

A1000 SSD

kingston.com/ssd

เพิ่มความเร็วและการตอบสนองที่ฉับไวมากขึ้น สำหรับ Mini PC ของคุณ

ไดรฟ์ SSD Kingston A1000 คือ SSD พอร์ต PCIe NVMe™ ระดับพื้นฐานแบบ M.2 22x80 มม. ด้านเดียว M.2 SSD นี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ PC โสมเซียเตอร์ (HTPC), mini PC และ PC ขนาดเล็ก (SFF PC) ที่มีพื้นที่จำกัดแต่ต้องการเพิ่มความเร็วในการทำงาน ชุดควบคุม Phison E8 4 ช่องสัญญาณ รวมทั้งแฟลช 3D NAND ทำให้ไดรฟ์นี้รองรับความเร็วในการอ่านและเขียนสูงสุดที่ 1,500MB/s และ 1,000MB/s¹. ทำงานได้เร็วกว่า SSD ระบบ SATA 2 เท่าและเร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ปกติถึง 20 เท่า การตอบสนองจึงรวดเร็วแบบสัมผัสได้และค่าหน่วยเวลาต่ำเป็นพิเศษ รวมทั้งให้ค่า throughput ในระดับสุดยอด

ทำงานเชื่อถือได้และทนทานกว่าฮาร์ดไดรฟ์ A1000 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเป็นอุปกรณ์อัปเกรด PC ของคุณ เวลาบูตที่รวดเร็วกว่า และการทำงานที่ฉับไวทำให้ระบบของคุณจะกลับมาตอบสนองได้อย่างเต็มที่อีกครั้งและช่วยประหยัดเวลาให้คุณลงได้มาก ไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนที่ ไดรฟ์จึงมักมีปัญหาน้อยกว่าฮาร์ดไดรฟ์ทั่วไป ทำงานได้เย็นและเงียบกว่า จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับ mini PC และ PC โสมเซียเตอร์

A1000 มีจำหน่ายหลากหลายความจุตั้งแต่ 240GB—960GB² คุณจึงมีพื้นที่มากเพียงพอสำหรับแอปพลิเคชัน ภาพยนตร์ ภาพถ่ายและเอกสารที่สำคัญอื่น ๆ อีกมากมาย หรือสามารถเลือกติดตั้งแทนฮาร์ดไดรฟ์ตัวเดิมหรือ SSD ที่มีขนาดเล็กเพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับเก็บไฟล์ทั้งหมดของคุณ

> 3D TLC NAND

เร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ 7200RPM มากกว่า 20 เท่า¹

> เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ PC โสมเซียเตอร์,
mini PC และ PC ทั่วไป

> รองรับหลากหลายความจุสูงสุดที่ 960GB²



คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูจากด้านหลัง >>

Kingston
TECHNOLOGY

A1000 SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

- > 3D TLC NAND — ชิ้นส่วนติดตั้งชิดกันมากขึ้นทำให้รองรับงานได้มากขึ้น โดยเฉพาะงานด้านมัลติทาสก์ และทำให้การทำงานของระบบโดยรวมดีขึ้น
- > เร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์แบบปกติถึง 20 เท่า! — ความเร็วในการอ่าน/เขียนของ A1000 จะทำให้การทำงานของเครื่องและประสิทธิภาพดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด
- > เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ PC โสมบี้และ mini PC — มาตรฐาน M.2 2280 SSD แบบด้านเดียวทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ PC โสมบี้และ mini PC ที่มีพื้นที่จำกัด ผสานการทำงานได้ง่าย ๆ กับโครงสร้างหัวต่อของ M.2
- > หลากหลายความจุ — มีจำหน่ายที่หลากหลายขนาดความจุ สูงสุดที่ 960GB² ตามเงื่อนไขการจัดเก็บข้อมูลของคุณ

รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์** — M.2 2280
- > **อินเทอร์เฟซ** — PCIe NVMe™ Gen 3.0 x 2 ช่องสัญญาณ
- > **ความจุ** — 240GB, 480GB, 960GB
- > **ระบบควบคุม** — Phison E8
- > **NAND** — 3D TLC
- > **อ่าน/เขียนต่อเนื่อง**¹ — 240GB — สูงสุด 1,500/800MB/s
480GB — สูงสุด 1,500/900MB/s
960GB — สูงสุด 1,500/1,000MB/s
- > **อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4K** — 240GB — สูงสุด 100,000/80,000 IOPS
480GB — สูงสุด 100,000/90,000 IOPS
960GB — สูงสุด 120,000/100,000 IOPS
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน** — 0.011748W เปิดทิ้ง / 0.075623W เฉลี่ย / 0.458W (สูงสุด) อ่าน / 0.908W (สูงสุด) เขียน
- > **ขนาด** — 80 x 22 x 3.5 มม.
- > **อุณหภูมิการทำงาน** — 0°C ถึง 70°C
- > **อุณหภูมิในการจัดเก็บ** — -40°C ถึง 85°C
- > **น้ำหนัก** — 240GB — 6.4 ก.
480GB — 7 ก.
960GB — 7.6 ก.
- > **การสั่นสะเทือนขณะทำงาน** — 2.17G Peak (7—800Hz)
- > **การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน** — 20G Peak (10-2000Hz)
- > **อายุการใช้งานที่คาดหวัง** — 1 ล้านชั่วโมง MTBF
- > **การรับประกัน/บริการ**³ — รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี
- > **จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)**⁴ — 240GB — 150TB
480GB — 300TB
960GB — 600TB



เลขชิ้นส่วน

SA1000M8/240G
SA1000M8/480G
SA1000M8/960G

อุปกรณ์ภายในกล่อง

M.2 SSD

ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์ – คู่มือดาวน์โหลด⁵

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับการใช้พกพา

1 อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้แบบจำลอง SATA Rev 3.0 / PCIe 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลแบบ 4K พิจารณาจากพาร์ติชันขนาด 8GB

2 ความจุที่ระบบบางส่วนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแฟลช ถูกนำไปใช้ในการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่น ๆ จึงไม่สามารถใช้ในการจัดเก็บข้อมูลได้ ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในค่าผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston ที่ Kingston.com/flashguide

3 การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่ง (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก Kingston.com/wa

4 จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)

5 การรองรับซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ: Windows® 10, 8.1, 8



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
©2018 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. สงวนลิขสิทธิ์ "ลิขสิทธิ์" องค์กร "องหมายการค้า" และเครื่องหมายการค้า "จดทะเบียน" ทั้งหมดเป็นทรัพย์สิน "สิทธิ" ของ "เจ้า" ของแต่ละราย MKD-391 TH

Kingston
TECHNOLOGY