

بهترین هارد اکسترنال برای PS5 در بازار باید دارای USB 3.0 یا بالاتر برای سرعت انتقال سریع داده و ظرفیت حداقل 1 ترابایت برای ذخیره چندین بازی باشد. همچنین باید جمع و جور، بادوام و سازگار با الزامات قالببندی PS5 برای عملکرد روان باشد.

بهترین هارد اکسترنال برای PS5 در بازار

بهترین هارد اکسترنال برای PS5 در بازار چیست؟ شاید بتوان گفت هارد اکسترنال قابل حمل Western Digital Elements انتخاب مناسبی برای کاربران PS5 است که به دنبال قیمت مناسب و فضای ذخیره سازی کافی هستند. این هارد اکسترنال که در ظرفیت های تا 5 ترابایت موجود است، برای ذخیره بازی های PS4 که می توانند مستقیماً از روی درایو اجرا شوند و بازی های PS5 برای بایگانی (اگرچه برای پخش باید به SSD کنسول منتقل شوند) ارزش زیادی دارد.

اتصال USB 3.0 آن سرعت انتقال مناسبی تا 5 گیگابایت بر ثانیه را فراهم می کند، اما به عنوان یک HDD، با سرعت خواندن/نوشتن حدود 100 تا 130 مگابایت بر ثانیه، کندتر از SSD ها است. طراحی جمع و جور، بادوام و دو سال گارانتی آن، آن را برای گیمرهای با بودجه محدود قابل اعتماد می کند، اگرچه فاقد استحکام یا عملکرد سریع تر گزینه های پریمیوم است.

سری ADATA، به ویژه مدل هایی مانند ADATA HD710 Pro، دوام و عملکرد را برای کاربران PS5 در اولویت قرار می دهند. با ظرفیت هایی تا 5 ترابایت و پشتیبانی از USB 3.2 نسل 1، از نظر سرعت با WD Elements برابری می کند (حدود 120 تا 140 مگابایت بر ثانیه) اما با طراحی ضد آب و گرد و غبار دارای رتبه IP68 خود، برای گیمرهایی که به یک درایو قوی نیاز دارند، ایده آل است. فناوری ضد ضربه HD710 Pro قابلیت اطمینان را افزایش می دهد، اما کمی گران تر از WD Elements است. برای کسانی که استحکام را بر هزینه ترجیح می دهند، ADATA انتخاب بهتری است، اگرچه برتری عملکرد آن نسبت به WD برای استفاده PS5 حداقل است.



مزایای خرید هارد اکسترنال برای PS5

هارد اکسترنال برای PS5، نظیر Western Digital Elements یا سری ADATA، مزایای قابل توجهی را برای گیمرها ارائه می دهد. اولاً، ظرفیت ذخیره سازی را افزایش می دهد و به کاربران این امکان را می دهد که بدون نگرانی از فضای محدود SSD داخلی کنسول، کتابخانه بزرگتری از بازی های PS4 و PS5 را ذخیره کنند.

بازی های PS4 را می توان مستقیماً از درایو بازی کرد، در حالی که بازی های PS5 را می توان بایگانی کرد و در صورت نیاز به سرعت به SSD داخلی منتقل کرد و در مقایسه با دانلود مجدد، در زمان صرفه جویی کرد. هر دو سری Western Digital Elements و ADATA ظرفیت هایی تا 5 ترابایت ارائه می دهند که آنها را برای مدیریت فایل های بازی بزرگ ایده آل می کند.

علاوه بر این، این هارد اکسترنال برای PS5 راحتی و دوام را افزایش می‌دهند (Western Digital Elements. نظیر) **هارد اکسترنال ۵۰۰ گیگابایت المنت Elements وسترن دیجیتال** (جمع و جور و مقرون به صرفه است و عملکرد USB 3.0 قابل اعتمادی برای دسترسی آسان به بازی دارد. سری ADATA، مانند HD710 Pro، با رتبه‌بندی ضد آب و گرد و غبار IP68، به علاوه محافظت در برابر ضربه، استحکام فوق‌العاده‌ای را ارائه می‌دهد و ایمنی داده‌ها را در محیط‌های مختلف تضمین می‌کند.

هر دو درایو از نوع plug-and-play هستند و نیازی به تنظیمات پیچیده ندارند و جایگزین مقرون به صرفه‌ای برای ارتقاء SSD داخلی PS5 ارائه می‌دهند و آنها را برای گیمرهایی که به دنبال انعطاف‌پذیری و آرامش خاطر هستند، کاربردی می‌کنند.

