

انتخاب هارد اکسترنال مناسب همیشه به درک نیازهای خاص شما بستگی دارد. همراه ما با راهنمای خرید هارد اکسترنال باشید تا مطمئن شوید در درایوی سرمایه‌گذاری می‌کنید که نیازهای شما را برآورده می‌کند و ارزش مناسب با بودجه شما را ارائه می‌دهد.

### راهنمای خرید هارد اکسترنال

در عصری که داده‌ها به طور فزاینده‌ای برای زندگی شخصی و حرفه‌ای یکپارچه می‌شوند، انتخاب و خرید هارد اکسترنال به عنوان ابزاری حیاتی برای ذخیره سازی، پشتیبان گیری و مدیریت داده‌ها عمل می‌کنند. تطبیق پذیری، مقرون به صرفه و قابلیت اطمینان بودن، آنها را به یکی از اجزای ضروری محاسبات مدرن تبدیل می‌کند که نیازهای متنوع کاربران در زمینه های مختلف را برآورده می‌کند.

**هارد اکسترنال** وسیله‌ای است که می‌توانید برای ذخیره اطلاعات اضافی به رایانه یا دستگاه های دیگر متصل شوید. به زبان ساده مانند یک جعبه ذخیره سازی قابل حمل است که می‌توانید فایل‌ها، عکس‌ها، فیلم‌ها و موارد دیگر را در آن نگهداری کنید.

**خرید هارد اکسترنال** کاربردی به شما این امکان را می‌دهد که فایل‌های خود را بهتر سازماندهی کنید. می‌توانید داده‌های خود را دسته‌بندی کنید و پیدا کردن و مدیریت آنها را آسان‌تر کنید. هارد های اکسترنال را می‌توان با دستگاه‌های مختلف از جمله رایانه‌های شخصی، مک‌ها، کنسول‌های بازی و پخش کننده‌های رسانه‌ای استفاده کرد. این موضوع خرید هارد اکسترنال را به یک راه حل همه کاره برای نیازهای ذخیره سازی متعدد تبدیل می‌کند.



### اهمیت استفاده از هارد اکسترنال

هارد های اکسترنال به دلایل مختلفی نقش مهمی در فضای دیجیتال امروزی ایفا می‌کنند. در ادامه چند نکته کلیدی وجود دارد که اهمیت آنها را برجسته می‌کند:

- ① **پشتیبان گیری از داده ها و امنیت** : هارد دیسک‌های خارجی ابزار قابل اعتمادی برای پشتیبان‌گیری از فایل‌های مهم، محافظت در برابر از دست رفتن داده‌ها به دلیل خرابی سخت افزار، حذف تصادفی یا حملات بدافزار فراهم می‌کنند.
- ② **افزایش ظرفیت ذخیره سازی** : با ادامه رشد محتوای دیجیتال، هارد اکسترنال روشی مقرون به صرفه برای گسترش فضای ذخیره سازی بدون نیاز به ارتقاء درایوهای داخلی ارائه می‌دهند. آنها در ظرفیت‌های مختلف از چند صد گیگابایت تا چند ترابایت عرضه می‌شوند و نیازهای مختلف کاربران را برآورده می‌کنند.

③ **قابل حمل و راحتی**: هاردهای اکسترنال قابل حمل هستند و انتقال حجم زیادی از داده‌ها را بین دستگاه‌ها، چه برای استفاده شخصی و چه برای مقاصد حرفه‌ای، آسان می‌کند. اکثر هاردهای اکسترنال کاربرپسند هستند و برای شروع استفاده از آنها در رایانه‌های مختلف به حداقل تنظیمات نیاز دارند.

④ **سازمان‌دهی داده**: خرید هارد اکسترنال به کاربران اجازه می‌دهد تا فایل‌ها و پوشه‌ها را به طور سیستماتیک سازماندهی کنند و مدیریت حجم زیادی از داده‌ها را آسان‌تر می‌کند. کاربران می‌توانند فایل‌های مربوط به کار را جدا از فایل‌های شخصی نگه دارند و سازماندهی و تمرکز را افزایش دهند.

