگام کار معمولاً صدای چرخش دیسک یا حرکت هد تولید می‌کنند. این صدا در محیط‌های آرام مانند استودیوهای تولید محتوا یا دفاتر کاری ممکن است آزاردهنده باشد. اما SSD اکسترنال هیچ قطعه متحرکی ندارد و هنگام خواندن یا نوشتن اطلاعات کاملاً بی‌صدا کار می‌کند.

5. مصرف انرژی کمتر

SSD های اکسترنال معمولاً انرژی کمتری نسبت به HDD مصرف می‌کنند. این ویژگی مخصوصاً هنگام استفاده از لپ‌تاپ اهمیت زیادی دارد؛ زیرا باعث کاهش فشار روی باتری دستگاه می‌شود. کاربرانی که SSD اکسترنال را به لپ‌تاپ متصل می‌کنند، معمولاً مصرف بهینه‌تر و عملکرد پایدارتری را تجربه خواهند کرد.

6. مقاومت بیشتر در برابر ضربه و شوک

یکی از مشکلات اصلی هاردهای HDD، حساسیت قطعات داخلی آن‌ها به ضربه است. ضربه شدید یا سقوط هارد هنگام فعالیت می‌تواند باعث آسیب به دیسک و از بین رفتن اطلاعات شود.

در SSD اکسترنال به دلیل نبود قطعات متحرک، مقاومت بسیار بیشتری در برابر ضربه وجود دارد.

البته این موضوع به معنی ضدضربه بودن تمام SSD ها نیست؛ زیرا بدنه، طراحی و استانداردهای محافظتی مدل‌های مختلف با یکدیگر متفاوت است.

برخی SSD های حرفه‌ای دارای:

- بدنه فلزی مقاوم
- استاندارد ضدضربه نظامی
- مقاومت در برابر گردوغبار
- مقاومت در برابر آب

هستند.

هنگام خرید SSD اکسترنال به چه نکاتی توجه کنیم؟

انتخاب یک SSD اکسترنال مناسب نیازمند بررسی چند عامل مهم است. بسیاری از کاربران تنها بر اساس ظرفیت یا قیمت تصمیم می‌گیرند، اما موارد دیگری مانند سرعت، نوع رابط و کیفیت ساخت نیز اهمیت زیادی دارند.

ظرفیت SSD اکسترنال

اولین معیار در خرید SSD اکسترنال، ظرفیت ذخیره‌سازی است SSD. های اکسترنال معمولاً در ظرفیت‌های زیر عرضه می‌شوند:

ظرفیت	مناسب برای
250 گیگابایت	فایل‌های شخصی، اسناد و استفاده سبک
500 گیگابایت	کاربران عمومی و ذخیره فایل‌های روزمره
1 ترابایت	تولید محتوا، بازی و فایل‌های حجیم
2 ترابایت	کاربران حرفه‌ای و آرشیو اطلاعات
4 ترابایت و بیشتر	پروژه‌های سنگین و سازمانی

اگر قصد ذخیره فیلم‌های با کیفیت بالا، پروژه‌های تدوین یا فایل‌های کاری بزرگ را دارید، بهتر است سراغ مدل‌های حداقل یک ترابایتی بروید.

سرعت خواندن و نوشتن اطلاعات

سرعت SSD یکی از مهم‌ترین مشخصاتی است که هنگام خرید باید بررسی شود.

دو عدد مهم در مشخصات SSD وجود دارد:

- سرعت خواندن (Read Speed)
- سرعت نوشتن (Write Speed)

سرعت خواندن نشان می‌دهد SSD با چه سرعتی اطلاعات را باز می‌کند و سرعت نوشتن مشخص می‌کند انتقال فایل‌ها با چه سرعتی انجام می‌شود.

برای استفاده‌های معمولی، سرعت‌های متوسط کافی هستند؛ اما برای کارهایی مانند:

- تدوین ویدئوهای K4
- انتقال پروژه‌های حجیم
- اجرای نرم‌افزارهای سنگین

بهتر است SSD هایی با سرعت بالاتر انتخاب شوند.

