

امروزه هارد اکسترنال یک راحل قابل اعتماد، قابل حمل و کاربرپسند برای پشتیبان‌گیری از فایل‌های مهم، افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی و انتقال آسان داده‌ها است. همراه ما با بررسی جامع هارد اکسترنال وسترن دیجیتال My Passport باشید.

### بررسی جامع هارد اکسترنال وسترن دیجیتال My Passport

**هارد اکسترنال وسترن دیجیتال My Passport** یک هارد محبوب و قابل اعتماد است که به منظور ذخیره‌سازی قابل حمل و پشتیبان‌گیری طراحی شده است. به دلیل طراحی جمع و جور و سبکش معروف است که حمل آن را در کیف یا جیب آسان می‌کند. طیف وسیعی از ظرفیت‌های ذخیره‌سازی، معمولاً از ۱ ترابایت تا ۸ ترابایت را ارائه می‌کند، که نیازهای کاربران مختلف از پشتیبان‌گیری از فایل‌های ساده تا کتابخانه‌های رسانه بزرگ را برآورده می‌کند.

اتصال معمولاً از طریق یک رابط USB استاندارد است که سرعت انتقال داده سریع را ارائه می‌دهد. My Passport، اغلب با نرم افزار WD Discovery از پیش بارگذاری شده برای مدیریت آسان پشتیبان، محافظت از رمز عبور و یکپارچه‌سازی فضای ذخیره‌سازی ابری ارائه می‌شود و قابلیت استفاده و امنیت کلی آن را افزایش می‌دهد.

فراتر از کاربردی بودن آن، My Passport ظاهری زیبا، براق و مدرن دارد و گزینه‌های رنگی متنوعی برای مطابقت با ترجیحات فردی در دسترس است. دوام آن یکی دیگر از ویژگی‌های کلیدی آن است، با یک محفظه مقاوم که برای مقاومت در برابر سختی‌های استفاده روزانه و سفر طراحی شده است.



### نقش و اهمیت هارد اکسترنال وسترن دیجیتال My Passport

**هارد اکسترنال** وسترن دیجیتال My Passport یک دستگاه ذخیره‌سازی قابل حمل است که نقش مهمی را ایفا می‌کند و برای کاربران مختلف اهمیت قابل توجهی دارد. در ادامه به بررسی جنبه‌های کلیدی آن می‌پردازیم:

#### نقش Western Digital My Passport

۱. **ذخیره‌سازی قابل حمل:** نقش اصلی My Passport این است که راهی راحت و قابل حمل برای ذخیره و انتقال فایل‌های دیجیتال به کاربران ارائه دهد. به عنوان افزونه حافظه داخلی رایانه شما عمل می‌کند.
۲. **پشتیبان‌گیری:** به عنوان یک راه حل پشتیبان قابل اعتماد برای داده‌های مهم مانند اسناد، عکس‌ها، فیلم‌ها، موسیقی و فایل‌های سیستم عمل می‌کند. این موضوع به محافظت در برابر از دست دادن داده‌ها به دلیل خرابی سخت افزار، حذف تصادفی یا حملات بد افزار کمک شایانی می‌کند.
۳. **انتقال داده:** فرآیند انتقال فایل‌های بزرگ بین رایانه‌ها یا دستگاه‌ها را ساده می‌کند همچون **هارد اکسترنال ۸ ترابایت وسترن دیجیتال my passport** که بسیار سریع‌تر از راحل‌های مبتنی بر ابر هنگام برخورد با مقادیر قابل‌توجه داده است.
۴. **بایگانی:** My Passports برای بایگانی پروژه‌های قدیمی، اسناد تمام شده یا فایل‌های رسانه ای که به طور فعال استفاده نمی‌شوند اما باید برای مراجعات بعدی نگهداری شوند مفید است.

۵. **ذخیره سازی و پخش رسانه:** بسته به سازگاری، می‌توان از آنها برای ذخیره و پخش فایل‌های رسانه‌ای (فیلم، موسیقی، عکس) به طور مستقیم بر روی تلویزیون‌های سازگار، پخش‌کننده‌های رسانه یا کنسول‌های بازی استفاده کرد.

۶. **نصب/بازیابی سیستم عامل:** می‌تواند برای ایجاد درایوهای قابل بوت برای نصب یا بازیابی سیستم عامل (ها) ویندوز، macOS استفاده شود.

