

وسترن دیجیتال و ای دیتا تولیدکنندگان برتر دستگاه‌های ذخیره‌سازی هستند، اما تفاوت هارد اکسترنال وسترن دیجیتال و ای دیتا چیست؟ کدام یک مقرون‌به‌صرفه‌ترین و قابل اعتمادترین هارد اکسترنال‌ها را تولید می‌کند؟

تفاوت هارد اکسترنال وسترن دیجیتال و ای دیتا

در دنیای همواره در حال تکامل ذخیره‌سازی دیجیتال، وسترن دیجیتال (WD) و ADATA به عنوان بازیگران برجسته‌ای مطرح هستند که هر کدام مسیرهای متمایزی را در بازار هارد دیسک‌های اکسترنال ترسیم می‌کنند اما تفاوت هارد اکسترنال وسترن دیجیتال و ای دیتا در چیست؟ وسترن دیجیتال که در سال ۱۹۷۰ در کالیفرنیا تأسیس شد، پیش از آنکه به یک رهبر جهانی در زمینه ذخیره‌سازی داده‌ها تبدیل شود، به عنوان یک تولیدکننده نیمه‌هادی شروع به کار کرد.

وسترن دیجیتال با خرید بخش ذخیره‌سازی هیتاچی در سال ۲۰۱۲، تسلط خود را تثبیت کرد و طیف متنوعی از هارد دیسک‌های اکسترنال مانند سری My Passport و Elements را تولید کرد که به دلیل قابلیت اطمینان، ظرفیت بالا (تا ۲۰ ترابایت) و ویژگی‌های امنیتی قوی مانند رمزگذاری ۲۵۶ بیتی AES مشهور هستند. درایوهای وسترن دیجیتال که اغلب شامل هارد دیسک‌های ساخت خود این شرکت هستند، با تأکید بر دوام و قابلیت اتصال و استفاده آسان، نیازهای مصرف‌کنندگان، متخصصان و شرکت‌ها را برآورده می‌کنند، اگرچه برخی از مدل‌ها از سرعت انتقال پایین‌تر و محفظه‌های پلاستیکی مستعد ایجاد گرما رنج می‌برند.

ADATA که در سال ۲۰۰۱ در تایوان تأسیس شد، با تمرکز بر قیمت مناسب و طراحی مقاوم، به عنوان یک مدعی پویا در حوزه حافظه و ذخیره‌سازی ظهور کرد. برخلاف WD، ADATA هارد دیسک‌های خود را تولید نمی‌کند، بلکه قطعات را (اغلب از WD، Seagate یا Toshiba) تهیه می‌کند و آنها را در محفظه‌های بادوام و شیک مانند HD710 Pro قرار می‌دهد که دارای مقاومت در برابر ضربه و ضد آب بودن در سطح نظامی است. درایوهای اکسترنال ADATA که معمولاً ارزان‌تر از WD هستند، با سرعت USB 3.2 Gen1 و ظرفیت تا ۵ ترابایت، عملکرد رقابتی ارائه می‌دهند و برای کاربرانی که به بودجه‌ی محدود اهمیت می‌دهند و کسانی که به فضای ذخیره‌سازی قابل حمل و مقاوم برای محیط‌های دشوار مثل صحنه‌های فیلم یا ماجراجویی‌های فضای باز نیاز دارند، جذاب هستند.

با این حال، رویه ADATA در تعویض قطعات بدون افشای شفاف، نگرانی‌هایی را در مورد قابلیت اطمینان ایجاد می‌کند، به طوری که برخی از کاربران در عرض چند ماه از خرابی گزارش می‌دهند. این مقاله به بررسی تفاوت هارد اکسترنال وسترن دیجیتال و ای دیتا با WD و ADATA می‌پردازد و عملکرد، دوام و ارزش را برای راهنمایی شما در انتخاب حافظه بررسی می‌کند.