نوع رابط اتصال SSD اکسترنال؛ USB ، USB-C یا Thunderbolt ؟

یکی از مهم‌ترین مواردی که هنگام خرید SSD اکسترنال باید به آن توجه کنید، نوع رابط اتصال دستگاه است. رابط اتصال تعیین می‌کند SSD با چه سرعتی می‌تواند اطلاعات را منتقل کند و آیا با سیستم شما سازگار است یا خیر.

در گذشته بیشتر حافظه‌های اکسترنال از پورت USB-A استفاده می‌کردند، اما امروزه بسیاری از مدل‌های جدید با پورت USB-C عرضه می‌شوند؛ زیرا این استاندارد سرعت بالاتر، ابعاد کوچکتر و قابلیت‌های بیشتری دارد.

USB 3.0 و USB 3.1

بسیاری از SSD های اکسترنال اقتصادی از رابط USB 3.0 یا USB 3.1 استفاده می‌کنند. این رابط‌ها برای کاربران معمولی که قصد انتقال فایل‌های روزمره، تصاویر، فیلم و اسناد را دارند، عملکرد مناسبی ارائه می‌دهند.

سرعت این استانداردها معمولاً برای اکثر کارهای عمومی کافی است، اما اگر با فایل‌های بسیار حجیم کار می‌کنید، گزینه‌های جدیدتر عملکرد بهتری خواهند داشت.

USB 3.2؛ انتخاب مناسب برای کاربران حرفه‌ای

رابط USB 3.2 یکی از محبوب‌ترین استانداردها در SSD های اکسترنال جدید است. این فناوری امکان دستیابی به سرعت‌های بسیار بالاتر را فراهم می‌کند و برای افرادی که دائماً فایل‌های حجیم جابه‌جا می‌کنند گزینه مناسبی محسوب می‌شود.

کاربردهای مناسب USB 3.2 شامل موارد زیر است:

- انتقال سریع فایل‌های ویدیویی
- بک‌آپ‌گیری از اطلاعات مهم
- اجرای پروژه‌های گرافیکی
- استفاده برای لپ‌تاپ‌های حرفه‌ای

Thunderbolt؛ سریع‌ترین گزینه برای کاربران تخصصی

اگر سرعت انتقال اطلاعات برای شما اولویت اصلی است، SSD هایی که از رابط Thunderbolt استفاده می‌کنند، بهترین عملکرد را ارائه می‌دهند.

این نوع SSD ها بیشتر مورد استفاده کاربران حرفه‌ای مانند:

- تدوینگران فیلم
- فیلم‌سازان
- طراحان سه‌بعدی
- تولیدکنندگان محتوای حرفه‌ای

قرار می‌گیرند.

البته باید توجه داشت که برای استفاده از حداکثر سرعت Thunderbolt ، لپ‌تاپ یا کامپیوتر شما نیز باید از این فناوری پشتیبانی کند.

نوع حافظه داخلی SSD ؛ چرا در خرید SSD اکسترنال اهمیت دارد؟

تمام SSD های اکسترنال عملکرد یکسانی ندارند. نوع تراشه حافظه استفاده شده در آنها می‌تواند روی سرعت، دوام و قیمت تأثیر زیادی داشته باشد.

مهمترین انواع حافظه SSD عبارت‌اند از:

حافظه SLC

SLC یا Single Level Cell یکی از سریع‌ترین و بادوام‌ترین انواع حافظه SSD است. در این فناوری هر سلول تنها یک بیت اطلاعات ذخیره می‌کند.

مزایا:

- سرعت بسیار بالا
- عمر طولانی
- پایداری عالی

اما به دلیل هزینه تولید بالا، بیشتر در تجهیزات صنعتی و حرفه‌ای استفاده می‌شود.

حافظه MLC

MLC نسبت به SLC قیمت مناسب‌تری دارد و همچنان عملکرد خوبی ارائه می‌دهد.

این نوع حافظه تعادل مناسبی بین:

- قیمت
- سرعت
- دوام

ایجاد می‌کند.

حافظه TLC

بیشتر SSD های اکسترنال امروزی از حافظه TLC استفاده می‌کنند. این نوع حافظه برای کاربران معمولی و حرفه‌ای انتخاب مناسبی است.

