

سرعت، سرعت و باز هم سرعت...

Transcend

SSD720 256GB

هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir



چند سالی است که صحبت از جایگزینی SSDها به جای هارددیسک‌ها است ولی این اتفاق نمی‌افتد! هرچند SSDها کم‌کم در حال باز کردن جای خود هستند ولی هنوز با حذف هارددیسک‌ها فاصله بسیار است. دلیل این موضوع هم کاملاً آشکار است، ظرفیت پایین SSDها و قیمت بالای آنها.

از مزایای SSDها بسیار می‌توان گفت و نوشت ولی حیف که به دلایل فوق همه‌گیر نمی‌شوند. سرعت بالا، اندازه کوچک، وزن پایین، مصرف کم، حرارت بسیار ناچیز، عملکرد بی‌صدا، خرابی کم، امنیت بالا و ... بخشی از مزایای این وسیله کوچک و کاربردی هستند.

در این شماره قصد داریم یکی از بهترین و سریع‌ترین SSDها را از شرکت Transcend مورد بررسی قرار دهیم.

بررسی SSD720

اولین پارامتری که SSD720 را از سایر SSDها متمایز می‌کند پشتیبانی از SATA3 با حداکثر سرعت انتقال ۶ گیگابایت بر ثانیه است. سایر SSDهای رایج معمولاً از رابط SATA2 با حداکثر سرعت انتقال ۳ گیگابایت بر ثانیه استفاده می‌کنند که موجب می‌شود SSD720 در همین گام نخست از همه آنها پیشی بگیرد. همین سرعت بالا موجب شده است که ویندوز ۷ در SSD720 تنها در ۲۴ ثانیه بوت شود در حالی که در یک هارددیسک پر سرعت حدود ۸۲ ثانیه طول می‌کشد تا ویندوز ۷ بوت شود. شرکت Transcend با استفاده از رابط SATA3 و چیپ کنترلر SandForce توانسته است به رکورد ۵۶۰ مگابایت بر ثانیه در خواندن و ۵۴۰ مگابایت بر ثانیه در نوشتن اطلاعات دست یابد. این SSD پرسرعت

می‌تواند یک دی‌وی‌دی ۴.۷ گیگابایتی را تنها در ۱۵ ثانیه کپی کند. یکی دیگر از نکات قابل توجه SSD720 ضخامت استثنایی آن است. ضخامت SSD720 تنها ۷ میلی‌متر است در حالی که سایر SSDها و هارددیسک‌های ۲.۵ اینچی دارای ضخامت ۹.۵ میلی‌متری هستند. SSD720 مجهز به یک نرم‌افزار مدیریتی قوی به نام SSD Scope است که توسط آن می‌توان به قابلیت‌های بالایی دست یافت. این نرم‌افزار مجموعه‌ای از قابلیت‌های متفاوت است. از آن جمله می‌توان به قسمت S.M.A.R.T Status اشاره کرد که اطلاعات آنلاین بسیار مفیدی مثل Firmware Update، مدت زمان فعال بودن و ... دارد. قسمت

هم به طور خودکار می‌تواند میان‌افزار SSD را آپدیت کند. اما یکی از کاربردی‌ترین قسمت‌های این نرم‌افزار بخش System Clone آن است. توسط این بخش و با استفاده از یک ویزارد ساده می‌توانید از پارتیشن C هارددیسک فعلی یک ایمج بر روی SSD بگیرید و سپس کامپیوتر را با SSD بوت کنید. خواهید دید که چقدر سرعت سیستم شما افزایش خواهد یافت.

برای این که معیار مشخصی از سرعت SSD720 داشته باشیم، در لابراتوار ما هانما اقدام به تست و مقایسه نتایج آن با یک هارددیسک، یک هارد اکسترنال و یک SSD از نوع SATA2 کردیم.

سخن پایانی

مطالب ذکر شده قبلی و نتایج جدول مقایسه جای هیچ شک و شبهه‌ای باقی نمی‌گذارد که SSD720 یکی از سریع‌ترین SSDهای دنیاست. اگر پولش را دارید معطل نکنید!

تست	مدل	Transcend SSD720 256GB	OCZ Vertex 64GB	Western Digital 1 TB	Apacer AC230	Samsung S2 Portable
نوع دستگاه		SSD SATA3.0	SSD SATA2.0	Hard disk SATA3.0	External Hard disk USB3.0	External Hard disk USB2.0
PCMark Vantage (point)		61241	18566	4824	2482	1972
HD Tune Pro (Average Read)		342.7 MB/s	163.9 MB/s	103 MB/s	81.9 MB/s	29.1 MB/s
HD Tune Pro (Access Time)		0.075 Sec	0.1 Sec	13.6 Sec	17.4 Sec	20.8 Sec
Crystal Disk Mark (Read)		362.3 MB/s	184.9 MB/s	125.3 MB/s	44.8 MB/s	21.8 MB/s
Crystal Disk Mark (Write)		270.4 MB/s	142 MB/s	116.9 MB/s	15 MB/s	29.7 MB/s

Intel Core i7 2700K 3.4GHz / GIGABYTE GA-Z68XP-UD5 / 4GB DDR3 Super Talent 1333MHz / ZOTAC GeForce GTX570 1280MB / HDD 1TB Western Digital SATA3.0 64MB buffer / Cooler Master 1250W EPS / CPU Fan: Noctua NH-D14 / Windows 7 Ultimate

مشخصات تست

امتیاز
9.0 / 10

کارایی ★★★★★
طراحی ★★★★★
قیمت به کارایی ★★★★★



مشخصات فنی

Capacity: 256GB
Interface: SATA III 6GB/s
Size: 100.3 × 69.85 × 7 mm
Weight: 95g
Storage Media: MLC NAND Flash memory
Operating Temperature: 0°C to 70°C
Performance: Read up to 560MB/s, Write up to 540MB/s

نقاط قوت

- سرعت بسیار بالا
- ضخامت کم

نقاط ضعف

- قیمت بالا



گارانتی: ۱ سال

قیمت: ۵۹۲۰۰۰ تومان

عرضه کننده: شرکت ماتریس
تماس: ۲۷۰۰ (۰۲۱)