ای تی سی سالار  
موسس و مدیرعامل



#### اهمیت Western Digital My Passport

۱. **امنیت و حفاظت داده ها:** مهمترین اهمیت آن در حفاظت از داده‌ها نهفته است. با پشتیبان‌گیری از اطلاعات خود در My Passport، یک شبکه ایمنی در برابر سناریوهای از دست دادن داده ایجاد می‌کنید.
۲. **راحتی و قابلیت حمل:** اندازه جمع و جور و قابلیت plug-and-play آن را برای کاربرانی که نیاز به دسترسی به فایل‌های خود در حال حرکت یا در مکان‌های مختلف دارند، بسیار راحت کرده است.
۳. **صرفه جویی در زمان:** انتقال سریع فای‌های حجیم با استفاده از **هارد اکسترنال ۶ ترابایت وسترن دیجیتال my passport** باعث صرفه جویی در زمان قابل توجهی در مقایسه با آپلود و دانلود از سرویس‌های ابری می‌شود، به خصوص با اتصال اینترنت کندتر.
۴. **افزایش فضای ذخیره سازی مقرون به صرفه:** روشی مقرون به صرفه برای افزایش ظرفیت ذخیره سازی بدون ارتقاء هارد دیسک داخلی رایانه ارائه می‌دهد که می‌تواند پیچیده تر و گران تر باشد.
۵. **سازماندهی و دسترسی:** استفاده از My Passport می‌تواند به سازماندهی فایل‌های شما کمک کند، درایو داخلی رایانه شما را تمیزتر نگه دارد و دسترسی به داده‌های خاص را در صورت نیاز آسان تر کند.
۶. **آرامش ذهن:** دانستن اینکه از فایل‌های مهم شما به طور ایمن در My Passport پشتیبان‌گیری شده است، آرامش خاطر را فراهم کرده و استرس مرتبط با از دست دادن داده‌ها را کاهش می‌دهد.



ویژگی‌های کلیدی که به نقش و اهمیت آن کمک می‌کند:

۱. ظرفیت ذخیره سازی: در ظرفیت‌های ذخیره سازی مختلف (از **هارد اکسترنال ۵۰۰ گیگابایت و سترن دیجیتال my passport** تا ۸ ترابایت و بالاتر) موجود است که نیازهای مختلف کاربران را برآورده می‌کند.
۲. اتصال: **USB** (از USB معمولاً 3.0 یا USB-C) برای سرعت انتقال داده سریع استفاده می‌کند.
۳. نرم افزار پشتیبان گیری خودکار: اغلب همراه با نرم افزار WD Backup برای پشتیبان گیری خودکار برنامه ریزی شده همراه است.
۴. محافظت با رمز عبور و رمزگذاری سخت افزار: ویژگی‌هایی مانند WD Security به شما امکان می‌دهد از درایو با رمز عبور محافظت کنید و رمزگذاری سخت افزار را فعال کنید تا از داده‌های خود در برابر دسترسی غیرمجاز محافظت کنید.
۵. طراحی براق و قابل حمل: برای حمل آسان و سبک وزن طراحی شده است.
۶. قابلیت اطمینان **Western Digital**: یک برند معتبر است که به دلیل تولید دستگاه‌های ذخیره سازی قابل اعتماد شناخته شده است.



مزایای هارد اکسترنال و سترن دیجیتال **My Passport** نسبت به سایر رقبا

Western Digital My Passport با ترکیبی قانع کننده از قابلیت اطمینان، قابلیت حمل و نرم افزار کاربر پسند خود را متمایز می‌کند. WD برای تولید هارد دیسک‌های بادوام شهرت زیادی دارد و My Passport از این میراث بهره می‌برد. طراحی جمع و

جور آن سبب شده که به راحتی در یک کیف برای ذخیره سازی در حین حرکت استفاده شود، در حالی که نرم افزار WD Discovery موجود، پشتیبان گیری و محافظت از رمز عبور را آسان می‌کند.

علاوه بر این، WD طیف وسیعی از رنگ‌ها و طراحی‌های شیک را ارائه می‌کند که آن را از نظر بصری جذاب می‌کند و آن را از گزینه‌های ظاهری مفیدتر متمایز می‌کند. فراتر از مزایای فیزیکی، My Passport ارزش بسیار خوبی نسبت به قیمت دارد. در حالی که برندهای دیگر ممکن است ظرفیت‌های ذخیره سازی مشابهی را ارائه دهند، ترکیبی از ساختار قوی، نرم افزار ساده برای مدیریت داده‌ها و شهرت برند WD باعث آرامش خاطر می‌شود.

