

وسترن دیجیتال و سیگیت تولیدکنندگان برتر دستگاه‌های ذخیره‌سازی هستند، اما تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت چیست؟ چه کسی مقرون‌به‌صرفه‌ترین و قابل اعتمادترین هارد دیسک‌ها را تولید می‌کند؟

تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت

دستگاهی که داده‌های شما را در خود نگه می‌دارد، بخش مهمی از فناوری است. اگر کیفیت را نادیده بگیرید، ممکن است روزی متوجه شوید که تمام داده‌های شما از بین رفته است. وقتی صحبت از تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت می‌شود، باید اشاره کرد که سیگیت و وسترن دیجیتال رهبران صنعت محسوب می‌شوند.

هر دوی این شرکت‌ها انواع هارد دیسک داخلی و خارجی (HDD) و درایوهای حالت جامد (SSD) را تولید و می‌فروشند. اما کدام یک بهتر است؟ در این مقاله، ما تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت یا همان WD® و Seagate® را بررسی می‌کنیم. آیا برنده قطعی وجود خواهد داشت؟

در این مقاله، هارد دیسک‌های WD و Seagate را از نظر عوامل کلیدی عملکرد همچون ظرفیت، سرعت، قابلیت اطمینان و امنیت مقایسه خواهیم کرد. ما تمام فهرست‌های WD و Seagate را در طیف هارد دیسک‌های داخلی و قابل حمل آنها، از جمله هارد دیسک‌های مصرفی و همچنین سازمانی، پوشش خواهیم داد. ما تجزیه و تحلیل خواهیم کرد که کدام برند، هارد دیسک‌های با ظرفیت بالاتر، عملکرد سریع‌تر و ویژگی‌های امنیتی پیشرفته ارائه می‌دهد. با تجزیه و تحلیل این تفاوت‌های کلیدی، این راهنما به شما کمک می‌کند تا بر اساس نیازهای ذخیره‌سازی خاص خود، بهترین هارد دیسک داخلی یا قابل حمل را انتخاب کنید.



درباره وسترن دیجیتال

در ادامه بررسی تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت باید ابتدا اشاره کرد شرکت **Western Digital**، که با نام WD نیز شناخته می‌شود، یک تولیدکننده مشهور هارد دیسک کامپیوتر آمریکایی است که راحل‌های ذخیره‌سازی داده متعددی ارائه می‌دهد. WD سیستم‌های مرکز داده، دستگاه‌های ذخیره‌سازی و دستگاه‌های ذخیره‌سازی ابری را برای رفع نیازهای نوظهور صنعت فناوری اطلاعات تولید، توسعه و ارائه می‌دهد.

مانند Seagate Technology PLC، WD به یکی از تولیدکنندگان برتر هارد دیسک‌های بزرگ کامپیوتر تبدیل می‌شود که بعداً منجر به خرید موفقیت‌آمیز چندین شرکت شد. در سال ۲۰۱۲، وسترن دیجیتال، Hitachi Global Storage Technologies را خریداری کرد. این خرید تأثیر زیادی بر بازار هارد دیسک داشت چراکه وسترن دیجیتال را به بزرگترین تولیدکننده هارد دیسک در جهان تبدیل کرد.

بعداً در ماه مه ۲۰۱۶، WD شرکت تولیدکننده تراشه‌های ذخیره‌سازی SanDisk را خریداری کرد. در سال ۲۰۱۷، Upthere، یک ارائه‌دهنده فضای ذخیره‌سازی ابری، را برای ایجاد ویژگی‌های پیشرفته ذخیره‌سازی ابری به خدمت گرفت. در سپتامبر ۲۰۱۷، WD شرکت تولیدکننده آرایه ذخیره‌سازی فلش Tegile Systems را خریداری کرد.

این‌ها تمام موارد در مورد اولین بازیگر در بررسی تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت بود. حال، بیایید قبل از بررسی تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت نگاهی اجمالی به معرفی Seagate ببندازیم!

