

استفاده از یک هارد گیمینگ مناسب بر عملکرد کلی و تجربه کاربر یک بازی تأثیر می‌گذارد. همراه با راهنمای خرید هارد دیسک مناسب گیم باشید تا به درک درستی قبل از خرید دست یابید.

### راهنمای خرید هارد دیسک مناسب گیم

هنگام انتخاب و خرید هارد دیسک مناسب گیم، توجه به سرعت و ظرفیت ذخیره سازی ضروری است. درایوهای حالت جامد (SSD) عموماً بهترین انتخاب برای گیمرها هستند چراکه به طور قابل توجهی سریعتر از هارد دیسک های سنتی (HDD) هستند.

این موضوع به این معنی است که بازی‌ها سریعتر بارگیری می‌شوند، زمان انتظار را کاهش می‌دهند و عملکرد کلی را بهبود می‌بخشند. انواع مختلفی از SSD ها مانند SATA SSD و NVMe SSD وجود دارد که NVMe سرعت بالایی را ارائه می‌دهد و آنها را برای تنظیمات بازی با عملکرد بالا به انتخابی ایده‌آل تبدیل می‌کند.

برای خرید هارد دیسک مناسب گیم علاوه بر سرعت، به فضای کافی برای نگهداری بازی‌های خود نیاز دارید که می‌تواند بسیار بزرگ باشد. حداقل ظرفیت ۱ ترابایت توصیه می‌شود، اما اگر یک گیمر حرفه‌ای هستید، بهتر است به سراغ ظرفیت ۲ ترابایت یا بیشتر بروید.

برخی از تنظیمات بازی حتی ممکن است شامل ترکیبی از یک SSD برای دسترسی سریع به بازی‌های متداول و یک HDD بزرگتر برای فضای ذخیره‌سازی اضافی باشد. در نهایت، بهترین هارد دیسک برای گیم، هارد دیسکی است که زمان بارگذاری سریع را با فضای کافی متعادل می‌کند و تجربه بازی لذت بخش و بدون لگ را تضمین می‌کند.



### اهمیت خرید هارد دیسک مناسب گیم

**1) انتخاب و خرید هارد دیسک مناسب گیم بسیار مهم است** چراکه به طور مستقیم بر عملکرد کلی و تجربه کاربر یک بازی تأثیر می‌گذارد. درایوهای حالت جامد (SSD) زمان بارگذاری بسیار سریعتری را در مقایسه با هارد دیسک‌های سنتی (HDD) ارائه می‌کنند. این افزایش سرعت می‌تواند زمان بارگذاری بازی‌ها، انتقال سطح دسترسی و رندر کردن محیط‌های بازی را به شدت کاهش دهد و در نتیجه تجربه‌ای فراگیرتر را به همراه داشته باشد.

**2) بازیکنان می‌توانند از گیم‌پلی بدون وقفه لذت ببرند، بدون اینکه منتظر طولانی‌مدت برای بارگذاری بازی‌ها باشند و تعامل آن‌ها را در زمان واقعی با بازی افزایش دهند.**

**3) علاوه بر این، هارد گیمینگ می‌تواند بر روان بودن خود گیم پلی تأثیر بگذارد.** سرعت خواندن و نوشتن سریع‌تر مرتبط با SSD باعث بازیابی سریع‌تر داده‌ها در هنگام اجرای بازی‌های پر منابع می‌شود که منجر به نرخ فریم بهتر و کوتاه‌تر در طول توالی‌های پر اکشن می‌شود.

**4) علاوه بر این، بازی‌های مدرن به‌طور فزاینده‌ای بر ذخایر و به‌روزرسانی‌های بزرگتر تکیه می‌کنند، که منجر به نیازهای اصلی ذخیره‌سازی اصلی می‌شود.** انتخاب یک SSD با ظرفیت ذخیره‌سازی کافی یا یک راه‌حل ترکیبی که مزایای SSD و HDD را با هم

ترکیب می‌کند، تضمین می‌کند که گیرها فضای کافی برای چندین عنوان، به‌روزرسانی‌ها و محتوای قابل دانلود بدون کاهش عملکرد دارند.

