คัมภีร์เลือกซื้ออินเทอร์นอลฮาร์ดดิสก์ยุคใหม่

ถ้าใครได้เดินตามศูนย์ขายอุปกรณ์ไอทีในเวลานี้ก็อาจจะงงว่าทำไมมีฮาร์ดดิสก์แบบอินเทอร์นอล (Internal Hard Disk) มากมายหลายแบบ หลายสี ให้เลือกใช้งาน ทำให้หลายคนเกิดความสับสนว่าจะเลือกใช้ฮาร์ดดิสก์แบบไหนดี วันนี้เราจะมาให้ความกระจ่างแก่คุณพร้อมคำแนะนำในการเลือกซื้อฮาร์ดดิสก์ที่ครบเครื่องทุกรูปแบบและทุกระดับการใช้งานกันเลยทีเดียวครับ

อยากให้พีซีหรือโน้ตบุ๊กแรงสุดขั้วก็ต้อง SSD

ขอเหมารวม SSD หรือ Solid State Drive เป็นฮาร์ดดิสก์แบบอินเทอร์น่อลรูปแบบหนึ่ง เพราะสามารถใช้งานในเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กได้ด้วยนั่นเอง ผู้ที่ชอบความรวดเร็วในการทำงานแบบเร็วมาก และคงเส้นคงวา SSD เป็นทางเลือกที่ดีที่สุด เพราะสามารถเข้าสู่ระบบปฏิบัติการ เปิดโปรแกรม โหลดข้อมูลในเกม (เกมเดี๋ยวนี้มีข้อมูลขนาดใหญ่มาก) ได้รวดเร็วทันใจ แถมใช้พลังงานน้อยมากเพียง 2.5 วัตต์ เท่านั้น แต่ SSD ก็มีค่าใช้จ่ายต่อความจุค่อนข้างสูง ตั้งแต่ 19.95 - 37 บาท/กิกะไบต์ เทียบกับฮาร์ดดิสก์แบบจานหมุนที่มีค่าใช้จ่ายต่อความจุโดยประมาณที่ 2.4 - 5 บาท/กิกะไบต์ เท่านั้น

SanDisk Extreme Pro SSD และ Kingston HyperX 3K SSD เป็น SSD ให้ประสิทธิภาพการทำงานระดับสูง

ดังนั้นหากต้องการใช้ SSD ให้คุ้มค่าและเหมาะสม ก็ต้องใช้สำหรับเป็นไดรฟ์ติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมต่างๆ ใครอยากโหลดเกมได้เร็วก็ใช้เป็นไดรฟ์สำหรับติดตั้งเกมก็ได้ การต่อต่อวิดีโอระดับมืออาชีพก็เหมาะสมด้วยเช่นกัน SSD มีหลายระดับราคาและประสิทธิภาพ ที่ให้ประสิทธิภาพสูง เช่น SanDisk Extreme II SSD ที่ให้ความเร็วในการอ่านและเขียนข้อมูลที่ 550 และ 515-520 เมกะไบต์ต่อวินาที หรือ Kingston HyperX 3K SSD ที่มีความเร็วในการอ่านและเขียนที่ 540-550 และ 450-510 เมกะไบต์ต่อวินาที

หากต้องการใช้งาน SSD ที่คุ้มค่าต่อราคาก็ต้องเป็น SanDisk SSD หรือ SanDisk Ultra Plus ที่มีความเร็วในการอ่านและเขียนข้อมูลที่ 475-530 และ 155-445 เมกะไบต์ต่อวินาที ถ้าเป็น SSD ราคาคุ้มค่าของ Kingston ก็เป็น Kingston HyperX Fury SSD ที่มีความเร็วอ่านและเขียนข้อมูลที่ 420-470 และ 120-220 เมกะไบต์ต่อวินาที