درباره سیگیت

شرکت سیگیت تکنولوژی پی‌ال‌سی (Seagate Technology PLC) یک شرکت ذخیره‌سازی داده مستقر در آمریکا است که در سال ۱۹۷۸ تأسیس شد. در ابتدا، این شرکت با نام شوگارت تکنولوژی (Shugart Technology) تأسیس شد، اما بعداً نام خود را به سیگیت تکنولوژی پی‌ال‌سی (Seagate Technology PLC) تغییر داد. از سال ۲۰۱۰، سیگیت در دUBLIN، ایرلند، با دفتر مرکزی خود در کوپرتینو، کالیفرنیا، ایالات متحده، ثبت شده است.

در سال ۱۹۸۰، این شرکت اولین **هارد دیسک ۵.۲۵** اینچی را توسعه داد و بعداً در دهه ۱۹۸۰، سیگیت به تأمین‌کننده برتر میکرو کامپیوترها تبدیل شد. امروزه، سیگیت تکنولوژی پی‌ال‌سی و رقیبش وسترن دیجیتال، کل بازار هارد دیسک را در اختیار دارند. محصولات اصلی آنها هارد دیسک لپ‌تاپ، هارد دیسک دسکتاپ، هارد دیسک آرشیو، هارد دیسک سازمانی، SSD و موارد دیگر است.

رشد سیگیت با خرید رقبا به میزان زیادی حاصل شد. در سال ۱۹۸۹، سیگیت بخش ایمپریمیس (Imprimis) شرکت کنترل دیتا (Control Data Corporation) را که در زمینه ساخت محصولات هارد دیسک فعالیت داشت، خریداری کرد. در سال ۱۹۹۶، شرکت لوازم جانبی کورنر (Corner Peripherals) را خریداری کرد و در سال ۲۰۰۶، سیگیت مکستور (Maxtor) را خریداری کرد. بعداً در سال ۲۰۱۱، سیگیت تجارت هارد دیسک سامسونگ را خریداری کرد.

از تمام این خریدها، کاملاً مشخص است که سیگیت اکنون یک رهبر جهانی در راحل‌های ذخیره‌سازی داده‌ها است. سیگیت با سال‌ها تجربه، دستگاه‌های ذخیره‌سازی عالی را توسعه می‌دهد که به کاربران خانگی و تجاری در سراسر جهان اجازه می‌دهد داده‌های حیاتی خود را به اشتراک بگذارند، ایجاد و ذخیره کنند.

در حال حاضر، وسترن دیجیتال و سیگیت تولیدکنندگان پیشرو هارد دیسک هستند و این نشان می‌دهد که صنعت هارد دیسک اکنون وارد دوره جدیدی از انحصار شده است که مردم را در مورد اینکه کدام یک بهتر است؟ وسترن دیجیتال در مقابل سیگیت، گیج کرده است!



تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت در یک نگاه

هارد دیسک داخلی، درایو ذخیره‌سازی اصلی است که در داخل یک سیستم کامپیوتری (**هارد کامپیوتر**) قرار دارد. این درایو معمولاً شامل نرم‌افزارها و برنامه‌های از پیش نصب شده، سیستم عامل و سایر فایل‌ها است. اکثر رایانه‌های رومیزی دارای چندین هارد دیسک داخلی هستند که به آنها امکان می‌دهد ظرفیت ذخیره‌سازی داده بسیار خوبی را ارائه دهند.

حال، هنگام انتخاب بهترین هارد دیسک داخلی برای سیستم کامپیوتری، اکثر کاربران بین برندهای برتر، یعنی وسترن دیجیتال در مقابل سیگیت، سردرگم می‌شوند.

هارد دیسک داخلی سیگیت از همه نظر بسیار بهتر از هارد دیسک داخلی وسترن دیجیتال است. بنابراین، چه از نظر قیمت، سرعت یا ظرفیت ذخیره‌سازی، هارد دیسک داخلی سیگیت با ارزان‌تر و مقرون‌بصرفه‌تر بودن نسبت به هارد دیسک داخلی وسترن دیجیتال، نتایج بهتری ارائه می‌دهد.

بررسی اجمالی تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت

هر دو شرکت وسترن دیجیتال و سیگیت هارد دیسک‌ها را برای نیازهای مختلف کاربران تولید می‌کنند. در درجه اول، هارد دیسک‌های داخلی آنها پنج مورد استفاده اصلی را هدف قرار می‌دهند: مراکز ابری و داده، ذخیره‌سازی متصل به شبکه، ذخیره‌سازی

شخصی، تجزیه و تحلیل ویدیو و بازی. ظرفیت هارد دیسک‌های داخلی از ۵۰۰ گیگابایت برای هارد دیسک‌های سطح پایین شروع می‌شود و می‌تواند تا ۳۰ ترابایت برای هارد دیسک‌های سازمانی افزایش یابد.