**5) در نهایت، استفاده از هارد دیسک مناسب گیم** می‌تواند طول عمر سیستم‌های بازی را افزایش دهد. HDD. های سنتی ممکن است به دلیل قطعات متحرک دچار سایش و فرسودگی شوند که می‌تواند منجر به کندی عملکرد و در نهایت خرابی شود. از سوی دیگر، SSDها که فاقد قطعات متحرک هستند، اغلب بادوام‌تر و قابل اعتمادتر می‌باشند.

**6) قابل ذکر است، یک هارد دیسک ایده‌آل همچنین به مدیریت حرارت بهتر در دستگاه بازی کمک شایانی می‌کند، چراکه SSDها معمولاً در هنگام کار گرمای کمتری نسبت به هارد دیسک تولید می‌کنند.** سرمایه‌گذاری روی هارد دیسک مناسب نه تنها تجربه بازی فوری را افزایش می‌دهد، بلکه قادرند از سرمایه‌گذاری سخت افزاری در دراز مدت محافظت کند و تضمین کند که گیرها می‌توانند به راحتی و با اطمینان از عناوین مورد علاقه خود برای سال‌های آینده لذت ببرند.



### مشخصات هارد دیسک مناسب گیم

هنگام در نظر گرفتن خرید هارد دیسک مناسب گیم، چندین مشخصات و ویژگی کلیدی وجود دارد که باید برای اطمینان از عملکرد مطلوب به آنها توجه کنید. در ادامه مشخصات اصلی وجود دارد که باید در نظر بگیرید:

#### ۱. نوع درایو:

- **HDD هارد دیسک:** (درایوهای دیسک چرخان سنتی، به طور کلی کندتر اما در ظرفیت‌های بزرگتر با قیمت‌های پایین‌تر موجود است).
  - **SSD درایو حالت جامد:** (از حافظه فلش استفاده می‌کند، به طور قابل توجهی سریعتر از HDD ها. زمان بارگذاری را کاهش می‌دهد و عملکرد کلی بازی را بهبود می‌بخشد).
  - **NVMe SSD:** نوعی از SSD که از طریق رابط PCIe متصل می‌شود و سرعت انتقال داده حتی سریعتر از SSD های SATA استاندارد را ارائه می‌دهد.
۲. **ظرفیت ذخیره سازی:** اندازه‌های رایج شامل ۵۰۰ گیگابایت، ۱ ترابایت، ۲ ترابایت، ۴ ترابایت یا بیشتر است. درایوهای با ظرفیت بیشتر برای بازی‌های مدرن ترجیح داده می‌شوند که می‌توانند فضای قابل توجهی را اشغال کنند.
۳. **سرعت:**
- **RPM دور در دقیقه:** (برای HDD ها، RPM بالاتر 7200 RPM) برای بازی معمول است (به معنای دسترسی سریعتر به داده است).
  - **سرعت خواندن/نوشتن:** اندازه گیری در مگابایت بر ثانیه. درایوهای SSD، به ویژه NVMe، سرعتی از ۵۰۰ مگابایت بر ثانیه تا چندین گیگابایت بر ثانیه را ارائه می‌دهند.

#### ۴. فاکتور فرم:

- **2.5 اینچی:** مشترک برای هر دو SSD و HDD.
- **3.5 اینچی:** معمولاً برای **هارد دیسک** ها، بزرگتر و برای دستکاپ استفاده می‌گردد.
- **M.2:** فرم فاکتور کوچکی که برای SSD های NVMe استفاده می‌شود، ایده آل برای لپ‌تاپ‌ها و دستکاپ‌های فشرده.
- ۵. **رابط:**
  - **SATA III:** رایج برای SSD و HDD های ۲,۵ اینچی.
  - **PCIe/NVMe:** سریعتر از SATA ، مناسب برای SSD های با کارایی بالاتر.
- ۶. **دوام و قابلیت اطمینان:** به دنبال درایو با رتبه بندی MTBF (میانگین زمان بین خرابی ها) باشید SSD ها معمولاً به دلیل نداشتن قطعات متحرک، دوام بیشتری نسبت به HDD دارند.
- ۷. **حافظه کش:** اندازه حافظه پنهان بالاتر می‌تواند عملکرد HDD ها را با دسترسی سریع تر به داده‌های پرکاربرد بهبود بخشد.
- ۸. **مصرف برق:** هاردهای SSD عموماً انرژی کمتری نسبت به هارد دیسک مصرف می‌کنند که همین موضوع می‌تواند عامل مهمی برای لپ‌تاپ‌ها باشد.
- ۹. **گارانتی:** مدت زمان گارانتی را در نظر بگیرید. گارانتی طولانی‌تر اغلب نشان‌دهنده اعتماد سازنده به قابلیت اطمینان محصول است.
- ۱۰. **خنک کننده و اتلاف حرارت SSD:** ها قادرند گرما تولید کنند، به ویژه درایوهای NVMe ، بنابراین به دنبال مدل‌هایی با مدیریت حرارتی خوب یا گزینه های هیت سینک باشید.
- ۱۱. **ویژگی های اضافی:** برخی از درایوهای متمرکز بر بازی نورپردازی RGB ، نرم افزار تخصصی برای نصب بازی یا ویژگی‌های بهینه سازی سرعت پیشرفته را ارائه می‌دهند.