SanDisk Ultra Plus และ Kingston HyperX Fury เป็น SSD ที่ให้ความคุ้มค่าสูงมาก

นอกจากนำ SSD ไปใช้กับพีซีแบบเดสก์ทอปแล้ว สามารถนำไปใช้กับโน้ตบุ๊กได้อีกด้วย จะทำให้โน้ตบุ๊กมีความรวดเร็วในการเข้าสู่ระบบปฏิบัติการ หรือเปิดโปรแกรมมากขึ้น แต่ก็ต้องทำใจว่าจะต้องแลกด้วยการได้พื้นที่เก็บข้อมูลน้อยลง แต่เสียเงินมากขึ้น นอกจากนี้ โน้ตบุ๊กบางรุ่นอาจใช้ฮาร์ดดิสก์แบบบางพิเศษเพียง 7 มิลลิเมตร หรือ 5 มิลลิเมตร ก็ หากใช้ SSD ที่หนา 9.5 มิลลิเมตร ก็จะไม่สามารถติดตั้งลงในตัวโน้ตบุ๊กรุ่นนั้นๆ ได้

TRUSTED BY SYNNEX เลือกซื้อสินค้าไอที ที่มีสัญลักษณ์นี้
Hotline 0-2790-9700
www.synnex.co.th
Best Product Best Service Best Channel
บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 433 ถนนสุคนธสวัสดิ์ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 SYNNEX

ฮาร์ดดิสก์สำหรับการสร้างสรรค์งานมัลติมีเดียมืออาชีพ

สำหรับมืออาชีพที่เน้นความคุ้มค่าและอยากได้ฮาร์ดดิสก์ที่ทำงานประสิทธิภาพสูง WD Caviar Black และ Seagate SSHD เป็นตัวเลือกที่น่าสนใจ WD Caviar Black มีประสิทธิภาพการทำงานเหนือกว่า WD Blue, WD Green (และมีราคาสูงกว่าด้วย) เพราะตัวมอเตอร์ทำงานด้วยความเร็ว 7,200 รอบต่อนาที ตลอดเวลา จึงเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว ทำงานได้ทนทานระดับเดียวกับฮาร์ดดิสก์เครื่องเซิร์ฟเวอร์ หน่วยความจำแคชแบบ Dynamic Cache ขนาด 64 เมกะไบต์ ก็ฉลาดในการจัดการพื้นที่ของการอ่านและเขียนให้เหมาะสมกับรูปแบบการทำงาน ณ ช่วงเวลานั้นๆ ได้อย่างยืดหยุ่น ถ่ายโอนข้อมูลจากฮาร์ดดิสก์ไปยังระบบได้รวดเร็วกว่า WD Caviar Blue, WD Caviar Green และการรับประกันนานก็ถึง 5 ปี อีกด้วย

WD Caviar Black

ส่วน Seagate SSHD เป็นฮาร์ดดิสก์ที่นำเทคโนโลยีชิป NAND Flash ที่ใช้เก็บข้อมูลใน SSD ขนาด 8 กิกะไบต์ มาทำเป็นหน่วยความจำแคช จึงเก็บข้อมูลได้ขนาดใหญ่ขึ้น เมื่อประสานเข้ากับตัวดิสก์ที่หมุนด้วยความเร็ว 7,200 รอบต่อนาที และหน่วยความจำแคชแบบ SD RAM ขนาด 64 เมกะไบต์ ก็ให้ภาพรวมประสิทธิภาพที่ดีกว่าฮาร์ดดิสก์ Seagate Barracuda ประมาณ 5-20% (ขึ้นอยู่กับรูปแบบการทำงานของแอพพลิเคชั่น) แต่ราคาก็ยังสูงกว่าฮาร์ดดิสก์ Barracuda พอสมควรด้วยเช่นกัน ส่วนการรับประกันก็นาน 3 ปี เช่นเดียวกับฮาร์ดดิสก์ Seagate Barracuda