⑤ **ذخیره سازی رسانه**: برای عکاسان، فیلمبرداران و تولیدکنندگان محتوا، هارد دیسک‌های اکسترنال برای ذخیره فایل‌های رسانه‌ای بزرگ، مانند تصاویر و فیلم‌های با وضوح بالا، ضروری هستند. آنها با فراهم کردن فضای کافی برای ویرایش و ذخیره پروژه‌ها بدون بارگذاری بیش از حد دستگاه اصلی، گردش کار روان‌تر را تسهیل می‌کنند.

⑥ **انتقال داده**: هاردهای اکسترنال می‌توانند سرعت انتقال فایل‌های حجیم را در مقایسه با سرویس‌های ابری به طور قابل توجهی افزایش دهند، مخصوصاً در مناطقی که اتصالات اینترنت کندی دارند. بسیاری از درایوهای خارجی با سیستم عامل‌های مختلف سازگار هستند و به اشتراک گذاری فایل‌ها در دستگاه‌های مختلف را آسان می‌کند.

⑦ **مقرون به صرفه**: در مقایسه با اشتراک‌های ذخیره سازی ابری، هارد دیسک‌های اکسترنال گزینه‌ای برای خرید یک بار ارائه می‌دهند و صرفه جویی طولانی مدت را برای کاربرانی که نیازهای ذخیره سازی قابل توجهی دارند فراهم می‌کند.

⑧ **بازیابی اطلاعات**: در صورت خرابی سیستم، داشتن پشتیبان بر روی هارد اکسترنال می‌تواند برای بازیابی اطلاعات، به حداقل رساندن خرابی و از دست دادن بهر موری بسیار مهم باشد. کسب و کارها و افراد می‌توانند از هارد دیسک‌های خارجی برای بایگانی داده‌های قدیمی یا غیرقابل دسترسی استفاده کنند و فضا را در دستگاه‌های اصلی آزاد کنند. همچنین برای نگهداری طولانی مدت اسناد، عکس‌ها و فیلم‌های مهم استفاده می‌شود و از حفظ خاطرات و اطلاعات ارزشمند اطمینان می‌دهد.

#### مقایسه هارد اکسترنال و هارد اینترنال

قبل از اینکه به راهنمای خرید هارد اکسترنال بپردازیم، شاید برای افراد تازه وارد مقایسه این دو موضوعی جدید باشد. تفاوت اصلی بین **هارد دیسک داخلی** و هارد اکسترنال بر اساس مکان، عوامل شکل و موارد استفاده آنها است.

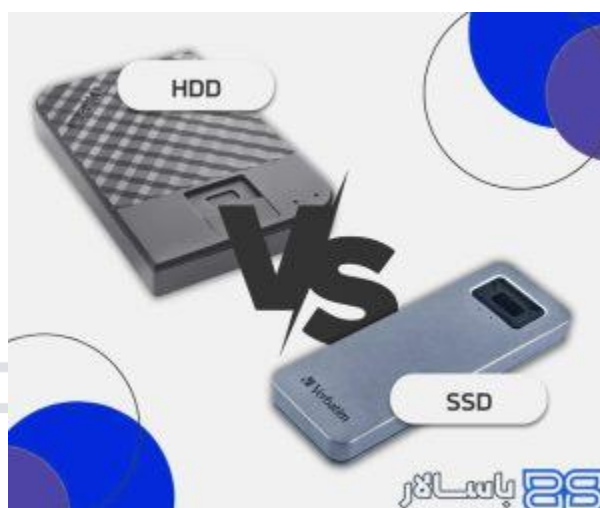
#### هارد دیسک داخلی:

۱. موقعیت مکانی: در داخل کیس کامپیوتر یا لپ‌تاپ نصب شده است.
۲. اتصال: مستقیماً از طریق رابط‌هایی مانند SATA (Serial ATA) یا NVMe (Non-Volatile Memory Express) به مادربرد متصل می‌شود.
۳. منبع تغذیه: به طور مستقیم از واحد منبع تغذیه کامپیوتر تغذیه می‌شود.
۴. عملکرد: به طور کلی به دلیل ادغام مستقیم سخت افزار و مسیرهای اتصال کوتاه‌تر، سرعت خواندن/نوشتن سریع‌تری را ارائه می‌دهد.
۵. ظرفیت: اغلب در ظرفیت‌های ذخیره سازی بزرگتر در مقایسه با درایوهای خارجی موجود است.
۶. امنیت: از نظر دسترسی فیزیکی ایمن‌تر است چراکه در داخل کامپیوتر قرار دارد.
۷. استفاده: اساساً برای سیستم عامل اصلی، برنامه‌ها و ذخیره سازی داده‌ها در رایانه استفاده می‌شود.

#### هارد اکسترنال:

۱. موقعیت مکانی: خارج از کامپیوتر کار می‌کند که معمولاً در یک کیس قابل حمل قرار می‌گیرد.

۲. اتصال: از طریق USB ، Thunderbolt ، SATA یا FireWire متصل می شود و امکان دسترسی و حمل آسان را فراهم می کند.
۳. منبع تغذیه: ممکن است به منبع تغذیه خارجی نیاز داشته باشد (برای درایوهای بزرگتر) یا ممکن است از طریق اتصال داده تغذیه شود (معمول با درایوهای کوچکتر).
۴. عملکرد: عموماً به دلیل محدودیت های رابط های خارجی کندتر از درایوهای داخلی است، اگرچه برخی از اتصالات جدیدتر می توانند سرعت بالایی ارائه دهند.
۵. ظرفیت: در طیف وسیعی از ظرفیت ها موجود است اما می تواند توسط اندازه فیزیکی محدود شود.
۶. قابل حمل: طراحی شده برای حمل و نقل آسان تر، خرید هارد اکسترنال برای پشتیبان گیری، انتقال داده ها، و ذخیره سازی اضافی که می تواند در چندین دستگاه استفاده شود ایده آل است.
۷. استفاده: معمولاً برای راه حل های پشتیبان گیری، ذخیره سازی اضافی و انتقال فایل ها بین سیستم های مختلف استفاده می شود.



اگر بخواهیم در یک خط جمع بندی کنیم، هارد دیسک های داخلی برای عملکرد و ظرفیت بیشتر در یک کامپیوتر بهینه شده اند، در حالی که هارد دیسک های خارجی قابلیت حمل و انعطاف پذیری را برای انتقال داده و پشتیبان گیری در چندین دستگاه ارائه می دهند.

#### مشخصات هارد اکسترنال ایده آل

هنگامی که به دنبال خرید هارد اکسترنال ایده آل هستید، بسته به نیاز خود باید مشخصات فنی و ویژگی های مختلف را در نظر بگیرید. در اینجا مشخصات کلیدی برای جستجو وجود دارد:

#### ظرفیت ذخیره سازی

- گزینه ها: ظرفیت های رایج از ۵۰۰ گیگابایت تا ۱۶ ترابایت یا بیشتر است.
- ملاحظات: اندازه ای را انتخاب کنید که متناسب با نیازهای ذخیره سازی داده شما باشد و نیازهای آینده را در نظر داشته باشید.

#### نوع درایو

- HDD (هارد دیسک): ظرفیت‌های بزرگتر را با هزینه کمتر، اما سرعت کمتری ارائه می‌دهد و بیشتر مستعد آسیب فیزیکی است.
- SSD: سرعت خواندن/نوشتن سریعتر، بادوام تر (بدون قطعات متحرک)، اما معمولاً گرانتر به ازای هر گیگابایت.