سرعت چرخش از ۵۴۰۰ دور در دقیقه در هارد دیسک‌های ارزان شروع می‌شود و تا ۵۹۰۰ دور در دقیقه برای هارد دیسک‌های NAS افزایش می‌یابد و حتی می‌تواند ۷۲۰۰ دور در دقیقه در هارد دیسک‌هایی باشد که برای ارائه سرعت انتقال داده بالا ساخته شده‌اند. از نظر گزینه‌های رمزگذاری در هارد دیسک‌های داخلی، مدل‌های پایه هیچ رمزگذاری ندارند، اما هارد دیسک‌های سازمانی با امنیت بالا دارای SED-FIPS هستند.

وقتی هارد دیسک‌های قابل حمل WD و Seagate را مقایسه می‌کنیم، متوجه می‌شویم که ظرفیت‌ها از ۱ ترابایت تا ۹.۹ ترابایت متغیر است. هارد دیسک‌های قابل حمل معمولی دارای رابط استاندارد USB 3.0 هستند، در حالی که مدل‌های جدیدتر و سریع‌تر دارای رابط USB-C هستند. کاربران می‌توانند هارد دیسک‌های قابل حمل را با انواع کانکتورهای مختلف، مثل Micro-B که استاندارد قدیمی USB است و در هارد دیسک‌های قابل حمل ارزان قیمت یافت می‌شود، تا USB-C، پیدا کنند.

بنابراین، هم WD و هم Seagate طیف متنوعی از کاربران، از مصرف‌کنندگان معمولی گرفته تا مشاغل را هدف قرار می‌دهند. تمرکز هارد دیسک‌های داخلی بر ظرفیت و سرعت برای بازی و موارد استفاده سازمانی است. هارد دیسک‌های داخلی به دنبال عملکرد بالاتر هستند. در هارد دیسک‌های قابل حمل، هر دو تولیدکننده گزینه‌های کافی با ظرفیت‌ها و انواع اتصال مختلف را برای پاسخگویی به نیازهای کاربران مختلف ارائه می‌دهند.



کاتالوگ هارد اینترنتال WD

نام مدل

- **WD Red Pro NAS 2TB - 26TB** درایو : NAS با کارایی بالا، بهینه شده برای عملکرد ۷/۲۴
- **WD Red Plus NAS 2TB - 12TB** هارد دیسک بهینه شده برای NAS با دوام بیشتر
- **WD Blue PC Desktop 500GB - 8TB** هارد دیسک استاندارد دسکتاپ برای استفاده روزمره از کامپیوتر
- **WD Purple Pro Smart Video 8TB - 24TB** طراحی شده برای سیستم‌های نظارتی مبتنی بر هوش مصنوعی
- **WD Purple Surveillance 1TB - 6TB** بهینه شده برای دوربین‌های امنیتی و ضبط نظارت
- **WD_BLACK Performance Mobile 500GB - 1TB** هارد دیسک سیار با کارایی بالا برای لپ‌تاپ‌های بازی
([هارد لپ‌تاپ](#))
- **Ultrastar DC Series 1TB - 32TB** هارد دیسک‌های رده سازمانی برای مراکز داده، قابلیت اطمینان و استقامت بالا