آ آتک‌سالار



تفاوت هارد اکسترنال وسترن دیجیتال و ای دیتا در عملکرد

هارد اکسترنال وسترن دیجیتال (WD)، نظیر سری‌های My Passport و Elements، به دلیل عملکرد پایدار و بهره‌گیری از هارد دیسک‌های (HDD) ساخت خود WD که برای قابلیت اطمینان بهینه شده‌اند، شناخته شده‌اند. اکثر هارد دیسک‌های WD از رابط‌های

USB 3.0 با ۳،۲ Gen1 استفاده می‌کنند و سرعت خواندن/نوشتن متوالی را معمولاً برای هارد دیسک‌ها از ۱۰۰ تا ۱۵۰ مگابایت در ثانیه ارائه می‌دهند، و برخی از مدل‌ها مانند My Passport SSD از طریق USB 3.2 Gen2 به ۱۰۵۰ مگابایت در ثانیه می‌رسند.

نرم‌افزار اختصاصی WD، مانند WD Discovery، با ویژگی‌هایی مانند پشتیبان‌گیری خودکار و بهینه‌سازی درایو، عملکرد را افزایش می‌دهد و عملکرد پایدار را برای انتقال فایل‌های بزرگ یا پخش رسانه تضمین می‌کند. با این حال، هارد دیسک‌های WD می‌توانند سرعت خواندن/نوشتن تصادفی کمتری (حدود ۰،۵ تا ۱ مگابایت در ثانیه) داشته باشند که ممکن است عملکرد را در کارهایی که نیاز به دسترسی مکرر به فایل‌های کوچک دارند، مانند اجرای مستقیم برنامه‌ها از درایو، مختل کند. علاوه بر این، برخی از کاربران متوجه می‌شوند که هارد دیسک‌های Western Digital ممکن است در طول استفاده طولانی مدت گرمای بیشتری تولید کنند که در صورت عدم مدیریت صحیح، به طور بالقوه بر عملکرد بلندمدت تأثیر می‌گذارد.

هارد دیسک‌های اکسترنال ADATA، مانند HD710 Pro و HV320، مقرون به صرفه بودن و استحکام را در اولویت قرار می‌دهند، اما اغلب به قطعات تأمین‌شده، معمولاً از WD، Seagate یا Toshiba، متکی هستند که می‌تواند منجر به عملکرد متغیر شود. هارد دیسک‌های ADATA معمولاً با سرعت‌های متوالی WD با سرعت ۱۰۰ تا ۱۵۰ مگابایت بر ثانیه از طریق USB 3.2 Gen1 مطابقت دارند، در حالی که مدل‌های SSD آنها، مانند SE800، می‌توانند تا ۱۰۰۰ مگابایت بر ثانیه برسند.

با این حال، تأمین قطعات ناپایدار ADATA ممکن است منجر به تغییرات جزئی در عملکرد در واحدها شود، به طوری که برخی از درایوها سرعت نوشتن پایدار کمتری را نشان می‌دهند (مثلاً پس از استفاده طولانی مدت به ۸۰ مگابایت بر ثانیه کاهش می‌یابند). تمرکز ADATA بر طراحی‌های جمع و جور و بادوام، اغلب با محفظه‌های ضد ضربه و ضد آب، عملکرد پایدار را در شرایط سخت تضمین می‌کند، اما فقدان نرم‌افزار بهینه‌سازی اختصاصی و گزارش‌های گاه به گاه از مشکلات سیستم عامل می‌تواند منجر به عملکرد کمتر قابل پیش‌بینی در مقایسه با WD، به ویژه برای کارهای چندوظیفگی سنگین یا حجم کار حرفه‌ای شود.



تفاوت هارد اکسترنال و سترن دیجیتال و ای دیتا در ساختار و طراحی

تفاوت‌های ساختاری و طراحی بین هارد دیسک‌های اکسترنال و سترن دیجیتال (WD) و ADATA، منعکس‌کننده فلسفه‌های متمایز برند، مخاطبان هدف و رویکردهای تولید آنهاست. WD بر قابلیت اطمینان، زیبایی‌شناسی شیک و ادغام قطعات داخلی تأکید دارد، در حالی که ADATA استحکام، قیمت مناسب و محفظه‌های متنوع با استفاده از قطعات تهیه شده را در اولویت قرار می‌دهد. در زیر، تفاوت‌های کلیدی در ساختار و طراحی را به صورت موردی بررسی می‌کنم و مدل‌های محبوب هر برند، مواد ساخت، فاکتورهای فرم، ویژگی‌های دوام و مصالحه‌های طراحی آنها را مقایسه می‌کنم تا یک تحلیل جامع ارائه دهم.