قابلیت‌های پشتیبان‌گیری خودکار و ویژگی‌های حفاظت از رمز عبور، امنیت داده‌های حیاتی را ارائه می‌دهند، در حالی که مقرون به صرفه بودن My Passport آن را به گزینه‌ای در دسترس برای طیف گسترده‌ای از کاربرانی که نیاز به حافظه خارجی قابل اعتماد دارند، تبدیل می‌کند.

آرکس‌اس



### عملکرد هارد اکسترنال و سترن دیجیتال My Passport

Western Digital My Passport اساساً یک محفظه قابل حمل است که حاوی یک هارد دیسک استاندارد (HDD) است. در داخل محفظه، یک بشقاب (های) چرخان که با مواد مغناطیسی پوشانده شده است، داده‌های شما را ذخیره می‌کند. یک هد خواندن/نوشتن، که توسط بازوی محرک کنترل می‌شود، در سراسر سطح بشقاب حرکت می‌کند تا به الگوهای مغناطیسی دسترسی داشته باشد و آن‌ها را اصلاح کند و فایل‌ها، اسناد، عکس‌ها و سایر اطلاعات شما را نشان دهد.

این فرآیند مکانیکی چرخاندن صفحات و هدهای متحرک هسته اصلی نحوه خواندن و نوشتن داده‌ها توسط HDD است My Passport از طریق یک رابط USB معمولاً USB 3.0 یا جدیدتر (به رایانه شما متصل می‌شود. این اتصال هم نیروی مورد نیاز برای کارکرد درایو و هم مسیر ارتباط داده را فراهم می‌کند.

وقتی فایل‌ها را به My Passport یا از آن منتقل می‌کنید، رایانه دستورالعمل‌ها را به کنترل‌کننده داخلی درایو ارسال می‌کند. این کنترل‌کننده حرکت هد خواندن/نوشتن، خواندن/نوشتن داده‌ها در بشقاب و ارتباط برگشت به کامپیوتر را مدیریت می‌کند. رابط USB ترجمه داده‌ها را بین سیستم فایل کامپیوتر و فرمت حافظه داخلی درایو انجام می‌دهد.

My Passport برای حمل و نقل و سهولت استفاده طراحی شده است. محفظه خارجی از اجزای داخلی ظریف محافظت کرده و رابط USB امکان سازگاری با اکثر رایانه‌ها را با اتصال و بازی فراهم می‌کند. و سترن دیجیتال همچنین شامل ابزارهای نرم افزاری است که می‌تواند ویژگی‌هایی نظیر پشتیبان‌گیری خودکار، محافظت از رمز عبور، و تشخیص درایو را ارائه دهد و تجربه کلی کاربر و امنیت داده‌ها را افزایش دهد. عملکرد درایو در درجه اول به سرعت چرخش پلاتر و سرعت اتصال USB بستگی دارد.



### مشخصات فنی هارد اکسترنال وسترن دیجیتال My Passport

خوب، در ادامه قصد داریم مشخصات فنی هارد اکسترنال Western Digital My Passport را بررسی کنیم تا زمینه بیشتری را برای خرید اطمینان بخش شما فراهم کنیم. به خاطر داشته باشید که مشخصات ممکن است بسته به سال مدل خاص و ظرفیت مورد نظر شما کمی متفاوت باشد، اما این ویژگی‌های رایج را پوشش می‌دهد.

#### رابط و اتصال:

- **رابط My Passport : USB** در درجه اول از رابط USB 3.2 Gen 1 استفاده می‌کند. این رابط با USB 2.0 سازگار است و به آن اجازه می‌دهد به سیستم‌های قدیمی‌تر متصل شود، اما با استفاده از پورت‌های (USB 3.2 Gen 1 یا USB 3.0) به سرعت انتقال بسیار سریع‌تری دست می‌یابد. نام "Gen 1" مهم است زیرا USB 3.2 یک استاندارد گسترده است و Gen 2 حتی سرعت‌های بالاتری را ارائه می‌دهد. هدف My Passport ایجاد تعادل بین سازگاری و سرعت است که آن را برای طیف گسترده‌ای از دستگاه‌ها مناسب می‌کند.
- **کانکتور:** معمولاً دارای یک رابط استاندارد USB Type-A در انتهای کابل کامپیوتر است. کانکتور سمت درایو بسته به مدل معمولاً یک USB Micro-B یا USB Type-C است. برخی از مدل‌های My Passport جدیدتر از USB Type-C برای هر دو سر کابل استفاده می‌کنند.
- **کابل:** شامل یک کابل USB مناسب برای مدل خاص (به عنوان مثال، USB Type-A به USB Type-A یا Micro-B به USB Type-A به Type-C یا Type-C به Type-C).