آقای سالار



مشخصات بهترین هارد اکسترنال برای PS5

برای تعیین بهترین هارد اکسترنال برای PS5، باید نیازهای کنسول، کاربرد مورد نظر (ذخیره و پخش بازی‌های PS4 یا آرشیو کردن بازی‌های PS5) و نقاط قوت خاص درایوهای Western Digital Elements و سری ADATA را در نظر بگیریم.

PS5 از هارد اکسترنال (HDD) یا درایوهای حالت جامد (SSD) که از اتصال SuperSpeed USB 3.0 یا بالاتر با حداقل سرعت ۵ گیگابایت بر ثانیه استفاده می‌کنند، پشتیبانی می‌کند. این درایوها می‌توانند بازی‌های PS4 را مستقیماً ذخیره و پخش کنند و بازی‌های PS5 را آرشیو کنند که برای بازی باید دوباره به SSD داخلی کنسول یا یک SSD M.2 کپی شوند.

در ادامه، مشخصات یکی از مدعیان اصلی، WD_Black P10 Game Drive، را به تفصیل شرح خواهیم داد، زیرا این محصول اغلب برای سازگاری با PS5 رتبه بالایی دارد و آن را با سری Western Digital Elements و ADATA به ویژه ADATA HD710 Pro مقایسه می‌کنیم تا توضیح دهیم که چرا متمایز است.

WD_Black P10

مشخصات:

- **ظرفیت:** در گزینه‌های ۲ ترابایت، ۴ ترابایت و ۵ ترابایت موجود است (تا ۱۲۵ بازی، با فرض حجم متوسط بازی ۴۰ گیگابایت).
- **نوع درایو:** هارد دیسک ۲.۵ اینچی، ۵۴۰۰ دور در دقیقه.
- **رابط:** USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5 Gbps)، سازگار با USB 2.0.

- **سرعت انتقال:** تا ۱۳۰ مگابایت بر ثانیه خواندن/نوشتن (آزمایش‌های دنیای واقعی حدود ۱۳۰-۱۰۰ مگابایت بر ثانیه برای انتقال بازی نشان می‌دهند).
- **ابعاد:** ۱۱۸ در ۸۸ در ۲۰.۸ میلی‌متر (۴.۶۵ در ۳.۴۶ در ۰.۸۲ اینچ).
- **وزن:** ۲۳۰ گرم (مدل ۵ ترابایتی).
- **برق:** تغذیه از طریق USB بدون نیاز به آداپتور برق خارجی.
- **سازگاری:** PS5، PS4، Xbox، PC، Mac (برای استفاده از PS5 نیاز به قالب‌بندی دارد).
- **طراحی:** بدنه براق و فلزی برای دوام و زیبایی ممتاز.
- **ویژگی‌های اضافی:** بهینه شده برای بازی، با طراحی مقاوم برای حمل آسان.

توضیحات:

درايو بازی WD_Black P10 به دلیل تعادل بین ظرفیت، عملکرد و دوام، به عنوان یکی از بهترین هارد اکسترنال برای PS5 شناخته می‌شود. ظرفیت ۵ ترابایتی آن برای گیمرهایی با کتابخانه‌های بزرگ ایده‌آل است، قادر به نگهداری تا ۱۲۵ بازی PS4 است که می‌توانند مستقیماً از درایو پخش شوند و عناوین PS5 متعددی را بایگانی کنند. رابط USB 3.2 Gen 1 الزامات SuperSpeed USB سونی را برآورده می‌کند و سرعت انتقال داده قابل اعتمادی را برای بارگیری و کپی بازی تضمین می‌کند.

آزمایش‌های دنیای واقعی نشان می‌دهد که بازی‌هایی مانند The Last of Us Part II را سریع‌تر از رقبای مانند Toshiba Canvio Gaming کپی می‌کند، با زمان بارگذاری تنها ۳-۵ ثانیه کندتر از برخی از سریع‌ترین هارد دیسک‌ها. محفظه فلزی آن دوام را افزایش می‌دهد و آن را برای گیمرهایی که درایو خود را حمل می‌کنند، مناسب می‌کند.

گارانتی ۳ ساله در مقایسه با گارانتی‌های کوتاه‌تر در سایر درایوها، قابلیت اطمینان بیشتری را فراهم می‌کند و طراحی USB آن، راه‌اندازی را ساده می‌کند و فقط به یک پورت USB-A در PS5 نیاز دارد. برخلاف SSD ها، WD_Black P10 مقرون به صرفه است و ظرفیت بالایی را با قیمت پایین‌تری در هر ترابایت ارائه می‌دهد، که برای گیمرهایی که برای بازی‌های PS4، ذخیره سازی را بر سرعت اولویت می‌دهند، بسیار مهم است.