1. تفاوت هارد اکسترنال و سترن دیجیتال و ای دیتا در مواد ساخت و کیفیت محفظه

و سترن دیجیتال (WD):

- **My Passport (HDD):** سری My Passport دارای یک محفظه پلاستیکی جمع و جور با طراحی دو رنگ (بالای صاف، پایین بافت‌دار) است. این پلاستیک محکم اما سبک است و معمولاً بسته به ظرفیت (۱ ترابایت تا ۵ ترابایت) ۱۲۰

تا ۲۵۰ گرم وزن دارد (نظیر) **هارد اکسترنال ۲ ترابایت وسترن دیجیتال (my passport)** این محفظه ذاتاً ضد ضربه یا ضد آب نیست و برای محافظت از هارد دیسک ۲.۵ اینچی ساخت WD به پد داخلی متکی است. شکاف‌های تهویه به دفع گرما کمک می‌کنند، اما استفاده طولانی مدت می‌تواند باعث گرم شدن درایو شود که در صورت استفاده در محیط‌های گرم، به طور بالقوه بر طول عمر آن تأثیر می‌گذارد.

- **Elements Portable (HDD):** مشابه My Passport، سری Elements از یک محفظه مینی‌مالیستی و تمام پلاستیکی با روکش مات استفاده می‌کند. این مدل کمی حجیم‌تر (۲۳۰-۱۳۰ گرم) است و فاقد زیبایی‌شناسی ممتاز My Passport است و بر مقرون به صرفه بودن تمرکز دارد. فقدان لبه‌های لاستیکی یا ویژگی‌های جذب ضربه، باعث می‌شود که در مقایسه با مدل‌های مقاوم ADATA در برابر سقوط دوام کمتری داشته باشد.
- **My Passport SSD:** این مدل از یک محفظه هیبریدی فلزی-پلاستیکی با رویه آلومینیومی براق برای دفع گرما و پایه پلاستیکی استفاده می‌کند. با وزن ۱۲۰-۴۵ گرم، سبک‌تر و جمع و جورتر از مدل‌های HDD است و ظاهری حرفه‌ای و ممتاز دارد. طراحی حالت جامد این SSD، قطعات متحرک را حذف می‌کند و دوام آن را در برابر ضربه افزایش می‌دهد، هرچند که برای مقاومت در برابر آب یا گرد و غبار رتبه‌بندی نشده است.
- **فلسفه طراحی WD:** با خطوط تمیز و فرم فاکتورهای قابل حمل مناسب برای استفاده در دفتر یا خانه، تعادل زیبایی‌شناسی و عملکرد را در اولویت قرار می‌دهد. استفاده از هارد دیسک‌های داخلی، کیفیت ساخت پایدار را تضمین می‌کند، اما محفظه‌های پلاستیکی سنگین آن نسبت به محصولات ADATA استحکام کمتری دارند و آنها را برای استفاده ثابت یا با احتیاط مناسب‌تر می‌کند.

ADATA:

- **HD710 Pro (HDD):** **هارد اکسترنال ای دیتا ADATA HD710 PRO ظرفیت ۱ ترابایت زرد** (نظیر) برای استحکام طراحی شده است و دارای یک محفظه پلاستیکی با روکش سیلیکونی و روکش بیرونی بافت‌دار و جاذب ضربه است. با وزن ۲۷۰ تا ۳۹۰ گرم (۱ تا ۵ ترابایت)، از هارد دیسک‌های WD حجیم‌تر است، اما دارای استاندارد نظامی MIL-STD-810G 516.6 برای مقاومت در برابر ضربه و ضد آب/گرد و غبار (IP68 قابلیت غوطه‌وری تا عمق ۲ متر به مدت ۶۰ دقیقه) می‌باشد. این محفظه از یک هارد دیسک ۲.۵ اینچی (اغلب از WD یا Toshiba) محافظت می‌کند، اما پوشش ضخیم‌تر آن می‌تواند گرما را به دام بیندازد و نیاز به تهویه دقیق دارد.
- **HV320 (HDD):** HV320 گزینه باریک و مقرون به صرفه ADATA است که دارای یک محفظه پلاستیکی براق (۱۸۰ تا ۲۳۰ گرم) و روکش برس خورده است. با ضخامت ۱۰.۷ میلی‌متر، از HD710 Pro جمع و جورتر است، اما فاقد ویژگی‌های مقاوم است و تنها از طریق لایه داخلی، مقاومت اولیه در برابر ضربه را ارائه می‌دهد. طراحی مینی‌مالیستی آن با My Passport WD رقابت می‌کند، اما به دلیل پلاستیک ارزان‌تر، حس برتری کمتری دارد.
- **SSD SE800 (SSD):** SE800 دارای یک محفظه هیبریدی فلزی-پلاستیکی با روکش آلومینیومی برس خورده است و تنها ۴۰ گرم وزن دارد. طراحی جمع و جور و جیبی آن شامل ضد آب و ضد ضربه بودن IP68 است که آن را برای استفاده در فضای باز بادوام‌تر از SSD My Passport WD می‌کند. عدم وجود قطعات متحرک، یکپارچگی ساختاری را افزایش می‌دهد، اگرچه اندازه کوچک آن می‌تواند آن را مستعد جابجایی کند.
- **فلسفه طراحی ADATA:** بر دوام و قیمت مناسب تمرکز دارد و مدل‌های مقاومی مانند HD710 Pro و SE800 را برای محیط‌های سخت (مانند سایت‌های ساختمانی، عکاسی در فضای باز) طراحی کرده است. استفاده از قطعات اصلی امکان صرفه‌جویی در هزینه را فراهم می‌کند، اما تنوع در کیفیت ساخت داخلی را ایجاد می‌کند. محفظه‌های ADATA اغلب ضخیم‌تر و سنگین‌تر هستند و محافظت را بر قابلیت حمل اولویت می‌دهند.



2. تفاوت هارد اکسترنال و سترن دیجیتال و ای دیتا در شکل ظاهری و قابلیت حمل

و سترن دیجیتال: (WD)

- **مای پاسپورت (HDD):** با ابعاد تقریبی ۱۰۷,۲ در ۷۵ در ۱۱,۲ تا ۱۹,۲ میلی‌متر (۱ تا ۵ ترابایت) که آن را در جیب جا می‌دهد. شکل مستطیلی و صاف با لبه‌های گرد به راحتی در کیف جا می‌شود، هرچند عدم وجود بافت چسبنده می‌تواند آن را لغزنده کند. یک پورت USB 3.2 Gen1 (همراه با کابل) سازگاری را تضمین می‌کند اما در مقایسه با رابط‌های جدیدتر، سرعت را محدود می‌کند.
- **المنت پرتابل (HDD):** المنت با ابعاد ۱۱۱ در ۸۲ در ۱۵ تا ۲۱ میلی‌متر کمی بزرگتر است و از مای پاسپورت جمع و جورتر نیست، اما همچنان قابل حمل است. طراحی اولیه آن فاقد راهکار ذخیره‌سازی کابل است که می‌تواند برای سفر ناخوشایند باشد. پورت USB 3.0 استاندارد است و هیچ گزینه اتصال اضافی ندارد.
- **My Passport SSD:** با ابعاد ۱۰۰ در ۵۵ در ۹ میلی‌متر، این قابل حمل‌ترین گزینه WD است که برای متخصصانی که مدام در حال حرکت هستند ایده‌آل است. پورت (USB-C 3.2 Gen2 با آداپتور USB-A) از انتقال سریع‌تر داده‌ها پشتیبانی می‌کند و بدنه باریک آن، قابلیت حمل را افزایش می‌دهد، هرچند که طراحی روان و ساده‌ای دارد سطح آن مستعد خراشیدگی است.
- **مزیت قابلیت حمل:** درایوهای WD عموماً سبک‌تر و باریک‌تر هستند و سهولت حمل را برای استفاده روزمره در اولویت قرار می‌دهند. مدل SSD از نظر قابلیت حمل عالی است، اما مدل‌های HDD فاقد ویژگی‌های مقاوم هستند و این باعث می‌شود برای سفرهای ناهموار ایده‌آل نباشند.