کاتالوگ هارد اینترنتال سیگیت

نام مدل

- **Exos M 30TB - 36TB:** ذخیره‌سازی با ظرفیت بسیار بالا و در سطح سازمانی
- **Exos X24 12TB - 24TB:** ذخیره‌سازی سازمانی با کارایی بالا، بهینه شده برای داده‌های در مقیاس بزرگ
- **SkyHawk 1TB - 8TB:** بهینه‌سازی شده برای نظارت، پشتیبانی از ضبط ۷/۲۴
- **BarraCuda:** (سه و نیم) اینچی، ۱TB - 8TB، ذخیره‌سازی استاندارد مصرف‌کننده برای دسکتاپ، استفاده عمومی
- **SkyHawk AI 8TB - 24TB:** ذخیره‌سازی نظارتی مبتنی بر هوش مصنوعی، بهینه شده برای برنامه‌های یادگیری عمیق
- **BarraCuda:** (دو و نیم) اینچی، ۵۰۰ گیگابایت - ۵ ترابایت، هارد دیسک لپ‌تاپ، مناسب برای محاسبات قابل حمل و دستگاه‌های باریک
- **FireCuda 4TB - 8TB:** متمرکز بر بازی، عملکرد ترکیبی (SSHD)
- **Exos 2X18 16TB - 18TB:** درایو با ظرفیت بالا در سطح سازمانی با حافظه پنهان پیشرفته
- **Exos 7E10 2TB - 10TB:** ذخیره‌سازی سازمانی راهکار، دوام بالا
- **Exos X20 18TB - 20TB:** درایو با ظرفیت بالا، مناسب برای مراکز داده
- هارد اکسوس X18 10TB - 18TB Enterprise برای کاربردهای ذخیره‌سازی بزرگ



مزایا و معایب هارد اینترنتال و سترن دیجیتال

<<مزایا:

- گزینه‌های ذخیره‌سازی متعدد.
- ارزش عالی.
- همراه با گارانتی.
- قابل اعتماد.

>>معایب:

- گران‌تر از سیگیت.
- برخی مشکلات گزارش شده با گارانتی.
- گاهی اوقات می‌تواند صدای بلندی داشته باشد.

مزایا و معایب هارد اینترنال سیگیت

>>مزایا:

- ارزش باورنکردنی.
- گزینه‌های ذخیره‌سازی متعدد.
- معمولاً، یک درایو بی‌صدا.
- همراه با گارانتی.

>>معایب:

نتایج شتابدهی فلش همیشه فوراً ظاهر نمی‌شوند

تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت در ویژگی هر یک

در این بخش، هارد دیسک‌های وسترن دیجیتال و سیگیت را بر اساس سه پارامتر کلیدی مقایسه خواهیم کرد: ظرفیت، سرعت انتقال داده و قابلیت اطمینان و دوام. برای هر یک از این دسته‌ها، یک هارد دیسک داخلی و یک هارد دیسک قابل حمل از هر سازنده انتخاب خواهیم کرد. ما سعی کرده‌ایم هارد دیسک‌هایی را برای مقایسه خود انتخاب کنیم که بتوان آنها را از نظر فناوری پیشرفته از آن سازنده خاص در نظر گرفت.

① تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت در ظرفیت

حافظه‌های سازمانی و با ظرفیت بالا

Exos M سیگیت (۳۰ تا ۳۶ ترابایت) از نظر حداکثر ظرفیت، Ultrastar DC HC690 وسترن دیجیتال (۳۰ تا ۳۲ ترابایت) را پشت سر می‌گذارد. بنابراین، برای کسب‌وکارهایی که ذخیره‌سازی داده در مقیاس بزرگ دارند، Seagate به دلیل توانایی‌شان در تولید هارد دیسک‌های با ظرفیت بالا، گزینه بهتری نسبت به WD است.

هارد دیسک‌های مصرفی

هر دو برند WD و Seagate ظرفیت‌های ذخیره‌سازی مشابهی را در سطح مصرف‌کننده ارائه می‌دهند. Blue PC Desktop . وسترن دیجیتال در محدوده ظرفیت ذخیره‌سازی ۵۰۰ گیگابایت تا ۸ ترابایت موجود است. هارد دیسک BarraCuda 3.5 اینچی سیگیت (۱ تا ۸ ترابایت) جایگزین‌های مشابهی ارائه می‌دهد. جالب اینجاست که ما در هارد دیسک‌های داخلی، گزینه ۵۰۰ گیگابایتی از سیگیت پیدا نکردیم.

در مورد هارد دیسک‌های قابل حمل، هم WD و هم Seagate ظرفیت‌های قابل مقایسه‌ای دارند، به طوری که سری My Passport از WD یک تا شش ترابایت ([هارد اکسترنال ۵ ترابایت وسترن دیجیتال](#)) [my passport](#) و سری درایوهای قابل حمل پایه سیگیت ظرفیت‌هایی از یک تا پنج ترابایت ارائه می‌دهند.

② تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت در سرعت انتقال داده

شرکت وسترن دیجیتال برای کاربرانی که به دنبال عملکرد سریع هستند، یک هارد دیسک اختصاصی به شکل هارد دیسک داخلی WD Black Performance Mobile 500GB خود ارائه می‌دهد. این هارد دیسک سرعت انتقال داده ۲۲۷ مگابایت در ثانیه را

ارائه می‌دهد که بسیار بالاتر از سرعت انتقال داده ۱۶۰ مگابایت در ثانیه ارائه شده توسط هارد دیسک یک ترابایتی Barracuda 2.5 اینچی سیگیت است.

برای هر دو تولیدکننده، هارد دیسک‌هایی با ظرفیت بالاتر با سرعت انتقال داده کمی پایین‌تر، حدود ۱۴۰ مگابایت در ثانیه، در دسترس هستند.

به طور مشابه، حتی در دسته هارد دیسک‌های قابل حمل، هارد دیسک Black P10 وسترن دیجیتال سرعت انتقال داده ۶۲۵ مگابایت در ثانیه (یا ۵ گیگابایت در ثانیه) را ارائه می‌دهد که چندین برابر بیشتر از ۱۳۷ مگابایت در ثانیه ارائه شده در هارد دیسک قابل حمل Ultra Touch سیگیت است. بنابراین، برای کاربرانی که سرعت انتقال داده بالا را ترجیح می‌دهند، دامنه محصولات وسترن دیجیتال چشمگیرتر از سیگیت است.

③ تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت در دوام

قابلیت اطمینان هارد دیسک‌های NAS

هم WD و هم Seagate درایوهای NAS با قابلیت اطمینان بالا ارائه می‌دهند. معمولاً، قابلیت اطمینان یک هارد دیسک را می‌توان از پارامترهایی مانند حجم کاری TB/year و MTBF (میانگین زمان بین خرابی‌ها) قضاوت کرد.

هم WD و هم Seagate هارد دیسک‌های داخلی متمرکز بر NAS با حجم کاری TB/year و MTBF قابل مقایسه ارائه می‌دهند. با این حال، هارد دیسک Red Pro NAS WD ([هارد اینترنال وسترن دیجیتال قرمز پرو ۱۲ ترابایت مدل WD121KFBX](#)) دارای ویژگی‌های طراحی است که آن را برای استفاده در کاربردهای حساس مثل NAS بهتر می‌کند. برخی از این ویژگی‌ها عبارتند از حسگرهای شوک چند محوره و کاهش لرزش که می‌تواند پایداری را در محیط‌های چند درایوی افزایش دهد.

دوام هارد دیسک‌های قابل حمل

WD G-Drive ArmorATD با مقاومت در برابر ضربه، رتبه IP54 (مقاومت در برابر گرد و غبار و آب) و مقاومت در برابر خرد شدن برجسته است. در مقایسه، ما در طول تحقیقات خود در مورد هارد دیسک‌های قابل حمل Seagate نتوانستیم هیچ توجه متمرکزی به ویژگی‌های دوام پیدا کنیم. در واقع، حتی برای هارد دیسک‌های قابل حمل سیگیت با بالاترین قیمت، بروشورها و برگه‌های اطلاعات محصول هیچ اشاره‌ای به ویژگی‌های دوام نداشتند.

بنابراین، در حالی که WD و سیگیت از نظر قابلیت اطمینان هارد دیسک قابل مقایسه هستند، WD از نظر دوام در دسته هارد دیسک‌های قابل حمل بسیار نوآورانه‌تر است.

رتبه‌بندی برای حجم کاری ۵۵۰ ترابایت در سال به این معنی است که یک هارد دیسک می‌تواند سالانه ۵۵۰ ترابایت داده را بدون فرسودگی بیش از حد منتقل کند، که برای استفاده‌های سنگین مانند سرورها ایده‌آل است. "۲.۵ میلیون ساعت MTBF" مخفف میانگین زمان بین خرابی‌ها است که نشان دهنده میانگین زمانی است که انتظار می‌رود یک دستگاه قبل از خرابی، بر اساس آزمایش آماری، کار کند. در اینجا، این نشان دهنده قابلیت اطمینان بالا است، با خرابی مورد انتظار پس از حدود ۲.۵ میلیون ساعت در بسیاری از واحدها، نه طول عمر یک درایو.

