

هارد اکسترنال ابزاری ضروری است که هم قابلیت‌های ذخیره سازی و هم حفاظت از داده ها را افزایش می‌دهد. همراه ما در بررسی **10 مدل از بهترین هارد اکسترنال بازار** باشید.

10 مدل از بهترین هارد اکسترنال بازار

هارد اکسترنال یک دستگاه ذخیره سازی قابل حمل است که به رایانه یا لپ تاپ شما متصل می‌شود و به شما امکان ذخیره و دسترسی آسان به فایل‌های مربوطه را می‌دهد. در واقع مانند یک کشوی بزرگ و اضافی برای اسناد، عکس‌ها، ویدیوها و موسیقی مهم شماست.

با خرید **بهترین هارد اکسترنال بازار** می‌توانید از آن برای ایمن نگه داشتن و سازماندهی داده‌های خود استفاده کنید که به آزدسازی فضای ذخیره سازی داخلی رایانه شما کمک می‌کند که گاهی اوقات ممکن است پر شود. آنها معمولاً از طریق USB متصل می‌شوند و اتصال و راه اندازی آنها بدون نیاز به ابزار یا نرم افزار خاصی صورت می‌گیرد.

از مزایای خرید **بهترین هارد اکسترنال** این است که می‌توانید هر جا که می‌روید آنها را با خود ببرید. این بدان معناست که می‌توانید از فایل‌های مهم نسخه پشتیبان تهیه کنید و آن‌ها را حمل کنید، بنابراین اگر مشکلی برای رایانه‌تان اتفاق افتاد، نگران از دست دادن اطلاعات خود نباشید. آنها در اندازه ها و ظرفیت‌های مختلف ذخیره سازی هستند، بنابراین شما قادرید متناسب با نیاز خود یکی را انتخاب کنید. به طور کلی، هارد دیسک اکسترنال یک راه راحت و قابل اعتماد برای ذخیره و محافظت از اطلاعات دیجیتال شما است.



مزایای بهترین هارد اکسترنال

هارد اکسترنال به چند دلیل در دنیای امروز نقش مهمی ایفا می‌کند که در ادامه به برخی از آنها اشاره می‌کنیم:

1. **پشتیبان گیری از داده ها:** هارد دیسک های اکسترنال روشی قابل اعتماد برای پشتیبان گیری از فایل‌ها، اسناد، عکس‌ها و فیلم‌های مهم ارائه می‌کنند. پشتیبان گیری منظم می‌تواند به جلوگیری از از دست رفتن داده‌ها به دلیل نقص سخت افزاری، حذف تصادفی یا حملات سایبری کمک کند.
2. **افزایش ظرفیت ذخیره سازی:** بسیاری از دستگاه‌ها، به ویژه **لیپ تاپ** ها و تبلت ها، حافظه داخلی محدودی دارند. بهترین هارد اکسترنال فضای ذخیره‌سازی بیشتری را ارائه می‌کنند و به کاربران اجازه می‌دهند فایل‌های حجیم مانند فیلم‌ها و تصاویر با وضوح بالا را بدون نگرانی در مورد کمبود فضا ذخیره کنند.
3. **قابل حمل:** هاردهای اکسترنال معمولاً جمع و جور و سبک وزن هستند و حمل و نقل آنها را آسان می‌کند. این قابلیت حمل به کاربران این اجازه را می‌دهد تا حجم زیادی از داده‌ها را با خود حمل کنند، که به ویژه برای حرفه ای‌هایی که رو به تکامل هستند، مفید می‌باشد.
4. **اشتراک گذاری فایل:** هارد دیسک‌های اکسترنال امکان اشتراک گذاری آسان فایل‌های بزرگ را بین رایانه‌ها یا با همکاران و سایرین فراهم می‌کنند. به جای تکیه بر خدمات ابری یا ایمیل، کاربران قادر خواهند بود به سادگی درایو را به دستگاه دیگری متصل کنند.
5. **امنیت داده ها:** بسیاری از هارد دیسک‌های خارجی دارای ویژگی‌های رمزگذاری هستند که یک لایه امنیتی اضافی برای اطلاعات حساس فراهم می‌کند. این امر به ویژه برای مشاغل و افرادی که داده‌های محرمانه را مدیریت می‌کنند بسیار مهم است.