ฮาร์ดดิสก์สำหรับการใช้งานในพีซีทั่วไป

สำหรับพีซีที่ใช้งานทั่วไป ไม่เน้นประสิทธิภาพมากนัก WD Caviar Blue และ Seagate Barracuda เป็นฮาร์ดดิสก์แบบจานหมุนที่ให้ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีพอสำหรับแอพพลิเคชั่นยุคใหม่ มีความคุ้มค่าต่อราคามาก ด้วยความเร็วในการหมุนของมอเตอร์ที่หมุนจานบันทึกข้อมูลอยู่ที่ 7,200 รอบต่อนาที พร้อมหน่วยความจำแคช 64 เมกะไบต์ (และ 128 เมกะไบต์ ในบางรุ่น) แม้ว่าประสิทธิภาพการทำงานอาจจะเทียบกับ WD Caviar Black หรือ Seagate SSHD ไม่ได้ แต่ประสิทธิภาพการทำงานก็ยังจัดว่ารวดเร็วเพียงพอกับการใช้งานทั่วไปแน่นอน พร้อมการรับประกัน 3 ปี

ฮาร์ดดิสก์ประหยัดพลังงานสำหรับเก็บข้อมูลโดยเฉพาะ

ใครที่ต้องการเน้นความจุในการเก็บข้อมูล เช่น ไฟล์เพลง ไฟล์หนังเป็นหลัก ไม่เน้นประสิทธิภาพมากนัก ควรเลือกฮาร์ดดิสก์ที่ใช้พลังงานไม่มากนัก เช่น WD Caviar Green เพราะใช้พลังงานในการทำงานเพียงแค่ 3.6 วัตต์ ในระหว่างรอการทำงานก็ใช้พลังงานเพียงแค่ 2.1 วัตต์ และสถานะสแตนด์บายใช้พลังงานเพียงแค่ 0.4 วัตต์ ส่วนประสิทธิภาพนั้น ก็ยังจัดว่ารวดเร็วดี แต่อาจจะไม่เหมาะสมกับการนำไปติดตั้งระบบปฏิบัติการ หรือการใช้งานแอพพลิเคชั่นด้านมัลติมีเดีย เพราะมีความเร็วในการหมุนของดิสก์เพียง 5,400 รอบต่อนาที เท่านั้น ยกเว้นแต่ว่าคุณต้องการเครื่องพีซีที่เน้นการประหยัดพลังงาน (และอยากได้ความจุข้อมูลขนาดใหญ่) เป็นหลักจริงๆ

แนสก็ต้องใช้ฮาร์ดดิสก์สำหรับแนส

รูปแบบการทำงานของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแนส (NAS หรือ Network Attach Storage) ส่วนใหญ่จะเปิดเครื่องไว้เกือบตลอดเวลา เพื่อการแชร์ข้อมูลให้กับผู้ใช้งานในระบบเครือข่าย เปรียบกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์เครื่องหนึ่งได้เลย ฮาร์ดดิสก์ที่นำมาใช้งานกับแนสต้องเป็นฮาร์ดดิสก์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานกับแนสโดยเฉพาะ ต้องให้ความทนทานระดับเดียวกับฮาร์ดดิสก์ที่ใช้ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์

Seagate NAS 5900RPM และ WD Caviar Red เป็นฮาร์ดดิสก์ที่ออกแบบสำหรับการใช้งานกับแนสโดยเฉพาะ ทำงานได้รวดเร็ว มีความทนทานสูงระดับเดียวกับฮาร์ดดิสก์เครื่องเซิร์ฟเวอร์ รองรับการทำงานแบบ 24x7 (เปิดได้ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอด 7 วันต่อสัปดาห์ ได้ไม่มีปัญหา) แต่ก็ควรเลือกใช้งาน NAS ที่มีคุณภาพดีด้วย เพื่อเสถียรภาพในการทำงานระดับสูง โดยเฉพาะภาคจ่ายไฟ ที่ส่งผลต่อสุขภาพของฮาร์ดดิสก์โดยตรง ถ้าภาคจ่ายไฟดี จ่ายไฟได้นิ่ง มีเสถียรภาพดี ฮาร์ดดิสก์จะสามารถทำงานมีเสถียรภาพดีด้วยเช่นกัน แต่ถ้าภาคจ่ายไฟไม่นิ่ง จ่ายไฟขาดๆ เกินๆ และมีไฟกระชากเกิดขึ้นบ่อย แม้จะใช้ฮาร์ดดิสก์ทนทานระดับเทพแค่ไหน ก็คงจะมีอายุการใช้งานไม่นานแน่นอน

