



DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

SSD ระดับองค์กรสำหรับใช้งานในเซิร์ฟเวอร์

Kingston DC2000B เป็น PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD ประสิทธิภาพสูงที่ใช้อินเทอร์เฟซ Gen 4x4 PCIe รุ่นล่าสุดและมี 112-layer 3D TLC NAND เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในเซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งบนชั้นวางจำนวนมากเป็นไดรฟ์พูทภายในเพื่อเก็บรักษาไดรฟ์แบบเปิดด้านหน้าที่มีค่าอย่างยิ่ง รวมถึงสำหรับใช้ในระบบที่สร้างขึ้นเองแบบเฉพาะจุดที่ต้องการ M.2 SSD ประสิทธิภาพสูง ซึ่งมีระบบป้องกันไฟดับ (Power Loss Protection : PLP) แบบออนบอร์ดเชิงฮาร์ดแวร์ คุณสมบัติใหม่ล่าสุดสำหรับ DC2000B ก็คือฮาร์ดดิสก์อะลูมิเนียมที่ติดตั้งในตัว ซึ่งมีความเข้ากันได้เชิงความร้อนกับระบบหลายแบบ DC2000B มาพร้อมค่าหน่วยเวลาต่ำและความสม่ำเสมอในการรับส่งข้อมูล (IO) สามารถรองรับเวิร์กโหลดได้หลากหลาย ตั้งแต่แอปพลิเคชันบูทไดรฟ์ไปจนถึงการแคชแอปพลิเคชันด้วยความเร็วสูง DC2000B มีความทนทานต่อการเขียนข้อมูลถึง 0.4 DWPD และรับประกัน 5 ปี

- ประสิทธิภาพจาก PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- ระบบป้องกันไฟดับเชิงฮาร์ดแวร์

คุณสมบัติเด่น

- ประสิทธิภาพของ PCIe 4.0 NVMe

ใช้เลน PCIe Gen 4x4 เพื่อความเร็วที่มีประสิทธิภาพสูง

- ระบบป้องกันไฟฟ้าดับในตัว (PLP)

ลดโอกาสในการสูญหายและ/หรือความเสียหายของข้อมูลเมื่อไฟฟาดับโดยไม่คาดคิด

รายละเอียดทางเทคนิค

ฟอร์มแฟคเตอร์	M.2 2280
อินเทอร์เฟซ	PCIe 4.0 x4 NVMe
ความจุ ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
อ่าน/เขียนต่อเนื่อง	240GB – 4500/400 MBs 480GB – 7000/800 MBs 960GB – 7000/1300 MBs
อ่าน/เขียน 4k แบบคงที่ ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW) ³	240GB – 175.2 TBW 480GB – 350.4 TBW 960GB – 700.8 TBW
ค่าน่วงเวลาการอ่าน (เฉลี่ย)	240GB-960GB: 70µs
ค่าน่วงเวลาการเขียน (เฉลี่ย)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
ระบบป้องกันกรณีไฟฟ้าดับ (Power Caps)	มี
ชุดเครื่องมือ Enterprise SMART	การตรวจสอบเสถียรภาพในการทำงาน, สถิติการใช้งาน, การคาดการณ์อายุการใช้งานที่เหลือของ SSD, ระบบปรับสมดุลการสึกหรอ ระบบวัดอุณหภูมิ

ความทนทาน	240GB — (0.4 DWPD/5yrs) ⁴ 480GB — (0.4 DWPD/5yrs) ⁴ 960GB — (0.4 DWPD/5yrs) ⁴
อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน	240GB: อ่านเฉลี่ย: 2.97W เขียนเฉลี่ย: 4.02W อ่านสูงสุด: 3.01W เขียนสูงสุด: 4.09W 480GB: อ่านเฉลี่ย: 3.22W เขียนเฉลี่ย: 5.60W อ่านสูงสุด: 3.29W เขียนสูงสุด: 5.77W 960GB: อ่านเฉลี่ย: 3.26W เขียนเฉลี่ย: 7.36W อ่านสูงสุด: 3.36W เขียนสูงสุด: 7.80W
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40°C ~ 85°C
อุณหภูมิการทำงาน	0°C ~ 70°C
ขนาด	80 x 22 x 8.3 มม.
น้ำหนัก	240GB – 9 กรัม 480GB – 10 กรัม 960GB – 11 กรัม
การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน	20G Peak (10–2000Hz)
MTBF	2 ล้านชั่วโมง
การรับประกัน/บริการ ⁵	รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

หมายเลขชิ้นส่วน

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

รูปภาพสินค้า



1. ความจุบางส่วนที่ระบุในแฟลชการ์ดใช้สำหรับการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่สำหรับการจัดเก็บข้อมูล ด้วยเหตุนี้ความจุที่ใช้งานได้จริงเพื่อเก็บข้อมูลจะต่ำกว่าที่แจ้งไว้ในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชเมมโมรี่ของ Kingston's [Flash Memory Guide](#)
2. การตรวจวัดดำเนินการทันทีที่โหลดการทำงานอยู่ในสถานะคงที่ ครอบคลุมกิจกรรมเบื้องหลังทั้งหมดสำหรับการทำงานตามปกติ และพิจารณาเสถียรภาพเชิงข้อมูลร่วมด้วย
3. **จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW)** ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)
4. อัตราการเขียนข้อมูลของไดรฟ์ต่อวัน (DWPD) คำนวณตามเงื่อนไขการใช้งานระดับองค์กรของ JEDEC
5. การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่งใน (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก Kingston.com/wa.