#### ذخیره سازی و عملکرد:

- **ظرفیت:** در طیف وسیعی از ظرفیت‌ها، معمولاً از **هارد اکسترنال ۱ ترابایت وسترن دیجیتال my passport** تا ۸ ترابایت موجود است. ظرفیت واقعی قابل استفاده به دلیل قالب بندی و فایل‌های سیستم کمی کمتر خواهد بود.
- **نوع درایو:** از یک درایو دیسک سخت ۲,۵ اینچی (HDD) استفاده می‌کند. این‌ها SSD (درایوهای حالت جامد) نیستند. چراکه به قیمت نسبتاً مقرون به صرفه My Passport و گزینه‌های با ظرفیت بالا در مقایسه با درایوهای خارجی مبتنی بر SSD با اندازه مشابه کمک می‌کند.

- **سرعت چرخش:** هارد دیسک در My Passport معمولاً با ۵۴۰۰ RPM (دور در دقیقه) کار می‌کند. در حالی که درایوهای ۷۲۰۰ RPM عملکرد کمی سریع‌تر ارائه می‌دهند، درایوهای ۵۴۰۰ RPM معمولاً برای درایوهای خارجی انتخاب می‌شوند تا سرعت، مصرف انرژی و تولید گرما را در محفظه فشرده متعادل کنند.
- **نرخ انتقال:** حداکثر نرخ انتقال تئوری USB 3.2 Gen 1 5 گیگابایت بر ثانیه (گیگابایت بر ثانیه) است. با این حال، سرعت انتقال در دنیای واقعی به دلیل عواملی مانند عملکرد درایو، قطعه قطعه شدن فایل و سربار سیستم کمتر خواهد بود. انتظار سرعت خواندن/نوشتن پایدار معمولاً در محدوده ۱۰۰-۱۳۰ مگابایت بر ثانیه برای فایل‌های بزرگتر را داشته باشید. انتقال فایل‌های کوچک ممکن است بسیار کندتر باشد.



#### ویژگی‌های ظاهری:

- **ابعاد:** جمع و جور و قابل حمل، معمولاً در حدود ۴,۲۲ x 3.21 x 0.5 اینچ (107.2 mm x 81.5 mm x 12.8 mm) برای مدل‌های باریک‌تر. ابعاد ممکن است بسته به ظرفیت و مدل خاص کمی متفاوت باشد.
- **وزن:** وزن نسبتاً سبک، معمولاً حدود ۰,۳۷ پوند (۱۷۰ گرم)، که حمل آن را در کیف یا جیب آسان می‌کند.
- **محفظه:** ساخته شده از پلاستیک، اغلب با سطح بافتی برای ایجاد چسبندگی و مقاومت در برابر اثر انگشت. و سترن دیجیتال اغلب طراحی محفظه را به روز می‌کند، بنابراین ویژگی‌های زیبایی شناسی بین سال‌های مدل متفاوت است.
- **گزینه‌های رنگ:** بسته به منطقه و خرده فروش اغلب در رنگ‌های مختلف مانند سیاه، آبی، قرمز و سفید موجود است.

#### نرم افزار و امنیت:

- **WD Discovery:** اغلب شامل نرم افزار WD Discovery است که ابزارهایی را برای موارد زیر فراهم می‌کند:
- **WD Backup:** نرم افزار پشتیبان گیری ساده برای زمان بندی پشتیبان گیری خودکار در درایو. My Passport.
- **WD Security:** حفاظت از رمز عبور با رمزگذاری سخت افزاری.
- **ابزارهای WD Drive:** برای تشخیص، قالب بندی و ثبت درایو.
- **رمزگذاری سخت افزار:** دارای رمزگذاری سخت افزاری ۲۵۶ بیتی AES برای کمک به محافظت از داده‌های ذخیره شده در درایو. هنگامی که محافظت از رمز عبور با استفاده از WD Security فعال می‌شود، داده‌ها در سطح سخت افزار رمزگذاری می‌شوند و دسترسی کاربران غیرمجاز به داده‌ها را حتی در صورت حذف فیزیکی درایو از محفظه آن دشوار می‌کند.