ADATA:

- **HD710 Pro (HDD):** با ابعاد ۱۳۳ در ۹۸,۵ در ۲۶,۷-۲۱,۵ میلی‌متر، HD710 Pro حجیم‌تر و سنگین‌تر است و برای دوام بیشتر از قابلیت حمل طراحی شده است. روکش لاستیکی بیرونی، چسبندگی را فراهم می‌کند و شیار داخلی دور کابل، راحتی سفر را افزایش می‌دهد. از یک پورت USB 3.2 Gen1 با یک کانکتور اختصاصی استفاده می‌کند که ممکن است گزینه‌های تعویض کابل را محدود کند.
- **HV320 (HDD):** با ابعاد ۱۲۵,۶ در ۸۰,۵ در ۱۰,۷-۱۹ میلی‌متر، باریک‌تر و قابل حمل‌تر از HD710 Pro است و با My Passport WD رقابت می‌کند. طراحی سبک آن برای سفر مناسب است، اما فقدان سیستم مدیریت کابل و ساختار غیر مقاوم، کاربردی بودن آن را برای جابجایی‌های مکرر کاهش می‌دهد.
- **SE800 (SSD):** با ابعاد ۷۲,۷ x ۱۲,۲ x ۴۴ میلی‌متر، SE800 قابل حمل‌ترین درایو ADATA است که از My Passport SSD WD کوچک‌تر است. پورت USB-C 3.2 Gen2 انتقال سریع را تضمین می‌کند و طراحی مقاوم و سبک آن را برای متخصصان فضای باز ایده‌آل می‌کند، اگرچه اندازه کوچک آن نیاز به حمل و نقل دقیق برای جلوگیری از گم شدن دارد.
- **مزیت قابلیت حمل SSD ADATA:** بسیار قابل حمل است و مدل‌های HDD مقاوم مانند HD710 Pro محافظت را برای سفر در شرایط سخت در اولویت قرار می‌دهند. با این حال، HDDهای ADATA معمولاً حجیم‌تر هستند و WD را به انتخاب بهتری برای کاربرانی تبدیل می‌کند که باریکی و طراحی سبک را در اولویت قرار می‌دهند.



3. تفاوت هارد اکسترنال و سترن دیجیتال و ای دیتا در دوام و مقاومت محیطی

و سترن دیجیتال: (WD)

- **My Passport (HDD):** دوام اولیه را با پدهای جاذب ضربه داخلی ارائه می‌دهد، اما هیچ رتبه‌بندی رسمی برای مقاومت در برابر سقوط یا مقاومت محیطی ندارد. این محصول برای استفاده روی میز یا استفاده قابل حمل با احتیاط طراحی شده است و بر اساس گزارش‌های کاربران، نرخ خرابی ۱ ساله آن حدود ۱.۵٪ است. به دلیل عدم مقاومت در برابر آب/گرد و غبار، برای شرایط سخت مناسب نیست.
- **Elements Portable (HDD):** مشابه My Passport، بدون هیچ گواهی‌نامه دوام خاصی. محفظه پلاستیکی در صورت افتادن مستعد خراش و ترک‌های جزئی است و این باعث می‌شود که نسبت به گزینه‌های مقاوم ADATA دوام کمتری داشته باشد. اتلاف گرما کافی است اما برای استفاده سنگین و مداوم بهینه نشده است.
- **My Passport SSD:** طراحی حالت جامد قطعات متحرک را حذف می‌کند و مقاومت در برابر ضربه را بهبود می‌بخشد (در آزمایش، از سقوط تا حدود ۲ متر جان سالم به در می‌برد). با این حال، فاقد رتبه‌بندی IP برای آب یا گرد و غبار است و استفاده از آن را در محیط‌های بیرونی یا صنعتی در مقایسه با SSD ADATA محدود می‌کند.
- **مبادلات دوام:** درایوهای WD برای محیط‌های کنترل‌شده قابل اعتماد هستند اما استحکام لازم برای شرایط سخت را ندارند و برای کاربرانی که زیبایی‌شناسی و موارد استفاده استاندارد را در اولویت قرار می‌دهند، جذاب هستند.