سازگاری با: PS5

WD_Black P10 الزامات سونی برای حافظه خارجی را برآورده می‌کند SuperSpeed USB 5 Gbps: و سازگاری با پورت‌های USB Type-A یا PS5 Type-C این هارد اکسترنال برای PS5 از قابلیت plug-and-play پس از فرمت کردن (از طریق تنظیمات > PS5 > ذخیره سازی > USB Extended) پشتیبانی می‌کند، که داده‌های موجود را پاک می‌کند اما درایو را برای بازی PS4 و ذخیره سازی بازی‌های PS5 بهینه می‌کند.

بازی‌های PS4 مستقیماً از درایو با عملکرد قابل قبولی بارگذاری می‌شوند (مثلاً God of War در حدود ۳۰-۴۰ ثانیه بارگذاری می‌شود)، در حالی که بازی‌های PS5 را می‌توان بایگانی کرد و در عرض چند دقیقه به SSD داخلی منتقل کرد (مثلاً کپی کردن Returnal با حجم ۷۰ گیگابایت حدود ۱۰-۱۲ دقیقه طول می‌کشد).



Western Digital Elements

مشخصات:

- ظرفیت 1: ترابایت نظیر (هارد اکسترنال 1 ترابایت المنت Elements وسترن دیجیتال) ، ۲ ترابایت، ۴ ترابایت، ۵ ترابایت (تا ۱۸ ترابایت برای مدل‌های دسکتاپ، اما ۵ ترابایت برای PS5 رایج‌تر است).
- نوع درایو: هارد دیسک ۲،۵ اینچی، ۵۴۰۰ دور در دقیقه.
- رابط USB 3.2 Gen 1: (۵ گیگابیت بر ثانیه)، سازگار با USB 2.0
- سرعت انتقال: حدود ۱۲۰-۱۰۰ مگابایت بر ثانیه خواندن/نوشتن) کمی کندتر از WD_Black P10 در آزمایش‌های دنیای واقعی).
- ابعاد 110.5 x 82 x 21 (میلی‌متر 4.35 x 3.23 x 0.83) اینچ برای مدل قابل حمل ۵ ترابایتی).
- وزن 230 گرم (مدل ۵ ترابایتی).
- برق: تغذیه از طریق USB.
- سازگاری PS5: (، PS4 ،Xbox ،PC ، Mac برای PS5 نیاز به قالب‌بندی دارد).
- طراحی: محفظه پلاستیکی ساده و جمع و جور، کیفیت پایین‌تری نسبت به WD_Black P10

توضیحات:

Western Digital Elements یک جایگزین مقرون‌به‌صرفه برای WD_Black P10 است که ظرفیت‌های مشابهی (تا ۵ ترابایت) را با قیمت پایین‌تری ارائه می‌دهد در مقایسه با WD_Black P10. این هارد اکسترنال برای PS5 الزامات USB 3.0 را برآورده می‌کند و برای ذخیره‌سازی و اجرای بازی‌های PS4 به اندازه کافی عملکرد دارد، با زمان بارگذاری قابل مقایسه با سایر هارد دیسک‌ها) مثلاً بازی Mass Effect Andromeda در حدود ۶۰-۵۰ ثانیه بارگذاری می‌شود).

با این حال، سرعت انتقال آن کمی کندتر است) حدود ۱۲۰-۱۰۰ مگابایت بر ثانیه در مقابل ۱۳۰ مگابایت بر ثانیه برای (P10، و محفظه پلاستیکی آن دوام کمتری دارد، که آن را برای حمل و نقل مکرر ایده‌آل نمی‌کند. گارانتی ۲ ساله آن کوتاه‌تر از P10 است و فاقد طراحی بهینه شده برای بازی سری WD_Black است، که ممکن است منجر به بارگذاری یا کپی کردن بازی‌ها در سناریوهای فشرده شود. برای گیمرهایی که قیمت مناسب و ظرفیت بالا را بر ساخت ممتاز یا افزایش جزئی عملکرد اولویت می‌دهند، WD Elements انتخاب خوبی است، اما با استحکام یا بهینه‌سازی‌های مخصوص بازی P10 برابری نمی‌کند.