۶. **پایگانی:** از هارد اکسترنال می‌توان برای پایگانی فایل‌های قدیمی استفاده کرد که به طور مکرر در دسترس نیستند اما باید برای مراجعات بعدی نگهداری شوند. این موضوع به آزاد کردن فضا در دستگاه‌های اصلی کمک شایانی می‌کند و در عین حال داده‌های مهم را در دسترس نگه می‌دارد.

۷. **سازگاری:** بهترین هارد اکسترنال به طور کلی با چندین سیستم عامل (ویندوز، macOS، لینوکس) سازگار هستند و آنها را به ابزارهای همه‌کاره برای کاربران با دستگاه‌های مختلف تبدیل می‌کند.

۸. **ذخیره سازی مقرون به صرفه:** در مقایسه با راه حل‌های ذخیره سازی دیگر، مانند اشتراک‌های ذخیره سازی ابری، هارد دیسک‌های خارجی می‌تواند گزینه مقرون به صرفه تری برای ذخیره سازی مقادیر زیاد داده باشد، به ویژه برای کاربرانی که یک بار مصرف را ترجیح می‌دهند بجای خرید با هزینه‌های مداوم

۹. **عملکرد:** هاردهای اکسترنال، به ویژه آنهایی که از اتصالات USB 3.0 یا Thunderbolt استفاده می‌کنند، می‌توانند سرعت انتقال داده سریع تری را در مقایسه با برخی از سرویس‌های ابری ارائه دهند و برای کارهایی که نیاز به دسترسی سریع به فایل‌های حجیم دارند، ایده آل می‌باشند.

۱۰. **Disaster Recovery:** در صورت خرابی سیستم یا خرابی داده‌ها، داشتن هارد اکسترنال با پشتیبان گیری می‌تواند برای بازیابی بسیار مهم باشد و به بازیابی سریع اطلاعات از دست رفته کمک کند.

به طور خلاصه، هارد دیسک های اکسترنال با ارائه راه حل های پشتیبان، ذخیره سازی اضافی، قابلیت حمل و افزایش امنیت، نقش بسزایی در مدیریت داده‌های شخصی و حرفه ای ایفا می‌کنند.



عملکرد بهترین هارد اکسترنال

یک هارد اکسترنال خوب به عنوان یک راه حل ذخیره سازی قابل اعتماد عمل می‌کند که مدیریت داده ها و امنیت را برای استفاده شخصی و حرفه ای افزایش می‌دهد. درایوهای خارجی با فراهم کردن ظرفیت ذخیره سازی اضافی فراتر از هارد دیسک داخلی رایانه، انعطاف پذیری برای ذخیره قابل های بزرگتر نظیر عکس‌ها، فیلم‌ها و برنامه‌های نرم افزاری با وضوح بالا را در اختیار کاربران قرار می‌دهند و در عین حال دستگاه اصلی خود را بدون حجم اضافی نگه می‌دارند.

این موضوع به ویژه برای کاربرانی که با مجموعه داده‌های بزرگ کار می‌کنند یا پروژه‌های خلاقانه‌ای را انجام می‌دهند که نیاز به استفاده مکرر از منابع قابل‌توجه دارند، مفید می‌باشد. علاوه بر این، بسیاری از درایوهای خارجی از فناوری‌های پیشرفته انتقال داده مانند USB 3.0 یا Thunderbolt استفاده می‌کنند که سرعت انتقال سریع و کارآمد فایل را تضمین می‌کند، کارهای روتین را روان‌تر کرده و زمان انتظار در حین انتقال داده را کاهش می‌دهد.

فراتر از ظرفیت ذخیره سازی، هاردهای اکسترنال نقش مهمی در پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات دارند. پشتیبان‌گیری منظم از فایل‌های مهم در یک درایو خارجی، محافظتی در برابر از دست رفتن داده‌ها به دلیل خرابی سخت‌افزار، حذف‌های تصادفی یا تهدیدات سایبری ایجاد می‌کند.