TRUSTED BY SYNNEX
เลือกซื้อสินค้าไอทีที่มีสัญลักษณ์นี้
Hotline 0-2790-9700
www.synnex.co.th
Synnex QR Code
Best Product Best Service Best Channel
บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 433 ถนนสุคนธสวัสดิ์ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
SYNNEX

ฮาร์ดดิสก์สำหรับโน้ตบุ๊ก

หากใครที่รู้สึกว่าโน้ตบุ๊กเครื่องเดิมมีพื้นที่เก็บข้อมูลไม่เพียงพอ ต้องการอัพเดตใช้งานฮาร์ดดิสก์รุ่นใหม่ ก็ต้องใช้ฮาร์ดดิสก์สำหรับโน้ตบุ๊กโดยเฉพาะที่มีขนาด 2.5 นิ้ว ก็มีทั้งจากแบรนด์ Seagate และ WD ให้เลือกใช้งาน

ฮาร์ดดิสก์สำหรับกล้องวงจรปิดต้องอึดและทนมาก

ยังมีหลายคนเข้าใจผิดนำฮาร์ดดิสก์สำหรับแนสมาใช้กับระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด เพราะคิดว่าฮาร์ดดิสก์สำหรับแนสมีความทนทานสูง แต่ด้วยการทำงานที่ต้องบันทึกไฟล์วิดีโอสตรีมมิ่งจากกล้องวงจรปิดตลอดเวลา จึงเป็นการทำงานที่หนักหน่วงกว่าแนสมาก (แนสไม่ได้มีการอ่านและเขียนข้อมูลตลอดเวลา) ฮาร์ดดิสก์สำหรับระบบกล้องวงจรปิดจึงต้องมีความทนทานมากกว่าฮาร์ดดิสก์สำหรับแนสเป็นพิเศษ

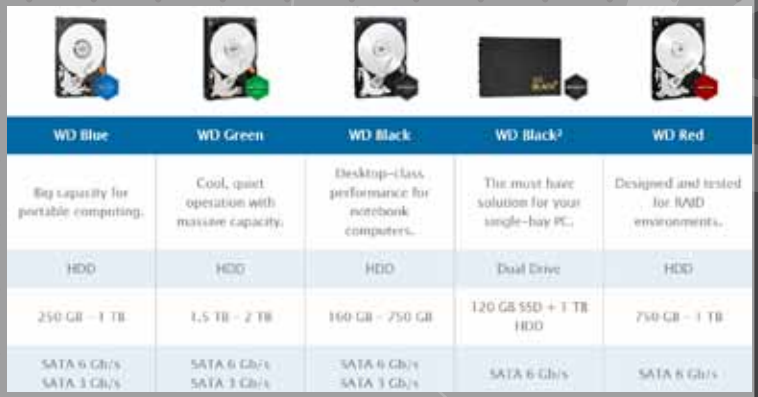
WD AV และ Seagate SV 35 เป็นฮาร์ดดิสก์สำหรับใช้งานกับระบบกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ ออกแบบมาให้ใช้งานแบบ 24x7 กับระบบที่มีการบันทึกไฟล์วิดีโอแบบสตรีมมิ่งตลอดเวลาได้ดี มีความทนทานสูง พร้อมรับประกันนานถึง 3 ปี แต่ก็ควรเลือกใช้ระบบกล้องวงจรปิดที่มีคุณภาพดีด้วยเช่นกัน เพื่อมั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพ และเสถียรภาพการทำงานที่ดี สำหรับการใช้งานในระยะยาว