#### رابطه/اتصال

- USB 3.0/3.1/3.2: نرخ انتقال داده سریعتر تا ۵ گیگابایت در ثانیه برای USB 3.0 و حداکثر تا ۲۰ گیگابایت در ثانیه برای USB 3.2.
- USB-C / Thunderbolt 3: سرعت‌های حتی سریع‌تری را ارائه می‌دهد (تا ۴۰ گیگابایت در ثانیه برای Thunderbolt) و برگشت پذیر است.
- سازگاری: اطمینان حاصل کنید که درایو با سیستم عامل شما (ویندوز، macOS و غیره) سازگار است.

#### سرعت

- سرعت خواندن و نوشتن: به دنبال مشخصات این سرعت‌ها باشید که اغلب با مگابایت بر ثانیه (مگابایت در ثانیه) نشان داده می‌شوند. حافظه‌های SSD می‌توانند به صدها تا هزاران مگابایت بر ثانیه برسند، در حالی که هارد دیسک‌ها ممکن است بسیار متفاوت باشند.
- RPM (برای HDD): به عنوان مثال، ۷۲۰۰ RPM در مقابل ۵۴۰۰ RPM به طور کلی به معنای عملکرد بهتر است.

#### دوام و کیفیت ساخت

- مقاومت در برابر ضربه: برای قابل حمل بودن مهم است. به دنبال هاردهایی باشید که برای مقاومت در برابر سقوط و ضربه طراحی شده‌اند.
- مقاوم در برابر آب/شوئ: برخی از مدل‌ها محافظت بیشتری در برابر عوامل محیطی ارائه می‌دهند.

#### ویژگی‌های امنیتی

- رمزگذاری: رمزگذاری مبتنی بر سخت افزار یا نرم افزار برای امنیت بیشتر داده‌ها.
- حفاظت از رمز عبور: برای داده‌های حساس ضروری است.



باسالار

## نکات خرید هارد اکسترنال

هنگام خرید یک هارد دیسک اکسترنال، چندین فاکتور وجود دارد که باید در نظر بگیرید تا مطمئن شوید که یک هارد دیسک مناسب را برای نیاز خود انتخاب می‌کنید. در ادامه راهنمای جامعی جمع‌آوری کردیم که به شما کمک می‌کند گزینه‌های موجود را در نظر بگیرید:

### • نیازهای ذخیره سازی خود را تعیین کنید

هارد اکسترنال را انتخاب کنید که حافظه کافی برای فایل‌های شما داشته باشد. ظرفیت‌ها از چند صد گیگابایت (GB) تا چند ترابایت (TB) متغیر است. آنچه را که ذخیره می‌کنید (مانند اسناد، عکس‌ها، ویدیوها، نسخه‌های پشتیبان) ارزیابی کنید تا اندازه مناسب را تعیین کنید. همچنین ظرفیت کمی بزرگتر از آنچه در حال حاضر برای تطبیق با رشد داده‌های آینده نیاز دارید در نظر بگیرید.

### • انواع درایو

#### HDD :

- مزایا: به طور کلی مقرون به صرفه تر، ظرفیت‌های ذخیره سازی بزرگتر در دسترس، مناسب برای ذخیره سازی انبوه.
- معایب: سرعت خواندن/نوشتن آهسته تر، بیشتر مستعد آسیب فیزیکی است.

#### SSD :

- مزایا: سرعت خواندن/نوشتن سریعتر، بادوام تر (بدون قطعات متحرک)، کوچکتر و سبکتر.
- معایب: گرانتر به ازای هر گیگابایت، ظرفیت ذخیره سازی کمتر در مقایسه با هارد دیسک.

### • قابل حمل

اگر نیاز به حمل مکرر هارد دارید، به دنبال گزینه قابل حملی باشید که سبک و جمع و جور باشد (معمولاً درایوهای ۲,۵ اینچی). اکثر درایوهای قابل حمل از طریق اتصال USB تغذیه می‌شوند، در حالی که درایوهای دسکتاپ ممکن است به منبع تغذیه خارجی نیاز داشته باشند.

### • ارتباط اتصال

۱. USB (Universal Serial Bus): رایج ترین رابط. برای سرعت انتقال سریعتر به دنبال USB 3.0 یا USB 3.1 باشید. USB-C به طور فزاینده ای محبوب میشود.