مزایای TLC:

- قیمت مناسب‌تر
- سرعت قابل قبول
- مصرف انرژی پایین

حافظه QLC

QLC جدیدترین نسل حافظه‌های اقتصادی SSD است که امکان تولید SSD هایی با ظرفیت بالا و قیمت کمتر را فراهم کرده است.

این نوع حافظه بیشتر برای کاربرانی مناسب است که حجم ذخیره‌سازی بالا برایشان مهم‌تر از بالاترین سرعت ممکن است.

معرفی بهترین SSD های اکسترنال بازار

انتخاب بهترین SSD اکسترنال به نیاز، بودجه و نوع استفاده شما بستگی دارد. برخی مدل‌ها برای کاربران عمومی مناسب هستند و برخی دیگر برای کارهای حرفه‌ای طراحی شده‌اند.

در ادامه چند نمونه از بهترین SSD های اکسترنال بازار را بررسی می‌کنیم.

SSD اکسترنال Samsung T7 ؛ ترکیب سرعت، کیفیت و قابلیت اطمینان

یکی از محبوب‌ترین گزینه‌ها در بازار، SSD اکسترنال سری T7 سامسونگ است. این مدل به دلیل کیفیت ساخت بالا، سرعت مناسب و طراحی قابل حمل، انتخاب بسیاری از کاربران حرفه‌ای و عمومی محسوب می‌شود.

ویژگی‌های مهم: Samsung T7

- سرعت خواندن بالا
- طراحی بسیار باریک
- وزن کم
- بدنه مقاوم
- رمزگذاری سخت‌افزاری اطلاعات
- سازگاری با سیستم‌عامل‌های مختلف

این SSD برای افرادی که به دنبال یک حافظه سریع و قابل اعتماد برای لپ‌تاپ، کامپیوتر و حتی برخی گوشی‌های هوشمند هستند، گزینه مناسبی است.

مدل‌های مختلف این سری شامل:

- Samsung T7
- Samsung T7 Touch
- Samsung T7 Shield

هستند.

مدل T7 Shield مقاومت بیشتری در برابر ضربه و شرایط محیطی دارد و برای افرادی که در محیط‌های کاری سخت فعالیت می‌کنند انتخاب بهتری است.

SSD اکسترنال SanDisk Extreme Portable ؛ مناسب کاربران پرتحرک

سری Extreme Portable از برند سن‌دیسک یکی از گزینه‌های محبوب بین عکاسان، فیلم‌برداران و تولیدکنندگان محتوا است.

این SSD به دلیل طراحی مقاوم و ابعاد کوچک، برای افرادی که دائماً در حال جابه‌جایی اطلاعات هستند، بسیار کاربردی است.

برخی ویژگی‌های مهم این سری:

- مقاومت بالا در برابر ضربه
- طراحی قابل حمل
- سرعت انتقال مناسب
- مقاومت در برابر شرایط محیطی

این مدل برای انتقال فایل‌های حجیم مانند ویدئوهای با کیفیت بالا، تصاویر RAW و پروژه‌های تدوین گزینه مناسبی محسوب می‌شود.

SSD اکسترنال Crucial X9 و X10 ؛ انتخاب اقتصادی و قدرتمند

برند Crucial نیز در زمینه تولید حافظه‌های SSD عملکرد بسیار خوبی دارد.

مدل‌های X9 و X10 از جمله SSD های اکسترنال محبوب این برند هستند که تعادل خوبی بین قیمت و عملکرد ایجاد کرده‌اند.

مزایای این سری:

- سرعت مناسب
- طراحی ساده و مقاوم
- ظرفیت‌های متنوع
- قیمت رقابتی

این محصولات برای کاربرانی که به دنبال یک SSD با کیفیت اما اقتصادی هستند، گزینه قابل بررسی محسوب می‌شوند.

SSD اکسترنال WD My Passport SSD ؛ طراحی زیبا و عملکرد قابل اعتماد

شرکت Western Digital یکی از شناخته‌شده‌ترین تولیدکنندگان تجهیزات ذخیره‌سازی در جهان است.

سری My Passport SSD این شرکت با طراحی زیبا و عملکرد مناسب، برای کاربران خانگی و اداری گزینه خوبی محسوب می‌شود.