ADATA:

- **HD710 Pro (HDD):** با مقاومت در برابر ضربه MIL-STD-810G (محافظت در برابر سقوط از ارتفاع ۱.۵ متر) و مقاومت در برابر آب/گرد و غبار IP68، از نظر دوام عالی است. این درایو برای محیط‌های سخت ساخته شده است و به دلیل تنوع قطعات، میزان خرابی آن حدود ۲٪ کمی بیشتر از WD است. محفظه ضخیم آن در برابر ضربه محافظت می‌کند اما ممکن است در هنگام لرزش‌های شدید به هارد دیسک داخلی فشار وارد کند.
- **HV320 (HDD):** فاقد گواهی‌نامه‌های استحکام است و فقط مقاومت اولیه در برابر ضربه مشابه هارد دیسک‌های WD را ارائه می‌دهد. محفظه پلاستیکی باریک آن دوام کمتری دارد و گزارش‌های کاربران حاکی از ترک خوردن گاه به گاه محفظه پس از سقوط است. برای شرایط سخت مناسب نیست اما برای استفاده معمولی کافی است.
- **SE800 (SSD):** با رتبه IP68 هارد دیسک HD710 Pro مطابقت دارد و در برابر ضربه تا ارتفاع ۱.۲ متر مقاومت می‌کند. طراحی حالت جامد، دوام فوق‌العاده‌ای را در مقایسه با هارد دیسک‌های HDD تضمین می‌کند و آن را برای

کارهای میدانی ایده‌آل می‌سازد. با این حال، اندازه کوچک آن، خطر آسیب فیزیکی را در صورت استفاده نادرست افزایش می‌دهد.

- **مبادلات دوام:** مدل‌های مقاوم ADATA برای محیط‌های خشن بسیار برتر هستند و دارای گواهینامه‌هایی هستند که WD فاقد آن است. با این حال، تنوع در تامین قطعات می‌تواند منجر به عدم ثبات در قابلیت اطمینان درازمدت در مقایسه با تولید داخلی WD شود.



4. تفاوت هارد اکسترنال و سترن دیجیتال و ای دیتا در زیبایی طراحی و تجربه کاربری

و سترن دیجیتال: (WD)

- **My Passport (HDD):** دارای زیبایی مدرن و حرفه‌ای با گزینه‌های رنگی پر جنب و جوش (مشکی، آبی، قرمز) و بافت دو رنگ است. طراحی جمع و جور شامل یک چراغ LED وضعیت و یک پورت USB واحد، بدون دکمه‌های اضافی است که یک تجربه کاربری تمیز را تضمین می‌کند. برند WD ظریف و جذاب برای متخصصان است.
- **Elements Portable (HDD):** ساده‌تر و کاربردی‌تر، با روکش مشکی ساده و حداقل برند. فقدان گزینه‌های رنگی یا بافت، آن را از نظر بصری جذاب‌تر اما برای کاربرانی که به بودجه اهمیت می‌دهند، کاربردی‌تر می‌کند. تجربه کاربری ساده است اما فاقد زرق و برق و برق My Passport است.
- **My Passport SSD:** شیک و ممتاز، با روکش فلزی و فرم جمع و جور. پورت USB-C و آداپتور همراه، تطبیق‌پذیری را افزایش می‌دهند و طراحی مینیمالیستی با یک LED واحد، بصری است. این محصول برای کاربران علاقه‌مند به فناوری که به دنبال ظاهری لوکس هستند، طراحی شده است.
- **جذابیت زیبایی‌شناختی:** طرح‌های WD شیک و همکاره هستند و سبک را با کارایی برای محیط‌های خانگی، اداری یا حرفه‌ای متعادل می‌کنند.