هنگام انتخاب و خرید **هارد دیسک مناسب** گیم، اگر بودجه شما اجازه می‌دهد، اغلب بهتر است روی یک SSD یا NVMe SSD سرمایه گذاری کنید، چراکه زمان بارگذاری و تجربه کلی بازی را به طور قابل توجهی در مقایسه با HDD های سنتی بهبود می‌بخشد.



#### معرفی هارد دیسک مناسب گیم

وقتی صحبت از بازی به میان می‌آید، انتخاب **هارد دیسک** مناسب گیم می‌تواند تجربه بازی شما را به میزان قابل توجهی تحت تاثیر قرار دهد. در حالی که SSD ها به دلیل زمان بارگذاری سریع تر و عملکرد بهبود یافته معمولاً ترجیح داده می‌شوند، برخی از HDD های با کیفیت بالا هنوز هم ارزش زیادی دارند، به خصوص برای کاربرانی که به فضای ذخیره سازی بیشتر با هزینه کمتر نیاز دارند. در ادامه خلاصه ای از برخی از بهترین هارد دیسک ها برای بازی تا سال ۲۰۲۳ برای شما گردآوری شده است:

بهترین SSD برای بازی:

۱. **Samsung 970 EVO Plus**

- نوع NVMe SSD :
- ظرفیت: حداکثر ۲ ترابایت
- سرعت خواندن: تا ۳۵۰۰ مگابایت بر ثانیه
- سرعت نوشتن: حداکثر ۳۳۰۰ مگابایت بر ثانیه
- نکات برجسته : عملکرد عالی، قابل اعتماد و کنترل حرارتی کارآمد.

۲. **Western Digital Black SN850**

- نوع NVMe SSD :
- ظرفیت: حداکثر ۲ ترابایت
- سرعت خواندن: حداکثر ۷۰۰۰ مگابایت بر ثانیه
- سرعت نوشتن: حداکثر ۵۳۰۰ مگابایت بر ثانیه
- برترین ها: بهینه شده برای بازی‌های با عملکرد بالا، با گزینه هیت سینک در دسترس.

۳. **Crucial P5 Plus**

- نوع NVMe SSD :
- ظرفیت: حداکثر ۲ ترابایت
- سرعت خواندن: تا ۶۶۰۰ مگابایت بر ثانیه
- سرعت نوشتن: حداکثر ۵۰۰۰ مگابایت بر ثانیه
- برترین ها: نسبت عملکرد به قیمت عالی، مناسب هم برای بازی و هم برای استفاده عمومی.



بهترین هارد دیسک برای بازی:

۱. **Seagate Barracuda**

- نوع HDD 3.5 : اینچی

- ظرفیت: تا ۸ ترابایت
- سرعت: ۷۲۰۰ دور در دقیقه
- برترین ویژگی: تعادل عالی بین عملکرد و قیمت، ایده آل برای ذخیره سازی کتابخانه های بازی بزرگ.

## ۲. آبی دیجیتال غربی

- نوع HDD 3.5: اینچی
- ظرفیت: تا ۶ ترابایت
- سرعت: گزینه های ۵۴۰۰ RPM یا ۷۲۰۰ RPM
- برترین ها: قابل اعتماد و کارآمد، مناسب برای گیمرهایی که به فضای ذخیره سازی قابل توجهی نیاز دارند.