สำหรับแบรนด์ Seagate มีฮาร์ดดิสก์ให้เลือกหลากหลายทั้ง Laptop HDD ที่มีความหนา 9.5 มิลลิเมตร Laptop Thin HDD ที่มีความหนา 7 มิลลิเมตร Laptop Thin HDD และ Ultra Mobile HDD ที่หนาเพียง 5 มิลลิเมตร และ Laptop SSHD ฮาร์ดดิสก์แบบไฮบริดสำหรับโน้ตบุ๊กที่ให้ประสิทธิภาพเหนือกว่าฮาร์ดดิสก์โน้ตบุ๊กทั่วไป 5-20% ก็มีความหนาให้เลือกใช้งานทั้งขนาด 5, 7 และ 9.5 มิลลิเมตร

ส่วนค่าย WD ก็มีให้เลือกใช้หลายรูปแบบ หลายระดับประสิทธิภาพ ทั้ง WD Black, WD Blue, WD Green, WD Red และ WD Black2 ซึ่งก็มีความหนาของตัวไดรฟ์ให้เลือกใช้หลายขนาดทั้ง 5, 7, 9.5 และ 15 มิลลิเมตร ที่น่าสนใจก็คงหนีไม่พ้น WD Black2 ที่รวม SSD ขนาด 120 กิกะไบต์ กับฮาร์ดดิสก์แบบจานหมุนขนาด 1 เทราไบต์ ไว้ในไดรฟ์เดียวกัน เป็นอีกหนึ่งนวัตกรรมที่ล้ำหน้าล่าสุดสำหรับเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ ทำให้ผู้ใช้พื้นที่ติดตั้งไดรฟ์เดียว แต่ใช้งานได้พร้อมกันสองไดรฟ์ได้ โดยติดตั้งระบบปฏิบัติการให้กับไดรฟ์แบบSSD ก่อน แล้วจึงลงไดรเวอร์เพื่อเปิดใช้งานฮาร์ดดิสก์แบบจานหมุนภายหลัง

เครื่องเซิร์ฟเวอร์ก็ต้องใช้ฮาร์ดดิสก์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

Seagate Constellation ES.3 และ WD Raid Edition RE4 เป็นฮาร์ดดิสก์สำหรับการใช้งานในเครื่องเซิร์ฟเวอร์โดยเฉพาะ สามารถรับมือกับการทำงานที่หนักหน่วงจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์ในแบบ 24x7 ได้ดีมาก ให้ประสิทธิภาพการทำงานที่รวดเร็วกว่าฮาร์ดดิสก์ความเร็ว 7,200 รอบต่อนาที ที่ใช้งานสำหรับเครื่องพีซีแบบเดสก์ทอปโดยทั่วไปทั้งหมดด้วย คุณจะมั่นใจถึงประสิทธิภาพการทำงานได้ดีกว่า ส่วนความทนทานนั้น ฮาร์ดดิสก์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ถูกออกแบบให้มีความทนทานสูงมาก มีมาตรฐานสูง ผู้ใช้ระดับองค์กรจึงสามารถไว้วางใจในความทนทานและเสถียรภาพในการทำงานได้ ที่พิเศษไปกว่านั้นก็คือ Seagate Constellation ES.3 และ WD Raid Edition RE4 มาพร้อมกับออปชั่นที่สามารถเข้ารหัสข้อมูลได้ ผู้ใช้ระดับองค์กรจึงมั่นใจได้ว่าแม้จะถูกโขมยไป ผู้ประสงค์ร้ายก็จะไม่สามารถเปิดดูไฟล์ต่างๆ ในฮาร์ดดิสก์ได้



WD Blue	WD Green	WD Black	WD Black²	WD Red
Big capacity for portable computing.	Cool, quiet operation with massive capacity.	Desktop-class performance for notebook computers.	The must have solution for your single-bay PC.	Designed and tested for RAID environments.
HDD	HDD	HDD	Dual Drive	HDD
250 GB - 1 TB	1.5 TB - 2 TB	160 GB - 750 GB	120 GB SSD + 1 TB HDD	750 GB - 1 TB
SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s

TRUSTED BY SYNNEX เลือกซื้อสินค้าไอทีที่มีสัญลักษณ์นี้ | Hotline 0-2790-9700 www.synnex.co.th Synnex QR Code

Best Product Best Service Best Channel

บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 433 ถนนสุคนธสวัสดิ์ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 SYNNEX