بسیاری از درایوهای خارجی مجهز به نرم‌افزار پشتیبان‌گیری داخلی هستند که فرآیند را خودکار می‌کند و به کاربران این امکان را می‌دهد تا با کمترین تلاش، پشتیبان‌گیری منظم را برنامه‌ریزی کنند. این موضوع تضمین می‌کند که حتی جدیدترین تغییرات اسناد و

فایل ها با خیال راحت ذخیره می‌شوند. علاوه بر این، درایوهای خارجی می‌توانند به عنوان یک راه حل قابل حمل برای حمل داده‌ها در حال حرکت عمل کنند و کاربران را قادر می‌سازند تا به راحتی فایل ها را بین رایانه‌های مختلف منتقل کنند یا حجم زیادی از داده را با همکاران خود بدون تکیه بر گزینه‌های ذخیره سازی ابری یا اتصال به اینترنت به اشتراک بگذارند.



مشخصات بهترین هارد اکسترنال

هنگام جستجوی بهترین هارد اکسترنال، باید چندین مشخصات و ویژگی را در نظر گرفت. در اینجا خلاصه ای از مواردی است که باید به دنبال آن باشید:

ظرفیت ذخیره سازی

- **محدوده:** معمولاً از ۵۰۰ گیگابایت تا ۲۰ ترابایت.
- **بهترین گزینه ها:** درایوهای با ۲ ترابایت تا ۱۰ ترابایت معمولاً برای استفاده عمومی توصیه می‌شوند، در حالی که ۱۲ ترابایت یا بیشتر برای کتابخانه‌های رسانه‌ای گسترده یا پشتیبان گیری ایده آل است.

نوع درایو

- **HDD (هارد دیسک):** ظرفیت‌های بزرگتر با قیمت کمتر، اما سرعت کمتر.
- **SSD (درایو حالت جامد):** (سرعت خواندن/نوشتن سریع تر، بادوام تر، و کمتر مستعد خرابی مکانیکی است، اما معمولاً به ازای هر گیگابایت گران تر است. ایده آل برای برنامه‌های کاربردی حساس به سرعت.

رابط اتصال

- **USB 3.0/3.1/3.2:** رایج تر است و سرعت خوبی ارائه می‌دهد (تا ۵ گیگابایت در ثانیه برای USB 3.0 و حداکثر تا ۲۰ گیگابایت در ثانیه برای USB 3.2).
- **Thunderbolt 3/4:** سرعت‌های حتی بالاتری (تا ۴۰ گیگابایت در ثانیه) ارائه می‌دهد اما به سخت افزار سازگار نیاز دارد.
- **eSATA:** اتصال پرسرعت را برای درایوهای خارجی فراهم می‌کند، اما کمتر رایج است.

سرعت

سرعت خواندن/نوشتن: برای کارهایی مانند ویرایش ویدیو یا انتقال فایل‌های حجیم مهم است. برای SSD ها، سرعت می‌تواند به بیش از ۵۰۰ مگابایت بر ثانیه برسد، در حالی که **هارد دیسک** معمولاً کندتر هستند و از ۸۰ مگابایت بر ثانیه تا ۱۸۰ مگابایت بر ثانیه متغیر هستند.

دوام و کیفیت ساخت

- **مقاومت در برابر ضربه:** برای مدل‌های قابل حمل مهم است. به دنبال درایوهایی با طرح‌های ناهموار یا ویژگی‌های جذب ضربه باشید.
- **مقاومت در برابر آب و هوا:** برخی از درایوها برای مقاومت در برابر قرار گرفتن در معرض عناصری مانند باران یا گرد و غبار طراحی شده‌اند.

امنیت داده

- **رمزگذاری:** به دنبال گزینه‌های رمزگذاری سخت افزاری یا نرم افزاری برای محافظت از داده‌های حساس باشید.
- **حفاظت از رمز عبور:** یک ویژگی مهم برای ایمن سازی داده‌ها.

نرم افزار پشتیبان گیری: برخی از درایوها همراه با نرم افزار پشتیبان هستند که می‌توانند به طور خودکار از داده‌ها به طور منظم نسخه پشتیبان تهیه کنند.

گارانتی و قابلیت اطمینان: دوره گارانتی ۲-۵ سال استاندارد است. رتبه بندی قابلیت اطمینان از منابع معتبر نیز می‌تواند انتخاب شما را راهنمایی کند.