در بخش بعدی، ما بر روی محبوب‌ترین مدل‌های هارد دیسک داخلی و قابل حمل از WD و Seagate تمرکز خواهیم کرد و آنها را از نظر مصرف برق، گارانتی و ویژگی‌های امنیتی مقایسه خواهیم کرد.



تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت: مصرف برق، امنیت و گارانتی

برای مقایسه، مدل‌های زیر از WD و Seagate را مشخص کرده‌ایم:

>> هارد دیسک‌های داخلی:

- WD Blue PC 3.5 اینچی

- Seagate BarraCuda 3.5 اینچی

>> هارد دیسک‌های قابل حمل:

- WD My Passport

- Seagate Basic

تفاوت هارد اینترنال وسترن دیجیتال با سیگیت در مصرف برق

هارد دیسک‌های داخلی مستقیماً به منبع تغذیه (PSU) داخل کامپیوترهای رومیزی متصل می‌شوند. این امر باعث می‌شود که مصرف برق آنها عاملی در مصرف انرژی سیستم، تولید گرما و حتی طول عمر قطعات باشد.

درایوهای قابل حمل مستقیماً از دستگاهی که به آن متصل هستند (مانند لپ‌تاپ یا کامپیوتر رومیزی) از طریق USB برق دریافت می‌کنند. پورت‌های USB مقدار ثابتی از برق (معمولاً ۲,۵ وات برای USB 2.0 و تا ۴,۵ وات برای USB 3.0+) را فراهم می‌کنند. درایوهای قابل حمل برای عملکرد در این محدوده طراحی شده‌اند، بنابراین نیازهای برق آنها از قبل بهینه شده است.

مقایسه ویژگی‌های امنیتی هارد دیسک WD در مقابل Seagate

مدل‌های پایه هارد دیسک داخلی مانند WD Blue PC و Seagate BarraCuda 3.5 اینچی برای محافظت به سیستم میزبان متکی هستند. آن‌ها ویژگی‌های امنیتی داخلی خاصی ندارند. با این حال، هم Western Digital و هم Seagate امنیت قوی را در خطوط درایو سازمانی و خارجی خود ارائه می‌دهند.

نکات کلیدی:

- هارد دیسک‌های WD Enterprise-Grade دارای ویژگی‌هایی همچون کنترل‌های بازایی خطا و درایوهای خود رمزگذاری (SED) هستند.
- هارد دیسک‌های Seagate Exos Enterprise نیز با درایوهای خود رمزگذاری و پاک کردن ایمن فوری، امنیت قوی ارائه می‌دهند.
- WD My Passport (هارد دیسک‌های قابل حمل در سطح مصرف‌کننده) با رمزگذاری سخت‌افزاری AES 256 بیتی، محافظت با رمز عبور و گزینه باز کردن خودکار قفل برای دسترسی ایمن، امنیت خوبی را ارائه می‌دهد. این امر باعث می‌شود WD My Passport جایگزین بهتری برای هارد دیسک Seagate Basic Portable باشد که هیچ ویژگی امنیتی ارائه نمی‌دهد.

با این حال، در دسته هارد دیسک قابل حمل، Seagate Backup Plus Ultra Touch شامل رمزگذاری AES 256 بیتی و محافظت با رمز عبور است.



تفاوت هارد اینترنتال و سترن دیجیتال با سیگیت در گارانتی

گارانتی هارد دیسک، نقص‌های مربوط به مواد و نحوه ساخت را برای مدت مشخصی پوشش می‌دهد. هارد دیسک‌های داخلی مثل و سترن دیجیتال آبی و باراکودا معمولاً دارای ۲ سال گارانتی هستند. هارد دیسک‌های قابل حمل نظیر مای پاسپورت و سیگیت بیسیک دارای ۳ سال گارانتی هستند. لطفاً توجه داشته باشید که گارانتی، آسیب‌های ناشی از سوء استفاده یا تغییرات غیرمجاز را شامل نمی‌شود.

تفاوت هارد اینترنتال و سترن دیجیتال با سیگیت: مروری بر سهم بازار

داده‌های سهم بازار برای هارد دیسک‌ها پراکنده است، اما تصویر روشنی از نحوه رقابت Western Digital و Seagate در بخش‌های مختلف ارائه می‌دهد.