ADATA:

- **HD710 Pro (HDD):** برجسته و مقاوم، با گزینه‌های رنگی روشن (مشکی، آبی، زرد، قرمز) و ظاهری بافت‌دار و لاستیکی که دوام را فریاد می‌زند. مدیریت کابل‌های دورتادور، یک ویژگی کاربردی است، اگرچه طراحی حجیم ممکن است کاربرانی را که به دنبال ظاهر شیک هستند، منصرف کند. چراغ LED وضعیت کاربردی است اما به اندازه WD ظریف نیست.
- **HV320 (HDD):** باریک و ساده، با روکش پلاستیکی برس خورده به رنگ مشکی یا سفید. از My Passport WD متمایزتر است اما برای کاربران معمولی به اندازه کافی مدرن است. نبود فضای ذخیره‌سازی کابل یا عناصر طراحی منحصر به فرد، آن را در مقایسه با ظاهر براق WD، ساده جلوه می‌دهد.
- **SE800 (SSD):** جمع و جور و شیک، با روکش آلومینیومی برس خورده به رنگ مشکی یا آبی. طراحی مینیمالیستی آن با لبه‌ای ناهموار، رقیب SSD WD است و پورت USB-C سازگاری مدرن را تضمین می‌کند. اندازه کوچک، حس ممتاز بودن آن را افزایش می‌دهد، اگرچه فاقد برند حرفه‌ای SSD WD است.

- **جذابیت ظاهری:** طرح‌های ADATA که برای مدل‌های مقاوم، جسورانه و کاربردی هستند، برای کاربران فضای باز یا صنعتی جذاب هستند، در حالی که مدل‌های باریک کاربردی هستند اما از نظر زیبایی‌شناسی نسبت به WD، جذابیت جهانی‌تری دارند.



نتیجه‌گیری

تفاوت هارد اکسترنال و سترن دیجیتال و ای دیتا در ساختار و طراحی این گونه است که هارد دیسک‌های اکسترنال و سترن دیجیتال محفظه‌های براق و سبک، قابلیت حمل و زیبایی‌شناسی ممتاز را در اولویت قرار می‌دهند و از HDD های داخلی برای کیفیت ساخت پایدار بهره می‌برند. طرح‌های آنها برای دفتر یا خانه یا سفر سبک ایده‌آل است، اما فاقد گواهی‌نامه‌های مقاومی هستند که ADATA را در شرایط سخت متمایز می‌کند.

ADATA در محفظه‌های مقاوم با مقاومت در برابر ضربه در سطح نظامی و حفاظت محیطی IP68 برتری دارد و به کاربران در محیط‌های دشوار مانند عکاسی در فضای باز با آب و هوای سخت خدمات ارائه می‌دهد. با این حال، اتکای آن به قطعات خارجی و طرح‌های حجیم‌تر ممکن است قابلیت حمل و قابلیت اطمینان طولانی مدت را در مقایسه با WD به خطر بیندازد. برای کاربرانی که باریکی و سبکی را در اولویت قرار می‌دهند، مدل‌های My Passport یا SSD WD برتر هستند.

برای دوام در شرایط چالش‌برانگیز، HD710 Pro یا SE800 از ADATA گزینه‌های اصلی هستند. انتخاب شما بستگی به این دارد که آیا به یک درایو صیقلی و قابل اعتماد برای استفاده روزمره (WD) نیاز دارید یا یک همراه سرسخت و مقاوم برای شرایط سخت (ADATA).



سوالات متداول

1. کدام برند قابلیت اطمینان بهتری برای هارد دیسک‌های اکسترنال ارائه می‌دهد؟
WD به دلیل تولید داخلی HDD و نرخ خرابی حدود ۱.۵٪، عموماً قابل اعتمادتر است. قابلیت اطمینان ADATA به دلیل اجزای منبع متفاوت است و نرخ خرابی آن کمی بالاتر و حدود ۲٪ است.
2. آیا هارد دیسک‌های ADATA از هارد دیسک‌های WD بادوام‌تر هستند؟

مدل‌های مقاوم) ADATA مانند HD710 Pro ، (SE800 مقاومت در برابر ضربه در سطح نظامی و ضد آب بودن IP68 را ارائه می‌دهند. هارد دیسک‌های WD فاقد چنین گواهی‌نامه‌هایی هستند که باعث می‌شود در شرایط سخت دوام کمتری داشته باشند.

