

A2000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/flashguide

ประสิทธิภาพที่โดดเด่นในราคาที่คุ้มค่า

Kingston A2000 NVMe PCIe SSD คืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลราคาประหยัดที่มีประสิทธิภาพในการทำงานโดดเด่น ความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูลสูงสุดถึง 2,200/2,000MB/s¹, A2000 ทำงานได้เร็วกว่า SATA SSD ถึง 3 เท่า ทำให้การโหลดข้อมูลรวดเร็วยิ่งกว่า ลดการใช้พลังงานและความร้อนที่เกิดขึ้น A2000 SSD ออกแบบมาสำหรับผู้ใช้ระดับพื้นฐาน ผู้ผลิตเครื่องเฉพาะด้าน ผู้ผลิตรบบ DIY และผู้ที่ต้องการอัปเกรด PC ของตนเอง A2000 ใช้โครงสร้างแบบ M.2 ด้านเดียวที่บางเป็นพิเศษ ทำให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเมื่อติดตั้งในเครื่อง Ultrabook หรือ PC ขนาดเล็ก (SFF PC)

มีจำหน่ายขนาดความจุ 250GB–1TB² ตามความต้องการของคุณ A2000 คือไดรฟ์เข้ารหัสได้เองที่สามารถให้การปกป้องจากต้นทางถึงปลายทางด้วยวิธีการเข้ารหัส XTS-AES 256 บิตเชิงฮาร์ดแวร์ และยังรองรับการทำงานกับผู้ให้บริการซอฟต์แวร์อิสระที่ใช้ระบบจัดการความปลอดภัย TCG Opal 2.0 ไม่ว่าจะเป็น Symantec™, McAfee™, WinMagic® เป็นต้น A2000 รองรับ eDrive ในตัว ซึ่งเป็นระบบความปลอดภัยสำหรับการจัดเก็บข้อมูลสำหรับทำงานร่วมกับ BitLocker



- > ประสิทธิภาพในการทำงานระดับ NVMe PCIe ในราคาที่ต่ำกว่ามาก
- > รองรับระบบความปลอดภัยแบบครบวงจร (TCG Opal, XTS-AES 256 บิต, eDrive)
- > เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ Ultrabook และ PC ขนาดเล็ก (SFF PC)
- > อัปเกรด PC เพื่อเพิ่มความเร็วได้สูงสุดถึง 1TB²

คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูได้จากด้านหลัง >>

A2000 NVMe PCIe SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

- > ประสิทธิภาพในการทำงานระดับ NVMe PCIe ในราคาที่ต่ำกว่ามาก — A2000 คืออุปกรณ์ราคาประหยัดที่สามารถอ่าน/เขียนข้อมูลได้รวดเร็วสูงสุดถึง 2,200/2,000 MB/s¹
- > รองรับระบบความปลอดภัยต่าง ๆ แบบครบวงจร — ปกป้องและดูแลความปลอดภัยของข้อมูลคุณด้วยไดรฟ์เข้ารหัสจาก Kingston
- > ระบบการทำงานที่เหมาะสม — เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ Ultrabook และ PC ขนาดเล็ก (SFF PC)
- > หลากหลายความจุ — อัปเกรด PC เพื่อเพิ่มความจุได้สูงสุดถึง 1TB²

รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟกเตอร์** M.2 2280
- > **อินเทอร์เฟซ** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 ช่องสัญญาณ
- > **ความจุ**² 250GB, 500GB, 1TB
- > **NAND** 3D
- > **เข้ารหัส** XTS-AES 256 บิต
- > **อ่าน/เขียนตามลำดับ**¹
 - 250GB – สูงสุด 2,000/1,100MB/s
 - 500GB – สูงสุด 2,200/2,000MB/s
 - 1TB – สูงสุด 2,200/2,000MB/s
- > **อ่านเขียน 4K แบบสุ่ม**¹
 - 250GB – สูงสุด 150,000/180,000 IOPS
 - 500GB – สูงสุด 180,000/200,000 IOPS
 - 1TB – สูงสุด 250,000/220,000 IOPS
- > **จำนวนไบต์ทั้งหมดสำหรับเขียนข้อมูล (TBW)**³
 - 250GB – 150TBW
 - 500GB – 350TBW
 - 1TB – 600TBW
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน**
 - เปิดทิ้ง .0032W / เฉลี่ย .08W / อ่าน 1.7W (สูงสุด) / เขียน 4.5W (สูงสุด)
- > **อุณหภูมิการจัดเก็บ** -40°C~85°C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** 0°C~70°C
- > **ขนาด** 80 x 22 x 3.5 มม.
- > **น้ำหนัก**
 - 250GB – 6.6 ก.
 - 500GB – 6.8 ก.
 - 1TB – 6.6 ก.
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะทำงาน** สูงสุด 2.17G (7-800Hz)
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน** สูงสุด 20G (20-1000Hz)
- > **MTBF** 2,000,000
- > **การรับประกัน/บริการรองรับ**⁴
 - รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



หมายเลขชิ้นส่วน

SA2000M8/250G

SA2000M8/500G

SA2000M8/1000G

ฟังก์ชันการเข้ารหัสที่กล่าวถึงในการนำเสนอถูกแทรกไว้ในเฟิร์มแวร์ของผลิตภัณฑ์ ฟังก์ชันการเข้ารหัสจากเฟิร์มแวร์สามารถปรับเปลี่ยนได้ระหว่างกระบวนการผลิตเท่านั้น ผู้ใช้ปกติไม่สามารถแก้ไขได้เอง ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาสำหรับติดตั้งโดยผู้ใช้ภายใต้การปฏิบัติตามคำแนะนำแบบเป็นขั้นตอนในคู่มือผู้ใช้ซึ่งจัดทำให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ ดังนั้นจึงสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องรับบริการพิเศษจากผู้จัดจำหน่าย SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับเซิร์ฟเวอร์

1. พิจารณาจาก "ประสิทธิภาพตั้งแต่กล่อง" โดยใช้แบบฟอร์ม PCIe 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลแบบ 4K พิจารณาจากพาร์ติชันขนาด 8GB
2. ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชเมมโมรี่ของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide
3. จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)
4. การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "เปอร์เซ็นต์การใช้งานจริง (Percentage Used)" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) สำหรับ NVMe SSD ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้จะแสดงค่า Percentage Used เป็น 0 ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ครบอายุการรับประกันจะแสดง Percentage Used มากกว่าหรือเท่ากับหนึ่งร้อย (100) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก kingston.com/wa



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
©2019 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.
สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-404 TH

Kingston
TECHNOLOGY