ویژگی‌های این مدل:

- طراحی کوچک و سبک
- امنیت مناسب اطلاعات
- سرعت بالا نسبت به HDD
- سازگاری گسترده

این SSD برای ذخیره فایل‌های کاری، تصاویر، فیلم‌ها و اطلاعات شخصی کاربرد زیادی دارد.

SSD اکسترنال LaCie Rugged ؛ انتخاب حرفه‌ای‌ها

اگر مقاومت بدنه برای شما اهمیت زیادی دارد، سری Rugged از برند LaCie یکی از گزینه‌های حرفه‌ای بازار است.

این SSD ها بیشتر برای افرادی طراحی شده‌اند که در شرایط کاری دشوار فعالیت می‌کنند.

ویژگی‌های مهم:

- مقاومت بالا در برابر ضربه
- طراحی صنعتی
- مناسب سفر و محیط‌های کاری
- عملکرد پایدار

عکاسان، فیلم‌برداران و تیم‌های تولید محتوا معمولاً از این نوع SSD ها استفاده می‌کنند.

جدول مقایسه بهترین SSD های اکسترنال بازار

مدل SSD	مناسب برای
Samsung T7	کاربران عمومی و حرفه‌ای
Samsung T7 Shield	محیط‌های کاری سخت
SanDisk Extreme Portable	عکاسان و تولیدکنندگان محتوا
Crucial X9/X10	کاربران اقتصادی
WD My Passport SSD	استفاده روزمره و اداری
LaCie Rugged SSD	کاربران حرفه‌ای

SSD اکسترنال چند ترابایتی بخریم؟

یکی از پرسش‌های مهم کاربران هنگام خرید SSD اکسترنال این است که چه ظرفیتی مناسب است؟ پاسخ این سؤال به نوع استفاده شما بستگی دارد.

SSD اکسترنال 500 گیگابایت

برای افرادی مناسب است که قصد ذخیره:

- فایل‌های کاری
- اسناد
- تصاویر
- فایل‌های شخصی

را دارند.

این ظرفیت برای استفاده معمولی گزینه اقتصادی محسوب می‌شود.

SSD اکسترنال 1 ترابایت

ظرفیت 1 ترابایت یکی از محبوب‌ترین انتخاب‌ها در بازار است.

این ظرفیت برای:

- گیمرها
- دانشجویان
- تولیدکنندگان محتوا
- کاربران لپ‌تاپ

انتخاب بسیار مناسبی است.

SSD اکسترنال 2 ترابایت و بالاتر

اگر با فایل‌های حجیم کار می‌کنید، ظرفیت‌های بالاتر ارزش خرید بیشتری دارند.

کاربردهای مناسب:

- تدوین فیلم
- آرشیو پروژه‌ها
- ذخیره نسخه پشتیبان
- نگهداری فایل‌های سازمانی

نکات مهم قبل از خرید SSD اکسترنال

انتخاب یک SSD اکسترنال مناسب تنها به ظرفیت و قیمت محدود نمی‌شود. برای اینکه بتوانید یک خرید هوشمندانه داشته باشید، باید چندین عامل مهم را بررسی کنید. بسیاری از کاربران پس از خرید متوجه می‌شوند SSD انتخابی آن‌ها با نیازشان هماهنگ نیست یا از تمام قابلیت‌های آن نمی‌توانند استفاده کنند.

در ادامه مهم‌ترین نکاتی که هنگام خرید SSD اکسترنال باید در نظر بگیرید را بررسی می‌کنیم.

1. سازگاری SSD اکسترنال با دستگاه‌های مختلف

قبل از خرید، باید مطمئن شوید SSD انتخابی با دستگاه‌هایی که قصد استفاده از آن‌ها را دارید، سازگار است.

SSD های اکسترنال معمولاً با سیستم‌عامل‌های زیر سازگار هستند:

- ویندوز
- macOS
- لینوکس
- اندروید (در مدل‌های دارای قابلیت OTG)

البته برخی SSD ها برای استفاده در سیستم‌عامل خاصی به فرمت مجدد نیاز دارند.

برای مثال، اگر قصد دارید SSD را بین ویندوز و مک جابه‌جا کنید، بهتر است از فرمت‌هایی مانند exFAT استفاده کنید تا محدودیت کمتری داشته باشید.