سری (ADATA HD710 Pro) ADATA

مشخصات:

- ظرفیت 1 ترابایت نظیر (هارد اکسترنال ای دیتا ADATA HD710 PRO ظرفیت 1 ترابایت زرد) ، ۲ ترابایت، ۴ ترابایت، ۵ ترابایت.
- نوع درایو: هارد دیسک ۲,۵ اینچی، ۵۴۰۰ دور در دقیقه.
- رابط USB 3.2 Gen 1: (۵ گیگابیت بر ثانیه)، سازگار با USB 2.0
- سرعت انتقال: حدود ۱۲۰-۱۴۰ مگابایت بر ثانیه خواندن/نوشتن) کمی سریعتر از WD Elements ، قابل مقایسه با WD_Black P10).
- ابعاد 133.3 x 98.5 x 26.7 میلی-متر (5.25 x 3.88 x 1.05 اینچ).
- وزن 390 گرم (مدل ۵ ترابایتی، به دلیل بدنه ناهموار سنگین تر است).
- برق: تغذیه از طریق USB.
- سازگاری PS5: (، PS4 ،Xbox ،PC ، Mac برای PS5 نیاز به قالب‌بندی دارد).
- طراحی: محفظه ضد آب، ضد گرد و غبار و مقاوم در برابر ضربه با رتبه IP68 و فناوری ضد ضربه سه لایه؛ موجود در رنگ‌های آبی، مشکی، قرمز یا استتار.

توضیحات:

ADATA HD710 Pro نظیر (هارد اکسترنال ای دیتا ADATA HD710 PRO ظرفیت 1 ترابایت مشکی) به دلیل دوام استثنایی خود، بهترین انتخاب برای گیم‌رهایی است که به یک درایو مقاوم برای سفر یا محیط‌های خشن نیاز دارند. رتبه‌بندی IP68 آن، محافظت در برابر آب (قابلیت غوطه‌وری تا عمق ۲ متر به مدت ۱ ساعت)، گرد و غبار و سقوط از ارتفاع ۱.۵ متر را تضمین می‌کند و از نظر استحکام از WD_Black P10 و WD Elements پیشی می‌گیرد.

سرعت انتقال (~۱۴۰-۱۲۰ مگابایت بر ثانیه) با WD_Black P10 قابل مقایسه و کمی بهتر از WD Elements است و عملکرد خوبی را برای بارگذاری بازی‌های PS4 و بایگانی بازی‌های PS5 ارائه می‌دهد (به عنوان مثال، کپی کردن یک بازی ۲۵ گیگابایتی

نظیر Prince of Persia: The Lost Crown حدود ۲-۳ دقیقه طول می‌کشد. (با این حال، طراحی بزرگتر و سنگین‌تر آن) ۳۹۰ گرم در مقابل ۲۳۰ گرم برای P10 و (Elements قابلیت حمل را کاهش می‌دهد و از WD Elements گران‌تر است).

گارانتی ۳ ساله آن با P10 مطابقت دارد و عملکرد بازی آن مشابه است، اما ویژگی‌های مقاوم آن با قیمت بالاتری ارائه می‌شوند. برای گیمرها در محیط‌های پایدار، WD_Black P10 ارزش بهتری ارائه می‌دهد، اما HD710 Pro برای کسانی که به دوام نیاز دارند ایده‌آل است.

چرا WD_Black P10 بهترین است:

۱. **عملکرد در مقابل هزینه P10:** تعادل قوی بین سرعت انتقال (~۱۳۰ مگابایت بر ثانیه) و ظرفیت بالا (تا ۵ ترابایت) را با قیمتی مناسب ارائه می‌دهد و از نظر سرعت و دوام از WD Elements بهتر عمل می‌کند و در عین حال از بسیاری از رقبا مقرون به صرفه‌تر است SSD. ها.
۲. **بهینه‌سازی بازی:** این هارد اکسترنال برای PS5 که برای بازی طراحی شده است، زمان بارگذاری و کپی کمی سریع‌تر از WD Elements ارائه می‌دهد و در اکثر سناریوها با ADATA HD710 Pro برابری می‌کند و آن را برای گیملی PS4 و بایگانی PS5 هم‌کاره می‌کند.
۳. **دوام و قابلیت حمل:** محفظه فلزی آن از پوسته پلاستیکی WD Elements محکم‌تر و از ADATA HD710 Pro کم‌حجم‌تر است و برای گیمرهایی که گاهی اوقات سفر می‌کنند، گزینه‌ای میان‌رده محسوب می‌شود.
۴. **سهولت استفاده:** مانند هر دو رقیب، از طریق USB تغذیه می‌شود و پس از فرمت کردن، قابلیت اتصال و اجرا دارد، اما طراحی شیک و تمرکز آن بر بازی به خوبی با هم هماهنگ است.