- **هارد دیسک‌های اکسترنال:** در سه‌ماهه دوم ۲۰۲۴، Seagate با ۴۹٪ سهم بازار در صدر قرار داشت، در حالی که WD با ۳۷٪ پس از آن قرار داشت. مزیت Seagate از درایوهای مقرون به صرفه و با ظرفیت بالای آن ناشی می‌شود. با این حال، WD نسبت به سه‌ماهه قبل رشد قوی ۲۸٪ را تجربه کرد که نشان دهنده رقابت شدید است.
- **هارد دیسک‌های نظارتی:** WD با ۴۸٪ در مقایسه با ۳۷٪ Seagate پیش‌تاز است. این امر تخصص WD را در افزودن ویژگی‌های امنیتی پیشرفته به محصولات HDD خود برجسته می‌کند.
- **هارد دیسک‌های سازمانی:** WD با ۶۰٪ سهم بازار بر این بخش تسلط دارد و قدرت خود را در راحل‌های ذخیره‌سازی تجاری با قابلیت اطمینان بالا تقویت می‌کند.

سخن پایانی

برای مصرف‌کنندگان عمومی، هر دو برند هارد دیسک‌های رومیزی و قابل حمل قابل اعتمادی ارائه می‌دهند، اما جنبه‌های مختلفی را در اولویت قرار می‌دهند:

- WD بیشتر بر امنیت و موارد استفاده تخصصی تمرکز دارد.
- سیگیت ظرفیت و قیمت مناسب را در اولویت قرار می‌دهد.

انتخاب بین آنها بستگی به این دارد که آیا برای عملکرد، قابلیت اطمینان یا اندازه فضای ذخیره‌سازی ارزش قائل هستید یا خیر. در نهایت، انتخاب صحیح بین WD و سیگیت به این بستگی دارد که چقدر نیازهای استفاده خود را درک می‌کنید و چگونه این نیازها در پنج سال آینده تکامل خواهند یافت.

و سترن دیجیتال و سیگیت دو شرکت اصلی در صنعت هارد دیسک هستند. هر دوی این تولیدکنندگان، فهرست گسترده‌ای از هارد دیسک‌ها، از جمله هارد دیسک‌های داخلی، خارجی و قابل حمل را ارائه می‌دهند. این هارد دیسک‌ها نیازهای مختلف کاربران را برآورده می‌کنند. هارد دیسک‌های پایه برای ذخیره‌سازی روزمره وجود دارند و هارد دیسک‌های تخصصی برای کاربرانی نظیر گیمرها یا موارد استفاده سازمانی وجود دارند.



سوالات متداول

مهمترین عاملی که باید هنگام مقایسه هارد دیسک WD در مقابل Seagate در نظر گرفته شود چیست؟

قابلیت اطمینان و طول عمر یکی از مهمترین عوامل در مقایسه هارد دیسک های Seagate در مقابل Western Digital است. بله، عواملی مانند سرعت مهم هستند. اما هرچه هارد دیسک قابل اعتمادتر باشد، احتمال خرابی درایو کمتر است.

کدام برند هارد دیسک قابل اعتمادترین است؟

در یک مطالعه مقایسه‌ای با پارامترهای مختلف، هارد دیسک SATA کلاس WD Gold Enterprise از شرکت WD به عنوان قابل اعتمادترین هارد دیسک شناخته شده است.

کدام هارد دیسک قابل اعتمادتر است؟

AFR رتبه‌بندی شده شاخص خوبی است. هرچه FR کمتر باشد، بهتر است. مشخص شد که AFR هارد دیسک‌های WD کمتر از هارد دیسک‌های Seagate مشابه است.

هارد دیسک‌ها چقدر دوام می‌آورند؟

طول عمر معمول هارد دیسک‌ها ۳ تا ۵ سال است. این موضوع به ویژه در مورد هارد دیسک‌های اکسترنال صدق می‌کند. بنابراین اگر اطلاعات حساسی را در هارد دیسک خود ذخیره می‌کنید، بهتر است از آن نسخه پشتیبان تهیه کنید.

آیا هارد دیسک‌ها در صورت عدم استفاده خراب می‌شوند؟

هارد دیسک‌ها از میدان‌های مغناطیسی ساخته شده‌اند. این درایوها به مرور زمان و در صورت عدم استفاده فرسوده می‌شوند. بنابراین بله، هارد دیسک‌ها در صورت عدم استفاده منظم می‌توانند خراب شوند.