## ۳. توشیبا X300

- نوع HDD 3.5: اینچی
- ظرفیت: تا ۸ ترابایت
- سرعت: ۷۲۰۰ دور در دقیقه
- برترین ویژگی: کارایی بالا و حافظه پنهان بزرگ، آن را به گزینه ای مناسب برای بازی و چند رسانه ای تبدیل می کند.

## گزینه هیبریدی:

### Seagate FireCuda 530 (SSHD)

- نوع Hybrid SSD/HDD
- ظرفیت: حداکثر ۲ ترابایت
- سرعت: مزایای SSD و HDD را ترکیب می کند
- برترین ها: سریعتر از HDD های سنتی، ایده آل برای گیمرهایی که به دنبال سرعت و ظرفیت ذخیره سازی هستند.

عواملی که باید در نظر گرفته شوند:

۱. سرعت SSD: ها زمان بارگذاری سریع تری را ارائه می دهند، در حالی که هارد دیسک ها فضای ذخیره سازی بیشتری را با قیمت کمتر ارائه می دهند.
۲. ظرفیت: بسته به اندازه کتابخانه بازی خود، درایو با ظرفیت کافی را انتخاب کنید.
۳. سازگاری: اطمینان حاصل کنید که درایو با تنظیمات بازی شما (کامپیوتر، کنسول) سازگار است.
۴. دوام: به دنبال برندهای قابل اعتماد با گارانتی خوب باشید.

در نهایت می توان گفت، بهترین هارد دیسک برای بازی به نیازهای خاص شما بستگی دارد. چه سرعت، ظرفیت ذخیره سازی یا تعادل هر دو را در اولویت قرار دهید SSD. ها بهترین انتخاب برای عملکرد هستند، در حالی که HDD ها برای افزایش فضای ذخیره سازی انتخابی عالی می باشند.



### نکات خرید هارد دیسک مناسب گیم

اگر قصد خرید هارد دیسک مناسب گیم، برای اطمینان از عملکرد بهینه و ظرفیت ذخیره سازی برای نیازهای بازی خود، باید چندین فاکتور کلیدی را در نظر بگیرید. در ادامه قصد داریم به چند نکته برای کمک به تصمیم گیری آگاهانه شما دستداران فناوری اشاره کنیم:

#### 1. نوع درایو:

- HDD (درایو دیسک سخت): به طور کلی ظرفیت های ذخیره سازی بزرگتری را با قیمت های کمتر ارائه می دهد اما سرعت خواندن/نوشتن کندتر دارد. مناسب برای ذخیره حجم زیادی از بازی ها و رسانه ها.
- SSD (درایو حالت جامد): زمان بارگذاری سریعتر و عملکرد بهتر را به دلیل سرعت خواندن/نوشتن سریعتر ارائه می دهد. گران تر از HDD ها، اما افزایش عملکرد در بازی قابل توجه است.
- M.2 NVMe SSD: سریعترین گزینه موجود، این درایوها برای بازی عالی هستند. مطمئن شوید که مادربرد شما از این فرمت پشتیبانی می کند.

#### 2. ظرفیت:

میزان فضای ذخیره سازی مورد نیاز خود را تعیین کنید. بازی ها می توانند فضای زیادی را اشغال کنند، به خصوص عناوین مدرن. درایو با حداقل ۱ ترابایت اغلب برای گیمرها توصیه می شود. اگر بازی های زیادی انجام می دهید یا داندوهای زیادی دارید (مانند به روزرسانی ها)، ظرفیت های بزرگتر (۲ ترابایت یا بیشتر) را در نظر بگیرید.

#### 3. سرعت:

به دنبال درایوهایی با RPM بالا برای هارد دیسک (7200 RPM) ترجیح داده می شود (و تاخیر کم برای SSD باشید). درایوهای NVMe معمولاً سرعت خواندن/نوشتن به طور قابل توجهی بالاتر از SATA SSD ارائه می دهند که آنها را برای بازی ایده آل می کند.