۲. Thunderbolt: سرعت های حتی سریع تری ارائه می دهد اما معمولاً گران تر است. ایده آل برای حرفه ای هایی که با فایل های حجیم سر و کار دارند (مانند ویرایش ویدیو).

۳. SATA یا FireWire: کمتر رایج است، بیشتر در محیط های خاص یا با فناوری قدیمی استفاده می شود.

## سرعت و عملکرد

هنگام خرید هارد اکسترنال سرعت خواندن/نوشتن را که اغلب بر حسب مگابایت بر ثانیه ذکر شده است بررسی کنید SSD. ها به طور کلی برخی از بهترین سرعت ها را ارائه می دهند، در حالی که HDD ها بسیار متفاوت هستند. برای موارد استفاده سنگین (مانند بازی یا ویرایش ویدیو)، درایو سریعتر را در اولویت قرار دهید.

## دوام و قابلیت اطمینان

به دنبال خرید هارد اکسترنال باشید که ضد ضربه، مقاوم در برابر آب و کیفیت ساخت خوبی دارند، به خصوص برای مدل های قابل حمل. درباره مارک ها تحقیق کنید و نظرات کاربران را در مورد قابلیت اطمینان بخوانید. برندهایی مانند وسترن دیجیتال، سیگیت و سامسونگ به خوبی مورد توجه هستند.

هاردهای اکسترنال وسترن دیجیتال (WD) به چند دلیل محبوب هستند [WD](#). برای سال های متمادی یک برند پیشرو در ذخیره سازی داده ها بوده است و شهرت خوبی برای کیفیت و قابلیت اطمینان ایجاد کرده است. همچنین طیف گسترده ای از هارد دیسک های اکسترنال متناسب با نیاز های مختلف را ارائه می دهد، از جمله درایو های قابل حمل، درایو های دسکتاپ و گزینه های تخصصی مانند سری WD Elements و WD My Passport.

## سازگاری با سیستم فایل

اکثر درایو ها برای ویندوز (NTFS) فرمت شده اند. اگر از macOS استفاده می کنید، برای سازگاری با هر دو سیستم، ممکن است لازم باشد درایو را به APFS یا exFAT دوباره فرمت کنید. در صورت برنامه ریزی برای استفاده از آن در دستگاه های مختلف، مطمئن شوید که فرمت درایو نیاز های شما را برآورده می کند.

## گزینه های امنیتی

به دنبال خرید هارد اکسترنال با رمزگذاری داخلی برای محافظت از داده باشید، به خصوص اگر اطلاعات حساسی را ذخیره می کنید. برخی از درایو ها نرم افزاری را ارائه می دهند که ویژگی های محافظت از رمز عبور و رمزگذاری را فراهم می کند.

## هزینه افزایش و ویژگی های پشتیبان گیری

برخی از درایو های خارجی همراه با نرم افزار همراه هستند یا گزینه های پشتیبان ابری را ارائه می دهند. این هاردها می توانند برای پشتیبان گیری خودکار مفید باشند، بنابراین در نظر بگیرید که آیا این برای شما مهم است یا خیر.

## گارانتی و پشتیبانی

دوره گارانتی ارائه شده توسط سازنده (معمولاً بین ۱ تا ۵ سال) را بررسی کنید. قیمت ها بر اساس ظرفیت، سرعت و امکانات متفاوت است. بودجه ای را تنظیم کنید که با نیاز های شما مطابقت داشته باشد، به خاطر داشته باشید که قیمت های بالاتر اغلب عملکرد و قابلیت اطمینان بهتر را نشان می دهد. برندهای معتبری را انتخاب کنید که به دلیل کیفیت و خدمات مشتری شناخته شده اند. در بررسی های فعلی تحقیق کنید تا ببینید یک برند از نظر قابلیت اطمینان و عملکرد چگونه رتبه بندی می کند.