همچنین هنگام خرید باید نوع پورت دستگاه خود را بررسی کنید. اگر لپ‌تاپ شما تنها دارای USB 3.0 است، خرید یک SSD بسیار سریع با رابط Thunderbolt باعث نمی‌شود به حداکثر سرعت آن دست پیدا کنید.

2. کیفیت کابل اتصال SSD اکسترنال

یکی از مواردی که معمولاً نادیده گرفته می‌شود، کیفیت کابل اتصال است.

حتی اگر یک SSD قدرتمند با سرعت بالا خریداری کنید، کابل نامناسب می‌تواند باعث کاهش سرعت انتقال اطلاعات شود.

یک کابل استاندارد باید:

- توانایی انتقال داده با سرعت بالا داشته باشد.
- کیفیت ساخت مناسبی داشته باشد.
- اتصال پایدار ایجاد کند.
- در برابر خم شدن و آسیب مقاوم باشد.

بهتر است هنگام خرید SSD اکسترنال، محصولی را انتخاب کنید که کابل اصلی و باکیفیت همراه آن ارائه شده باشد.

3. امنیت اطلاعات در SSD اکسترنال

یکی از مهمترین کاربردهای حافظه‌های اکسترنال، نگهداری اطلاعات مهم است. بنابراین امنیت داده‌ها اهمیت زیادی دارد.

برخی SSD های حرفه‌ای دارای امکانات امنیتی مانند:

- رمزگذاری سخت‌افزاری
- نرم‌افزار مدیریت رمز عبور
- قفل دیجیتال
- حفاظت از اطلاعات در برابر دسترسی غیرمجاز

هستند.

اگر قصد دارید اطلاعات کاری، فایل‌های محرمانه یا داده‌های شخصی مهم را ذخیره کنید، بهتر است مدلی را انتخاب کنید که امکانات امنیتی بیشتری داشته باشد.

4. مقاومت بدنه و استانداردهای محافظتی SSD اکسترنال

یکی از مزایای مهم SSD نسبت به HDD مقاومت بیشتر در برابر ضربه است، اما میزان مقاومت در مدل‌های مختلف متفاوت است.

برخی SSD های اکسترنال دارای استانداردهای محافظتی مانند:

استاندارد IP

این استاندارد میزان مقاومت دستگاه در برابر:

- نفوذ گردوغبار
- آب

را مشخص می‌کند.

برای مثال یک SSD با استاندارد IP67 مقاومت بسیار بیشتری نسبت به یک مدل معمولی دارد.

استاندارد ضدضربه نظامی

برخی مدل‌های حرفه‌ای دارای استانداردهای نظامی مانند MIL-STD هستند که نشان‌دهنده مقاومت آن‌ها در شرایط سخت‌تر است.

این نوع SSD ها برای:

- سفرهای طولانی
- محیط‌های صنعتی
- کار در فضای باز

انتخاب مناسبی هستند.

اشتباهات رایج هنگام خرید SSD اکسترنال

بسیاری از کاربران هنگام انتخاب SSD تنها به چند مشخصه ساده مانند ظرفیت یا قیمت توجه می‌کنند و برخی نکات مهم را نادیده می‌گیرند.

در ادامه به رایج‌ترین اشتباهات اشاره می‌کنیم.

1) انتخاب ظرفیت کمتر از نیاز واقعی

یکی از اشتباهات رایج، خرید SSD با ظرفیت پایین برای کاهش هزینه است.

در ابتدا ممکن است یک SSD با ظرفیت 256 یا 500 گیگابایت کافی به نظر برسد، اما با افزایش حجم فایل‌ها خیلی سریع فضای ذخیره‌سازی پر می‌شود.

بهتر است هنگام خرید، آینده‌نگر باشید و ظرفیتی را انتخاب کنید که حداقل برای چند سال پاسخگوی نیاز شما باشد.

(2) توجه نکردن به سرعت واقعی SSD

برخی کاربران تصور می‌کنند تمام SSD ها سرعت یکسانی دارند، اما این تصور اشتباه است.