نظرات برند و کاربران: مارک‌های معروف (مانند **وسترن دیجیتال**، سیگیت، سامسونگ و توشیبا) اغلب پشتیبانی بهتری دارند، در حالی که نظرات کاربران می‌توانند بینشی از عملکرد دنیای واقعی ارائه دهند.

قابل حمل: درایوهای قابل حمل معمولاً کوچکتر و بادوام تر هستند و آنها را برای سفر ایده آل می‌کند. درایوهای رومیزی بزرگتر هستند و اغلب به منابع انرژی خارجی نیاز دارند.

هنگام انتخاب بهترین هارد اکسترنال بازار، نیازهای خاص شما نظیر اندازه فضای ذخیره سازی، سرعت، قابلیت حمل و نحوه استفاده از آن قابل توجه می‌باشد.



معرفی ۱۰ مدل از بهترین هارد اکسترنال بازار

در ادامه منتخبی از ده هارد اکسترنال بسیار مورد توجه در بازار، با در نظر گرفتن عملکرد، قابلیت اطمینان، ویژگی‌ها و ارزش پولی آنها آورده شده است. بسته به اینکه به دنبال فضای ذخیره سازی برای فایل‌های شخصی، پشتیبان گیری یا انتقال داده با سرعت بالا برای استفاده حرفه ای هستید، نیازها می‌توانند متفاوت باشند.

SSD قابل حمل سامسونگ T7

- **نوع (SSD):** درایو حالت جامد
- **ظرفیت:** 500 گیگابایت، ۱ ترابایت، ۲ ترابایت
- **سرعت:** تا ۱۰۵۰ مگابایت بر ثانیه خواندن، ۱۰۰۰ مگابایت بر ثانیه نوشتن
- **اتصال:** USB 3.2 Gen 2 ، Type-C

- نکات برجسته: بادوام، طراحی جمع و جور. گزینه رمزگذاری سخت افزار و حفاظت از رمز عبور؛ عملکرد عالی برای انتقال سریع داده ها

WD My Passport

- نوع HDD: هارد دیسک)
- ظرفیت 1: ترابایت، ۲ ترابایت، ۴ ترابایت، ۵ ترابایت نظیر ([هارد اکسترنال ۱ ترابایت وسترن دیجیتال \(my passport\)](#))
- سرعت: حداکثر ۵۴۰۰ دور در دقیقه
- اتصال USB 3.0:
- نکات برجسته: عملکرد قابل اعتماد، نرم افزار پشتیبان گیری خودکار و محافظت از رمز عبور با رمزگذاری سخت افزاری ۲۵۶ بیتی. AES

Seagate Backup Plus Slim

- نوع HDD:
- ظرفیت 1: ترابایت، ۲ ترابایت، ۴ ترابایت
- سرعت: حداکثر ۵۴۰۰ دور در دقیقه
- اتصال USB 3.0:
- نکات برجسته: طراحی شیک، سبک وزن، نرم افزار برای پشتیبان گیری خودکار، و اشتراک یک ساله Adobe Creative Cloud Photography Plan.

LaCie مقاوم SSD

- نوع SSD:
- ظرفیت 1: ترابایت، ۲ ترابایت
- سرعت: تا ۱۰۵۰ مگابایت بر ثانیه
- اتصال USB-C، سازگار با Thunderbolt 3
- نکات برجسته: طراحی بسیار با دوام، مقاوم در برابر ضربه، آب و گرد و غبار. ایده آل برای عکاسان و فیلمبردارانی که در محیط های چالش برانگیز کار می کنند.

G-Technology G-Drive Mobile SSD

- نوع SSD:
- ظرفیت 500: گیگابایت، ۱ ترابایت، ۲ ترابایت
- سرعت: تا ۵۶۰ مگابایت بر ثانیه
- اتصال USB 3.1 Gen 2 Type-C:
- نکات برجسته: عملکرد جامد، بادوام، طراحی تمام فلزی، آسان برای استفاده با مک و ویندوز خارج از جعبه.

توشیبا Canvio Basics

- نوع HDD :
- ظرفیت 1: ترابایت، ۲ ترابایت، ۴ ترابایت
- سرعت: حداکثر ۵۴۰۰ دور در دقیقه
- اتصال USB 3.0 :
- نکات برجسته: قابلیت Plug-and-play، طراحی شیک، ارزش مناسب برای پول، و عملکرد قابل اعتماد برای ذخیره سازی داده‌های روزمره.