در آخر باید گفت بسیاری از دستگاه ها، مانند لپ تاپ و تبلت، با حافظه داخلی محدود عرضه می شوند. خرید هارد اکسترنال فضای بیشتری را برای ذخیره فایل ها، برنامه ها و رسانه ها فراهم می کند و به شما این امکان را می دهد تا حجم زیادی از داده ها را به راحتی منتقل کنید.

ما در فروشگاه تخصصی باسالار تلاش می‌کنیم با ارائه تجهیزات و لوازم جانبی کاربردی، کاربران را در انتخاب بهترین هارد با توجه به نیازهایشان راهنمایی کنیم.



#### سوالات متداول

**یک هارد اکسترنال باید چقدر ظرفیت ذخیره سازی داشته باشد؟**

پاسخ ساده، «به اندازه نیاز شما» است. با این حال، تشخیص اینکه آیا فایل‌هایی که می‌خواهید ذخیره کنید در چندین پوشه در رایانه شما قرار دارند یا خیر، ممکن است چالش برانگیز باشد.

**یک هارد اکسترنال چقدر قیمت دارد؟**

قیمت‌ها دائماً در این بازار در نوسان هستند، اما ما پیشنهاد می‌کنیم از یک مدل ۱ ترابایتی شروع کنید زیرا فضای کمی را ارائه می‌دهند. ممکن است یک درایو بزرگتر برای ذخیره ده‌ها ساعت ویدیوی ۴K، هزاران عکس DSLR، تصاویر فوق‌العاده لازم باشد.

**یک هارد اکسترنال باید از چه نوع اتصالی استفاده کند؟**

اکثر درایوهای خارجی از طریق یکی از استانداردهای USB موجود امروزی متصل می‌شوند. مدل‌های قدیمی‌تر با استفاده از USB Type-A و Type-B متصل می‌شوند، در حالی که مدل‌های جدیدتر از USB Type-C استفاده می‌کنند. تقریباً همه درایوهای خارجی دارای کابل هستند، بنابراین تنها متغیر این است که رایانه شما دارای کدام پورت است.

**هارد اکسترنال چه نیازهای برقی دارد؟**

اکثر هاردهای اکسترنال مدرن به برق خارجی نیاز ندارند. آنها در عوض به طور کامل از طریق USB تغذیه می‌شوند، که برق را از رایانه شما می‌گیرد.

**چه کسی باید هارد اکسترنال بخرد؟**

یک هارد دیسک اکسترنال برای هرکسی که به فضای ذخیره سازی بیشتری نیاز دارد و نمی‌خواهد هارد دیسک داخلی کامپیوتر را ارتقا دهد، جذاب خواهد بود. ارتقاء هارد دیسک داخلی اغلب ارزان تر اما پیچیده تر است و بسیاری از لپ تاپ ها از ارتقاء پشتیبانی نمی‌کنند.

**بعد از خرید هارد اکسترنال چه باید کرد؟**

هاردهای اکسترنال به صورت پلاگین هستند، به این معنی که نیازی به نصب درایور یا نرم افزار اضافی ندارند. آن را به بهترین پورت USB موجود در رایانه خود (یا Thunderbolt ، در صورت پشتیبانی (وصل کنید).

**کدام بهتر است SSD یا HDD ؟**

درایوهای حالت جامد (SSD) سریعتر، بادوامتر هستند و می‌توانند اطلاعات بیشتری نسبت به هارد دیسک (HDD) ذخیره کنند. به همین دلیل است که تمام درایوهای خارجی که امروزه ساخته می‌شوند SSD هستند.

**چگونه از کامپیوتر خود روی یک هارد اکسترنال نسخه پشتیبان تهیه کنم؟**

برای تهیه نسخه پشتیبان از رایانه شخصی خود در درایو خارجی، به Start > File History (ویندوز ۱۱) یا تنظیمات پشتیبان گیری > Add a drive (Windows 10) بروید. می‌توانید با Time Machine از مک پشتیبان‌گیری کنید.