توصیه نهایی:

WD_Black P10 Game Drive به دلیل ظرفیت بالا، عملکرد بهینه شده برای بازی، ساخت بادوام و قیمت رقابتی، بهترین هارد اکسترنال برای PS5 است.

Western Digital Elements یک گزینه اقتصادی عالی برای کسانی است که هزینه و ظرفیت را بر ویژگی‌های ممتاز اولویت می‌دهند، در حالی که ADATA HD710 Pro برای کاربرانی که به دوام بسیار بالا در محیط‌های ناهموار نیاز دارند، ایده‌آل است.

برای اکثر گیمرها، تعادل بین عملکرد، قابلیت حمل و قابلیت اطمینان P10، آن را به انتخاب برتر تبدیل می‌کند، به خصوص برای مدیریت کتابخانه‌های بزرگ بازی‌های PS4 و PS5.

سوالات متداول

1. چه نوع هارد اکسترنال با PS5 کار می‌کند؟

PS5 از هارد دیسک‌های سخت و SSD با پورت USB 3.0 (یا بالاتر) برای ذخیره و پخش بازی‌های PS4 پشتیبانی می‌کند، اما فقط اس‌دی‌های (NVMe (PCIe Gen4 x4 می‌توانند به صورت داخلی برای بازی‌های PS5 استفاده شوند.

2. آیا می‌توانم بازی‌های PS5 را مستقیماً از یک هارد اکسترنال بازی کنم؟

خیر، بازی‌های PS5 باید از SSD داخلی یا یک اس‌دی SSD توسعه NVMe تأیید شده بازی شوند، اما می‌توانید آن‌ها را روی یک هارد اکسترنال ذخیره کنید و در صورت نیاز آن‌ها را برگردانید.

3. بهترین ظرفیت ذخیره‌سازی برای یک هارد اکسترنال PS5 چیست؟

1 ترابایت تا ۲ ترابایت برای اکثر گیرها ایده‌آل است و هزینه و فضا را برای چندین بازی PS4 و PS5 (فقط برای ذخیره‌سازی) متعادل می‌کند.

4. آیا برای PS5 یک SSD خارجی بهتر از یک HDD است؟

بله، SSD خارجی بازی‌های PS4 را سریع‌تر از یک HDD بارگذاری می‌کند، اما هر دو برای ذخیره‌سازی کار می‌کنند؛ فقط یک SSD داخلی NVMe عملکرد بازی‌های PS5 را افزایش می‌دهد.

5. آیا PS5 از درایوهای خارجی USB-C پشتیبانی می‌کند؟

بله، تا زمانی که از سرعت USB 3.0+ استفاده کنند، درایوهای USB-C از طریق پورت‌های USB-C یا PS5 USB-A کار می‌کنند (در صورت نیاز با آداپتور).

6. آیا می‌توانم از یک درایو خارجی برای PS4 و PS5 استفاده کنم؟

بله، اما باید آن را برای استفاده در PS5 فرمت مجدد کنید، که تمام داده‌ها را پاک می‌کند - قبل از تعویض، از فایل‌ها نسخه پشتیبان تهیه کنید.

7. آیا برای سازگاری با PS5 به برند خاصی نیاز دارم؟

خیر، اما برندهای معتبر مانند Seagate، WD، Samsung و SanDisk برای عملکرد و دوام توصیه می‌شوند.

8. آیا می‌توانم همزمان یک هارد اکسترنال و یک هارد NVMe SSD نصب کنم؟

بله، می‌توانید از هر دو استفاده کنید. یک هارد اکسترنال SSD/برای بازی‌ها/فضای ذخیره‌سازی PS4 و یک هارد NVMe SSD داخلی برای بازی‌های PS5.

9. چگونه یک هارد اکسترنال را روی PS5 راه‌اندازی کنم؟

به تنظیمات > فضای ذخیره‌سازی > فضای ذخیره‌سازی USB Extended بروید و درایو را فرمت کنید PS5—شما را در این فرآیند راهنمایی خواهد کرد.

10. آیا هارد اکسترنال سرعت PS5 من را کاهش می‌دهد؟

نه، تاثیری بر عملکرد ندارد، اما بازی‌های PS4 روی SSD اکسترنال سریع‌تر از HDD بارگذاری می‌شوند.