



بررسی هارددیسک اکسترنال ۵۰۰ گیگابایتی سامسونگ

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

S2 را به یک درایو مجازی تبدیل می‌کند و کاربر می‌تواند اطلاعات خصوصی خود را در آن قرار دهد و با استفاده از یک پسرود به آن دسترسی داشته باشد.

اینترنتال و اکسترنال سامسونگ سهمی از بازار را به خود اختصاص داده‌اند. مدلی که برای تست انتخاب کردیم S2 Portable نام دارد.

رشد روزافزون حجم فایل‌ها و نیاز به انتقال آنها از یک طرف و کاهش قیمت رسانه‌های ذخیره‌سازی مثل حافظه‌های فلش و هارددیسک‌های اکسترنال هر کاربری را وادار می‌کند که حداقل یک فلش برای انتقال موقت و یک هارددیسک اکسترنال برای ذخیره‌سازی اطلاعات قابل جابجایی تهیه کند.

شرکت‌های تولید کننده هم بیکار ننشسته و تقریباً همه تولیدکنندگان رسانه‌های ذخیره‌سازی اقدام به تولید انواع و اقسام هارددیسک‌های اکسترنال کرده‌اند. اینجاست که کاربر با آن سوال معروف مواجه می‌شود: کدام را بخرم؟ لایبراتور ماهنامه در شماره ۵۸ اقدام به چاپ یک تست گروهی از هارددیسک‌های اکسترنال ۵۰۰ گیگابایتی کرد. اما با توجه به اینکه بازار کامپیوتر مدام در حال تغییر است، در این شماره اقدام به بررسی یک هارددیسک اکسترنال از شرکت سامسونگ کردیم.

دلیل انتخاب سامسونگ هم این بود که در تست گروهی ما شرکت نداشت و از طرف دیگر امروزه هارددیسک‌های

نوآوری

نوآوری جالبی که سامسونگ از آن در S2 استفاده کرده است این است که خود هارددیسک را مستقیماً به پورت USB مجهز کرده است. هارددیسک‌ها همگی مجهز به پورت SATA هستند و برای اینکه بتوان کابل USB را به آنها متصل کرد باید از یک مبدل استفاده کرد. اکثر قریب به اتفاق تولیدکنندگان از یک مبدل SATA به USB داخل یک هارددیسک اکسترنال استفاده می‌کنند که البته از دید کاربر پنهان است.

مشخصات S2 Portable

مطابق معمول مشخصات این هارددیسک اکسترنال را از سایت شرکت سازنده به در جدول ۱ به طور خلاصه گردآوری کردیم. نگاهی به جدول ۱ نشان می‌دهد که S2 تفاوت فاحشی با سایر هارددیسک‌های اکسترنال بازار ندارد. مثل اکثر آنها از ۸ مگابایت بافر استفاده کرده و اندازه‌ای نسبتاً مناسب دارد. البته وزن ۱۷۰ گرمی آن هم تقریباً کم و خوب محسوب می‌شود؛ یک کابل USB تک‌سر دارد که حدوداً ۳۰ سانتی‌متر است و اگر بخواهید از کابل‌های بلندتر استفاده کنید باید کابل Y شکل تهیه کنید. پورت USB آن هم از استاندارد USB 2.0 پشتیبانی می‌کند.

باز مثل اکثر هارددیسک‌های اکسترنال دارای یک چراغ LED آبی‌رنگ است که وقتی S2 به کامپیوتر متصل است، روشن می‌ماند و هنگام انتقال اطلاعات به حالت چشمک‌زن در می‌آید.

از نکات مثبت آن می‌توان به تنوع رنگ‌بندی آن اشاره کرد که کم‌نظیر است. کار جالب دیگر سامسونگ قرار دادن کیف مخصوص S2 در بسته‌بندی آن است که قطعاً مورد توجه کاربران قرار خواهد گرفت.

نرم افزارهای کمکی

دو نرم‌افزار هم در خود S2 قرار داده شده است که به محض اتصال آن به کامپیوتر می‌توانید اقدام به نصب آنها کنید:

اول، نرم‌افزار SAMSUNG auto backup که همانگونه که از نامش پیداست برای بک‌آپ گرفتن از اطلاعات کامپیوتر طراحی شده و امکان تهیه نسخه پشتیبان هم به صورت دستی و هم به صورت زمانبندی را فراهم می‌کند؛ و بعد، نرم‌افزار SAMSUNG SecretZone که بخشی از

تست و بررسی

مطابق معمول تست‌های استاندارد لایبراتور را بر روی S2 انجام دادیم تا به یک ارزیابی عملی نسبت به راندمان آن دست پیدا کنیم. در این بین از نتایج تست‌های گروهی هم کمک گرفتیم تا بتوانیم کارایی S2 را نسبت به سایر هارددیسک‌های اکسترنال ۵۰۰ گیگابایتی بازار بسنجیم.

جدول ۲ نتایج تست‌ها را نمایش می‌دهد.

با مشاهده جدول ۲ به خوبی متوجه می‌شویم که S2 بسیار بهتر از رقبا عمل می‌کند و سرعت به مراتب بالاتری در خواندن و نوشتن دارد که مهمترین ویژگی یک هارددیسک اکسترنال محسوب می‌شود.

نقاط قوت

- استفاده از پورت USB آنیورد
- راندمان و سرعت بالا
- رنگ‌بندی متنوع

نقاط ضعف

- عدم پشتیبانی از USB 3.0
- کابل USB کوتاه ■

Brand Model	SAMSUNG S2 Portable
ظرفیت	500 GB
اینترفیس	USB 2.0
بافر	8 MB
نوع رابط هارد	SATA 2.0 / 300Gb/s
اندازه هارد	2.5"
کابل معمولی	کابل معمولی
چراغ	Power on & Access
پاور	USB Bus Power
ابعاد (میلی‌متر)	111 x 82 x 17
وزن (گرم)	170
نرم‌افزار جانبی	SAMSUNG auto backup, SAMSUNG SecretZone
رنگ‌بندی	مشکی، سفید، قرمز، صورتی، آبی، دودی
ویژگی‌های دیگر	SAMSUNG USB on-board Technology
قیمت (تومان)	۸۷,۰۰۰

جدول ۱: مشخصات S2 Portable

Brand	Samsung S2 Portable	ADATA Nobility H92	Hitachi SimpleTOUGH	Seagate ST9500325AS	Verbatim MK505GSX	Western Digital WD5000BMV
PCMark Vantage	1972	1658	1814	1663	1755	1736
HD Tune Pro (Average Read MB/s)	29.1	23.3	24.9	24.9	23.4	24.3
HD Tune Pro (Access Time) Sec	20.8	19	20.1	26	18.8	18.4
Crystal Disk Mark (Random Seek Read MB/s)	21.8	20.28	19.95	18.4	19.56	17.22
Crystal Disk Mark (Random Seek Write MB/s)	29.56	24.9	25.21	23.7	23.54	22.21

جدول ۲: نتایج تست S2