#### قدرت و محیط عملیاتی:

- **منبع تغذیه:** مستقیماً از درگاه USB تغذیه شده و نیاز به آداپتور برق خارجی را از بین می‌برد.
- **دمای عملیاتی:** معمولاً برای عملکرد بین ۵ درجه سانتیگراد تا ۳۵ درجه سانتیگراد (۴۱ درجه فارنهایت تا ۹۵ درجه فارنهایت) مشخص می‌شود.

- **دمای غیر عملیاتی:** محدوده دمای ذخیره سازی معمولاً وسیع تر است، مانند -۲۰ درجه سانتی گراد تا ۶۵ درجه سانتی گراد (۴- درجه فارنهایت تا ۱۴۹ درجه فارنهایت).

#### سازگاری:

**سیستم عامل‌ها:** به طور کلی با ویندوز ۱۰، ویندوز ۸،۱، ویندوز ۷ و macOS سازگار است. ممکن است برای اطمینان از سازگاری کامل) مانند استفاده از سیستم فایل HFS+ یا APFS برای استفاده با macOS، قالب‌بندی مجدد لازم باشد.

#### نکات مهم:

- **مقاومت در برابر سقوط:** در حالی که درایوهای My Passport قابل حمل هستند، به طور خاص مقاوم نیستند. باید با احتیاط کار کرد تا از ریزش یا ضربه جلوگیری شود، زیرا ممکن است به هارد دیسک داخلی آسیب برساند.
  - **ذخیره سازی طولانی مدت:** هارد دیسک‌ها به عوامل محیطی حساس هستند. برای بایگانی طولانی مدت، توصیه می‌شود درایو را در مکانی خشک و خنک نگهداری کنید و به طور دوره ای آن را بررسی و تازه کنید.
- به یاد داشته باشید که My Passport یک راه حل مقرون به صرفه و با ظرفیت بالا است. اگر به سریع‌ترین سرعت انتقال نیاز دارید، به جای آن یک SSD خارجی در نظر بگیرید، اگرچه معمولاً برای همان ظرفیت گران‌تر هستند.

#### نتیجه‌گیری

در نتیجه، **هارد اکسترنال و سترن دیجیتال My Passport** یک ابزار همه کاره و ارزشمند برای هر کسی است که به ذخیره سازی قابل حمل، پشتیبان گیری از داده‌ها و انتقال امن داده‌ها نیاز دارد. ترکیبی از راحتی، قابلیت اطمینان و مقرون به صرفه بودن آن را به یک لوازم جانبی ضروری برای رایانه‌ها و سایر دستگاه‌ها تبدیل می‌کند.



#### سوالات متداول

چه کسانی از استفاده از WD My Passport سود می‌برند؟

- **دانش آموزان:** برای پشتیبان گیری از تکالیف، مقالات تحقیقاتی و فایل‌های پروژه.
- **عکاسان و فیلمبرداران:** برای ذخیره و انتقال فایل‌های تصویری و ویدیویی بزرگ.
- **تجاری حرفه ای:** برای پشتیبان گیری از اسناد مهم، ارائه‌ها و داده‌های مالی.
- **کاربران خانگی:** برای پشتیبان گیری از عکس‌های خانوادگی، فیلم‌ها، موسیقی و سایر فایل‌های شخصی.

هرکسی که برای داده‌های خود ارزش قائل است و خواهان یک راه حل پشتیبان قابل اعتماد است.

#### معایب هارد اکسترنال وسترن دیجیتال My Passport چیست؟

WD My Passport در حالی که به طور کلی قابل اعتماد است، می‌تواند کندتر از برخی درایوهای خارجی دیگر باشد، به خصوص هنگام انتقال فایل‌های بزرگ. نرم‌افزار WD همراه می‌تواند برای برخی از کاربران سخت و غیر ضروری باشد، و برخی گزارش‌ها حاکی از آسیب‌پذیری‌های امنیتی بالقوه در صورت عدم به‌روزرسانی هستند. در نهایت، محفظه، در حالی که جمع و جور است، ممکن است قوی‌ترین گزینه برای محیط‌های سخت نباشد.