سرعت SSD به عوامل مختلفی بستگی دارد:

- نوع حافظه داخلی
- کنترلر SSD
- رابط اتصال
- کیفیت ساخت

بنابراین بهتر است تنها بر اساس نام SSD تصمیم نگیرید و مشخصات فنی آن را بررسی کنید.

(3) خرید SSD ارزان بدون توجه به برند

بازار SSD های اکسترنال مدل‌های بسیار متنوعی دارد. برخی محصولات ارزان ممکن است کیفیت پایینی داشته باشند یا سرعت واقعی آن‌ها با اطلاعات تبلیغاتی تفاوت داشته باشد.

برندهای معتبر معمولاً:

- کنترلر کیفیت بهتر
- خدمات پس از فروش مناسب‌تر
- طول عمر بالاتر

ارائه می‌دهند.

انتخاب برندهای شناخته‌شده می‌تواند ریسک از دست رفتن اطلاعات را کاهش دهد.

(4) تصور اشتباه درباره ضدضربه بودن همه SSD ها

اگرچه SSD ها نسبت به HDD مقاومت بیشتری دارند، اما همه مدل‌ها ضدضربه نیستند.

یک SSD معمولی ممکن است در برابر سقوط شدید یا شرایط سخت آسیب ببیند.

اگر قصد استفاده در محیط‌های پرریسک دارید، بهتر است مدل‌هایی با طراحی مقاوم انتخاب کنید.

طول عمر SSD اکسترنال چقدر است؟

یکی از سوالات مهم کاربران این است که SSD اکسترنال چه مدت عمر می‌کند؟

طول عمر SSD به عوامل مختلفی بستگی دارد:

- میزان استفاده روزانه
- حجم اطلاعات نوشته شده روی حافظه
- کیفیت تراشه‌های داخلی

- شرایط نگهداری
- دمای کاری

تولیدکنندگان SSD معمولاً برای محصولات خود عددی با عنوان **TBW (Total Bytes Written)** اعلام می‌کنند. این مقدار نشان می‌دهد قبل از رسیدن حافظه به محدودیت مشخص، چه میزان اطلاعات قابلیت نوشته شدن روی SSD را دارد. برای کاربران معمولی، یک SSD اکسترنال باکیفیت می‌تواند سال‌ها بدون مشکل کار کند.

چگونه از SSD اکسترنال بهتر نگهداری کنیم؟

رعایت چند نکته ساده می‌تواند باعث افزایش عمر SSD و حفظ امنیت اطلاعات شود.

1. جلوگیری از گرمای بیش از حد

دمای بالا یکی از عوامل کاهش عمر قطعات الکترونیکی است.

برای افزایش عمر SSD:

- آن را در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندهید.
- هنگام استفاده طولانی، اجازه دهید جریان هوا وجود داشته باشد.
- SSD را روی سطوح بسیار گرم قرار ندهید.

2. جدا کردن صحیح SSD از کامپیوتر

قطع ناگهانی اتصال هنگام انتقال اطلاعات ممکن است باعث آسیب به فایل‌ها شود.

همیشه قبل از جدا کردن SSD:

- انتقال فایل‌ها را متوقف کنید.
- گزینه Safely Remove را انتخاب کنید.

3. تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات مهم

هیچ حافظه‌ای کاملاً غیرقابل خراب شدن نیست.

حتی بهترین SSD های بازار نیز ممکن است در شرایط خاص دچار مشکل شوند.

برای اطلاعات مهم بهتر است:

- یک نسخه روی SSD نگهداری کنید.
- یک نسخه دیگر در فضای ابری یا حافظه دوم ذخیره کنید.

آیا خرید SSD اکسترنال برای همه کاربران مناسب است؟

SSD اکسترنال برای بسیاری از کاربران انتخابی عالی است، اما همیشه بهترین گزینه برای همه نیست.