SSD قابل حمل Crucial X8

- نوع SSD :
- ظرفیت 500: گیگابایت، ۱ ترابایت، ۲ ترابایت
- سرعت: تا ۱۰۵۰ مگابایت بر ثانیه
- اتصال USB-C: سازگار با USB 3.1 و USB 3.0
- نکات برجسته: مقاوم و قابل حمل، طراحی شده برای استفاده ناهموار با مقاومت در برابر دما، ضربه و سقوط.

ADATA HD710 Pro

- نوع HDD :
- ظرفیت 1: ترابایت، ۲ ترابایت، ۴ ترابایت نظیر ([هارد اکسترنال ای دیتا ADATA HD710 PRO ظرفیت ۲ ترابایت آبی](#))
- سرعت: حداکثر ۵۴۰۰ دور در دقیقه
- اتصال USB 3.1 :
- نکات برجسته: ضد آب، ضد گرد و غبار، و ضد ضربه. بهینه برای استفاده در فضای باز و سفر.

SanDisk Extreme Portable SSD

- نوع SSD :
- ظرفیت 250: گیگابایت، ۵۰۰ گیگابایت، ۱ ترابایت، ۲ ترابایت
- سرعت: تا ۱۰۵۰ مگابایت بر ثانیه خواندن، ۱۰۰۰ مگابایت بر ثانیه نوشتن
- اتصال USB-C: سازگار با USB 3.0
- نکات برجسته: طراحی مقاوم، با IP55 مقاومت در برابر آب و گرد و غبار. مناسب برای عکاسان و حرفه ای‌ها.

Buffalo MiniStation Extreme NFC

- نوع HDD :
- ظرفیت 1: ترابایت، ۲ ترابایت
- سرعت: حداکثر ۵۴۰۰ دور در دقیقه
- اتصال USB 3.0 :

- **نکات برجسته:** دارای امنیت NFC (ارتباطات میدان نزدیک) برای باز کردن آسان قفل، طراحی مستحکم برای دوام و نرم افزار پشتیبان گیری خودکار.

انتخاب بهترین هارد اکسترنال بازار مناسب به نیازهای خاص شما نظیر قابلیت حمل، سرعت، ظرفیت و دوام بستگی دارد. SSD ها معمولاً عملکرد و دوام سریع تری را ارائه می‌دهند، در حالی که HDD ها معمولاً ظرفیت‌های بزرگ تری را با هزینه کمتر ارائه می‌دهند. قبل از تصمیم گیری مطمئن شوید که قصد دارید چگونه از هارد اکسترنال خود بهره ببرید.



خرید بهترین هارد اکسترنال

وقتی می‌خواهید بهترین هارد اکسترنال بازار را بخرید، چندین فاکتور را در نظر بگیرید تا مطمئن شوید محصولی را انتخاب می‌کنید که نیازهای ذخیره سازی، الزامات عملکرد و بودجه شما را برآورده می‌کند. در ادامه یک راهنمای خرید جامع برای کمک به تصمیم گیری صحیح شما دوستداران تکنولوژی گردآورده شده است:

ظرفیت ذخیره سازی

کوچک (۲۵۰ گیگابایت تا ۱ ترابایت): مناسب برای نیازهای اولیه، مانند ذخیره اسناد یا چند فیلم.
متوسط (۱ ترابایت تا ۴ ترابایت): ایده آل برای اکثر کاربرانی که ترکیبی از اسناد، تصاویر، موسیقی و ویدیوها را ذخیره می‌کنند.
بزرگ (۴ ترابایت و بالاتر): بهترین گزینه برای حرفه ای‌ها یا گیمرهایی که برای فایل‌های بزرگ یا پشتیبان گیری نیاز به فضای ذخیره سازی دارند.

نوع درایو

(HDD هارد دیسک):

مزایا: به طور کلی ارزان تر است و ظرفیت ذخیره سازی بزرگ تری را ارائه می‌دهد.
معایب: سرعت خواندن/نوشتن کندتر و بیشتر در معرض آسیب فیزیکی است.

(SSD درایو حالت جامد):

مزایا: سرعت خواندن/نوشتن سریع تر، بادوام تر (بدون قطعات متحرک) و سبک تر.
معایب: گرانتر به ازای هر گیگابایت و معمولاً ظرفیت ذخیره سازی کمتر نسبت به هارد دیسک.