#### 4. رابط اتصال:

از سازگاری با سیستم خود اطمینان حاصل کنید. بیشتر درایوهای بازی از طریق USB (برای درایوهای خارجی) یا اسلات SATA/M.2 (برای درایوهای داخلی) متصل می شوند. USB 3.0. یا بالاتر برای درایوهای خارجی توصیه می شود تا از سرعت انتقال داده سریع اطمینان حاصل شود.

#### 5. قابل حمل:

اگر قصد دارید درایو خود را با خود ببرید (مثلاً برای بازی در کنسول ها یا رایانه های شخصی مختلف)، یک هارد اکسترنال قابل حمل در نظر بگیرید. اگر قرار است بارها حمل شود، به دنبال طرح های ناهموار یا محافظ اضافی باشید.

#### 6. نام تجاری و قابلیت اطمینان:

از برندهای معتبری که به دلیل کیفیت و دوام معروف هستند (مانند سامسونگ، وسترن دیجیتال، سیگیت، کینگستون) استفاده کنید. بررسی ها و رتبه بندی ها برای قابلیت اطمینان و عملکرد را بررسی کنید.

#### 7. گارانتی و پشتیبانی:

به دنبال درایوهایی با دوره گارانتی خوب باشید (۳ سال یا بیشتر استاندارد است). این موضوع می تواند آرامش خاطر را در صورت شکست فراهم کند. در صورت نیاز به کمک، نظرات پشتیبانی مشتری را بررسی کنید.

#### 8. سازگاری با سیستم شما:

بررسی کنید که آیا درایو با کنسول بازی یا رایانه شخصی شما سازگار است یا خیر. به عنوان مثال، Xbox و PlayStation ممکن است الزامات خاصی برای حافظه خارجی داشته باشند. بر اساس مشخصات سیستم خود، محدودیت سرعت یا عملکرد را بررسی کنید.

#### 9. نگاه به آینده:

نه تنها نیازهای ذخیره سازی فوری خود، بلکه گسترش آینده را نیز در نظر بگیرید. اگر پیش بینی می کنید در آینده انتشار بازی یا فضای ذخیره سازی رسانه ای بیشتری داشته باشید، یک درایو بزرگتر ممکن است سرمایه گذاری بهتری باشد.

#### 10. ویژگی های نرم افزار:

برخی از هارد دیسک ها دارای نرم افزار همراه برای پشتیبان گیری، بازیابی اطلاعات یا نظارت بر عملکرد هستند. ارزیابی کنید که آیا این ویژگی ها برای نیازهای شما ارزش دارند یا خیر.

با در نظر گرفتن این فاکتورها، برای انتخاب یک هارد دیسک بازی که نیازهای شما را برآورده می کند و تجربه بازی شما را افزایش می دهد، مجهز تر می شوید.

#### قیمت هارد دیسک مناسب گیم

قیمت انواع هارد کامپیوتر بسته به نوع و مشخصات بسیار متفاوت است. لازم به ذکر است که درایوهای حالت جامد (SSD) گران تر هستند. بودجه مورد نظر خود را تعیین کنید، اما به یاد داشته باشید که سرمایه گذاری در یک درایو با کیفیت خوب می تواند تجربه کلی بازی شما را بهبود بخشد. قیمت ها را بین برندها و مدل ها در قسمت محصولات سایت مقایسه کنید.



#### سوالات متداول

SSD بهتر است یا HDD ؟

وقتی صحبت از این است که بین SSD در مقابل HDD کدام یک بهتر است، برای افراد مختلف عملکرد متفاوتی دارد. برای سرعت و عملکرد، احتمالاً متوجه خواهید شد که SSD ها به راحتی از اکثر هاردهای HDD بهتر عمل می‌کنند. به عنوان مثال یک SSD M.2 NVMe عملکردی چند برابر سریعتر از بهترین هارد دیسک ارائه می‌دهد.

از طرف دیگر، هارد دیسک‌ها ظرفیت ذخیره‌سازی بسیار بالاتری نسبت به SSD ارائه می‌دهند، بنابراین ممکن است برای ذخیره‌سازی طولانی‌مدت فایل‌هایی که برای استفاده منظم مورد نیاز نیستند، انتخاب عملی‌تری باشند.

¶ در صورت عدم داشتن زمان کافی جهت مطالعه مطالب ارائه شده بالا، بر روی **PDF** کلیک کنید.