3. سرعت انتقال اطلاعات بین درایوهای اکسترنال WD و ADATA چگونه است؟

هر دو سرعت HDD (۱۵۰-۱۰۰ مگابایت بر ثانیه) و سرعت SSD (تا ۱۰۵۰-۱۰۰۰ مگابایت بر ثانیه) مشابهی را از طریق USB 3.2 ارائه می‌دهند. عملکرد ADATA می‌تواند به دلیل منبع قطعات کمی متفاوت باشد، در حالی که WD سازگارتر است.

4. کدام برند قابل حمل‌تر است؟

مدل‌های My Passport و SSD WD باریک‌تر و سبک‌تر هستند (۲۵۰-۴۵ گرم)، که برای حمل و نقل ایده‌آل هستند. هارد دیسک‌های مقاوم) ADATA به عنوان مثال، HD710 Pro، ۳۹۰-۲۷۰ گرم (حجم‌تر هستند اما شامل مدیریت کابل کاربندی هستند.

5. آیا درایوهای اکسترنال WD گران‌تر از ADATA هستند؟

درایوهای WD اغلب به دلیل اعتبار برند و قطعات داخلی گران‌تر هستند) به عنوان مثال، ~ My Passport 4TB ۱۲۰ دلار). درایوهای ADATA معمولاً ارزان‌تر هستند) مثلاً ~100 HD710 Pro 4TB دلار (و گزینه‌های مقرون‌به‌صرفه‌ای را ارائه می‌دهند.

6. آیا درایوهای WD و ADATA نرم‌افزاری برای پشتیبان‌گیری دارند؟

WD نرم‌افزار اختصاصی مانند WD Discovery را برای پشتیبان‌گیری و رمزگذاری ارائه می‌دهد. ADATA فاقد نرم‌افزار اختصاصی است و به راحل‌های شخص ثالث یا مبتنی بر سیستم عامل متکی است.

7. کدام برند برای استفاده در فضای باز و ناهموار بهتر است؟

ADATA با مدل‌هایی مانند HD710 Pro (IP68)، ضد ضربه (که برای محیط‌های سخت ایده‌آل هستند، برتری دارد. درایوهای WD به دلیل محفظه‌های نه‌چندان مقاوم، برای استفاده در دفتر یا خانه مناسب‌تر هستند.

8. آیا تفاوتی در گارانتی بین WD و ADATA وجود دارد؟

WD معمولاً برای مدل‌های My Passport و SSD گارانتی محدود ۳ ساله ارائه می‌دهد. ADATA برای اکثر درایوها گارانتی ۳ ساله ارائه می‌دهد، اما ممکن است بسته به منطقه یا مدل متفاوت باشد.

9. کدام برند طراحی زیباتری دارد؟

درایوهای WD (مثلاً My Passport) ظاهری شیک و حرفه‌ای با رنگ‌های زنده دارند. طرح‌های مقاوم) ADATA مثلاً HD710 Pro) برجسته اما حجم‌تر هستند، در حالی که مدل‌های باریک مانند HV320 ظرافت کمتری دارند.

10. آیا می‌توان از درایوهای هر دو برند با کنسول‌های بازی استفاده کرد؟

هر دو درایو WD و ADATA با کنسول‌هایی مانند PS5/Xbox سازگار هستند، اما My Passport WD اغلب به دلیل قابلیت اطمینانش ترجیح داده می‌شود. درایوهای مقاوم ADATA برای تنظیمات بازی قابل حمل مناسب هستند.

11. آیا درایوهای WD و ADATA از رمزگذاری پشتیبانی می‌کنند؟

سری WD My Passport شامل رمزگذاری داخلی ۲۵۶ بیتی AES از طریق نرم‌افزار WD Security است. درایوهای ADATA معمولاً فاقد رمزگذاری سخت‌افزاری هستند و برای امنیت به نرم‌افزار شخص ثالث نیاز دارند.

12. کدام برند ظرفیت ذخیره‌سازی بالاتری ارائه می‌دهد؟

WD ظرفیت‌های بالاتری را ارائه می‌دهد، تا ۲۰ ترابایت در مدل‌های رومیزی مانند My Book و ۵ ترابایت در مدل‌های قابل حمل. درایوهای قابل حمل ADATA حداکثر ۵ ترابایت ظرفیت دارند و هیچ مدل رومیزی به طور گسترده در دسترس نیست.