SSD اکسترنال مناسب چه کسانی است؟

این حافظه‌ها برای افراد زیر گزینه بسیار مناسبی هستند:

- تولیدکنندگان محتوا
- عکاسان و فیلم‌برداران

- گیمرها
- کاربران حرفه‌ای کامپیوتر
- افرادی که فایل‌های حجیم جابه‌جا می‌کنند
- کسانی که سرعت بالا برایشان اهمیت دارد

چه کسانی می‌توانند HDD اکسترنال خریداری کنند؟

اگر هدف شما فقط ذخیره حجم زیادی از اطلاعات با هزینه کمتر است، HDD اکسترنال هنوز گزینه اقتصادی‌تری محسوب می‌شود. برای مثال:

- آرشیو فیلم
- نگهداری فایل‌های قدیمی
- بکاپ‌های حجیم

هارد HDD می‌تواند انتخاب مقرون‌به‌صرفه‌تری بجمع‌بندی؛ بهترین انتخاب برای خرید SSD اکسترنال چیست؟

با افزایش حجم اطلاعات و نیاز کاربران به سرعت بیشتر، SSD های اکسترنال به یکی از بهترین گزینه‌ها برای ذخیره‌سازی قابل حمل تبدیل شده‌اند.

خرید SSD اکسترنال باعث می‌شود از مزایایی مانند:

- سرعت بسیار بالاتر نسبت به HDD
- دسترسی سریع‌تر به فایل‌ها
- وزن کمتر
- مصرف انرژی پایین‌تر
- مقاومت بیشتر در برابر ضربه
- عملکرد کاملاً بی‌صدا

بهره‌مند شوید.

هنگام انتخاب SSD اکسترنال باید مواردی مانند ظرفیت، سرعت انتقال، نوع رابط، کیفیت ساخت، مقاومت بدنه و برند سازنده را بررسی کنید.

اگر استفاده شما معمولی است، مدل‌هایی مانند Samsung T7، WD My Passport SSD یا Crucial X9 گزینه‌های مناسبی هستند. برای کاربران حرفه‌ای که به مقاومت و سرعت بالا نیاز دارند، مدل‌هایی مانند SanDisk Extreme Portable یا LaCie Rugged انتخاب‌های بهتری خواهند بود.

در نهایت بهترین SSD اکسترنال، مدلی است که با نیاز واقعی شما هماهنگ باشد. خرید یک حافظه با ظرفیت یا سرعت بسیار بالا، زمانی ارزشمند است که بتوانید از قابلیت‌های آن استفاده کنید.

سوالات متداول درباره خرید SSD اکسترنال

1. آیا SSD اکسترنال بهتر از HDD اکسترنال است؟

بله، SSD اکسترنال از نظر سرعت، مقاومت، مصرف انرژی و عملکرد کلی نسبت به HDD برتری دارد. تنها مزیت اصلی HDD قیمت پایین‌تر و ظرفیت بیشتر با هزینه کمتر است.

2. برای خرید SSD اکسترنال چه ظرفیتی مناسب است؟

برای استفاده معمولی ظرفیت 500 گیگابایت کافی است، اما برای کاربران حرفه‌ای، گیمرها و تولیدکنندگان محتوا، SSD یک یا دو ترابایتی انتخاب مناسب‌تری خواهد بود.

3. آیا SSD اکسترنال برای ذخیره فیلم و عکس مناسب است؟

بله، SSD اکسترنال به دلیل سرعت بالا گزینه بسیار مناسبی برای ذخیره و انتقال تصاویر، فیلم‌ها و فایل‌های حجیم است.

4. عمر SSD اکسترنال بیشتر است یا HDD؟

به دلیل نداشتن قطعات متحرک، SSD معمولاً مقاومت بیشتری در برابر ضربه دارد و در استفاده صحیح می‌تواند عمر طولانی‌تری نسبت به HDD داشته باشد.

5. آیا می‌توان SSD اکسترنال را به گوشی وصل کرد؟

بله، بسیاری از SSD های جدید با گوشی‌های دارای پورت USB-C و قابلیت OTG سازگار هستند.

6. سریع‌ترین SSD اکسترنال بازار کدام است؟

مدلهایی که از رابط Thunderbolt یا USB 3.2 نسل جدید استفاده می‌کنند، معمولاً بالاترین سرعت انتقال را ارائه می‌دهند.

7. آیا SSD اکسترنال نیاز به مراقبت خاصی دارد؟

بله، جلوگیری از ضربه شدید، گرمای زیاد، قطع ناگهانی هنگام انتقال اطلاعات و نگهداری صحیح کابل می‌تواند عمر SSD را افزایش دهد.