نوع اتصال

استانداردهای USB:

USB 3.0/3.1: برای اکثر کاربران؛ سرعت انتقال خوبی را ارائه می‌دهد.

USB-C: سرعت‌های بالاتری را ارائه می‌دهد (مخصوصاً USB 3.1/3.2) و در حال تبدیل شدن به استاندارد برای بسیاری از لپ‌تاپ‌ها است.

Thunderbolt 3/4: سریعترین سرعت انتقال داده را ارائه می‌دهد، اما معمولاً با هزینه عالی. سازگار با پورت های USB-C. همچنین در نظر بگیرید که رایانه شما از چه پورت هایی برای اطمینان از سازگاری پشتیبانی می‌کند.

فاکتور فرم

قابل حمل: جمع و جور و سبک وزن؛ برای ذخیره سازی در حال حرکت مناسب است اما معمولاً به هارد دیسک ها یا SSD های کوچکتر محدود می‌شود.

رومیزی: بزرگتر، اغلب نیاز به برق خارجی دارد. به طور معمول ظرفیت های بالاتری را ارائه می‌دهد و برای استفاده ثابت بهتر است.

سرعت و عملکرد

به دنبال درایوهایی با RPM بالا) برای HDD یا سرعت خواندن/نوشتن بالا) برای SSD باشید.

تست های معیار می‌توانند ایده ای از عملکرد در شرایط مختلف به شما ارائه دهند.

SSD های خارجی NVMe معمولاً از نظر سرعت از SSD های SATA بهتر عمل می‌کنند.

دوام و کیفیت ساخت

درایوهای ناهموار: برخی از درایوهای خارجی برای مقاومت در برابر سقوط و ضربه طراحی شده‌اند، به ویژه برای کار میدانی مفید هستند.

مقاومت در برابر آب و گرد و غبار: در صورت نیاز به حفاظت بیشتر به دنبال درایوهای دارای رتبه IP باشید.

اتلاف گرما: درایوهایی با مدیریت گرما خوب عملکرد بهتری خواهند داشت و طول عمر بیشتری خواهند داشت.

ویژگی های امنیتی

رمزگذاری سخت افزار: برخی از درایوهای خارجی دارای رمزگذاری داخلی برای محافظت از داده های شما هستند.

محافظت با رمز عبور: به دنبال درایوهایی باشید که نرم افزاری را ارائه می‌دهند که به شما امکان تنظیم رمز عبور را می‌دهد.

نرم افزار پشتیبان گیری: بسیاری از درایوها دارای راه حل های پشتیبان هستند که ممکن است برای مدیریت آسان داده ها مفید باشد.

قیمت و گارانتی

بودجه خود را تعیین کنید و بین ظرفیت، عملکرد و ویژگی ها تصمیم بگیرید. معمولاً قیمت ها بر اساس نوع HDD) در مقابل SSD)، برند و ویژگی‌های اضافه شده می‌توانند بسیار متفاوت باشند.

به دنبال مارک های معتبری باشید که به دلیل قابلیت اطمینان شناخته شده‌اند، نظیر SanDisk ، Seagate ، Western Digital ، Samsung و LaCie.

همچنین بررسی ها و رتبه بندی ها را بررسی کنید تا ببینید سایر کاربران در کامنت‌های سایت آی تی سالار در مورد عملکرد و دوام چه تجربه ای داشته‌اند. گارانتی طولانی تر می‌تواند آرامش خاطر را در مورد قابلیت اطمینان درایو فراهم کند. حداقل ۱-۳ سال نگاه کنید. در صورت مواجه شدن با مشکل، گزینه های پشتیبانی مشتری سازنده را در نظر بگیرید.



نتیجه گیری

در نهایت، بهترین هارد اکسترنال برای شما به نیازهای خاص شما بستگی دارد ← مقدار فضای ذخیره‌سازی مورد نیاز، نحوه استفاده از درایو و بودجه شما. با در نظر گرفتن عوامل ذکر شده در این راهنما، قادر خواهید بود تصمیمی آگاهانه بگیرید که به طور موثر خواسته های شما را برآورده کند.

آقای سالار